



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr.  
Referitor dosar 19920/09.11.2022

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**  
**Nr. SB 03 din 23.04.2018**  
**Revizuită la data de 00.00.2024**  
**draft**

**Operator: S.C. NEVEON ROMANIA S.R.L**  
**Adresa: Localitatea Șelimbăr, Str. Gării, Nr. 13, Județul Sibiu**  
**Punct de lucru: Producerea și comercializarea de spume poliuretanică**  
**Locația activității: Localitatea Șelimbăr, Str. Gării, Nr. 13, Județul Sibiu**  
**Categoria de activitate conform:**  
**Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,**

| Nr. Crt. | Cod activitate IED | Denumire activitate IED   | NFR    | SNAP |
|----------|--------------------|---|--------|------|
| 1        | 4.1.h              | Producerea compușilor chimici organici, materiale plastice (polimeri, fibre sintetice, fibre pe bază de celuloză) | 105.09 | 0405 |

**Anexei 1 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:**

| Activitate PRTR | Denumire activitate PRTR  |
|-----------------|---|
| 4 (a) (viii)    | Materiale plastice de bază (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză) |

**Clasificarea activităților din economia națională CAEN:**

**Cod CAEN 2016 - Fabricarea maselor plastice în forme primare**

**Amplasament încadrat conform prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase: amplasament de nivel superior.**

**Activități auxiliare - Cod CAEN Rev. 2:**

- 2221 Fabricarea plăcilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic;
- 2222 Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic;
- 2223 Fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții;
- 3103 Fabricarea de saltele și somiere;
- 3319 Repararea altor echipamente;
- 3320 Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale;
- 4675 Comerț cu ridicata al produselor chimice;
- 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 4941 Transporturi rutiere de mărfuri;
- 6492 Alte activități de creditare;
- 6499 Alte intermediieri financiare n.c.a.;
- 6810 Cumpărarea și vânzarea de bunuri imobiliare proprii;
- 6820 Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate;

- 7021 Activități de consultanță în domeniul relațiilor publice și al comunicării;
- 7022 Activități de consultanță pentru afaceri și management;
- 7320 Activități de studiere a pieței și de sondare a opiniei publice;
- 7711 Activități de închiriere și leasing cu autoturisme și autovehicule rutiere ușoare
- 7712 Activități de închiriere și leasing cu autovehicule rutiere grele;
- 8230 Activități de organizare a expozițiilor, târgurilor și congreselor

**Motivale revizuirii A.I.M:**

Construirea a trei hale pentru procesele de reticulare (hală reticulare - 1183 mp), maturare (hală maturare 2 - 1241 mp) și depozitarea rolilor de spumă poliuretanică (depozit role - 2438 mp); realizare rețele (apă-canal, energie electrică, gaz metan) pentru noile construcții prin racordare la rețelele de utilități existente pe amplasament; realizare alei, drumuri de acces și parcări;

Schimbarea codului de deșeu periculos 07 02 04\* - alți solvenți, soluții de spălare și soluții mumă organice, în 07 02 03\* - solvenți, soluții de spălare și soluții mumă organice halogenate;

Schimbarea codului de deșeu 20 01 40 - metale în 17 04 05 - fier și oțel.

Adăugarea codul de deșeu 15 01 01 - ambalaje de hârtie și carton pe lângă cel existent 20 01 01 - hârtie și carton.

Emisă de: APM Sibiu

Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform art. 16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține.

În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială, conform prevederilor Ordinului nr. 1150/2020, art. 5, alin. 4, anexă la procedură, cu completările și modificările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV  
Ciprian SIMULESCU

ÎNTOCMIT  
ȘEF SERVICIU AVIZE  
ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
Ruxanda Maria FLORIAN

ȘEF SERVICIU CALITATEA  
FACTORILOR DE MEDIU  
Flaviu TOMUȚĂ

ȘEF SERVICIU MONITORIZARE  
ȘI LABORATOARE  
Anca DEVIAN

ÎNTOCMIT  
Consilier Mirela VULCAN

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. NEVEON ROMANIA S.R.L

Sediul social: Șelimbăr, Str. Gării, Nr. 13, Județul Sibiu

Certificat de înregistrare: Seria B, Nr. 4274689

Cod unic de înregistrare: 11910621

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J 32/311/1999

Date de contact ale societății:

- telefon/fax: 0269/207.851; 0269/207.808;
- responsabil protecția mediului: Simona Frățilă;
- e-mail: office.sibiu@neveon.com.

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. NEVEON ROMANIA S.R.L cu sediul în localitatea Șelimbăr, str. Gării, nr. 13, înregistrată la APM Sibiu cu nr. 19920/09.11.2022 și ultimele completări înregistrate cu nr. 1095 din 23.01.2024,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. SB 03 din 23.04.2018, 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 23.04.2024;
- și în lipsa oricărui comentariu din partea publicului;
- 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;
- **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004**, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza **O.M. nr. 169/02.03.2004**, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană:

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

- Documentul de referință BREF privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Producția Polimerilor, august 2007;
- Documentul de referință BREF privind Principiile Generale de Monitorizare, iulie 2003;
- Documentul de referință Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Industria Chimică Organică de mare volum, februarie 2003 (LVOC);
- Documentul de referință Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Emisiile din stocare, iulie 2006 (ESB);
- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru eficiența energetică (februarie 2009);
- Documentul de referință BREF privind Monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED, iulie 2018 (ROM);

*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,*

**În condițiile respectării cerințelor legale prevăzute de:**

- **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ordinul nr. 3299/2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- **Legea nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- **Ordinul nr. 1.175/39/2020** privind aprobarea Procedurii notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- **Ordinul nr. 3710/1212/99/2017** privind aprobarea Metodologiei pentru stabilirea distanțelor adecvate față de sursele potențiale de risc din cadrul amplasamentelor care se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase în activitățile de amenajare a teritoriului și urbanism;
- **Ordinul nr. 1150/2020** privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- **Ordinul nr. 3309/2022** pentru modificarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;, aprobată prin Ordinul nr. 1150/2020;
- **Ordinul nr. 756/1997** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- **STAS 12574/1987** privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- **Ordinul nr. 462/1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- **SR EN 15259/2009:** Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare;
- **O.U.G nr. 196/2005** privind Fondul pentru mediu, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 105/2006** pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător;
- **SR 10009/2017** Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- **Legea Apelor nr. 107/1996** cu modificările și completările ulterioare;
- **O.M.S. nr. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificările și completările ulterioare;
- **O.U.G nr. 92/2021** privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 17/2023** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- **Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014** de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- **Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000** de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- **Legea nr. 112 din 14/04/2009** pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanților emiși și transferați, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la

- Kiev la 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- **H.G. nr. 140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului Europei 91/689/CEE și 96/61/CE;
  - **Legea nr. 249/2015** privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare, precum și prevederile Ord. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
  - **H.G. nr. 170/2004** privind gestionarea anvelopelor uzate;
  - **H.G. nr. 1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori. modificată și completată;
  - **H.G. nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
  - **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006** privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările și completările ulterioare;
  - **Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr.1907/2006;
  - **Legea nr. 360/2003 (r1)** privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
  - **O.U.G. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului. cu modificările și completările ulterioare;
  - **Legea nr. 86/2000** pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000.

se emite:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru funcționarea instalației: Producerea și comercializarea de spume poliuretanică**

**Amplasată în: Șelimbăr, Str. Gării, Nr. 13, Județul Sibiu**

**Operator: S.C. NEVEON ROMANIA S.R.L.**

**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.

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei autorizații sunt parte integrantă a acesteia.

Conform articolului 21, alin. (4) din O.U.G nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului activității, iar răspunderea pentru corectitudinea Raportului de amplasament și a Raportului de Securitate revine autorului acestuia.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

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

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Titularul activității este obligat să solicite și să obțină stabilirea obligațiilor de mediu în situația în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. De asemenea este obligat ca în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, să transmită în scris la A.P.M. Sibiu obligațiile asumate privind protecția mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Prezenta autorizație integrată de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Denumirea instalației: Fabrică de spume poliuretanic.

Amplasament: localitatea Șelimbăr, str. Gării, nr. 13, județul Sibiu.

Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

- 4.1.h Producerea compușilor chimici organici, materiale plastice (polimeri, fibre sintetice, fibre pe bază de celuloză)

Anul punerii în funcțiune a instalației: 1999.

**Capacitatea maximă actuală: 23.400 tone/an spume poliuretanic flexibile de tip polieteric.**

**Activități direct legate de fluxul tehnologic:**

- aprovizionarea materiilor prime și auxiliare; spumare; debitare; maturare; reticulare.

