

**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Giurgiu**

---

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**  
**Nr. 9 din 22.06.2018**

....

Operator: SC POLL CHIMIC SRL  
Adresa: Str. 1 Decembrie 1918, Nr. 113, Giurgiu , Judetul Giurgiu  
Punct de lucru: SC POLL CHIMIC SRL  
Locația activității: Str. Gloriei, Nr. fn, Giurgiu , Judetul Giurgiu  
Categorica de activitate conform:  
*Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Clasificării activităților din economia națională CAEN, Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,*

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	4.1.k)	Producerea compusilor chimici organici, cum sunt:k) agenti activi de suprafata si agenti tensioactivi.	2.B.5	

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
4.(a).(xi)	Instalatii chimice de productie pe scara industriala a substantelor chimice organice de baza, precum agenti activi de suprafata si agenti tensioactivi

....  
Emisă de: APM Giurgiu  
Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.  
Data emiterii: 22.06.2018  
Data expirării: 22.06.2028

....

**1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI**

Operator: SC POLL CHIMIC SRL  
Sediul social: Str. 1 Decembrie 1918, Nr. 113, Giurgiu , Judetul Giurgiu  
Certificat de înregistrare: seria B NR. 3522318 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Giurgiu,  
Cod unic de înregistrare: 6770963

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**



Sos. Bucuresti, Bl. 111, Sc A+B

E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro); Tel:0246216980, Fax: 0246211410

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J52/1013/1994**  
**Compania părinte: SC POLL CHIMIC STRL**

## **2. TEMEIUL LEGAL**

Ca urmare a cererii adresate de SC POLL CHIMIC SRL cu punctul de lucru SC POLL CHIMIC SRL, înregistrată la APM Giurgiu cu 7861/27.09.2017,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 05.02.2018, la sediul APM Giurgiu;
- și în lipsa oricărui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **HG nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

....

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru "Manufacture of Organic Fine Chemicals (Fabricarea produselor chimice organice), ediția: August 2006;
- Ghidul "Celor mai bune tehnici disponibile (BAT) de fabricare a acoperirilor, elaborat de asociația producătorilor de materiale de acoperire, la Bruxelles, în aprilie 2001, în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

....

**se emite:**

### **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Pentru funcționarea instalației: SC POLL CHIMIC SRL**

**Amplasată în: Str. Gloriei, Nr. fn, Giurgiu, Județul Giurgiu**

**Operator: SC POLL CHIMIC SRL**

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;

- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

....

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

#### 4. Industria chimică

Conform Anexei nr.1 la Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale:

4.1 Producerea compusilor chimici organici, cum sunt:

k) agenți activi de suprafață și agenți tensioactivi.

Conform Ord 337/2007 cod CAEN rev 2 – 2014- Fabricarea altor produse chimice organice de bază

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
4.1.k)	500,00	Tone/an

Denumirea instalației în care se desfășoară activitatea: instalație de fabricare agenți tensioactivi pentru bitum.

Capacitate proiectată: 500 tone/an.

Produse fabricate: agenți tensioactivi pentru emulsionarea și aditivarea bitumului.

*Alte activități desfășurate pe amplasament conform cod CAEN rev.2, activități non - IPPC:*

- Fabricarea altor produse din minerale nemetalice, n.c.a., cod CAEN rev.2: 2399 - produse fabricate: emulsii pe bază de bitum, masticuri pe bază de bitum și emulsii pe bază de uleiuri vegetale - în instalație de preparare emulsii și masticuri pe bază de bitum și emulsii pe bază de uleiuri vegetale cu capacitatea proiectată de 2000 t/an;
- Comerț cu ridicata al produselor chimice, cod CAEN rev.2: 4675

### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

#### Anexe:

- formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmit de titular;
- raport de amplasament întocmit de PINTILIE VASILE;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 3522318 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Giurgiu;
- Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Giurgiu, privind activitățile declarate în amplasament;
- Certificat de înregistrare în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 165 pentru RM, RIM, BM și RA emis de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, titular Pintilie Vasile;
- Organigrama S.C. POLL CHIMIC S.R.L. cod ID-ORG-CM-Ed.1-Rev.0;
- Certificat SR EN ISO 14001:2015 nr. 5128/10.05.2017 emis de SRAC CERT SRL;

- Certificat SR EN ISO 9001:2015 nr. 11071/10.05.2017 emis de SRAC CERT SRL;
- Contractul de vânzare-cumpărare legalizat prin încheiere de autentificare nr. 1505/17.07.2000, emis de BNP Ujeniuc Marinela și intabulat în Cartea Funciară a mun. Giurgiu sub nr. cadastral 758;
- Plan de încadrare în zonă a amplasamentului S.C. POLL CHIMIC S.R.L. din mun. Giurgiu, str. Gloriei, f.n., Giurgiu;
- Plan de amplasament a bunului imobil S.C. POLL CHIMIC S.R.L. din mun. Giurgiu, str. Gloriei, f.n., Giurgiu (Planșa T1);
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 331/14.12.2017 privind „Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate din cadrul fabricii de agenți tensioactivi și emulsii bituminoase din municipiul Giurgiu, județul Giurgiu”, emisă de Administrația Națională „Apele Române”, Direcția Apelor ARGEȘ-VEDEA PITEȘTI;
- Contract de furnizare / prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 164/10.08.2007, încheiat cu S.C. APA SERVICE S.A.;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 301909/01.03.2015, încheiat cu S.C. ENEL ENERGIE MUNTENIA S.A.;
- Contract de prestări servicii de colectare, transport și eliminare deșeuri, înregistrat cu nr. 655.1/28.08.2017, încheiat cu S.C. EUROTRANS CHEM SERVICES S.R.L.;
- Contract prestări servicii de salubritate pentru utilizatori agenți economici nr.113/01.08.2016 încheiat cu S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A.;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 12.1/13.12.2013 încheiat cu S.C. GLOBAL S.R.L.
- Contract de prestare servicii de preluare a responsabilității realizării obiectivelor anuale privind valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje, nr. 12756/03.10.2016 încheiat cu S.C. ECO-X S.A.
- Decizia nr. 4/04.01.2016 de numire responsabil cu gestionarea deșeurilor, emisă de S.C. POLL CHIMIC S.R.L.;
- Certificat de absolvire a cursului de specializare Responsabil cu gestionarea deșeurilor, seria RGD nr. 497 din data 04.07.2013 emis de Camera de Comerț și Industrie a mun. București;
- Raport de încercare nr. 5411/21.11.2016 pentru determinarea parametrilor fizici ai efluenților gazeși reziduali și parametri geometrici ai surselor punctiforme de emisie de la amplasamentul POLL CHIMIC, str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu, emis de Laboratorul analize de mediu acreditat RENAR, aparținând Givaroli Impex SRL;
- Raport de încercare nr. 2998/03.07.2017 pentru determinarea parametrilor fizici ai efluenților gazeși reziduali și parametri geometrici ai surselor punctiforme de emisie de la amplasamentul POLL CHIMIC, str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu, emis de Laboratorul analize de mediu acreditat RENAR, aparținând Givaroli Impex SRL;
- Raport de încercare nr. 5412/21.11.2016 pentru determinarea valorilor de emisii în atmosferă la amplasamentul POLL CHIMIC, str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu, emis de Laboratorul analize de mediu acreditat RENAR, aparținând Givaroli Impex SRL;
- Raport de încercare nr. 2999/03.07.2017 pentru determinarea valorilor de emisii în atmosferă la amplasamentul POLL CHIMIC, str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu, emis de Laboratorul analize de mediu acreditat RENAR, aparținând Givaroli Impex SRL;
- Raport de încercare nr. 5413/21.11.2016 pentru determinarea imisiilor la amplasamentul POLL CHIMIC, str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu, emis de Laboratorul analize de mediu acreditat RENAR, aparținând Givaroli Impex SRL;
- Raport de încercare nr. 3000/03.07.2017 pentru determinarea imisiilor la amplasamentul POLL CHIMIC, str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu, emis de Laboratorul analize de mediu acreditat RENAR, aparținând Givaroli Impex SRL;
- Raport de încercare nr. 5414/21.11.2016 pentru determinarea nivelului de zgomot ponderat la limita amplasamentului POLL CHIMIC din str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu,

emis de Laboratorul analize de mediu acreditat RENAR, aparținând Givaroli Impex SRL;

- Raport de încercare nr. 3001/03.07.2017 pentru determinarea nivelului de zgomot ponderat la limita amplasamentului POLL CHIMIC din str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu, emis de Laboratorul analize de mediu acreditat RENAR, aparținând Givaroli Impex SRL;

- Raport de încercare nr. 1390/AI/02.05.2017 pentru determinarea indicatorilor de calitate - ape uzate menajere evacuate din amplasamentul POLL CHIMIC, str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND București;

- Raport de încercare nr. 1738/AI/24.05.2017 pentru determinarea indicatorilor de calitate - ape uzate menajere evacuate din amplasamentul POLL CHIMIC, str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND București;

- Raport de încercare nr. 2067/2/AI/23.06.2017 pentru determinarea indicatorilor de calitate - ape uzate menajere evacuate din amplasamentul POLL CHIMIC, str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND București;

- Raport de încercare nr. 2554/AI/25.07.2017 pentru determinarea indicatorilor de calitate - ape uzate menajere evacuate din amplasamentul POLL CHIMIC, str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND București;

- Raport de încercare nr. 3025/AI/06.09.2017 pentru determinarea indicatorilor de calitate - ape uzate menajere evacuate din amplasamentul POLL CHIMIC, str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND București;

- Extras portal REACH-IT pentru confirmare număr pre-înregistrare substanța Tall oil, reaction products with triethylenetetramine (nr. EC 293-755-2);

- Extras portal REACH-IT pentru confirmare număr pre-înregistrare substanța Fatty acids, tall oil, reaction products with triethylenetetramine (nr. EC 272-905-0);

- Extras portal REACH-IT pentru confirmare număr pre-înregistrare substanța Fatty acids, tall oil, reaction products with tetraethylenepentamine (nr. EC 273-201-6);

- Extras portal REACH-IT pentru confirmare număr pre-înregistrare substanța Amides, from tall-oil fatty- acids, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine (nr. EC 271-971-8);

- Extras portal REACH-IT pentru confirmare număr pre-înregistrare substanța Tall oil, reaction products with tetraethylenepentamine (nr. EC 271-417-5);

- Extras portal REACH-IT pentru confirmare număr pre-înregistrare substanța Fatty acids C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine (nr. EC 629-725-6);

- Fișe cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) modificat și completat, pentru *substanțe și preparate periculoase utilizate*:

- ▶ în activitatea „2014 – Fabricarea altor produse chimice organice, de bază”  
Trietilentetramina, versiune 5.0 / 15.04.2013 – DOW EUROPE GmbH;  
Tetraetilenpentamina, versiune 7.0 / 04.10.2016 – DOW EUROPE GmbH;  
Motorina, versiune 2.0 / 10.02.2016 – Mol Romania Petroleum.