**Activități anexe:**

- activități administrative și de întreținere a instalațiilor, activități de laborator;
- depozitarea materiilor prime și auxiliare;
- activitatea de prevenire și stingere a incendiului;
- activități de transport intern.

Număr persoane ce deserveșc instalația: total personal S.C. NEVEON ROMÂNIA S.R.L.: 191 angajați.

Activitatea din instalație se desfășoară 24 ore/zi, 5 zile/săptămână, 250 zile/an, în mai multe schimburi:

- 3 schimburi - mentenanță, depozit și debitare;
- 2 schimburi - spume tehnice, role și depozit role;
- 1 schimb - spumare, reticulare.

**4. Documentația de solicitare în vederea obținerii Autorizației integrate de mediu cuprinde:**

- Cerere privind solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu, înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 19555/18.10.2017;
- Formular de solicitare A.I.M. întocmit de S.C. ASRO SERV S.R.L.;
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a Autorizației Integrate de Mediu;
- Autorizația de mediu nr. SB 81/25.06.2010, revizuită la data de 30.01.2014, emisă de către APM Sibiu;
- Raportul situației de referință (raport de amplasament), evaluator S.C. ASROSERV S.R.L.;
- Autorizația de Securitate la incendiu nr. 732034/2007, emisă de I.S.U. "cpt. Dumitru Croitoru" Sibiu;
- Avize de securitate la incendiu, nr. 76/15/SU-SB/2015, nr. 143/16/SU-SB/2016, emise de I.S.U. Sibiu;
- Raport de securitate realizat în anul 2017;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. SB 73/20.07.2017, emisă de Administrația Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu;
- Certificat de înregistrare de la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Sibiu seria B nr. 1916027, J32/311/1999, C.U.I. 11910621;
- Certificat Constatator nr. 6854/2017 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Sibiu;
- Contract de preluarea obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje în vederea realizării obiectivelor anuale nr.132010321017/2017, încheiat cu S.C. Ecologic 3R SA;
- Contract de prestări servicii pentru colectarea și transportul deșeurilor industriale nr. 378/2012, încheiat cu S.C. Unitrans S.R.L.;
- Contract de prestări servicii nr. 1825/2013, încheiat cu S.C. Ecovalor S.R.L.;
- Contract de prestări servicii pentru colectarea și valorificarea deșeurilor nepericuloase încheiat cu SC Thermo Recycling SRL;
- Protocol de colaborare nr. 158/2008, încheiat cu Asociația Recolamp;
- Contract nr. CE 117.1/2010 NLC 8023134 de furnizare a energiei electrice consumatori eligibili, încheiat cu S.C. Electrica Furnizare Transilvania Sud S.A.;
- Contract de furnizare reglementată a gazelor naturale nr. 3000820738/2009, încheiat cu S.C. E.ON Gaz Romania S.A.
- Contract de servicii de colectare, transport, procesare și/sau eliminare finală a deșeurilor industriale, nr. 1370/2014, încheiat cu S.C. Jifa S.R.L.;
- Contract de prestări servicii nr. M16012C/2016, încheiat cu S.C. WESSLING România S.R.L.;
- Contract de prestări servicii nr.96/2015, încheiat cu S.C. PRO AIR CLEAN S.A.;
- Extras CF, emis de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sibiu;
- Buletine de analiză pentru sol, apă, emisii, zgomet;

**Anexe:**

- Fișe cu date de securitate ale substanțelor și amestecurilor chimice periculoase utilizate în activitate;
- Planul general de închidere/dezafectare în cazul încetării definitive a activității;
- Plan de situație;
- Plan de încadrare în zonă;

**Documentația de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. SB 03/23.04.2018 cuprinde:**

- Cerere privind solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu, înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 19920/09.11.2022;
- Formular de solicitare întocmit în noiembrie 2022 de către Evaluator - S.C. Asro Serv S.R.L.;
- Raport de amplasament întocmit în noiembrie 2022 de către Evaluator - S.C. Asro Serv S.R.L, Anexe;
- Notificare Seveso, revizia noiembrie 2022;
- Raport de Securitate întocmit în noiembrie 2022 de către Evaluator - S.C. Asro Serv S.R.L; Anexe;
- Certificat de înregistrare Seria B nr. 4274689, CUI 11910621; J32/311/30.16.1999;
- Certificat constatator nr. 28982/16.06.2021;
- Extras CF nr. 109925 Șelimbăr, nr. cerere 116871/08.12.2022;
- Fișe cu date tehnice de securitate; plan de încadrare în zonă; plan de situație, delimitarea instalației IPPC;
- Decizia etapei de încadrare nr. 225 emisă de A.P.M. Sibiu la data de 27.12.2021;
- O.P. nr. 4/18.11.2022 - 1000 lei, privind taxa de parcurgere a documentației de revizuire AIM;
- O.P. nr. 4/13.12.2022 - 2500 lei, aferent parcurgerii procedurii de revizuire AIM;
- Dovada publicării anunțurilor privind depunerea solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu, înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 20634/21.11.2022;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului din data de 07.02.2023;
- Contract de furnizare gaze naturale, nr. 1000376775/2020.11/031682/0 încheiat cu E.ON Energie România S.A., precum și act adițional nr. 1 la contract;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. C-00100326/11.09.2023, încheiat cu ENGIE Romania S.A.;
- Aviz de securitate la incendiu nr. 180/21/SU-SB din 23.06.2021, emis de I.S.U. "CPT. Dumitru Croitoru" al Județului Sibiu;
- Aviz de securitate la incendiu nr. 1136/23/SU-SB din 25.05.2023, emis de I.S.U. "CPT. Dumitru Croitoru" al Județului Sibiu;
- Aviz de securitate la incendiu nr. 1137/23/SU-SB din 08.06.2023, emis de I.S.U. "CPT. Dumitru Croitoru" al Județului Sibiu;
- Aviz de securitate la incendiu nr. 1138/23/SU-SB din 08.06.2023, emis de I.S.U. "CPT. Dumitru Croitoru" al Județului Sibiu;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. SB 83/29.08.2023, emisă de A.B.A. Olt - S.G.A. Sibiu;
- Formular de solicitare revizuit - septembrie 2023, întocmit de către S.C. Astro Serv S.R.L.;
- Raport de amplasament revizuit - septembrie 2023, întocmit de către S.C. Asro Serv S.R.L.;
- Raport de Securitate revizuit - septembrie 2023 de către S.C. Asro Serv S.R.L.;
- Formular de solicitare revizuit - ianuarie 2024, întocmit de către S.C. Astro Serv S.R.L.;
- Raport de amplasament revizuit - ianuarie 2024, întocmit de către S.C. Asro Serv S.R.L.;
- Raport de Securitate revizuit - ianuarie 2024 de către S.C. Asro Serv S.R.L.;
- Notificare privind Certificarea Conformității nr. 231/05.04.2024 întocmită de Ministerul Sănătății - D.S.P. a Județului Sibiu;
- Contract de preluarea obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje în vederea realizării obiectivelor anuale nr.132010321013/2013, încheiat cu S.C. Ecologic 3R S.R.L.;



- Contract de prestări servicii pentru colectarea și transportul deșeurilor nr. 103/24.06.2019, încheiat cu S.C. Unitrans S.R.L.;
- Contract de vânzare cumpărare deșeurilor nr. 122/17.05.2023, încheiat cu S.C. BLOOMPLAST S.R.L.;
- Contract de vânzare cumpărare deșeurilor nr. 102/24.06.2019, încheiat cu S.C. Unitrans S.R.L.;
- Contract de servicii de colectare, transport, procesare și/sau eliminare finală a deșeurilor industrial nr. 1370 din 13.03.2014, încheiat cu S.C. JIFA S.R.L.;
- Protocol de colaborare nr. 158/2008, încheiat cu Asociația Recolamp;
- Certificat atestare Seria RGX, nr. 531/21.09.2023 - S.C. Asro Serv S.R.L.