- ▶ în activitatea „2399 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice, n.c.a.”  
Acid clorhidric, versiunea 4 / 10.11.2015 – OLTCHIM;  
Fatty acids, tall-oil, reaction products with triethylenetetramine, versiunea

2.1/01.08.2015 – POLL CHIMIC

Fatty acids C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine, versiune

1.1/01.04.2017 – POLL CHIMIC

Hidroxid de sodiu, versiunea 4 / 10.11.2016 – OLTCHIM;

Betaina, versiunea 5 / 18.06.2015 – BRENNTAG;

- Latex sintetic, versiunea 2.0 / 09.06.2015 – VALOCHEM.
- Fișe cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) modificat și completat, elaborate de POLL CHIMIC pentru *substanțe și preparate periculoase fabricate*:
    - Fatty acids, tall-oil, reaction products with triethylenetetramine, versiunea 2.1/01.08.2015
    - Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine, versiunea 2.1/01.06.2015
    - Fatty acids C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine, vers. 1.1/01.04.2017
    - Tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine, versiunea 2.1/01.06.2015
    - Tall-oil, reaction products with triethylenetetramine, versiunea 2.1/01.06.2015
    - Amides, from tall-oil fatty-acids, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine, vers. 2.1/ 01.06.2015
    - POLLIPREN KFD-101, versiunea 2.3 / 05.03.2015
    - POLLIAMIN SRR-1120, versiunea 2.3 / 01.11.2016
    - POLLIAMIN SRR-1200, versiunea 3.0 / 23.03.2015
    - POLLIAMIN SRR-1200 QS, versiunea 1.2 / 01.11.2016
    - ADETEN 03-800, versiunea 2.4 / 03.03.2015
    - ADETEN 02T-100, versiunea 2.0 / 03.03.2015
    - Emulsie bituminoasă cationică EBmCL, versiunea 1.1 / 19.05.2017
    - Emulsie bituminoasă cationică EBCR60 / EBCR65 / EBCM / EbmCR, versiunea 2.1 / 19.05.17
  - Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale în amplasamentul din str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu.
  - Plan de intervenție în caz de incendiu
  - Plan de apărare împotriva inundațiilor și de combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase și a accidentelor la construcțiile hidrotehnice
  - Plan de închidere a instalațiilor după încetarea funcționării
  - Plan de amplasament a bunului imobil SC POLL CHIMIC SRL (Planșa nr. T1)
  - Plan de situație (parter) SC POLL CHIMIC SRL, punct de lucru str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu
  - Plan de situație (etaj) SC POLL CHIMIC SRL, punct de lucru str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu
  - Plan de situație cu direcția de curgere a apelor pluviale SC POLL CHIMIC SRL, punct de lucru str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu
  - Plan general – Bazin betonat subteran, cu decantor și filtru pentru ape pluviale, SC POLL CHIMIC SRL, punct de lucru str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu
  - Plan de situație – Delimitări spații de depozitare și producție, SC POLL CHIMIC SRL, punct de lucru str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu
  - Plan cu structura de construcție, SC POLL CHIMIC SRL, punct de lucru str. Gloriei, f.n., mun. Giurgiu (Planșa nr. T7)

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **5.1. Acțiuni de control**

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

**5.1.2.** Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

**5.1.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

**5.1.5.** În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

**5.1.7.** Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

**5.1.8.** Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

....

## **5.2. Conștientizare și instruire**

**5.2.1.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

**5.2.2.** Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată.

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a

absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

**5.2.4.** Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

**5.2.5.** Pentru realizarea măsurilor și obiectivelor de mediu stabilite sunt asigurate resursele financiare, materiale (infrastructură, materiale, etc), resursele de personal competent pentru activitățile desfășurate (organigrama societății), proceduri și instrucțiuni interne pentru operarea/ controlul/monitorizarea/analiza proceselor conform procedurii "Informații documentate. Creare, actualizare și control" cod IDG-CMS-01, instruirea personalului conform "Programului de instruire" cod ID-CMS-06-F2 cu aceste proceduri și instrucțiuni interne și conștientizarea lui privind cerințele legale de mediu și respectarea acestora, precum și instruire prin exerciții de simulare a unor situații de urgență conform procedurii "Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns" cod PS-MS-15. Pentru operarea proceselor se aplică proceduri tehnice elaborate pentru fiecare proces și subproces de producție: - instrucțiune de lucru "Fabricarea agenților tensioactivi pentru bitum" cod IL-CMS-06; - instrucțiune de lucru "Fabricarea emulsiilor bituminoase" cod IL-CMS-07; - instrucțiune de lucru "Fabricarea masticurilor pe bază de bitum" cod IL-CMS-09; - instrucțiune de lucru "Fabricarea emulsiilor vegetale" cod IL-CMS-03; - procedura "Controlul resurselor de monitorizare" cod ID-CMS-19; - procedura "Procesul de întreținere, revizii și reparații ale utilajelor" cod PO-CMS-25.

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

Materiile prime utilizate în proces: polietilenpoliamine și acizi grași sau ulei de tal menționați în tabelul de mai jos se pompează din rezervoarele de stocare aflate în depozitele nr. 1 și nr. 2 în vasele de sinteză, în cantități stabilite prin rețetele de fabricare

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	trietilentetramina (TETA)	Materie primă	60,00	Tone/an	polietilen-poliamină / amestec tetraetilenp-n-tamină, ▪ 3,0% trietilentetramina, ▪ < 3,0% pentetilenhexamină	fabricare agenți pentru bitum –în produs <100%	se aprovizionează în ambalajul furnizorului omologate ADR, din oțel cu 200 kg net/butoi depozitare în rezervor din oțel inox cu V=10 mc, montat supra-teran la înălțime de 1 m de sol, în cuvă	H302 H312 H314 H317 H411



							de retenție pe platformă betonată, în depozitul nr.1	
Alte materii	Acizi grași vegetali	Materie primă	170,00	Tone/an	acizi carboxilici organici /	fabricare agenți tensioactivi pentru bitum – în produs 100%	se aprovizionează în cisterna furnizorului/ depozitare în rezervoare cilindrice verticale din oțel inox cu V1=6,3 mc, V2=6,3 mc și V3=5,0 mc montate supratean la înălțime de 0,8 m de sol, pe platformă betonată în cuvă de retenție, în depozitul nr.2	
Alte materii	ulei de tall	Materie primă	70,00	Tone/an	acizi carboxilici organici: acizi grași cu min 85 % C 18; acizi grași cu max 10 % acizi rezinici	fabricare agenți tensioactivi pentru bitum - în produs 100 %	se aprovizionează în cisterna furnizorului/ se depozitează în rezervor cilindric orizontal, din oțel inox cu V=10,0 mc - 1 buc. montat supratean la înălțime de 0,8 m de sol, în cuvă cu retenție pe platformă betonată, în depozitul nr.2	
Alte materii	acizi grași vegetali, dimeri	Materie primă	10,00	Tone/an	acizi carboxilici organici / C18/C36	fabricare agenți tensioactivi pentru bitum - în produs 100 %	se aprovizionează în ambalajul furnizorului – bu-toaie din oțel cu 200 kg net /	

							butoi / se depozitează	
Alte materii	metoxidi-propanol (DMP)	Materie primă	5,00	Tone/an	(2-metoxi-metiletoxi)-propanol	fabricare agenți tensioactivi pentru bitum - în produs 100%	se aprovizionează în ambalajul furnizorului – butoi din oțel cu 180 kg net / butoi/ se depozitează în ambalajul furnizorului, în cuvă de retenție pe platformă beto-nată, în depozitul nr. 2	
Alte materii	bitum	Materie primă	700,00	Tone/an	amestec de hidrocarburi	preparare emulsii pe bază de bitum – în produs 100%	se aprovizionează în cisterna furnizorului se depozitează în rezervoare etanșe din oțel cu V1=25 mc și V2=10 mc, pe platformă betonată în cuvă de retenție, în hala instalației de preparare emulsii pe bază de bitum	
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7647-01-0 hydrogen chloride	Materie primă	25,00	Tone/an	acid clorhidric / acid clorhidric 32%, apă 68%	preparare emulsii pe bază de bitum – în produs 100%	se aprovizionează în ambalajul furnizorului – butoi din HDPE cu 180 kg net / se depozitează în rezervor din DPE, V=1000 l, amplasat în cuvă de retenție cu grilaj pe platformă	H314, H335, H290

							betonată lângă hala de preparare a emulsiilor bituminoase	
Substanțe chimice periculoase (CAS)		Materie primă	24,00	Tone/an	fatty acids, tail - oil, reaction products with triethylenetetramine	preparare emulsii pe bază de bitum – în produs 100%	se aprovizionează în cadrul instalației de emulsii pe bază de bitum din depozitul nr 3 în butoi metalic cu 200 kg net/ se depozitează butoiul aprovizionat pe platformă betonată în cuvă de retenție mobilă, în hala instalației de emulsii de bitum	H314, H317, H410
Substanțe chimice periculoase (CAS)		Materie primă	3,00	Tona	fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine	preparare emulsii pe bază de bitum – în produs 100%	se aprovizionează în cadrul instalației de emulsii pe bază de bitum din depozitul nr 3 în butoi metalic cu 200 kg net/ se depozitează butoiul aprovizionat pe platformă betonată în cuvă de retenție mobilă, în hala instalației de emulsii de bitum	H314, H317, H400, H410
Substanțe chimice periculoase (CAS)	1310-73-2 sodium hydroxide;	Materie primă	0,20	Tone/an	substanță anorganică monoconstituent, hidroxid de sodiu	preparare emulsii pe bază de bitum – în produs	se aprovizionează în ambalajul furnizorului	

						100%	saci din PE, 60x40 cm, cu 25 kg net/buc./ se depozitează în ambalajul original al furnizorului în depozitul nr. 3 în cuvă de retenție pe platformă betonată	
Substanțe chimice periculoase (CAS)		Materie primă	20,00	Tone/an	polimer stirenbutadienic 64%, apă 36%	preparare emulsii pe bază de bitum – în produs 100%	se aprovizionează în ambalajul furnizorului – recipient (RMV) din HDPE (V=1000 l) cu 1000 l / buc./ se depozitează în ambalajul original pe platformă betonată în cuvă de retenție mobilă, în depozitul nr. 2	
Alte materii	agent de îngroșare	Materie primă	0,10	Tone/an	derivat de celuloză	preparare emulsii pe bază de bitum – în produs 100%	se aprovizionează în ambalajul furnizorului – saci din PE, 50x40 cm, cu 20 kg net/buc. se depozitează în ambalajul original în depozitul nr. 3 în cuvă de retenție pe platformă betonată	
Alte materii	apă	Materie primă	350,00	Metri cubi/an	-	preparare emulsii pe bază de bitum	-	
Substanțe chimice periculoase (CAS)		Materie primă	5,00	Tone/an	betaină: alchilamidopropilbetaină 30-60%; apă 40-70%	preparare emulsii pe bază de bitum – în produs 100%	se aprovizionează în ambalajul furnizorului butoi cu	H318, H412

							bușon din PVC, cu 200 l / se depozitează în ambalajul original, pe platformă betonată în cuvă de retenție mobilă, în depozitul nr 2	
Alte materii	agent antispuman	Materie primă	0,10	Tone/an	polidimetilsilan oxan emulsionat în apă/ - polidimetilsilan oxan: 155, apă: 85%	fabricare emulsii pe bază de uleiuri vegetale în produs 100%	se aprovizionează în ambalajul furnizorului - butoi cu bușon din PVC cu 200 kg net/buc / depozitare în cuvă de retenție pe platformă betonată, în depozitul nr.2	
Alte materii	cauciuc sintetic	Materie primă	5,00	Tone/an	polimer/amestec de cauciuc poliizoprenic, polibutadienic	fabricare masticuri pe bază de bitum în produs 100%	se aprovizionează în ambalajul furnizorului - saci din PE, 50x40 cm, cu 20 kg net/buc. / se depozitează în ambalajul original în depozitul nr 3 în cuvă de retenție pe platformă betonată	
Alte materii	polimer	Materie primă	3,00	Tone/an	polimer/poliesteren-butadienic-100%	fabricare masticuri pe bază de bitum în produs 100%	se aprovizionează în ambalajul furnizorului - saci din PE, cu 20 kg net/buc. se depozitează în ambalajul original în depozitul nr 3 în cuvă de retenție pe platformă	

Alte materii	ulei termic	Materie auxiliară	3,00	Tona	parafine	pentru încălziri tehnologice	betonată se aprovizionează în ambalajul furnizorului – butoi din oțel cu 200 litri net / se depozitează în circuitul închis al instalației de încălzire tehnologică cu V=3000	
Substanțe chimice periculoase (CAS)	68334-30-5 - Fuels, diesel;	Combustibili	25,00	Tone/an	amestec de hidrocarburi	funcționarea centralei cu ulei termic	se aprovizionează în ambalaj propriu destinat aprovizionării cu motorină – recipient (RMV) din HDPE, V=1000 l omologat ADR / se depozitează în rezervor cu V= 1000 l, amplasat pe platformă betonată în cuvă de retenție în incintă special amenajată în hala industrială corp A	H332,H351 H226,H315 H304,H373 H411

....

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

**6.3.** Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

**6.4.** Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.7. **Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție**

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanță chimică periculoasă	Trietilen-tetramina (TETA) CAS (90640-67-8)	60	t/an	R21/22, R26, R34, R37, R43, R51/53, R52/53, R61, R62	H302 H312 H314 H317 H412
	Tetraetilen-pentamina (TEPA) CAS (90640-66-7)	80	Tone/an	-	H302 H312 H314 H317 H411
	Acid clorhidric CAS(7647-01-0)	25	Tone/an	R34, R37	H314 H335 H290
	Agent tensioactiv pentru bitum (emulgator) CAS (68919-79-9)	24	Tone/an	R34, R43, R50/53	H314 H317 H410
	Agent tensioactiv pentru bitum (emulgator) CAS (1226892-45-0)	3	Tone/an		H314 H317 H400 H410
	(1310-73-2) Hidroxid de sodiu	0,2	Tone/an	R35	H314 H290
	Latex sintetic	20	Tone/an		H315 H319 H412
	Betaină CAS (931-513-6)	5	Tone/an	R41, R52-53	H318 H412
	Motorina	25	Tone/an	-	H332

	CAS (68334-30-5)				H351 H226 H315 H304 H373 H411
--	------------------	--	--	--	--

### Substanțe chimice fabricate în amplasament

• Agenți tensioactivi pentru bitum fabricați și clasificați ca substanțe:

Denumirea IUPAC a agentului tensioactiv / Cantitatea fabricată anual (tone)	Nr. EC Nr. CAS	Nr. de pre-înregistrare la ECHA de către POLL CHIMIC	Clasificare conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008			Mod de depozitare
			Pictograme de pericol	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	
0	1	2	3	4	5	6
Fatty acids, tall-oil, reaction products with triethylenetetramine / 80 t	272-905-0 68919-79-9	05-2117989981-19-0000	GHS 05 GHS 07 GHS 09	Pericol	H314 H317 H410	Rezervoare cilindrice orizontale din oțel inoxidabil, cu V1=V2=V3=V4= 5,0 mc, montate suprateeran pe platformă betonată în cuvă de retenție în hala industrială corp A
Fatty acids C18 unsat., reaction products with tetraethylene-pentamine / 80 t	629-725-6 1226892-45-0	17-2120133820-66-0000	GHS 05 GHS 07 GHS 09	Pericol	H314 H317 H400 H410	
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylene-pentamine / 50 t	273-201-6 68953-36-6	17-2119983274-30-0000	GHS 07 GHS 09	Atenție	H315 H317 H319 H411	
Tall-oil, reaction products with tetraethylene-pentamine / 50 t	271-417-5 68555-22-6	17-2120059353-58-0000	GHS 05 GHS 07 GHS 09	Pericol	H314 H317 H411	
Tall-oil reaction products with triethylenetetramine / 50 t	293-755-2 91082-42-7	05-2117989978-06-0000	GHS 05 GHS 07 GHS 09	Pericol	H314 H317 H411	
Amides, from tall-oil fatty-acids, tetraethylene-pentamine and triethylenetetramine / 50 t	271-971-8 68647-76-7	17-2120047874-48-0000	GHS 05 GHS 07 GHS 09	Pericol	H314 H317 H411	

• Agenți tensioactivi pentru bitum fabricați și clasificați ca amestecuri:



Denumirea comercială a agentul tensioactiv / Cantitatea fabricată anual (tone)	Constituenții amestecului		Clasificare conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008			Depozitare
	Denumirea IUPAC	Nr. EC Nr. CAS	Pictograme GHS	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	
0	1	2	3	4	5	6
Adeten / 100 t	Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	273-201-6 68953-36-6	GHS 07 GHS 09	Atenție	H315 H317 H319 H411	în butoi cilindric cu bușon, din oțel, închis etanș, cu V=200 l, pe platformă betonată, în cuvă mobilă de retenție, în depozitul nr.3
	Acizi grași vegetali	263-107-3 61790-12-3				
	Acizi grași de tal	263-107-3 61790-12-3				
	Acizi dimeri	500-148-0 61788-89-4				
Pollipren KFD / 80 t	Fatty acids, tall-oil, reaction products with triethylenetetramine	272-905-0 68919-79-9	GHS 05 GHS 07 GHS 09	Pericol	H314 H317 H410	
Polliamin SRR 1120 / 80 t	Amides, from tall-oil fatty acids, triethylenetetramine and tetraethylenepentamine	271-971-8 68647-76-7	GHS 05 GHS 07 GHS 09	Pericol	H314 H317 H411	
Polliamin SRR 1200 / 40 t	Tall-oil reaction products with triethylenetetramine	293-755-2 91082-42-7	GHS 05 GHS 07 GHS 09	Pericol	H314 H317 H411	
	Tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	271-417-5 68555-22-6				
	MDP (2-metoximetiletoxi)-propanol	252-104-2 34590-94-8				
Polliamin SRR 1200 QS / 100 t	Fatty acids, tall-oil, reaction products with triethylenetetramine	272-905-0 68919-79-9	GHS 05 GHS 07 GHS 09	Pericol	H314 H317 H410	
	Fatty acids C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine	629-725-6 1226892-45-0				
<b>Emulsii pe bază de bitum</b>						
Denumirea comercială a agentul tensioactiv / Cantitatea fabricată anual	Constituenții amestecului		Clasificare conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008			Depozitare
	Denumirea IUPAC	Nr. EC Nr. CAS	Pictograme GHS	Cuvânt de avertizare	Fraze de pericol	

(tone)						
Emulsie bitumi-noasă cationică, EBCR / 500 tone	Bitum	265-196-4 64742-93-4	-	-	H412	în rezervor cilindric orizontal de stocare, cu V=12,5 mc, amplasat în hala industrială corp B, pe platformă betonată, în cuvă de retenție cu nisip absorbant
	Acid clorhidric, 33%	231-595-7 7647-01-0				
	Fatty acids, tall-oil, reaction products with triethylene-tetramine	272-905-0 68919-79-9				
	Agent de îngroșare	-				
	Apă	231-791-2 7732-18-5				
Emulsie bitumi-noasă cationică, EBmCR/ EBCM / 300 tone	Bitum	265-196-4 64742-93-4	-	-	H412	în rezervor cilindric orizontal de stocare, cu V=12,5 mc, amplasat în hala industrială corp B, pe platformă betonată, în cuvă de retenție cu nisip absorbant
	Acid clorhidric, 33%	231-595-7 7647-01-0				
	Fatty acids, tall-oil, reaction products with triethylene-tetramine	272-905-0 68919-79-9				
	Latex sintetic	-				
	Apă	231-791-2 7732-18-5				
0	1	2	3	4	5	6
Emulsie bitumi-noasă cationică, EBmCL/ EBCL / 200 tone	Bitum	265-196-4 64742-93-4	GHS 07	Atentie	H315 H317 H318 H412	în rezervor cilindric orizontal de stocare, cu V=12,5 mc, amplasat în hala industrială corp B, pe platformă betonată, în cuvă de retenție cu nisip absorbant
	Acid clorhidric, 33%	231-595-7 7647-01-0				
	Fatty acids, tall-oil, reaction products with triethylene-tetramine	272-905-0 68919-79-9				
	Fatty acids C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine	629-725-6 1226892-45-0				
	Latex sintetic	-				
	Apă	231-791-2 7732-18-5				
Emulsie bitumi-noasă anionică, EBAL / 50 tone	Bitum	265-196-4 64742-93-4	GHS 05	Pericol	H318	în butoi cilindric cu bușon, din oțel, închis etanș, cu V=200 l, pe platformă betonată, în cuvă mobilă de retenție, în depozitul nr.3
	Betaina / 1-propanaminium, 3-amino-n-(carboxymethyl)-n,n-dimethyl-,N-(C12-18 (even numbered)acyl) derivs.,hydroxides, inner salts	931-513-6 -				

	Hidroxid de sodiu	215-185-5 1310-73-2				
	Apă	231-791-2 7732-18-5				

....

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate 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. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

**6.7.2.** Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Materiile prime sunt depozitate astfel:

Zone și rezervoare de depozitare

Nr. crt.	Tip rezervor de depozitare	Capacitate (mc)	Nr. buc.	Simbol montaj	Amplasare	Caracteristici / Dotări	Denumire produs chimic depozitat
0	1	2	3	4	5	6	7
<b>Hala industrială corp A - depozit nr.1</b>							
1.	rezervor cilindric vertical	18	1	VS 4	în interior, suprateran la înălțime de 1 m de sol, pe platformă betonată, în cuvă de retenție V=18,70 mc	- din oțel inox - sistem de alarmă nivel maxim	Trietilen-tetramină (TETA)
2.	rezervor cilindric vertical	10	1	VS 5			Tetraetilen-pentamină (TEPA)
<b>Hala industrială corp A - Instalația de fabricare agenți tensioactivi pentru bitum</b>							
3.	rezervor cilindric orizontal	5,0	4	VS 1 VS 2 VS 3 VS 6	în interior, suprateran la înălțime de 2,0 m de sol, pe platformă betonată, în cuvă de retenție V=23,10 mc	- din oțel inox - sistem de alarmă nivel maxim	agenți tensioactivi
4.	rezervor cilindric orizontal	2	1	TV 1	în interior, suprateran, pe platformă betonată, în aceeași cuvă de retenție cu rezervoarele de stocare agenți tensioactivi (poz.3)	- din oțel inox - sticlă de nivel	apă de reacție
5.	rezervor cilindric orizontal	0,6	1	VS 28			

Zone și rezervoare de depozitare

Nr. crt.	Tip rezervor de depozitare	Capacitate (mc)	Nr. buc.	Simbol montaj	Amplasare	Caracteristici / Dotări	Denumire produs chimic depozitat
0	1	2	3	4	5	6	7
6.	rezervor cilindric vertical	1,0	1	VS 23	în interior, suprateran la înălțime de 0,8 m de sol, pe platformă betonată, în cuvă de retenție V=1,15 mc	- din oțel; - indicator mecanic de nivel	motorină
7.	rezervor cilindric vertical	1,0	1	VS 24	în interior, suprateran la înălțime de 0,8 m de sol, pe platformă betonată, în cuvă de retenție V=1,10 mc	- din oțel; - sistem de alarmă nivel maxim	încărcare/descărcare ulei termic
8.	rezervor cilindric vertical	3,5	1	VS24/1	în interior, suprateran la înălțime de 0,8 m de sol, pe platformă betonată, în cuvă de retenție V= 14,70 mc	- din oțel; - sistem de alarmă nivel maxim	preluare ulei termic în caz de avarie
<b>Hala industrială corp B - depozit nr.2</b>							
9.	rezervor cilindric vertical	6,3	2	R 10 R 11	în interior, suprateran la înălțime de 0,7 m de sol, pe platformă betonată, în cuvă de retenție V=40,80 mc,	- din oțel inox - sistem de alarmă nivel maxim - sistem de încălzire și agitare	acizi grași vegetali
10.	rezervor cilindric vertical	5,0	1	R 9			
11.	rezervor cilindric orizontal	10,0	1	VS 8	în interior, pe platformă betonată, în cuvă de retenție V=10,90 mc	- din oțel inox - sistem de alarmă nivel maxim	ulei de tall
12.	rezervor vertical	5,0	2	VS 9 VS 10	în interior, suprateran la înălțime de 1,2 m de sol, pe platformă betonată, în cuvă de retenție V=6,40 mc	- din oțel inox - sistem de alarmă nivel maxim	de rezervă
13.	rezervor cilindric orizontal	30	1	VS 7	în interior, pe platformă betonată	- din oțel inox - sistem de alarmă nivel maxim	apă de recirculare/incendiu
<b>Hala industrială corp B - Instalația de preparare emulsii și masticuri</b>							
14.	rezervor cilindric orizontal	25	1	VS 11	în interior, suprateran, pe platformă betonată, în cuvă de retenție V=53,70 mc	- din oțel - indicator mecanic de nivel - sistem de recirculare - sistem de încălzire	bitum
15.	rezervor cilindric orizontal	10	1	VS 12			de rezervă
16.	rezervor cilindric orizontal	12,5	3	VS 14 VS 15 VS 16			emulsii de bitum
17.	rezervor cilindric orizontal	15	1	VS 13			de rezervă