#### ANEXE

- Plan de închidere și dezafectare a societății NEVEON România - EUR-P-LS-0062/RO/12.01.2024;
- Plan de urgență intern (PUI);
- Plan de urgență extern (PUE);
- Fișe cu date de securitate a substanțelor chimice periculoase utilizate în activitate;
- Buletine de analiză pentru emisiile în apă, realizate de către laboratorul acreditat RENAR al S.C. Wessling România S.R.L.:  
Pentru anul 2020
  - rapoarte de încercare nr. 2021200/1/02.10.2020, nr. 2005294/1/12.03.2020, nr. 2025001/1/03.11.2020 și nr. 2025001/1/03.11.2020;Pentru anul 2021
  - rapoarte de încercare nr. 2103409/1/25.02.2021, nr. 2103410/1/25.02.2021, nr. 2103411/1/25.02.2021, nr. 2103412/1/25.02.2021, nr. 2103413/1/25.02.2021;
  - rapoarte de încercare nr. 2119730/1/01.10.2021, nr. 2119731/1/01.10.2021, nr. 2119732/1/01.10.2021, nr. 2119733/1/01.10.2021, nr. 2125302/1/10.12.2021, nr. 2119734/1/01.10.2021;Pentru anul 2022
  - rapoarte de încercare nr. 2203494/1/03.03.2022, nr. 2203495/1/03.03.2022, nr. 2203496/1/03.03.2022, nr. 2203497/1/03.03.2022, nr. 2203498/1/03.03.2022.
  - rapoarte de încercare nr. 2218876/1/19.10.2022, nr. 2218877/1/19.10.2022, nr. 2223823/1/08.12.2022, nr. 2218878/1/19.10.2022, nr. 2223824/1/08.12.2022, nr. 2218879/1/19.10.2022, nr. 2223825/1/08.12.2022, nr. 2218880/1/19.10.2022, nr. 2218881/1/19.10.2022;Pentru anul 2023
  - rapoarte de încercare nr. 2305715/1/07.04.2023, nr. 2305716/1/07.04.2023, nr. 2305717/1/07.04.2023, nr. 2305718/1/07.04.2023, nr. 2306875/1/07.04.2023, nr. 2306876/1/07.04.2023, nr. 2308093/1/24.04.2023, nr. 2308090/1/24.04.2023, nr. 2308091/1/24.04.2023, nr. 2308092/1/24.04.2023;Buletine de analize de sol prin laborator acreditat Renar, S.C. Wessling România S.R.L., în 4 puncte de monitorizare, fiind luate probe la 5 cm și la 30 cm:
  - rapoarte de încercare nr. 1703444/1/03.07.2017, nr. 1703443/1/03.07.2017, nr. 1703442/1/03.07.2017, nr. 1703441/1/03.07.2017, nr. 2224658/1/15.12.2022, nr. 2224657/1/15.12.2022, nr. 2224659/1/15.12.2022, nr. 2224656/1/15.12.2022;Buletine de determinare zgomot realizate de S.C. Spiromedica S.R.L.: nr. 5/05.10.2020, nr. 112 /4.10.2021, nr. 114 /05.10.2021, nr. 160/01.11.2022, nr. 26/21.02.2023.

#### 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

S.C. NEVEON ROMÂNIA S.R.L. aplică un sistem de management de mediu standardizat, conform cerințelor:

- SR EN ISO 14001, deținând Certificat nr. 10536671, emis de Lloyd's Register (Romania) S.R.L., numărul de aprobare fiind: ISO 14001 - 0027218.
- ISO 9001, deținând Certificat nr. 10381972, numărul de aprobare fiind: ISO 9001 - 00016164-500 ;
- IATF 16949:2016 (excluding product design), deținând Certificat nr. 10386011 și IATF 0417285, emis de Lloyd's Register (Romania) S.R.L., numărul de aprobare fiind: IATF 16949 - 00016164-001.

- ISO 45001:2018, deținând Certificat nr. 10536673, emis de Lloyd's Register (Romania) S.R.L., numărul de aprobare fiind: ISO 14001 - 0027219.
- Oeko-Tex, certificat conform standard 17050-1, 20001991 Innovatext;
- Certificat de conformitate nr E520006, referința raportului E520006-20180831
- STeP by Oeko-Tex, deținând Certificat conform, 20001991 Innovatext;
- Certificat CertiPUR prin care Neveon Romania a primit de către EUROPUR autorizația de utilizare a etichetei de siguranță, sănătate și mediu CertiPUR.
- În cadrul sistemului de management integrat, societatea are implementate proceduri operaționale pentru:
  - **organizare și personal** (EUR-P-EE-0002/RO - Procedura competență, conștientizare și instruire a personalului);
  - **identificarea și evaluarea pericolelor majore, planificarea pentru situații de urgență** (EUR-P-LS-0011/RO - Procedura identificare pericol, evaluare risc și stabilire controale, EUR-P-LS-0015/ - Procedura Situații de urgență );
  - **controlul operațional** (EUR-P-LS-0013/RO - Procedura Control Operațional)
  - **managementul schimbărilor** (EUR-P-LS-0014/RO - Procedura Analiza efectuată de management);
  - **monitorizarea performanțelor** (EUR-P-LS-0016/RO - Procedura Monitorizare și măsurare performanțe)
  - **audit și revizuire** (EUR-P-LS-0004/RO - Procedura audit intern)

Responsabilitatea în implementarea politicilor securității muncii și de mediu revine managementului de vârf, care prin formarea culturii organizaționale a firmei induce în conștiința colectivă a angajaților sentimentul de responsabilitate operațională în scopul prevenirii accidentelor de muncă și a celor care pot produce efecte semnificative asupra ambiantului.

Persoanele responsabile cu protecția mediului, muncii și PSI în unitate realizează instructaje periodice cu șefii de secții și restul angajaților pentru prevenire și intervenție, precum și simulări de accident, în conformitate cu procedura "Competența, instruirea și conștientizarea personalului" cod EUR-P-EE-0002.

Managementul activității la S.C. Neveon România S.R.L se concretizează prin următoarele direcții strategice de acțiune:

- Adoptarea strategiei "zero defecte", "zero incidente de mediu" și "zero accidente de muncă" prin măsuri preventive / corective și îmbunătățire continuă;
- Creșterea performanțelor prin dezvoltarea și modernizarea serviciilor și produselor;
- Promovarea unei atitudini pro-active față de riscurile potențiale specifice care ar putea afecta mediul, sănătatea și securitatea muncii;
- Asigurarea unui climat de lucru care să genereze o îmbunătățire continuă a eficienței proceselor de producție precum și prevenirea îmbolnăvirilor;
- Motivarea, atragerea și atașamentul întregului personal la atingerea obiectivelor pe care le propun;
- Promovarea activităților de voluntariat prin implicarea tuturor angajaților în acțiuni de protejare a mediului, de păstrare a echilibrului natural;
- Instruirea și pregătirea eficientă a personalului în vederea aplicării standardelor de calitate, mediu și securitate.

**Prevederi cuprinse în documentul de referință:**

***Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Producția Polimerilor, august 2007.***

- ✓ ***Cap. 12 - Tehnici de luat în considerare pentru determinarea BAT în industria polimerilor.***
- ✓ ***Cap. 13 - generic BAT***

**13.1. BAT Generic**

**1. BAT este implementarea și aderarea la un sistem de management de mediu precum și 12.1.1. Instrumentele sistemului de management de mediu**

***Un sistem de management de mediu (EMS), pentru instalațiile IPPC pot conține următoarele***

componente:

- a. *definirea unei politici de mediu;*
- b. *planificarea și stabilirea procedurilor necesare;*
- c. *implementarea procedurilor acordând o atenție particulară următoarelor:*
  - ✓ *structură și responsabilități*
  - ✓ *formare, sensibilizare și competență*
  - ✓ *comunicare*
  - ✓ *implicarea angajaților*
  - ✓ *documentația*
  - ✓ *eficiența procesului de control*
  - ✓ *programe de mentenanță*
  - ✓ *pregătirea situațiilor de urgență și răspuns*
  - ✓ *garantarea respectării legislației de mediu*
- d. *analiza performanței și acțiuni corective, punând accentul pe:*
  - ✓ *monitorizare și măsurare*
  - ✓ *acțiuni corective și preventive*
  - ✓ *un audit independent (unde este practicabil) sau intern, care să determine unde sistemul de management nu este conform cu angajamentele planificate și a fost corect implementat și menținut*
- e. *revederea managementului;*
- f. *pregătirea unui raport periodic de mediu;*
- g. *luarea în considerare, la sfârșitul perioadei de viață a instalației , a unui plan de dezafectare;*

*dezvoltarea tehnologiilor curate.*

#### **Situația în instalație**

Societatea are implementat sistemul de management de mediu, conform ISO14001:2015, Certificat nr. 10381968, având proceduri de sistem pentru toate aspectele.

**Conformare cu BAT.**

#### **5.1. Acțiuni de control**

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o 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 oricărui neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat autoritatea competentă de mediu 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 autoritatea competentă de mediu 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, până 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;
- evidența privind instruirile.

## **5.2. Conștientizare și instruire**

**5.2.1.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruire 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.** Activitatea autorizată trebuie autorizată de personal care trebuie să fie calificat corespunzător conform specificului instalației, pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată și care vor cunoaște cerințele prezentei autorizații.

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

**5.2.4.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul prevenirii generării de deșeurii și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național, conform prevederilor Art. 23 alin (5) din O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.

**5.2.5.** Persoanele care desfășoară o activitate într-o instalație trebuie să fie instruite corespunzător, instruirea bazându-se pe următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului pentru fiecare loc de muncă;
- cerințele de securitate și sănătate în muncă și prevenirea incendiilor;
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
- echipamentul de protecție necesar;
- măsurile de prim ajutor;
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (instalații, utilaje).

## **5.3. Responsabilități**

**5.3.1.** Operatorul trebuie să se asigure că o persoană cu responsabilități în domeniul protecției mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament.

*În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului și a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, S.C. Neveon România S.R.L. prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și*

*în spațiile sau în zonele aferente acestora. Operatorul activității are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.*

### **5.3.2. Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului**

În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile inițiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plătește”. Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul producerii unui prejudiciu, definit conform O.U.G. nr. 68/2007, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, A.P.M. Sibiu și G.N.M. - Comisariatul Județean Sibiu despre:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;
- c) caracteristicile prejudiciului asupra mediului;
- d) cauzele care au generat prejudiciul;
- e) elementele de mediu afectate;
- f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
- g) alte informații considerate relevante de operator.

**În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului**, definită conform O.U.G. nr. 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Sibiu. Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților se referă la:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
- d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- e) alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Sibiu despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- c) alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

**În cazul producerii unui prejudiciu**, definit conform O.U.G. nr. 68/2007, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, A.P.M. Sibiu și G.N.M. - Comisariatul Județean Sibiu despre:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;
- c) caracteristicile prejudiciului asupra mediului;
- d) cauzele care au generat prejudiciul;
- e) elementele de mediu afectate;
- f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
- g) alte informații considerate relevante de operator.

**5.3.3.** Operatorul instalației va lua măsuri de prevenire a poluărilor accidentale și de limitare a consecințelor acestora, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

**5.3.4.** Operatorul instalației trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în



prezenta autorizație. Registrele vor fi puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

#### 5.4 Raportări

5.4.1. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu, Garda Națională de Mediu - Comisariatului Județean Sibiu, raportările solicitate în autorizație, prevăzute în Cap.14 - Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului și va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată.

5.4.2. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

5.4.3. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E.P.R.T.R.) va fi depusă la termenul stabilit în cap.14 al prezentei autorizații integrate de mediu, precum și ca parte a RAM, conform art. 3, alin. 2 din H.G. nr. 140/2008. Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în Regulamentul nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006, Anexa II.

5.4.4. Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației.

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

### Materii prime și auxiliare utilizate de operator:

| Nr. crt.          | Denumirea comercială a substanței periculoase/ amestecului | Număr CAS               | Fraza de pericol | Mod de stocare                  | Capacitatea totală de stocare /U.M. | Localizare în cadrul amplasamentului |
|-------------------|--|-------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>A. SPUMARE</b> |  |                         |                  |                                 |                                     |                                      |
| <b>I. POLIOLI</b> |  |                         |                  |                                 |                                     |                                      |
| 1                 | Petol 48-3MB   | 009082-00-2             | Nepericulos      | Rezervoare metalice, T= 18-22°C | 875 t                               | Depozit materii prime                |
| 2                 | Voranol 3322   | 9082-00-2               | Nepericulos      | Rezervoare metalice, T= 18-22°C |                                     |                                      |
| 3                 | CARADOL MC 28-02   | 009082-00-2             | Nepericulos      | Rezervoare metalice, T= 18-22°C |                                     |                                      |
| 4                 | Arcol 1107   | Nu este specificat      | Nepericulos      | Rezervoare metalice, T= 18-22°C |                                     |                                      |
| 5                 | Voralux HF 505   | 57913-80-1<br>9082-00-2 | Nepericulos      | Rezervoare metalice, T= 18-22°C |                                     |                                      |
| 6                 | Desmophen 80WB18   | 56449-05-9              | Nepericulos      | Rezervoare metalice, T= 18-22°C |                                     |                                      |
| 7                 | CARADOL SP 27-25N  | 009082-00-2             | Nepericulos      | Rezervoare metalice, T= 18-22°C |                                     |                                      |
| 8                 | Caradol SP30-47F   | 9082-00-2<br>57913-80-1 | Nepericulos      | Rezervoare metalice, T= 18-22°C |                                     |                                      |

| Nr. crt.   | Denumirea comercială a substanței periculoase/ amestecului | Număr CAS                          | Fraza de pericol   | Mod de stocare  | Capacitatea totală de stocare /U.M. | Localizare în cadrul amplasamentului   |
|--|--|------------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|
| 9  | Rokopol M1170  | 009082-00-2                        | Nepericulos  | container de 1 t  |                                     |  |
| 10   | ROKOPOL MH2000   | 56449-05-9                         | Nepericulos  | Rezervoare metalice, T= 18-22 C   |                                     |  |
| 11   | DESMOPHEN 7619 W   | Nu este specificat                 | Nepericulos  | Rezervoare metalice, T= 18-22 C   |                                     |  |
| 12   | Desmophen 50RE40   | Nu este specificat                 | Nepericulos  | container de 1 t  |                                     |  |
| 13   | Caradol SC56-15  | 25791-96-2                         | Nepericulos  | Rezervoare metalice, T= 18-22 C   |                                     |  |
| 14   | Poliol ester Diexter G 173RLF                              | Nu este specificat                 | Nepericulos  | Rezervoare metalice, T= 18-22 C   |                                     |  |
| 15   | Petol 28-3B  | 009082-00-2                        | Nepericulos  | Rezervoare metalice, T= 18-22 C   |                                     |  |
| 16   | Wanol F3160  | 9082-00-2                          | Nepericulos  | Rezervoare metalice, T= 18-22   |                                     |  |
| 17   | Voranol P400   | 25322-69-4                         | Nepericulos  | IBC de 1 t<br>Butoi 180 l   |                                     |  |
| 18   | Rokopol M6000  | 9082-00-2                          | Nepericulos  | Rezervoare metalice, T= 18-22 C   |                                     |  |
| 19   | DESMOPHEN VP.PU 60WB01 LIQ                                 | Nu este specificat                 | Nepericulos  | Rezervoare metalice, T= 18-22 C   |                                     |  |
| <b>II. IZOCIANATI - Toluen diizocianat (TDI): C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub></b> |  |                                    |  |   |                                     |  |
| 20   | Ongronat 1080  | 26471-62-5<br>584-84-9<br> 91-08-7 | H330<br>H315<br>H319<br>H334<br>H317<br>H351<br>H335<br>H412 | Rezervor metalic, cilindric, vertical, la presiune atmosferică. Capacitatea rezervorului este de 50 t | 200 t                               | <b>Depozit materii prime nr.1</b><br>Rezervoarele sunt dotate cu sistem electronic de indicare nivel și avertizare sonoră nivel maxim de umplere (85%), precum și gestiunea stocurilor de substanță și indicatoare de temperatură. Conducta de aerisire a tancurilor de TDI este |
| 21   | Desmodur T80   | 26471-62-5<br>584-84-9<br> 91-08-7 | H315<br>H317<br>H319<br>H330                                 | Rezervor metalic, cilindric, vertical, la presiune atmosferică.                                       |                                     |  |