Zone cu risc de poluare

Zona	Substanțe depozitate	Risc de poluare prin scurgere accidentală	Măsuri de prevedere existente
0	1	2	3
Hala industrială corp A / depozit nr.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ trietilen-tetramina;</li> <li>▪ tetraetilen-pentamina.</li> </ul>	<b>Risc scăzut</b> prin scurgere în canalizare a substanțelor și poluare aer, la transfer și depozitare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificare permanentă a integrității rezervoarelor de stocare;</li> <li>- inspecții zilnice pentru identificarea eventualelor scurgeri accidentale;</li> <li>- cuvă de retenție betonată și impermeabilizată pentru preluarea întregii cantități depozitate în caz de avarie a rezervoarelor de stocare;</li> <li>- rigolă carosabilă colectoare, amplasată în interior, în dreptul ușii de acces pentru evitarea deversărilor în curtea amplasamentului;</li> <li>- scurgerile accidentale de substanțe sunt absorbite cu nisip, colectate în recipiente metalici etichetați corespunzător și gestionate până la predarea către firma specializată care efectuează eliminarea.</li> </ul>
Hala industrială corp B / depozit nr.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ acizi grași vegetali;</li> <li>▪ ulei de tall;</li> <li>▪ acizi grași vegetali dimeri;</li> <li>▪ metoxidi-propanol;</li> <li>▪ latex sintetic;</li> <li>▪ betaină.</li> </ul>	<b>Risc scăzut</b> prin scurgere în canalizare a substanțelor, la transfer și depozitare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificare periodică a integrității rezervoarelor și recipientilor de depozitare;</li> <li>- inspecții zilnice pentru identificarea eventualelor scurgeri accidentale;</li> <li>- cuve de retenție betonate și impermeabilizate și cuve de retenție mobile pentru preluarea întregii cantități depozitate în caz de avarie a rezervoarelor și recipientilor de stocare;</li> <li>- rezervoare de stocare, de rezervă, pentru transvazarea acizilor grași vegetali și uleiului de tall în caz de avarie a rezervoarelor de stocare, având în vedere că aprovizionarea acestor produse se face cu autocisterna furnizorului;</li> <li>- scurgerile accidentale de substanțe sunt absorbite cu nisip, colectate în recipiente metalici etichetați corespunzător și gestionate până la predarea către firma specializată care efectuează eliminarea.</li> </ul>
Hala industrială corp A / instalația de fabricare agenți tensioactivi pentru bitum	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ agenți tensioactivi pentru bitum</li> </ul>	<b>Risc scăzut</b> prin scurgere în canalizare a substanțelor, la transfer și depozitare	<ul style="list-style-type: none"> <li>-verificare periodică a integrității rezervoarelor de stocare;</li> <li>-inspecții zilnice a spațiului de depozitare;</li> <li>-timp limitat de stocare;</li> <li>- cuvă de retenție betonată și impermeabilizată pentru preluarea întregii cantități depozitate în caz de avarie a rezervoarelor de stocare;</li> <li>- scurgerile accidentale de substanțe sunt absorbite cu nisip, colectate în recipiente</li> </ul>

## Zone cu risc de poluare

Zona	Substanțe depozitate	Risc de poluare prin scurgere accidentală	Măsuri de prevedere existente
0	1	2	3
			metalici etichetați corespunzător și gestionate până la predarea către firma specializată care efectuează eliminarea.
Hala industrială corp B / depozit nr.3	▪ agenți tensioactivi pentru bitum	<b>Risc scăzut</b> prin scurgere în canalizare a substanțelor, la transfer și depozitare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificare permanentă a integrității recipientilor cu produse gata de livrare;</li> <li>- inspecții zilnice pentru identificarea eventualelor scurgeri accidentale;</li> <li>- cuve de retenție mobile pentru preluarea întregii cantități depozitate;</li> <li>- rigolă carosabilă colectoare, amplasată în interior, în dreptul ușii de acces pentru evitarea deversărilor în curtea amplasamentului;</li> <li>- scurgerile accidentale de substanțe sunt absorbite cu nisip, colectate în recipiente metalici etichetați corespunzător și gestionate până la predarea către firma specializată care efectuează eliminarea.</li> </ul>
Hala industrială corp B / instalația de preparare emulsii pe bază de bitum	Bitum	<p><b>Risc scăzut</b> de scurgere în canalizare a substanțelor la transfer și depozitare în stare fierbinte</p> <p><b>Risc scăzut</b> de poluare a aerului la transfer</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificare periodică a integrității rezervorului de depozitare;</li> <li>- rezervor de depozitare de rezervă disponibil în caz de avarie a rezervorului de depozitare;</li> <li>- cantitate relativ redusă de produs aprovizionat;</li> <li>- scurgerile accidentale de produs sunt absorbite cu nisip, colectate în recipiente metalici etichetați corespunzător și gestionate până la predarea către firma specializată care efectuează eliminarea.</li> </ul>
Hala industrială corp B / instalația de preparare emulsii pe bază de bitum	Emulsii de bitum	<b>Risc scăzut</b> prin scurgere în canalizare, la transfer și depozitare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificare periodică a integrității rezervoarelor de depozitare;</li> <li>- rezervor de depozitare de rezervă disponibil în caz de avarie a rezervoarelor de depozitare;</li> <li>- scurgerile accidentale de produs sunt absorbite cu nisip, colectate în recipiente metalici etichetați corespunzător și gestionate până la predarea către firma specializată care efectuează eliminarea.</li> </ul>
Hala industrială corp A / rezervor motorină	Motorina	<b>Risc scăzut</b> prin fisurarea rezervorului de stocare și infiltrare în sol și apa freatică	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificare permanentă a integrității rezervorului de stocare;</li> <li>- cuvă de retenție betonată și impermeabilizată pentru preluarea întregii cantități depozitate în caz de avarie a rezervorului de stocare;</li> </ul>

## Zone cu risc de poluare

Zona	Substanțe depozitate	Risc de poluare prin scurgere accidentală	Măsuri de prevedere existente
0	1	2	3
			- scurgerile accidentale de produs sunt absorbite cu nisip, colectate în recipiente metalici etichetați corespunzător și gestionate până la predarea către firma specializată care efectuează eliminarea.
Hala industrială corp A / rezervor de umplere-golire cu ulei termic a instalației de încălzire tehnologică	Ulei termic	<b>Risc scăzut</b> prin fisurarea rezervorului și infiltrare în sol și apa freatică	- verificare periodică a integrității rezervorului de stocare; - cuvă de retenție betonată și impermeabilizată pentru preluarea întregii cantități depozitate în caz de avarie a rezervorului de stocare; - scurgerile accidentale de produs sunt absorbite cu nisip, strânse în recipiente metalici etichetați corespunzător și gestionate până la predarea către firma specializată care efectuează eliminarea.

## 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 331 / 14.12.2017, valabilă 3 ani, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Arges-Vedea, **S.G.A Giurgiu**.

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă** și în scop tehnologic, se realizează din rețeaua..de alimentare cu apă a municipiului Giurgiu...

##### **Volume și debite de apă autorizate:**

- debit zilnic maxim:  $Q_{max.zi} = 8,37 \text{ mc/zi} (0,091 \text{ l/s})$   $V_{max \text{ anual}} = 2008,8 \text{ mc}$
- debit zilnic mediu:  $Q_{med.zi} = 5,75 \text{ mc/zi} (0,069 \text{ l/s})$   $V_{med \text{ anual}} = 1380/0 \text{ mc}$

Funcționarea este permanentă, 240.zile/an, 8. h/zi.

**Instalații de captare și transport:** captarea apei în scop menajer, tehnologic și pentru stingerea incendiilor se asigură printr-un racord ( $D_n=50 \text{ mm}$ ) la rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Giurgiu, amplasat în partea sudică a incintei unității.

**Instalații de înmagazinare:** pentru utilizarea apei în scop menajer nu este necesară înmagazinarea apei.

În scop tehnologic, apa captată din rețeaua municipiului Giurgiu este înmagazinată într-un rezervor cu  $V=30 \text{ mc}$  și utilizată în procesul de răcire al instalației de fabricare a agenților tensioactivi pentru bitum și reutilizată la fabricarea emulsiilor pe bază de bitum sau tot în scop de răcire la următorul proces de fabricație a agenților tensioactivi.

#### **7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică**

**Sursa:** rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Giurgiu.

##### **Instalații de recirculare a apei:**

Pentru minimizarea consumurilor de apă este în funcțiune o instalație de recirculare a apei constituită din:

- rezervor cu  $V=30 \text{ mc}$  de stocare a apei captate din rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Giurgiu;
- electropompă centrifugă ( $Q=10 \text{ mc/h}$ ).

Gradul de recirculare a apei este de cca 50%.

Apa recirculată în sistem închis, în cadrul procesului de condensare a vaporilor de apă la fabricarea agenților tensioactivi pentru bitum, nu necesită epurare în scopul utilizării ca materie primă pentru prepararea emulsiilor. Prin recirculare apa se încălzește la temperatură de 35-45° C și este transferată în vasul de preparare "fază apoasă" din instalația de preparare a emulsiilor pe bază de bitum.

Distribuția apei în scop potabil și tehnologic se asigură prin intermediul unei rețele realizate din conducte din oțel zincat Dn=25 – 50 mm, Ltotală=140 m).

#### **Apa pentru stingerea incendiilor:**

- pentru stingerea incendiilor în care sunt implicate substanțele chimice din amplasament nu se utilizează apa. Obiectivul este asigurat cu mijloace de stingere a incendiilor pe bază de dioxid de carbon și pulberi. Apa captată din rețea și stocată în rezervorul de 30 mc poate fi folosită în caz de incendiu la răcirea vaselor de stocare materii prime și produse finite, a părților de construcții pentru a putea face posibilă intervenția.

....

#### **Modul de folosire a apei:**

- *Necesarul total de ape:*

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m <sup>3</sup> /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m <sup>3</sup> /zi)	Vmax anual (m <sup>3</sup> )	Vmed anual (m <sup>3</sup> )
Apă potabilă	0,91	0,76	218,4	182,4
Apă tehnologică	12	8	2880	1920
<b>Total</b>	<b>12,91</b>	<b>8,76</b>	<b>3098,4</b>	<b>2102,4</b>

- *Cerința totală de apă din surse:*

Apa asigurată din surse	Debit necesar zilnic maxim (m <sup>3</sup> /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m <sup>3</sup> /zi)
Apă potabilă	1,02	0,85
Apă tehnologică	7,35	4,9
<b>Total</b>	<b>8,37</b>	<b>5,75</b>

Vmax anual (m<sup>3</sup>)=244,8 pentru apa potabilă și 1764 pentru apa tehnologică;

Vmed anual (m<sup>3</sup>)=204 pentru apa potabilă și 1176 pentru apa tehnologică.

Timpul de funcționare a folosinței de apă este de 8 h/zi, 240 zile/an.

Gradul de recirculare internă a apei este de 50%.

#### **7.1.2 Ape subterane**

Nu este cazul.

#### **7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

**7.2.1.** Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

**7.2.2.** Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

**7.2.3.** Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

**7.2.4.** Energia electrică este asigurată din rețeaua de distribuție din zona amplasamentului de către S.C. Enel Energie Muntenia S.A. în baza contractului de furnizare încheiat.

Amplasamentul nu este racordat la rețeaua de distribuție locală de gaze naturale și de energie termică.

Alimentarea cu energie termică se face din sursă proprie. Energia termică este produsă de o centrală cu ulei termic utilizând drept combustibil motorină. Uleiul termic este



circulat forțat de o pompa centrifugă în serpentina centralei unde este încălzit în contracurent de către gazele de ardere.

În vederea reducerii consumului de resurse naturale, în amplasament se recuperează energia termică înglobată în apa caldă provenind din sistemul de răcire cu apă a instalației de fabricare a agenților tensioactivi, prin utilizarea ei în procesul de preparare a emulsiilor;

Pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor și a proceselor tehnologice, pierderile de căldură sunt eliminate prin izolarea, cu vată minerală bazaltică și tablă galvanizată, a vaselor de reacție și a traseelor tehnologice prin care circulă agentul de încălzire iar clădirile beneficiază de o termoizolație pe bază de spumă poliuretanică în panouri metalice.

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

- cantitatea de energie electrică consumată este urmărită zilnic;
- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme care asigură un consum redus de energie.

### 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Amplasamentul nu este racordat la rețeaua de distribuție locală de gaze naturale și de energie termică.

Alimentarea cu energie termică se face din sursă proprie. Energia termică este produsă de o centrală cu ulei termic utilizând drept combustibil motorină. Uleiul termic este circulat forțat de o pompa centrifugă în serpentina centralei unde este încălzit în contracurent de către gazele de ardere.

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

**Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	43,917812	577670
Latitudine	25,965472	269128

**Amplasare în teritoriu:** Amplasamentul din mun. Giurgiu, str. Gloriei f.n. aparținând S.C. POLL CHIMIC S.R.L. este situat în intravilanul municipiului Giurgiu, în zona industrială din partea de nord a municipiului. Amplasamentul este situat la o distanță de peste 500 m față de zona rezidențială a localității .

**Vecinătăți:** la nord: str. Gloriei și S.C. PRIMA S.A. - la sud: S.C. EXFOR S.A. - la est: S.C. EXFOR S.A., calea ferată Giurgiu Nord – Giurgiu Oraș. - la vest: S.C. EXFOR S.A.

**Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate**

Nu se află în arie protejată.

Tip arie	Cod	Arie protejată

**Unități structurale pe amplasament:**

Amplasamentul ocupă o suprafață totală de teren de 1096 m<sup>2</sup>, din care suprafața construită este de 875 m<sup>2</sup> iar suprafața liberă, betonată în totalitate, este de 221 m<sup>2</sup>.