| Nr. crt.                 | Denumirea comercială a substanței periculoase/ amestecului | Număr CAS                          | Fraza de pericol   | Mod de stocare  | Capacitatea totală de stocare /U.M. | Localizare în cadrul amplasamentului   |
|--------------------------|--|------------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|
|                          |  |                                    | H334<br>H335<br>H351<br>H412                                 | Capacitatea rezervorului este de 50 t   |                                     | prevăzută cu supape de sens, la încărcare este racordată la cisterna de alimentare. Rezervoarele sunt montate în cuvă betonată semiîngropată pentru preluare scurgeri accidentale. |
| 22                       | Ongronat 1065  | 26471-62-5<br>584-84-9<br> 91-08-7 | H315<br>H317<br>H319<br>H330<br>H334<br>H335<br>H351<br>H412 | Rezervor metalic, cilindric, vertical, la presiune atmosferică. Capacitatea rezervorului este de 50 t |                                     |  |
| 23                       | Lupranat T80 A   | 26471-62-5<br>584-84-9<br> 91-08-7 | H351<br>H330<br>H319<br>H335<br>H315<br>H334<br>H317<br>H412 | Rezervor metalic, cilindric, vertical, la presiune atmosferică. Capacitatea rezervorului este de 50 t |                                     |  |
| <b>III. CATALIZATORI</b> |  |                                    |  |   |                                     |  |
| 24                       | Kosmos 54  | 68439-50-9<br>102-60-3             | H319;H400<br>H412  | Butoi de 200 l  | 0,4 t                               | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare  |
| 25                       | Niax Stannous Octoate                                      | 301-10-0<br>149-57-5               | H318;H317<br>H361d;<br>H412                                  | Butoi de 200 l  | 10 t                                | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare  |
| 26                       | Dabco BL 13  | 3033-62-3                          | H312;H314<br>H318  | Butoi de 200 l  | 3 t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare  |
| 27                       | Dabco NE 1082  | 52338-87-1<br>6711-48-4            | H315;H318  | Recipient de plastic 15 l   | 1 t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare  |
| 28                       | Tegoamin DMEA  | 108-01-0                           | H226;H331<br>H302;H312<br>H314;H335<br>H318                  | Butoi de 180 l  | 3 t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare  |
| <b>IV. SABILIZATORI</b>  |  |                                    |  |   |                                     |  |
| 29                       | Tegostab B8050R  | Nu este specificat                 | Nepericulos  | container (IBC)   | 10 t                                | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare  |
| 30                       | Tegostab B8249   | Nu este specificat                 | Nepericulos  | Butoi de 180 l  | 1,5 t                               | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare  |

| Nr. crt.                           | Denumirea comercială a substanței periculoase/ amestecului | Număr CAS                   | Fraza de pericol       | Mod de stocare                      | Capacitatea totală de stocare /U.M. | Localizare în cadrul amplasamentului                    |
|------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 31                                 | Tegostab 8783 LF2  | Nu este specificat          | Nepericulos            | container (IBC)                     | 2 t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| <b>V. COLORANTI</b>                |  |                             |                        |                                     |                                     |   |
| 32                                 | Reactint Blue X3LV   | 111-46-6                    | Nepericulos            | Butoi de 200 l                      | 0,5 t                               | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 33                                 | Reactint Red X64   | 111-46-6<br>1477-42-5       | H319;H412              | Butoi de 200 l                      | 0,5 t                               | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 34                                 | Reactint Yellow X36HS                                      | 108-32-7                    | H319;H412              | Butoi de 200 l                      | 0,5 t                               | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 35                                 | Reactint Violet X80LT                                      | 111-46-6                    | H411                   | Butoi din material plastic de 200 l | 0,2 t                               | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 36                                 | Isopur SU-20816/911  | Nu este specificat          | Nepericulos            | Butoi de 200 l                      | 5 t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| <b>VI. SUBSTANȚE DE IGNIFUGARE</b> |  |                             |                        |                                     |                                     |   |
| 37                                 | Roflam P LO  | 1244733-77-4                | H302                   | container                           | 15 t                                | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 38                                 | Fyrol PNX- LE  | Nu este specificat          | Nepericulos            | butoi                               | 1 t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| <b>VII. ADITIVI</b>                |  |                             |                        |                                     |                                     |   |
| 39                                 | Glicerina  | 56-81-5                     | Nepericulos            | IBC de 1 t                          | 3 t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 40                                 | AZOT   | 7727-37-9                   | H280                   | butelii 10 kg                       | 0,1 t                               | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 41                                 | NEOSORB® 70/70 - SIROP DE SORBITOL                         | 68425-17-2,<br>1259528-21-6 | Nepericulos            | butoi                               | 10 t                                | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 42                                 | Diethanolamin DEOA   | 111-42-2                    | H318;H315<br>H302;H373 | container                           | 3 t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 43                                 | ORTEGOL AST  | 17084-13-8                  | H315;H318              | butoi                               | 1 t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de         |

| Nr. crt.                               | Denumirea comercială a substanței periculoase/ amestecului | Număr CAS                        | Fraza de pericol       | Mod de stocare                         | Capacitatea totală de stocare /U.M. | Localizare în cadrul amplasamentului                          |
|--|--|----------------------------------|------------------------|--|-------------------------------------|---|
|  |  |                                  |                        |  |                                     | spumare   |
| 44                                     | Omyacarb 2-VO  | Nu este specificat               | Nepericulos            | siloz                                  | 41t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare       |
| 45                                     | nextBLUE   | 57-13-6                          | Neclasificat           | container                              | 3 t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare       |
| <b>VIII. DIOXID DE CARBON</b>          |  |                                  |                        |  |                                     |   |
| 46                                     | Dioxid de carbon CO <sub>2</sub>                           | 124-38-9                         | H281                   | Rezervor criogenic<br>T=-250C, P=20bar | 11000 l                             | Platforma exterioară  |
| <b>IX. ALTE SUBSTANȚE DE CURĂȚENIE</b> |  |                                  |                        |  |                                     |   |
| 47                                     | ACID OXALIC<br>Acid dicarboxilic;<br>Sare de macris.       | 144-62-7                         | H302;H312              | bidon                                  | 0,01 t                              | Hala Spumare  |
| 48                                     | PALATINOL 10P  | 53306-54-0                       | Neclasificat           | butoi                                  | 0,5 t                               | Hala Spumare  |
| 49                                     | Qbriz GS   | 64-17-5<br>107-21-1<br>3734-33-6 | H225;H302<br>H319;H373 | butoi                                  | 0,2 t                               | Hala Spumare  |
| 50                                     | OEL-KLEEN<br>supersorb                                     | 63800-37-3<br>14808-60-7         | Nepericulos            | sac                                    | 0,15 t                              | Hala Spumare  |
| 51                                     | TamiSolve  | 3470-98-2                        | H302;H315<br>H319      | butoi 200 kg                           | 0,5 t                               | Hala Spumare  |
| 52                                     | RM 69 ASF<br>Agent de curatare                             | 111-76-2<br>111905-53-4          | H315;H318              | bidon                                  | 0,2 t                               | Hala spumare  |
| <b>X. Producție spume esteri</b>       |  |                                  |                        |  |                                     |   |
| 53                                     | FOLCO LOR PU-<br>E 805 SCHWARZ                             | 25322-69-4<br>112-34-5           | H319                   | butoi de 200 l                         | 0,5 t                               | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare       |
| 54                                     | TEGOAMIN DMP   | 106-58-1                         | H225;H314<br>H302;H318 | butoi metalic de<br>200 l              | 0,5 t                               | -Hala<br>spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de<br>spumare |
| 55                                     | TEGOSTAB B<br>8325   | Nu este<br>specificat            | Nepericulos            | butoi de 200 l                         | 0,5 t                               | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de<br>spumare    |
| 56                                     | TEGOAMIN E10   | 106-58-1                         | H226;H314              | butoi de 200 l                         | 0,5 t                               | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de<br>spumare    |
| 57                                     | TEGOSTAB B<br>8357   | Nu este<br>specificat            | Nepericulos            | butoi de 200 l                         | 0,5 t                               | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de<br>spumare    |
| 58                                     | WSFR-30-FT   | 13674-87- 8                      | H351;H410              | IBC de 1 t                             | 12,5 t                              | -Hala spumare;  |



| Nr. crt.           | Denumirea comercială a substanței periculoase/ amestecului            | Număr CAS          | Fraza de pericol       | Mod de stocare             | Capacitatea totală de stocare /U.M. | Localizare în cadrul amplasamentului                    |
|--------------------|---|--------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---|
|                    |   | 78-51-3            |                        |                            |                                     | -Rezervor de zi<br>- linia de spumare                   |
| 59                 | Ortegol AO 7  | 1281240-30-5       | Nepericulos            | butoi de 200 l             | 2 t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 60                 | Dabco 33LV  | 280-57-9           | H315;H319              | butoi                      | 3 t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 61                 | WSFR TCPP Lo  | 1244733-77-4       | H302                   | IBC de 1 t                 | 20 t                                | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 62                 | Santicizer 141  | 1241-94-7          | Nepericulos            | butoi                      | 1 t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 63                 | Niax silicone L-818   | Nu este specificat | Nepericulos            | container (IBC)            | 10 t                                | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 64                 | Dabco NE300   | 189253-72-3        | H302;H314<br>H318;H317 | bidon de 15 l              | 1 t                                 | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 65                 | Kosmos EF   | -                  | H317<br>H411           | butoaie de metal<br>200 kg | 0,4 t                               | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| 66                 | Silicon Vorasurf DC 5906LV Additive                                   |                    | Nepericulos            |                            | 10 t                                | -Hala spumare;<br>-Rezervor de zi<br>- linia de spumare |
| <b>B. DEBITARE</b> |   |                    |                        |                            |                                     |   |
| 67                 | Diluant D 509 Universal   | 141-78-6           | H226;H372<br>H411;H336 | sticlă plastic max<br>50 l | 0,04 t                              | Mentenanță si<br>Role                                   |
| 68                 | SABA Accelerator 3933 Adeziv pe baza de apa                           | 10043-01-3         | H318                   | bidon hârtie carton        | 0,02 mc                             | Role  |
| 69                 | Sababond 3175 Adeziv pe baza de apa                                   | -                  | Nepericulos            | bidon hârtie carton        | 0,02 mc                             | Role  |
| 70                 | GLOSSY COCKPIT FRESH produs cu aerosoli pentru curățarea tabloului de | 68476-86-8         | H222;H229              | tub metal                  | 0,3 mc                              | Debitare/<br>Depozit/Role                               |

| Nr. crt.             | Denumirea comercială a substanței periculoase/ amestecului | Număr CAS  | Fraza de pericol                   | Mod de stocare                           | Capacitatea totală de stocare /U.M. | Localizare în cadrul amplasamentului |
|----------------------|--|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
|                      | bord   |  |                                    |  |                                     |                                      |
| 71                   | SIMALFA 338 Alfa Klebstoffe Lipici.                        | -  | Nepericulos                        | bidon plastic                            | 0,04 mc                             | Debitare                             |
| 72                   | Sababond 3802 Adeziv pe baza de apa                        | -  | Nepericulos                        | bidon plastic                            | 0,01 mc                             | Debitare                             |
| 73                   | Sababond 3385 blue Adeziv                                  | -  | Nepericulos                        |  | 0,02 mc                             | Debitare                             |
| 74                   | Saba activator 3101 Acid citric 9,1%                       | 77-92-9  | Nepericulos                        |  | 0,02 mc                             | Debitare                             |
| 75                   | Simalfa 822 OF Adeziv                                      | 1314-13-2 zinc oxide                                     | H412                               |  | 0,02 mc                             | Debitare                             |
| 76                   | Accelerator 18 lipici                                      | 10043-52-4   | Nepericulos                        |  | 0,02 mc                             | Debitare                             |
| <b>C. DEPOZIT</b>    |  |  |                                    |  |                                     |                                      |
| 77                   | Butelii GPL Gaspeco L&D (propan)                           | 68606-26-8   | H220;H280                          | butelie metal, max 10 kg                 | 0,780 t                             | Depozit                              |
| 78                   | TKDK-SW 010 Cerneala imprimanta burete - negru             | Nu este specificat                                       | H225;H319 H336;H412                | bidon plastic, 5 L                       | 0,01668 t                           | Depozit                              |
| 79                   | 1 L Black Ink Cerneala 120.W826.121                        | 111-76-2   | H315 H319                          | bidon plastic, 1 L                       | 0,01668 t                           | Depozit                              |
| 80                   | Aprimaglia Spray de curățare (aerosol)                     | 68476-40-4   | H222;H229 H335;H336 H412           | TUB SPRAY METAL, 0,5 L                   | 0,005 t                             | Depozit                              |
| <b>D. MENTENANTA</b> |  |  |                                    |  |                                     |                                      |
| 81                   | Motorina EVO D   | 68334-30-5   | H226;H304 H315;H332 H351;H373 H411 | canistra metal 10l în mod corespunzător. | 0,01664 t                           | -Hala spumare;                       |
| 82                   | MOBILTRANS HD 10W Ulei de bază și aditivi                  | -75975-85-8<br>-64742-54-7<br>-64742-65-0<br>-11059-65-7 | Nepericulos                        | butoi metal 55 L                         | 0,11 mc                             | -Hala spumare;                       |
| 83                   | Mobil DTE 25 -Ulei de bază și aditivi                      | 128-37-0<br>57855-77-3<br>68442-22-8                     | Nepericulos                        | bidon plastic 5l                         | 0,05 mc                             | -Hala spumare;                       |
| 84                   | MOBIL DTE 25 ULTRA Ulei de bază și aditivi                 | 202-908-4<br>224-235-5                                   | Nepericulos                        |  |                                     |                                      |
| 85                   | NC 123 EXTRA AEROSOL Compus                                | -64742-47-8<br>-106-97-8<br>-74-98-6                     | F+(H222)<br>R12<br>R66             | 10 buc. tub spray metal 0,66 L           | 0,00495 t                           | -Hala spumare;                       |

| Nr. crt. | Denumirea comercială a substanței periculoase/ amestecului        | Număr CAS  | Fraza de pericol                    | Mod de stocare    | Capacitatea totală de stocare /U.M. | Localizare în cadrul amplasamentului |
|----------|---|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|          | anticoroziv de îndepărtare a umezelii                             |  | (EUH066)                            |                   |                                     |                                      |
| 86       | LUBRESIM A LICHID DE RACIRE SI LUBRIFIERE AMC 023                 | 9003-01-4<br>107-21-1<br>102-71-6<br>283-56-7<br>54-21-7<br>111-42-2<br>141-43-5 | H319                                | bidon plastic 20l | 0,02 t                              | -Hala spumare;                       |
| 87       | Interflon Paste HT 1200 (aerosol) Pasta de montaj si anti-gripaj. | Nu este specificat   | H222;H229<br>H315;H336<br>H304;H412 | tub plastic 0,5kg | 0,02 t                              | -Hala spumare;                       |
| 88       | Interflon Fin Grease OG (aerosol)                                 | 12001-85-3   | Nepericulos                         | tub plastic 300ML | 0,02 t                              | -Hala spumare;                       |
| 89       | Interflon Lube TF   | 64742-47-8<br>110-25-8<br>1290049-56-7<br>1213789-63-9<br>68955-53-3             | H317<br>H319<br>H412                | plastic           | 0,02 t                              | -Hala spumare;                       |
| 90       | Interflon Grease MPOO   | Nu este specificat   | Nepericulos                         | plastic           | 0,02 t                              | -Hala spumare;                       |
| 91       | silicon DETER 100 Ulei pentru degresare                           | 6847-40-4<br>124-17-4  | H222;H229<br>H315;H319<br>H412      | tub plastic 400ML | 0,0008 t                            | -Hala spumare;                       |
| 92       | Air Net Spray de curatat clima                                    | 74-98-6<br>propane<br>106-97-8<br>butane 67-63-0<br>propan-2-ol                  | H222<br>H229                        | tub metal 400ML   | 0,0025 t                            | -Hala spumare;                       |
| 93       | MOL Hydro HM 46 Ulei hidraulic                                    | 101316-72-7<br>94733-15-0<br>94733-15-0<br>91995-40-3<br>68649-42-3              |                                     | plastic           | 0,04375 t                           | -Hala spumare;                       |
| 94       | Kontakt IPA Plus Isopropanol                                      | 67-63-0  | H225;H319<br>H336                   | bidon plastic 1L  | 0,0392 t                            | -Hala spumare;                       |
| 95       | 35711 Divinol TW 15 Ulei de parafina (petrolat)                   | 8042-47-5  | H304                                |                   | 0,017 mc                            | -Hala spumare;                       |