Suprafața construită este formată din două hale industriale corp A și corp B, parțial etajate, construite din zidărie de BCA și panouri metalice termoizolante, cu acoperiș tip șarpantă cu ferme metalice și învelitoare din panouri metalice termoizolante.

Între hale și limita de proprietate din partea de nord a amplasamentului, unde există și poarta de acces pietonal și auto din strada Gloriei, se află o curte interioară betonată în întregime.

Structura constructivă a amplasamentului este:

- Hala industrială corp A, suprafață utilă 410,36 mp, cuprinde la parter o zonă de vestiare și grup sanitar pentru bărbați (49,01 mp), instalația de fabricare a agenților tensioactivi pentru bitum (200,80 mp), instalația de încălzire tehnologică cu ulei termic (27,65 mp), depozitul nr.1 (31,18 mp) și instalația de ambalare agenți tensioactivi pentru bitum (101,72 mp).

În zona etajată se află vestiare și grup sanitar pentru femei.

- Hala industrială corp B, suprafață utilă 393,30 mp, cuprinde la parter instalația de preparare emulsii și masticuri (156,40 mp), depozitul nr. 2 (186,60 mp), tabloul electric general (5,50 mp) și depozitul nr.3 (44,80 mp).

În zona etajată se află două birouri, arhiva, atelierul electro-mecanic, grup sanitar, depozitul nr. 4, depozitul nr. 5 și depozitul pentru materiale de protecție.

- Curtea interioară, având o platformă betonată în totalitate cu grosimea de 30 cm, este prevăzută cu o supraînălțare pe linia porții de acces auto și pietonal în amplasament. De-a lungul curții există o rigolă colectoare pentru preluarea și dirijarea apelor pluviale și a eventualelor scurgeri accidentale din autovehiculele care intră în curtea amplasamentului spre un bazin betonat colector cu facilități de preepurare.

Amplasamentul mai cuprinde:

- rețea de alimentare cu apă ;
- rețea de canalizare ape uzate;
- rețea de canalizare ape pluviale;
- racord electric cu tablou electric general de joasă tensiune (5,50 mp) fără transformator de putere, prevăzut cu centură de împământare cu platbandă zincată OL-Zn 40x4 mm, pentru realizarea unei rezistențe ohmice mai mici de 4 ohmi.

În amplasament nu există rezervoare de depozitare amplasate subteran și foraje.

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Principalele activități desfășurate în amplasament sunt:

- fabricare de agenți tensioactivi pentru bitum;
- fabricare emulsii și masticuri pe bază de bitum și emulsii pe bază de uleiuri vegetale;
- comercializare produse chimice conexe fabricării emulsiilor bituminoase.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	agenți tensioactivi pentru bitum	500,00	Tone/an	emulsionare și aditivare bitumuru
Alte produse	emulsii pe bază de bitum	1900,00	Tone/an	la construcția și reparația drumurilor bituminoase și în hidroizolații
Alte produse	masticuri pe bază de bitum	50,00	Tone/an	la reparația drumurilor bituminoase și din beton de ciment
Alte produse	emulsii antilipire	50,00	Tone/an	la întreținerea utulajelor de transport/asternere/compactare a



pompată în vasul de preparare „fază apoasă” din instalația de preparare a emulsiilor pe bază de bitum, fiind utilizată la prepararea emulsiilor.

#### **e) Condiționare**

În funcție de viscozitatea dorită, agenții tensioactivi obținuți pot fi condiționați cu acizi grași, acizi dimeri, metoxidipropanol (MDP) sau pot fi preparate amestecuri de agenți tensioactivi.

#### **f) Ambalare, etichetare și livrare**

Produsele finite sunt transferate prin pompare din vasele de sinteză în rezervoarele de stocare agenți tensioactivi pentru bitum de unde sunt ambalate cu ajutorul unei instalații de ambalare în ambalajele menționate în tabelul nr. 7 - *Ambalaje utilizate în activitatea de fabricare agenți tensioactivi pentru bitum.*

Ambalarea se face cu ajutorul unei instalații de ambalare automată prevăzută cu sistem laser pentru identificarea gurilor de umplere ale ambalajelor, echipament de acționare cu 2 servoacționări având cuplul nominal de 1,27 Nm pentru axele x și y, motor pas-cu-pas cu driverul aferent și soft-starter pentru axa z, microcontroler cu software aferent, electroventil comandat pentru oprirea curgerii reziduale de produs, dulap de automatizare, cutie pentru comandă manuală, platformă de cântărire automată cu interfață serială la microcontroler (1500 kg), pompă cu roți dințate (8 mc/h).

Etichetarea se face în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr.1272/2008.

Livrarea se face cu mijloace de transport auto aparținând SC POLL CHIMIC SRL sau SC Gebruder Weiss SRL, agent economic autorizat pentru transport de mărfuri periculoase, în baza contractului încheiat nr.1468/07.03.2016.

Activitatea de transport rutier de mărfuri (inclusiv substanțe, mărfuri, fără deșeuri periculoase), cod CAEN rev. 2 – 4941, aparținând POLL CHIMIC SRL, este autorizată cu autorizația de mediu nr. 19 din 17.05.2017 pentru locația POLL CHIMIC S.R.L. din str. 1 Decembrie 1918, nr.113, mun. Giurgiu, jud. Giurgiu.

Procesul tehnologic se desfășoară în utilaje specifice fabricate din oțel inoxidabil, montate suprateran pe platforme betonate în cuve de retenție în (I) hala industrială corp A și (II) hala industrială corp B, după cum urmează:

##### *(I) hala industrială corp A*

- Vas de sinteză, V=3,1 mc - 2 buc.;
- Vas de sinteză, V=4,0 mc - 2 buc.;
- Vas de sinteză/amestecare, V=6,3 mc - 1 buc.;
- Condensator tubular de suprafață, S. transfer=20 mp - 1 buc.;
- Condensator tubular de suprafață, S. transfer=10 mp - 1 buc.;
- Vas de măsură, V=1,0 mc - 1 buc.;
- Rezervor cilindric orizontal, stocare agenți tensioactivi, V=5,0 mc - 4 buc.;
- Rezervor cilindric orizontal, stocare apă de reacție, V=2 mc - 1 buc.;
- Rezervor cilindric orizontal, stocare apă de reacție, V=0,6 mc - 1 buc.;
- Rezervor cilindric vertical, stocare TETA, V=18 mc - 1 buc.;
- Rezervor cilindric vertical, stocare TEPA, V=10 mc - 1 buc.;
- Instalație de ambalare, capacitate 3 t/h - 1 buc.
- Electropompă cu roți dințate debit 8 mc/h, 7 buc.;
- Electropompă centrifugă, debit 10 mc/h, 1 buc.;
- Electropompă mobilă aspirație lichide, debit 80l/min. - 1 buc.;
- Balanță electronică, 1,5 t - 1 buc.
- Instalație de încălzire tehnologică cu ulei termic - 1 buc.
  - centrală cu ulei termic, putere termică utilă 697,6 kW - 1 buc.
  - panou electric de comandă centrală, protecție IP-55, 380 V / 50 Hz - 1 buc.
  - coș de dispersie gaze arse, H=8 m - 1 buc.;

- rezervor cilindric vertical, stocare motorină, V=1,0 mc - 1 buc.;
- rezervor cilindric vertical, încărcare/descărcare ulei termic, V=1,0 mc - 1 buc.;
- rezervor cilindric vertical, preluare ulei termic (în caz de avarie), V=3,5 mc - 1 buc.;
- electropompă cu roți dințate, debit 10 mc/h - 1 buc.;
- electropompă de transfer motorină, debit 120 l/min. - 1 buc.;
- electropompă de transfer ulei termic, debit 100 l/min. - 1 buc.;

*(II) hala industrială corp B*

- Rezervor cilindric vertical, stocare acizi grași vegetali, V=6,3 mc - 2 buc.;
- Rezervor cilindric vertical, stocare acizi grași vegetali, V=5,0 mc - 1 buc.;
- Rezervor cilindric orizontal, stocare ulei de tall, V=10,0 mc - 1 buc.;
- Rezervor vertical (de rezervă), V=5,0 mc - 2 buc.;
- Rezervor cilindric orizontal, stocare apă, V=30 mc - 1 buc.;
- Electropompă cu roți dințate, debit 6 mc/h - 3 buc.;
- Electropompa centrifugă, debit 10 mc/h - 1 buc.;

**Procesul de preparare a emulsiilor pe bază de bitum**

Emulsiile de bitum sunt dispersii fine de bitum în apă. Se obțin cu ajutorul unor echipamente numite mori coloidale care dispersează bitumul în apă, în mediu acid (acid clorhidric) sau bazic (hidroxid de sodiu), în prezența unor agenți tensioactivi numiți emulgatori și a unor produse chimice care îmbunătățesc caracteristicile tehnice ale emulsiilor.

În amplasament prepararea unei emulsii de bitum se face în șarje, pe baza rețetei de fabricare, în funcție de volumul disponibil de stocare emulsii de bitum (maxim 36 tone) și comenzile primite.

Se utilizează următoarele materii prime: bitum, agenți tensioactivi pentru bitum - emulgatori, acid clorhidric sau hidroxid de sodiu, apă, latex sintetic, agent de îngroșare, betaină.

Fazele procesului tehnologic de fabricare a emulsiilor pe bază de bitum sunt următoarele:

**a) Încălzire bitum**

Bitumul este aprovizionat și transportat de la rafinării de către agenți economici de transport autorizat ADR în autocisternele proprii la temperatura de 130...140 °C.

Controlul calității bitumului se realizează în conformitate cu prevederile SR EN 12591:2009 – Bitum și lianți bituminoși; Specificații pentru bitumuri rutiere și a procedurilor interne de lucru în cadrul laboratorului POLL CHIMIC din str. 1 Decembrie 1918, nr.113, mun. Giurgiu, laborator autorizat ISC.

În amplasament, bitumul este transvazat din autocisterna transportatorului în rezervorul cilindric orizontal de stocare V=25 mc și apoi este încălzit la temperatura de 145...150 °C.

**b) Preparare „faza apoasă”**

„Faza apoasă” este o soluție din apă, acid clorhidric și agent tensioactiv care se introduce simultan cu bitumul în moara coloidală și conduce la emulsionarea bitumului.

Vasul de preparare „faza apoasă” este alimentat cu apă din rețeaua municipală care se încălzește la temperatura de 40...45 °C. Când sunt disponibile se utilizează și volumele de apă de reacție și apă de recirculare din instalația de fabricare agenți tensioactivi pentru bitum.

Peste apa caldă se introduc prin pompare din recipientele de stocare acidul clorhidric, agentul tensioactiv și se omogenizează.

În funcție de caracteristicile tehnice ale emulsiilor de bitum, se mai pot adăuga în vasul de preparare „faza apoasă” latex sintetic, agent de îngroșare, betaină.

**c) Emulsionare**

Moara coloidală este echipamentul în care are loc emulsionarea bitumului. Acest echipament este alimentat simultan cu „faza apoasă” la temperatura de 40...45 °C și bitum la temperatura de 145...150 °C, în proporție de 60...69 părți bitum și 31...40 părți „faza apoasă”.

Controlul calității emulsiei de bitum se face în conformitate cu prevederile SR EN 13808:2013 - Bitum și lianți bituminoși - Cadrul specificațiilor pentru emulsiile bituminoase și SR EN ISO/CEI 17025:2005, în cadrul laboratorului de încercări POLL CHIMIC din str. 1 Decembrie 1918, nr.113, mun. Giurgiu, laborator autorizat pentru această activitate.

#### **d) Stocare și livrare**

Din moara coloidală emulsia de bitum este pompată în rezervoarele cilindrice orizontale în vederea stocării și livrării. Emulsia de bitum este livrată în butoaie metalice cu 200 kg net sau în recipientele beneficiarilor.

### ***Procesul de preparare a emulsiilor pe bază de uleiuri vegetale***

Emulsiile pe bază de uleiuri vegetale se prepară în mod similar cu emulsiile de bitum, în aceeași instalație, din următoarele materii prime: ulei vegetal, betaine, agent antispumant și apă.

Fazele procesului tehnologic de fabricare a emulsiilor pe bază de ulei vegetal sunt următoarele:

#### **a) Preparare „faza apoasă”**

Pentru obținerea emulsiilor pe bază de ulei vegetal, „faza apoasă” este o soluție din apă, betaină și antispumant care se introduce simultan cu uleiul în moara coloidală și conduce la emulsionarea acestuia. Întregul proces este realizat la temperatura mediului ambiant, nefiind necesară încălzirea componentelor.

Vasul de preparare „faza apoasă” este alimentat cu apă din rețeaua municipală peste care se introduc betaina și antispumantul și se omogenizează.