E. STINGERE INCENDII

| Nr. crt.                   | Denumirea comercială a substanței periculoase/ amestecului              | Număr CAS   | Fraza de pericol                            | Mod de stocare                   | Capacitatea totală de stocare /U.M. | Localizare în cadrul amplasamentului |
|----------------------------|---|---|---|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 96                         | HOTFOAM High Expansion Foam Concentrate Agent de stingere a incendiilor | 203-905-0<br>203-961-6<br>205-388-7<br>205-535-5<br>203-473-3<br>203-982-0<br>270-407-8<br>263-218-7<br>230-934-6 | H315<br>H318<br>H411                        | IBC plastic+lemn+metal max 8000l | 8,16 t                              | Depozit blocuri lungi                |
| <b>F. CURATENIE NEVEON</b> |   |   |   |                                  |                                     |                                      |
| 97                         | Soluție pentru îndepărtarea etichetelor și a resturilor de adeziv       | Nu este specificat  | H225<br>H319<br>H336<br>H304                | Sticla plastic max 2,5 l         | 0,0019 t                            | Spume tehnice                        |
| 98                         | Desinet-Compact Detergent dezinfectant lichid concentrat fără aldehide  | 122-99-6<br>2372-82-9<br>67-63-0<br>7173-51-5   | H302<br>H314<br>H373<br>H400<br>H411        | Plastic 25 ML                    | 0,00485 mc                          | Neveon                               |
| 99                         | Aktiv Duft Odorant concentrat pentru domenii sanitare                   | 69011-36-5  | Nepericulos                                 |                                  | 0,00303 mc                          | Neveon                               |
| 100                        | Milizid Curatator sanitar   | -226-218-8<br>sulfamic acid<br>-931-138-8<br>Izotridecanol , etoxilat   | Neclasificat                                |                                  | 0,005 mc                            | Neveon                               |
| 101                        | Sanikal Produs Igiena sanitara  | 67-63-0<br>68891-38-3   | Nepericulos                                 | bidon plastic 10 L               | 0,0208 mc                           | Neveon                               |
| 102                        | Tornado Detergent foarte puternic                                       | 97489-15-1<br>Sodium C14-17 Sec Alkyl Sulfonate   | Nepericulos                                 |                                  | 0,0051 mc                           | Neveon                               |
| 103                        | THOMAS MAISTER SAPUN LICHID   | 68891-38-3<br>68603-42-9<br>7647-14-5<br>56-81-5  | H319  | bidon plastic 5L                 | 0,03 mc                             | Neveon                               |
| <b>I. Hala role</b>        |   |   |   |                                  |                                     |                                      |
| 104                        | PTFE GREASE produs pentru protecție și lubrifiere                       | 68476-86-8<br>101316-69-2<br>64742-49-0<br>9002-84-0  | H222;H229<br>H315;H361<br>H373;H411<br>H336 | 10 BUC 400ML                     | 0,00284 t                           | Role                                 |
| 105                        | Sabaclean 22 produs de curatare pentru pistoalele de adeziv             | 141-78-6  | H225;H319<br>H336                           | 20 BUC a cate 5 L                | 0,09 t                              | Role                                 |

| Nr. crt.                        | Denumirea comercială a substanței periculoase/ amestecului        | Număr CAS   | Fraza de pericol                               | Mod de stocare   | Capacitatea totală de stocare /U.M. | Localizare în cadrul amplasamentului |
|---------------------------------|---|---|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 106                             | Sababond 5123<br>Adeziv de lipit                                  | 78-93-3<br>141-78-6<br>101-68-8<br>77-58-7<br>98-88-4<br>5873-54-1  | H225;H319<br>H334;H317<br>H351; H336<br>H360FD | 10 bidoane a câte 5 l  | 0,0475 t                            | Role                                 |
| <b>II. Neveon dezinfectanti</b> |   |   |  |  |                                     |                                      |
| 107                             | HYSEPTA<br>ALCODERM SOFT  | Nu este<br>soecificat   | H225;H319<br>H336                              | Sticla Plastic 5l  | 0,036 t                             | Neveon                               |
| 108                             | SANYTOL<br>Sanytol<br>dezinfectant<br>universal<br>multisuprafete | 7173-51-5   | H412   | sticla Plastic<br>500/750 ML   | 0,01mc                              | Neveon                               |
| 109                             | ASEVI Gerpostar<br>PlusDezinfectan<br>tMultisuprafete             |   |  | Sticla plastic   | 0,0097<br>mc                        | Neveon                               |
| 110                             | Purell Soluție<br>antibacteriană<br>pentru mâini                  | 64-17-5,<br>67-63-0   | H226;H302<br>H314;H400<br>H319                 | Sticla plastic 3,5 l   | 0,00308<br>mc                       | Neveon                               |
| 111                             | Terralin Protect<br>concentratie 1%                               | Propan-2-ol -<br>67-63-0<br>2-<br>Fenoxietanol<br>-122-99-6         | H302;H314<br>H400                              |  | 0,005 t                             | Neveon                               |
| 112                             | Farmec Gel<br>dezinfectant<br>maini                               | 67-63-0   | H226;H319<br>H336                              | bidon Plastic 5 l  | 0,008314<br>t                       | Neveon                               |
| <b>III.Spumare</b>              |   |   |  |  |                                     |                                      |
| 113                             | RM 753 Agent<br>de curatare                                       |   | Neclasificat                                   | Sticla Plastic 1L  | 0,005 mc                            | Spumare                              |
| 114                             | RM 776 NTA-<br>free Agent de<br>curatare                          | 112-34-5,<br>15763-76-5,<br>111-76-2 ,<br>1310-73-2 ,<br>31726-34-8 | H290;H314<br>H318                              | Sticla Plastic 1L  | 0,005 mc                            | Spumare                              |
| <b>G. RETICULARE</b>            |   |   |  |  |                                     |                                      |
| 115                             | Azot lichid N <sub>2</sub>  | 7727-37-9   | H281   | Rezervoare<br>metalice   | 7483 Nmc                            | Exterior hală<br>reticulare          |
| 116                             | Hidrogen H <sub>2</sub>   | 1333-74-0   | H220;H280                                      | Rezervoare<br>metalice<br>48 butelii a câte<br>8,8 m <sup>3</sup> /butelie   | 422,4 mc                            | Exterior hală<br>reticulare          |
| 117                             | Oxigen O <sub>2</sub>   | 7782-44-7   | H270;H280                                      | Rezervoare<br>metalice<br>24 butelii a câte<br>15,2 m <sup>3</sup> / butelie | 364,8 mc                            | Exterior hală<br>reticulare          |
| <b>H. Altele</b>                |   |   |  |  |                                     |                                      |
| 118                             | Gaz metan   | 74-82-8   | H220   | Fara stocare   | 0,02 mc                             | De la SRM până                       |



| Nr. crt. | Denumirea comercială a substanței periculoase/ amestecului | Număr CAS | Fraza de pericol | Mod de stocare   | Capacitatea totală de stocare /U.M. | Localizare în cadrul amplasamentului                         |
|----------|--|-----------|------------------|--|-------------------------------------|--|
|          |  |           | H280             | Conducte verificate Periodic, ventile, supape de siguranță. Detector de gaze. Pe amplasament conducta este prevăzută cu aparatură de control |                                     | pe amplasament - la centralele termice și ventiloconvectoare |

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. Operatorul activității are obligația analizării materiilor prime și achiziționării de materii prime care să permită încadrarea în limitele stabilite în prezenta autorizație privind emisiile în factorii de mediu.

6.8. Operatorul de activitate are obligativitatea găsirii unor soluții alternative pentru utilizarea în procesul tehnologic a unor materii prime mai puțin periculoase, întocmirii de proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime, verificarea implicațiilor de mediu ale tuturor materiilor prime, produselor semifinite și finite, identificarea tuturor descărcărilor planificate, potențiale, neplanificate.

#### 6.9. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

În cadrul S.C. Neveon România S.R.L, se utilizează substanțe și amestecuri periculoase, clasificate ca atare de legislația națională în vigoare, în cantități care intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

6.9.1. Operatorul va utiliza 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 cu date de securitate actualizate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 830/2015 de modificare a Regulamentului 1907/2006/CEE.

6.9.2. 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).

**6.9.3.** În conformitate cu prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, referitoare la obligațiile persoanelor fizice și juridice care gestionează substanțe și preparate periculoase au următoarele obligații:

- să respecte prevederile privind substanțele și preparatele periculoase - activitățile privind fabricarea, introducerea pe piață, utilizarea, depozitarea temporară sau definitivă, transportul intern, manipularea, eliminarea, precum și introducerea și scoaterea din țară a substanțelor și preparatelor periculoase sunt supuse unui regim special de reglementare și gestionare;
- să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
- să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
- să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.

**6.9.4** Tehnici aplicate de societate pentru utilizarea eficientă a materiilor prime:

- în cadrul S.C. Neveon Romania S.R.L. se utilizează doar materii prime achiziționate de la furnizori autorizați, selectați în funcție de criterii de calitate fiind însoțite după caz de declarații de conformitate și fișe cu date de securitate;
- sistemul de management al calității implementat de societate, prevede o selecție riguroasă atât a materiilor prime introduse în fabricație, cât și a furnizorilor acestora;
- materiile prime utilizate sunt aprovizionate de la furnizorii acceptați, selecția materiilor prime și materialelor se face în funcție de calitatea materialului, iar produsele chimice periculoase sunt selectate și în funcție de restricțiile de utilizare și listele clienților de substanțe interzise și declarabile, națională și europeană; societatea deține o bază de date în care se ține la zi evidența intrărilor și a stocurilor de materii prime, materiale, furniturilor, utilizate pe amplasament; se ține o evidență lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare; se face o analiză periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora;
- realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri, care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel ca impactul asupra mediului să fie minim sau nul; societatea are proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime. Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor;
- există proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului;
- materiile prime și materialele corespund celor mai bune practici atât din punct de vedere a cantităților cât și în ce privește modul de depozitare, pe categorii, în depozite special amenajate, gestionate corespunzător în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile. Depozitarea substanțelor toxice și precursori se face în magazii special destinate acestui scop, ținând cont de tipul substanțelor și de incompatibilități. Evidența acestor substanțe se ține în mod strict, în registre speciale.