#### **b) Emulsionare**

Moara coloidală este alimentată simultan cu „faza apoasă” și ulei la temperatura ambiantă, în proporții stabilite conform rețetei de fabricație. Uleiul vegetal este pompat în moara coloidală din rezervorul de stocare.

Controlul calității produsului se realizează prin analize de laborator.

#### **c) Stocare și livrare**

Din moara coloidală, emulsia pe bază de ulei vegetal este pompată în rezervorul de stocare din care se ambalează în recipiente (RMV) din HDPE, V=1000 l / buc.

### ***Procesul de preparare a masticurilor pe bază de bitum***

Masticurile sunt amestecuri obținute din bitum încălzit la temperatura de 110-130°C, polimer butadien-stiren și cauciuc sintetic sub formă de granule, într-un vas de omogenizare. După obținerea unui amestec omogen, produsul este descărcat în cutii siliconate de 25 kg net.

Echipamentele specifice instalației de preparare emulsii și masticuri, prezentate mai jos, sunt amplasate în hala industrială corp B, pe platformă betonată, în cuvă de retenție cu nisip absorbant:

- Moara coloidală Atomix (Emulbitume – Franța), capacitate 5 t/h - 2 buc.;
- Vas cilindric vertical, (pentru preparare „fază apoasă”), V=3 mc - 1 buc.;
- Vas măsură, acid clorhidric, V=50 l - 1 buc.;
- Vas măsură, agent tensioactiv, V=50 l - 1 buc.;
- Rezervor cilindric orizontal, stocare bitum, V=25 mc - 1 buc.;
- Rezervor cilindric orizontal, (stocare ulei vegetal), V=10 mc - 1 buc.;
- Rezervor cilindric orizontal, stocare emulsii de bitum, V=12,5 mc - 3 buc.;
- Rezervor cilindric orizontal, (stocare emulsii vegetale), V=15 mc - 1 buc.;

- Vas cilindric vertical, cu sistem de încălzire, agitare, cântărire și încărcare, V=1 mc - 1 buc.;
- Electropompă centrifugă, debit=2,0 mc/h - 2 buc.;
- Electropompă dozatoare cu roți dințate, debit=5 mc/h - 4 buc.;
- Electropompă cu roți dințate debit=30 mc/h - 1 buc.;
- Electropompă cu roți dințate, debit=15 mc/h - 2 buc.;
- Instalație de exhaustare cu coș de dispersie H=8 m - 1 buc.;
- Panou electric de comandă, protecție IP-55, alimentare 380 V / 50 Hz - 1 buc

### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
fabricare agenți tensioactivi pentru bitum	După controlul de calitate prin analize de laborator, materiile prime sunt depozitate, apoi dozate și transferate în sistem închis, în vasele de reacție, unde sunt încălzite la temperatura de proces. După monitorizarea și încheierea reacțiilor de sinteză, produsele sunt analizate și condiționate, în funcție de produs. Produsul final conform este ambalat, etichetat și depozitat.	instalația de fabricare agenți tensioactivi pentru bitum
preparare emulsii pe bază de bitum	Materiile prime sunt încălzite la temperaturile stabilite prin rețeta de preparare. Sunt preluate din rezervoarele de stocare de către pompele dozatoare ale echipamentului de emulsionare și introduse în moara de emulsionare. Emulsiile obținute sunt analizate și transvazate în rezervoarele de stocare, în vederea livrării.	instalație de fabricare a emulsiilor și masticurilor pe bază de bitum și a emulsiilor pe bază de ulei vegetal
preparare emulsii pe bază de uleiuri vegetale	Materiile prime sunt preluate la temperatura mediului din rezervoarele de stocare de către pompele dozatoare ale echipamentului de emulsionare și introduse în moara de emulsionare. Emulsiile obținute sunt analizate și transvazate în rezervorul de stocare, în vederea livrării	instalație de fabricare a emulsiilor și masticurilor pe bază de bitum și a emulsiilor pe bază de ulei vegetal
preparare masticuri pe bază de bitum	Materiile prime sunt introduse conform rețetei de fabricare în vasul de amestecare și sunt omogenizate. Produsul este analizat, ambalat în ambalaje etanșe din carton siliconat și livrat.	instalație de fabricare a emulsiilor și masticurilor pe bază de bitum și a emulsiilor pe bază de ulei vegetal

### 8.2.2. Activități conexe

Activități care se vor desfășura după autorizare în instalația de preparare emulsii și masticuri pe bază de bitum și emulsii pe bază de uleiuri vegetale:

- preparare emulsii pe bază de uleiuri vegetale, 50 t/an;
- preparare masticuri pe bază de bitum.

### 8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Nu există măsuri speciale pentru perioadele de porniri, opriri și întreruperi momentane, deoarece în aceste faze nu există deversări sau emisii în mediu, deci nu există riscuri asupra mediului.

### **8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate**

Analizând stadiul tehnicii la zi, s-a urmărit utilizarea celor mai bune tehnici posibile care să conducă la obținerea unor produse competitive și comparabile ca eficiență cu cele existente pe piața europeană.

Tehnologiile studiate și aplicate în amplasament sunt tehnologii nepoluante și prezintă următoarele caracteristici :

- nu utilizează solvenți;
- necesită condiții blânde de reacție:
  - presiune atmosferică de lucru, fără purjări în mediu;
  - temperaturi relativ reduse;
  - consum redus de energie;
- produsele obținute nu necesită purificări ulterioare;
- nu generează deșeuri tehnologice;
- nu generează produse secundare și pierderi;
- materiile prime utilizate și produsele finite obținute sunt substanțe chimice și amestecuri care prezintă avantajul că, în caz de scurgeri accidentale, pot fi absorbite în nisip și pot fi distruse prin coincinerare;
- materiile prime și produsele finite sunt substanțe cu presiune de vapori scăzută;
- utilizează condensarea vaporilor de apă, apa de reacție fiind utilizată în sistem etanș ca materie primă la fabricarea altor produse finite (emulsii).

Proiectarea instalațiilor și investițiile pentru modernizare au condus la realizarea proceselor de producție în instalații tehnologice care îndeplinesc următoarele cerințe:

- monitorizarea permanentă a parametrilor tehnologici de lucru, prin:
  - monitorizare locală, efectuată de operatori, a temperaturilor de lucru și nivelului fluidelor cu ajutorul dispozitivelor de măsură și control amplasate pe tot lanțul proceselor tehnologice;
  - monitorizare și înregistrare automată a temperaturilor de lucru efectuată centralizat pentru tot amplasamentul de către coordonatorul de producție, cu ajutorul unui soft specializat;
    - instalație compactă, închisă etanș;
    - transferul în sistem închis al materiilor prime și produselor finite pentru:
- evitarea scurgerilor accidentale;
- evitarea mirosurilor în spațiile de depozitare, producție și vecinătăților amplasamentului;
  - fără emisii în mediu;
  - conducte tehnologice ansamblate prin sudare, proiectate pentru minimizarea lungimii;
    - utilizarea etanșărilor duble la pompele de transfer fluide tehnologice, materii prime și produse finite, pentru evitarea scurgerilor;
    - utilizare eficientă a energiei prin:
- dimensionarea optimă a traseelor tehnologice;
- recuperarea energiei termice de la răcirea agenților tensioactivi și utilizarea acesteia la prepararea emulsiilor bituminoase;
- izolații eficiente la clădiri (panouri termoizolante cu spumă poliuretanică de înaltă densitate), vase de sinteză, conducte de transfer lichide (vată bazaltică, minim 100 mm grosime).
  - trasee secundare și robinete pentru prelevare de probe de produs finit în cantități minim necesare pentru analize de laborator (maxim 100g).



Managementul proceselor tehnologice este asigurat de personal competent, specializat în domeniu și cu experiență în procese de sinteză a produselor chimice: ingineri, maiștri și operatori chimiști.

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Emisiile în atmosferă sunt:

- gazele de ardere provenite de la centrala termică cu funcționare pe motorină care încălzește uleiul termic folosit ca agent termic în instalațiile din amplasament;
- noxele evacuate prin instalația de exhaustare din hala de preparare emulsii și masticuri pe bază de bitum și emulsii pe bază de uleiuri vegetale.

Gazele de ardere provenind de la centrala termică sunt evacuate printr-un coș de dispersie cu înălțimea de 8 m și diametrul gurii de evacuare de 30 cm. Coșul de evacuare a noxelor din hala instalației de preparare emulsii și masticuri are înălțimea de 10 m și dimensiunile la gura de evacuare de 33 cm x 25 cm.

Pentru limitarea emisiilor în aer:

- utilizarea exclusiv a motorinei de calitate premium, într-un sistem automatizat de ardere care conduce la emisii reduse de poluanți în atmosferă, conform valorilor măsurate.
- utilizarea în instalația de preparare emulsii și masticuri de trasee tehnologice executate din țevi metalice îmbinate prin sudură eliminându-se unde a fost posibil îmbinările prin flanșe, concentrațiile de poluanți fiind astfel reduse la minim sau la limita de detecție.
- utilizarea unor coșuri înalte de dispersie a poluanților în aer având ca efect reducerea aproape în totalitate a imisiilor în vecinătatea amplasamentului.

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
4.1.k)	coș dispersie gaze de ardere	8,00	0,55	0,30	Monoxid de Carbon		nu există			
4.1.k)	coș dispersie gaze de ardere	8,00	0,55	0,30	Oxizi de sulf		nu există			
4.1.k)	coș dispersie gaze de ardere	8,00	0,55	0,30	Oxizi de azot		nu există			
4.1.k)	coș dispersie gaze de ardere	8,00	0,55	0,30	Pulberi in suspensie		nu există			
4.1.k)	coș instalație exhaustare hala emulsii de bitum	10,00	0,33	0,25	Oxizi de azot		nu există			
4.1.k)	coș	10,00	0,33	0,25	Oxizi de sulf		nu există			

	instalație exhaustare hala emulsii de bitum									
4.1.k)	coș instalație exhaustare hala emulsii de bitum	10,00	0,33	0,25	Amoniac		nu există			
4.1.k)	coș instalație exhaustare hala emulsii de bitum	10,00	0,33	0,25	Benzen		nu există			
4.1.k)	coș instalație exhaustare hala emulsii de bitum	10,00	0,33	0,25	Toluen		nu există			
4.1.k)	coș instalație exhaustare hala emulsii de bitum	10,00	0,33	0,25	Xilen		nu există			

....

### 9.1.2. Emisii difuze

Nivelul imisiilor de poluanți în zonele învecinate amplasamentului sunt cu mult sub limitările impuse de normativele în vigoare, deși valorile măsurate reprezintă o însumare a tuturor emisiilor dirijate și difuze din zonă (determinate de trafic, vânt, etc.).

**9.1.3.** Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

**9.1.4.** Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

**9.1.5.** Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

**9.1.6.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

**9.1.7.** În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defectiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM - Comisariatul Județean ..., în legătură cu defectiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defectiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.8.** Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defectiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

....

## 9.2. Emisii în apă

### 9.2.1. Surse de ape uzate

- ape uzate menajere;
- ape pluviale

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 331/14.12.2017, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Arges-Vedea, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Debite evacuate mc/zi(l/s)			Observații
		Zilnic		Volum anual mediu (mc)	
		Maxim	Mediu		
Menajere	Rețeaua de canalizare a municipiului Giurgiu	10,42/0,12	7,08/0,08	1699	-

Din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate care să fie evacuate.

- apele de răcire provenind din instalația de producere agenți tensioactivi pentru bitum, sunt stocate și recirculate în sistem închis;

- apele de reacție provenind din instalația de producere agenți tensioactivi pentru bitum, sunt stocate în rezervoarele de stocare apă de reacție V=2 mc și V=0,6 mc din instalația de fabricare agenți tensioactivi, de unde este pompată în vasul de preparare „fază apoasă” din instalația de preparare a emulsiilor pe bază de bitum, fiind utilizată la prepararea emulsiilor;

Rețeaua de canalizare a apelor uzate este de tip divizor și este compusă din:

- rețea de conducte de PVC(Dn=50-110 mm, L= 24 m) care evacuează gravitațional apele menajere de la grupurile sanitare din hale într-un cămin al rețelei de canalizare;

- tronson de canalizarte aparținând rețelei de canalizare orășenească, executat din tuburi de beton(Dn=400 mm, L= 35 m)care străbate curtea interioară a amplasamentului având direcția de curgere de la nord la sud care preia apele uzate menajere de pe amplasament;

- tronson de canalizare ape pluviale aparținând rețelei de canalizare a municipiului Giurgiu,executat din tuburi din beton (Dn=400 mm, L= 35 m) care străbate curtea interioară a amplasamentului;

Rigola carosabilă betonată prevăzută cu grătar de oțel (L=15,80 m, L=0,15 m) amplasată în curtea interioară care preia și dirijează apele pluviale din amplasament spre un bazin betonat subteran v=1,2mc) prevăzut cu o zonă de decantare pentru separarea particulelor grosiere, filtru din vată minerală cu lățimea de 0,3 m pentru reținerea unor eventuale scurgeri accidentale din autovehiculele care tranzitează curtea amplasamentului;

- capace de vizitare pentru curățare și prelevare probe ape pluviale;

- conductă de evacuare din PVC Dn=110 mm, L= 3,5 m) în tronsonul de canalizare ape pluviale a municipiului Giurgiu.

### 9.2.3. Pretratere

Denumire	Detalii

Bazin betonat subteran cu V=1,2 mc care preia apele pluviale din amplasament, prevăzut cu o zonă de decantare pentru separarea particulelor grosiere, filtru din vată minerală cu lățimea de 0,3 m pentru reținerea unor eventuale scurgeri accidentale din autovehiculele care tranzitează curtea amplasamentului

### 9.2.4. Tratare

Nu se tratează apă pe amplasament.

....

**9.2.5.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

**9.2.6.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

....

### **9.3. Emisii în sol, ape subterane**

#### **9.3.1. Surse posibile de poluare**

Sursa potentială de poluare a solului și apelor subterane o reprezintă gestionarea, incluzând manipularea, transferul și depozitarea produselor chimice. Produsele chimice utilizate sunt aprovizionate în principal cu mijloace de transport auto, în ambalajele sau autocisternele furnizorilor.

În timpul manipulării, transferării și depozitării produselor chimice se pot produce scurgeri accidentale prin manipulări greșite, ambalaje deteriorate, pierderi de etanșeitate la depozitare.

#### **9.3.2. Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:**

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

Pentru evitarea contaminării solului și apelor cu substanțe chimice se menționează:

- toate suprafețe amplasamentului sunt betonate eliminând astfel pericolul de poluare a solului în cazul scurgerilor accidentale;

- toate suprafețele din amplasament în care sunt montate vase de sinteză, rezervoare de stocare, trasee tehnologice sunt îndiguite, pentru reținerea eventualelor scurgeri accidentale sau în caz de avarie în cuve de retenție betonate și impermeabilizate prin vopsire;

- toate butoaiile și RMV cu produse chimice sunt stocate în cuve de retenție mobile pentru a evita scurgerile accidentale;

- toate suprafețe din halele de producție și depozitare beneficiază de vopsitorii impermeabilizante epoxidice;

- pardoselile halelor instalației de ambalare și a depozitului nr. 3 (produse finite) beneficiază de rigole colectoare interioare în dreptul ușii pentru ca eventualele scurgeri accidentale să nu ajungă în curtea amplasamentului;

- toate spațiile de producție și depozitare sunt izolate de traseul de canalizare ape orășenești, sunt dotate cu nisip absorbant stocat în recipiente metalice pentru intervenție în caz de poluări accidentale și beneficiază de o pompă mobilă de aspirație rapidă a lichidelor în caz de deversări, pentru recuperarea rapidă astfel încât produsele chimice deversate accidental nu se pierd și se pot utiliza;

- curtea interioară a amplasamentului, în care intră autovehiculele de aprovizionare și livrare produse chimice este betonată în întregime, este în stare bună și este prevăzută cu o supraînălțare pe inia porții de acces auto și pietonal din strada Gloriei pentru dirijarea apelor pluviale și a unor eventuale scurgeri accidentale spre o rigolă colectoare betonată amplasată de-a lungul curții interioare care preia și dirijează apele pluviale și eventualele scurgeri accidentale din autovehicule spre un bazin betonat colector dotat cu decantor și filtru pentru reținerea eventualelor produse chimice ;

- depozitul de stocare temporară a deșeurii constituit din nisip absorbant contaminat cu eventuale scurgeri accidentale de produse chimice se află la loc vizibil în curtea amplasamentului și beneficiază de recipiente metalice cu capac etanș;

- căminele și tronsoanele de canalizare ape uzate și pluviale sunt etanșe și în stare bună;

- nu au fost identificate zone cu scurgeri de substanțe pe suprafața amplasamentului și nici în imediata apropiere a limitei obiectivului;

Deșeurile generate în amplasament prin natura, cantitățile și modul de gestionare arătat mai sus nu constituie o sursă potențială de poluare a solului, subsolului, apelor subterane și aerului.

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

### 10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru instalații de ardere alimentate cu combustibili lichizi, în baza caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Valorile limită de emisii de la centrala termică – funcționare pe motorină

Denumire coș	Poluant	VLE	UM
cos dispersie gaze de ardere	Monoxid de Carbon	170,00	Miligrame/Nmetru cub
cos dispersie gaze de ardere	Oxizi de sulf	1700,00	Miligrame/Nmetru cub
cos dispersie gaze de ardere	Oxizi de azot	450,00	Miligrame/Nmetru cub
cos dispersie gaze de ardere	Pulberi in suspensie	50,00	Miligrame/Nmetru cub

\*VLE – valori limită de emisie conform Or. 462/1993

Valorile limită de emisie de la tubulatura de evacuare a aerului din instalația de fabricare a emulsiilor și masticurilor

Poluant	Q masic, mg/s	V.L.E (mg/Nm <sup>3</sup> )
---------	------------------	--------------------------------

HCl	0,7410	30
NOx (exprimat în NO <sub>2</sub> )	0,6281	500
SOx (exprimat în SO <sub>2</sub> )	0,9890	500
H <sub>2</sub> S	0,5576	5
CO	5,2804	-
NH <sub>3</sub>	7,2468	30
Benzen	141,096	5
Toluen		100
Xilen		100

*Imisii în aer*

Valorile limită de imisii, la limita perimetrului uzinal nu vor depăși valori limita pentru aerul ambiental, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator și STAS 12574/87:

Substanța poluantă	Factor de protecție	Perioada de mediere	Valoarea limită, μg/mc
Pulberi în suspensie (PM10)	Sănătatea umană	24 h	50
		an calendaristic	40
SO <sub>2</sub>	Sănătatea umană	1 h	350
		24 h	125
	Ecosisteme	an calendaristic	20
NO <sub>2</sub> și NO <sub>x</sub>	Sănătatea umană	1 h	200
		an calendaristic	40
	Vegetație	an calendaristic	30
CO	Sănătatea umană	Medii pe 8 ore	10.000

Concentrații maxime admise, conform STAS 12574/87:

Substanța poluantă	Valori limită de imisie – mg/mc	
	Momentane (30 min.)	zilnic
Acid clorhidric	0,3	0,1
Amoniac	0,3	0,1

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate		
Neplanificate		

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

## 10.2. Calitatea aerului

**10.2.1.** Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

### 10.3. Apa

**10.3.1.** Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 331/14.12.2017, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

#### 10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor tehnologice uzate

Din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate .

Valorile limită de emisie în apă (ape uzate menajere și pluviale de pe amplasament) se vor încadra în valorile limită de emisie conf. NTPA 002/2002:

Indicator	Unitate de măsură	Valoare limită de emisie conf. NTPA 002/2002
pH		6,5-8,5
Materii în suspensie	mg/l	350
CBO5	mg/l	300
CCO-Cr	mg/l	500
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	30
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30
Detergenți	mg/l	25
Cr total	mg/l	1,5
Cr <sup>6+</sup>	mg/l	0,2
Fosfor total	mg/l	5,0
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	600
Clor rezidual liber	mg/l	0,5

**Concentrații maxime admise pentru apa subterană – nu este cazul.**

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM

....

### 10.4. Sol

**10.4.1.** Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

**10.4.2. Valori admise pentru sol conform Ordinul nr. 756/1997.**

Element	Prag alertă / tipuri de folosință Ppm (mg/kg.subst.uscată)	Prag de intervenție / tip de folosință Ppm (mg/kg.subst.uscată)

	<i>Sensibile (zonă protejată)</i>	<i>Mai puțin sensibile (zonă industrială)</i>	<i>Sensibile (zonă protejată)</i>	<i>Mai puțin sensibile (zonă industrială)</i>
Total hidrocarburi din petrol	200	<b>1.000</b>	500	<b>2.000</b>
Sulfați	2000	<b>5000</b>	10000	<b>50000</b>
Crom total	100	<b>300</b>	300	<b>600</b>
Cadmium	3	<b>5</b>	5	<b>10</b>
Cupru	100	<b>250</b>	200	<b>500</b>
Nichel	75	<b>200</b>	150	<b>500</b>
Zinc	30	<b>700</b>	600	<b>1500</b>
Plumb	50	<b>250</b>	100	<b>1000</b>

## 10.5. Zgomot

**10.5.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/2017- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**10.5.2.** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: , conform Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

**10.5.3.** În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 . Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	din activitatea personalului	6,00	Metri cubi/an	Eliminare	D 1	Depozitarea pe sol si in sol (de exemplu, depozite si altele asemenea)
13 03 10*	alte uleiuri izolate si de transmitere a caldurii	înlocuirea uleiului uzat din instalația de încălzire tehnologică cu ulei termic	0,30	Tone/an	Valorificare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01	ambalaje care contin	ambalaje4	0,12	Tone/an	Valorificare	R 4	Reciclarea/recu



10*	reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	deteriorate/n econforme de la materii prime și produse finite					perarea metalelor si a compusilor metalici
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	activitatea de întreținere echipamente de protecție și pardoseli	0,02	Tone/an	Eliminare	D 15	Stocarea inaintea oricarei operatii numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.
15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	activități ale personalului	0,02	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	de la materiile prime nepericuloase, din activități ale personalului	0,08	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	ambalaje de lemn	de la materiile prime(ambalaj terțiar transport)	0,40	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 07	ambalaje de sticla	activități ale personalului	0,02	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
17 04 05	fier si otel	din activități de întreținere și reparații	0,20	Tone/an	Valorificare	R 4	Reciclarea/recuperarea metalelor si a compusilor metalici

....

## 11.2. Deșuri colectate

Nu este cazul

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

**Deșeuri comercializate – nu este cazul**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

**Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate – nu este cazul**

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

**Deșeuri de baterii și acumulatori colectate – nu este cazul**

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

....

**11.3. Deșeuri stocate temporar**

Deșeurile dela punctul 11.1 sunt stocate temporar până la predarea lor în vederea valorificării/eliminării.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare

....

**11.4. Deșeuri tratate** - operatorul valorifică/elimină deșeurile în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate. Pe amplasament nu sunt tratate deșeuri.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

....

....

....

**11.5.** Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.6.** Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

### **Deșeuri transportate**

Nu este cazul

**11.7.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.9.** Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

**11.10.** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

**11.11.** Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

**11.12.** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

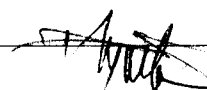
....

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

### **Instalația nu intră sub Directiva SEVESO cu raport de securitate**

#### **Instalația nu intră sub Directiva SEVESO**

**12.1.** Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.



Se vor respecta prevederile:

- Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Regulamentului CE nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor – REACH;
- Regulamentului CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

....

## **12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**

**12.2.1.** Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

**12.2.2.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

**12.2.4.** Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

....

## **12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare**

**12.2.1.** Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

**12.2.2.** Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

**12.2.3.** Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

**12.2.4.** Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

....

## 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

....

### 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile 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.

#### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

....

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
4.1.k)	coș dispersie gaze de ardere	Monoxid de Carbon	Discontinua	metode standardizate sau acreditate RENAR		
4.1.k)	coș dispersie gaze de ardere	Oxizi de sulf	Discontinua	metode standardizate sau acreditate RENAR		
4.1.k)	coș dispersie gaze de ardere	Oxizi de azot	Discontinua	metode standardizate		

				sau acreditate RENAR		
4.1.k)	coș dispersie gaze de ardere	Pulberi in suspensie	Discontinua	metode standardizate sau acreditate RENAR		
4.1.k)	coș instalație exhaustare hala emulsii de bitum	Oxizi de azot	Discontinua	metode standardizate sau acreditate RENAR		
4.1.k)	coș instalație exhaustare hala emulsii de bitum	Oxizi de sulf	Discontinua	metode standardizate sau acreditate RENAR		
4.1.k)	coș instalație exhaustare hala emulsii de bitum	Amoniac	Discontinua	metode standardizate sau acreditate RENAR		
4.1.k)	coș instalație exhaustare hala emulsii de bitum	Benzen	Discontinua	metode standardizate sau acreditate RENAR		
4.1.k)	coș instalație exhaustare hala emulsii de bitum	Toluen	Discontinua	metode standardizate sau acreditate RENAR		
4.1.k)	coș instalație exhaustare hala emulsii de bitum	Xilen	Discontinua	metode standardizate sau acreditate RENAR		

....  
**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul in umiditate, viteza și temperatura gazelor.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

**13.2.1.3.** Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

....  
**13.2.2. Monitorizarea calității aerului**

**13.2.2.1** Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
Coș de dispersie a gazelor de ardere a centralei termice (de la <i>Instalația de fabricare agenți tensioactivi pentru bitum</i> )	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO, pulberi	semestrial	Automată SR ISO 9096/2003 corelat cu Ord. 462/1993
Coș metalic de evacuare noxe (de la <i>Instalația de preparare emulsii pe bază de bitum</i> )	HCl, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , benzen, toluen, xilen	semestrial	Automată SR EN 13649/2002 corelat 9096/2003

			cu Ord. 462/1993
Limita de nord a perimetrului uzinal	Imisii	semestrial	

#### 13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei

....

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

#### 13.4. Monitorizarea pânzei freatică

Nu este cazul

....

#### 13.5. Monitorizarea solului

Nu este cazul

....

#### 13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizati/frecvența de monitorizare a acestora:

....

#### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

##### 13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

#### 13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje; Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeurile de ambalaje.

**- Modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje**

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate/an	UM	Operație
0	1	3	4	5
<b>Ambalaje rezultate din activitatea de fabricare agenți tensioactivi pentru bitum</b>				
butoi din oțel, omologat ADR, V=216,5 l	ambalaj în care s-a aprovizionat TETA	300	buc.	se utilizează fără a fi igienizate la ambalarea agenților tensioactivi – se livrează din amplasament
butoi din oțel, omologat ADR, V=216,5 l	ambalaj în care s-a aprovizionat TEPA	400	buc.	se utilizează fără a fi igienizate la ambalarea agenților tensioactivi – se livrează din amplasament
butoi din oțel, V=216,5 l	ambalaj în care s-au aprovizionat acizi grași vegetali, dimeri	50	buc.	se utilizează fără a fi igienizate la ambalarea emulsiilor pe bază de bitum – se livrează din amplasament
butoi din oțel, V=216,5 l	ambalaj în care s-a aprovizionat metoxidipropanol (DMP)	25	buc.	se utilizează fără a fi igienizate la ambalarea emulsiilor pe bază de bitum – se livrează din amplasament
<b>Ambalaje rezultate din activitatea de preparare emulsii de bitum</b>				
butoi cilindric cu bușon din HDPE, V=220,0 l	ambalaj în care s-a aprovizionat acid clorhidric	125	buc.	se utilizează fără a fi igienizate la ambalarea emulsiilor pe bază de bitum – se livrează din amplasament
butoi din oțel, omologat ADR, V=216,5 l	ambalaj în care s-a aprovizionat agent tensioactiv pentru bitum	135	buc.	– se returnează la instalația de fabricare agenți tensioactivi pentru bitum pentru reutilizare; – când devine deșeu se valorifică sub cod 15 01 10* prin SC Eurotrans Chem Services SRL conform contract.
sac din PE, 60x40 cm	ambalaj în care s-a aprovizionat hidroxid de sodiu	8	buc.	se valorifică ca deșeu cod 15 01 10* prin SC Eurotrans Chem Services SRL conform contract.
recipient (RMV) din HDPE, V=1000 l / buc.	ambalaj în care s-a aprovizionat latex sintetic	20	buc.	se utilizează fără a fi igienizate la ambalarea emulsiilor pe bază de bitum – se livrează din amplasament
sac din PE, 50x40 cm	ambalaj în care s-a aprovizionat agent de îngroșare	5	buc.	se valorifică ca deșeu cod 15 01 02 prin SC Eurotrans Chem Services SRL conform contract.



butoi cilindric cu buşon din PVC, V=220,0 l	ambalaj în care s-a aprovizionat betaină	25	buc.	se utilizează fără a fi igienizate la ambalarea emulsiilor pe bază de bitum – se livrează din amplasament
<b>Ambalaje rezultate din activitate conexă - alimentarea cu energie termică</b>				
butoi din oţel, V=216,5 l	ambalaj în care s-a aprovizionat ulei termic	15	buc.	se utilizează fără a fi igienizate la ambalarea emulsiilor pe bază de bitum – se livrează din amplasament
recipient (RMV) din HDPE, V=1000 l / buc.	ambalaj în care se aprovizionează motorină	1	buc.	– ambalaj reutilizabil – când devine deşeu se valorifică sub cod 15 01 10* prin SC Eurotrans Chem Services SRL conform contract.
<b>Ambalaje utilizate în activitatea de ambalare agenţi tensioactivi pentru bitum</b>				
butoi din oţel, omologat ADR, V=216,5 l	- 700 buc. butoaie care au conţinut materii prime - 300 buc. butoaie noi	1000	buc.	se depozitează în spaţiu destinat în hala instalaţiei de ambalare agenţi tensioactivi pentru bitum
recipient (RMV) din HDPE, omologat ADR, V=1000 l / buc.	ambalaj nou	220	buc.	
paleţi din lemn, cu dimensiunile 120x120 cm	ambalaj nou	500	buc.	
<b>Ambalaje utilizate în activitatea de preparare emulsii de bitum</b>				
butoi din oţel, V=216,5 l	- 90 buc. butoaie care au conţinut materiale aprovizionate - 200 buc. butoaie noi	290	buc.	se depozitează în spaţiu destinat în hala instalaţiei de ambalare agenţi tensioactivi pentru bitum
butoi cilindric cu buşon din HDPE, V=220,0 l	- 125 buc. butoaie care au conţinut materiale aprovizionate	125	buc.	
recipient (RMV) din HDPE, V=1000 l / buc.	- 20 buc. RMV care au conţinut materiale aprovizionate	20	buc.	
butoi cilindric cu buşon din PVC, V=220,0 l	- 25 buc. butoaie care au conţinut materiale aprovizionate	25	buc.	
<b>Ambalaje utilizate în activitatea de preparare emulsii pe bază de uleiuri vegetale</b>				

recipient (RMV) din HDPE, V=1000 l / buc.	ambalaj nou	50	buc.	nu se depozitează; după aprovizionare se încarcă cu produs și se livrează
<b>Ambalaje utilizate în activitatea de preparare masticuri pe bază de bitum</b>				
cutie din carton cu suprafața antiadezivă, dimensiune 395x295x250 mm, net=20 kg mastic	ambalaj nou	2500	buc.	se depozitează în spațiu destinat amplasat în depozitul nr. 5

**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 încheiat la data de 03.10.2016.

### 13.8. Monitorizare zgomot

Monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului societății se va face cu o frecvență **anuală**;

**- Nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu trebuie să depășească valorile cuprinse în SR 10009/2017, respectiv 65 dB.**

Factor de mediu	Punct de prelevare	Indicatori monitorizați	Frecvența
Zgomot	La limita amplasamentului	Nivel zgomot	anual

Valorile nivelului de zgomot măsurate la 1 m de poarta de acces, limita nordică (ventilație coșuri pornită, proces tehnologic în desfășurare), conform Raport de încercare nr. 5414/21.11.2016 emis de Laborator analize de mediu acreditat RENAR aparținând SC GIVAROLI IMPEX SRL.

Punct de prelevare	Frecvență, Hz	LZFmax, dB(A)	LZFmin, dB(A)	LZeq, dB(A)	Nivel de zgomot echivalent/curbă de zgomot dB(A)
Punctul 1 – la 1 m de Poarta acces, limita nordică	16 Hz	83,11	48,82	60,43	Nivel de zgomot echivalent: LA <sub>echiv</sub> = 55  Curbă de zgomot = 51
	31,5 Hz	78,88	49,01	63,26	
	63 Hz	90,33	45,92	75,64	
	125 Hz	73,23	41,96	59,57	
	250 Hz	60,73	35,1	49,71	
	500 Hz	60,66	24,5	47,16	
	1 kHz	61,26	17,02	48,09	
	2 kHz	63,28	10,41	46,77	
	4 kHz	60,66	11,63	45,93	

	8 kHz	53,46	11,82	42,56	
	A	68,04	30,91	55,04	

### 13.9. Monitorizare miros

NU SE STABILESC OBLIGAȚII DE MONITORIZARE.

### 13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

Monitorizarea gestionării substanțelor chimice se realizează prin:

- evidența și operarea zilnică a stocurilor de substanțe chimice și amestecuri;
- etichetarea recipientelor cu substanțe chimice conform Regulamentului 1272/2008;
- inspecții de control privind condiții de depozitarea, etichetarea și transportul substanțelor chimice.

### 13.11. Monitorizarea post – închidere

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

- golirea și spălarea instalațiilor;
- demontarea instalațiilor;
- demolarea clădirilor;
- testarea și refacerea solului.

## 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

### 14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. 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 asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Giurgiu, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

### 14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM și la Primăria.Giurgiu.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (În cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

**14.2.3.** Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

....

### **14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

**14.3.2.** 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.

**14.3.3.** La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o

perioada de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea.4.1.k... care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
630-08-0	monoxid de carbon CO	500000	-	-
-	oxizi de azot NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub>	100000	-	-
-	oxizi de sulf SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub>	150000	-	-
	pulberi	50000	-	-
7664-41-7	amoniac NH <sub>3</sub>	10000	-	-
-	clor și compuși anorganici(exprimate în HCL)	10000	-	-
71-43-2	benzen	1000	-	-

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

#### **14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

....

**14.4.2.** Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

#### **14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

- raportare **anuală** privind produsele chimice importate/utilizate/fabricate – la solicitarea APM Giurgiu; raportare **anuală** privind cantitatea de deșeuri generate și modul de gestionare a acestora, până la data de 31 martie a anului următor celui de raportare, conform Legii nr. 211/2011; raportare privind ambalajele **-anual** – până la 25 februarie, conform Ord 794/2012

#### 14.6. Mod de raportare

Completare anuală în SIM, la deschiderea sesiunii, a următoarelor anexe/chestionare:

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
2	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
3	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPTR
4	Deșeuri Ambalaje: Anexa 1: Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate

#### 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;

- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Giurgiu...:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ Giurgiu... prin fax și electronic, dacă este posibil, 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 a echipamentului de control care poate duce 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 necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

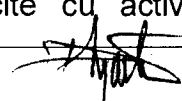
**15.8.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor..Argeș – Vedea Pitești;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Giurgiu;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9.** Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC POLL CHIMIC SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de



inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

**15.13.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

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

**16.1.** În cazul în care operatorul 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, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;



- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

**16.4.** La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**16.5.** La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6.** Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Giurgiu și Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu**

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în .3.. exemplare, fiecare exemplar având un număr 61 pagini semnate și ștampilate.**


....

DIRECTOR EXECUTIV,

Jur. Ioana POPESCU

ȘEF SERVICIU  
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII  
Ing. Dănuț NEGOIȚĂ

ÎNTOCMIT,  
Ing. IULIANA DRAGOMIR



....

## 17. DICȚIONAR DE TERMENI

1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Giurgiu al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului,
4	<b>Operator</b>	Persoană 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, respectiv
5	<b>BAT</b> (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită 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
6	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
7	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
10	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
11	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	<b>Instalație IPPC</b>	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
14	<b>PRTR</b>	<b>H.G. nr. 140/2008</b> 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.
15	<b>R</b>	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere

		concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p><b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplică art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

## 19. ABREVIERI

1	A.P.M. ...	Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu...,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. ... al G.N.M.	Comisariatul Județean Giurgiu al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de

		potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere

## 20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	1
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	3
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	6
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	8
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	23
7.1	Apa	23
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	24
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	25
8.1	Descrierea amplasamentului	25
8.2	Descrierea principalelor activități	26
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	32
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	33
9.1	Emisii în atmosferă	33
9.2	Emisii în apă	34
9.3	Emisii în sol, ape subterane	36
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	37
10.1	Aer	37
10.2	Apă	39
10.3	Sol	39
10.4	Zgomot	40
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	40
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	43
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	45
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU	51

	<b>PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA</b>	
<b>15</b>	<b>OBLIGAȚIILE OPERATORULUI</b>	<b>54</b>
<b>16</b>	<b>MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR</b>	<b>56</b>
<b>17</b>	<b>DICȚIONAR DE TERMENI</b>	<b>58</b>
<b>18</b>	<b>ABREVIERI</b>	<b>59</b>
<b>19</b>	<b>CUPRINS</b>	<b>60</b>