## 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 nr. SB 83/29.08.2023, valabilă până la 28.08.2026, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu.

### 7.1.1 Alimentarea cu apă

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă** se realizează din rețeaua de apă potabilă a localității Sibiu, administrată de S.C. Apă Canal S.A. în baza Contractului de bransare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare nr. 1819/21.09.2011, prin tronsonul care alimentează și S.C. Retrasib S.A. Sibiu. Apa este utilizată în scop igienico-sanitar, irigarea spațiilor verzi, tehnologic (în reacția de hidratare din cadrul procesului tehnologic de policondensare, apa înglobându-se în produsul finit) și pentru stingerea incendiilor.

**Volume și debite:** nu se utilizează volume de apă din cursuri de apă de suprafață sau subteran.

**Instalații de captare:** bransament din PEID cu Dn 160 mm la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Sibiu, prin intermediul rețelei de alimentare cu apă aparținând S.C. Retrasib S.A. Sibiu.

**Instalații de tratare:** apa este utilizată la calitatea de prelevare (potabilă).

**Instalații de aducțiune și înmagazinare:** nu sunt.

Rețeaua de distribuție a apei potabile: rețeaua de distribuție interioară este realizată din conducte PEID cu Dn 125mm/Dn 50mm, în lungime, L= 1135,00m.

**7.1.1.2. Apa pentru stingerea incendiilor** este asigurată din rețeaua de alimentare cu apă potabilă, prin gospodăria de apă de incendiu proprie, formată din:

a) **Sistem de stingere a incendiilor aferent halelor spumare și depozit, debitare, depozit și maturare.**

- gospodăria de incendiu 1 este formată din două rezervoare semiîngropate cu capacitate de V=300mc fiecare, deservite de o stație de pompe (1A+1R+P), Q = 401/s, Pn = 6 bari și o pompă pilot cuplată la un hidrofor pentru menținerea presiunii în rețea;
- rețea exterioară de alimentare cu apă hidranți exteriori și interiori formată din tubulatură PEHD Dn 200mm cu lungimea L- 882,00m;
- hidranți de incendiu exteriori supraterani;
- rețea exterioară de alimentare cu apă instalații de stingere cu sprinklere formată din tubulatură PEHD Dn 315mm cu lungimea L=1065m.

b) **sistem de stingere a incendiilor aferent halelor depozit blocuri lungi, role, maturare 2, depozit role, reticulare.**

- gospodăria de incendiu 2 este formată dintr-un rezervor de incendiu pentru hidranți interiori și exteriori având 250mc, un rezervor pentru sprinklere având V= 500mc, instalație de pompare hidranți interiori și exteriori echipată cu 2 motopompe Diesel având Q=144mc/h, instalație de pompare sprinklere echipată cu 3 motopompe Diesel având Q=680mc/h, H=100m și o pompă pilot (2A+1 R+P);
- rețea exterioară de alimentare cu apă hidranți exteriori și interiori din tubulatură PEHD Dn 200mm și lungimea L= 568,00m;
- hidranți de incendiu exteriori supraterani;
- rețea exterioară de alimentare cu apă instalații de stingere cu sprinklere din tubulatură PEHD Dn 315mm, Dn 200mm cu lungimea L=1285m.

**Volume de apă asigurate în surse:** nu se utilizează din rezerva de apă naturală;

Alimentarea cu apă utilizată în scop igienico – sanitar, irigarea spațiilor verzi, tehnologic și pentru stingerea incendiilor a folosinței se face în regim nominal.

**Modul de folosire a apei:**

|                  | Total |                           |
|------------------|-------|---------------------------|
| Necesarul de apă | maxim | 25,23 m <sup>3</sup> /zi  |
|                  | mediu | 18,38 m <sup>3</sup> /zi  |
|                  | minim | 14,71 m <sup>3</sup> /zi  |
| Cerința de apă   | maxim | 536,23 m <sup>3</sup> /zi |
|                  | mediu | 18,38 m <sup>3</sup> /zi  |
|                  | minim | 14,71 m <sup>3</sup> /zi  |

Gradul de recirculare internă a apei folosită în scop tehnologic este 0%.

## 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de 20 kVde la Retrasib Sibiu, prin intermediul unei stații de transformare SIEMENS (Germania) ce utilizează două transformatoare uscate de 400 kW, la o putere instalată de 350 kVA, prin racord la stația de 200-400 a F.R.E.

Stația de transformare este amplasată într-o încăpere separată, zidită, executată conform normativelor în vigoare.

În caz de întrerupere a alimentării cu energie electrică, instalațiile tehnologice se opresc. Pentru situații de urgență și în caz de întrerupere a alimentării cu energie electrică există un generator de rezervă, cu funcționare pe motorina, care asigură iluminatul de siguranță în spațiile de producție, depozitare și în depozitul de TDI și polioli.

Generatorul de rezervă are un rezervor de benzină atașat de circa 50 litri și o autonomie de funcționare de 2 ore.

Societatea deține un Contract nr. C-00100326 din 11.09.2023 de furnizare a energiei electrice de către ENGIE Romania S.A.

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 căldură.

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

## 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Alimentarea cu gaz metan se realizează din rețeaua publică locală. Acesta este utilizat pentru producerea energiei termice în vederea încălzirii spațiilor administrative și de producție.

### Instalații existente de încălzire și producere apă caldă

Societatea deține următoarele sisteme de încălzire și producere apă caldă:

- 2 centrale termice în anexa de lângă Spumare, Hoval Ultragas 850 kW în condensatie (Coș2, Coș3);
- 1 centrală Bosch de 24 kW poziționată la maturare ACS (Coș4);
- 1 centrală Arca de 24 kW situată la casa poartă (Coș5);
- 1 boiler Ariston de 10.1 kW amplasat în sediu (Coș6);
- 1 centrală Viessmann 132kW în sediu (Coș7) ;
- 2 centrale tip Hoval de 120 kW pentru hala Role (Coș8, Coș9);
- 2 centrale tip Hoval de 120kW la hala reticulare (Coș10, Coș11) ;
- 2 centrale tip Hoval de 120 kW pentru Depozitul de Role (Coș12, Coș13).

| ACTIVITATEA                      |                           | RESURSE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURĂRII PRODUCȚIEI |                            |            |
|----------------------------------|---------------------------|--|----------------------------|------------|
| Denumire                         | Capacitate maximă actuală | Denumire   | Consum energetic anul 2022 | Furnizor   |
| Fabricarea de spume poliuretanic | 23.400 tone               | Electricitate din rețeaua publică                | 1107649 kWh                | SC E-on SA |
|                                  |                           | Gaze naturale                                    | 138463 mc                  | SC E-on SA |

Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință BREF privind Producția de Polimeri, decembrie 2017

**În completare LVOC BREF, secțiunea 6.3. Poluarea prevenire și minimizare.**

**BAT pentru eficiența energetică este o combinație sau o selecție a următoarelor tehnici:**

1. *optimizarea consumului energetic (ex. prin izolarea echipamentelor de proces);*
2. *punerea în aplicare a sistemelor contabile prin care atribuim complet costurile de energie pentru fiecare unitate de proces;*
3. *angajarea frecventă a verificării energetice;*
4. *optimizarea integrării căldurii la nivel inter-proces și intra-proces (și dacă este posibil);*

dincolo de limita de site-ul) utilizarea de surse de căldură ieftine;

5. utilizarea sistemelor de răcire numai când reutilizarea surselor de energie din proces au fost în întregime exploatare;
6. adoptarea unui sistem combinat (Încălzire și Putere CHP), sisteme viabile economic și tehnic.

**Situația în instalație**

- izolarea echipamentelor de proces acolo unde se impune;
- sisteme contabile pentru fiecare unitate de proces;
- audit energetic cerut de actele de reglementare, optimizarea utilizării căldurii;
- modernizarea centralelor termice.

Pentru zona în care se aplică, eficiența energetică este BAT.

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Coordonate geografice | STEREO 70 |
| Longitudine           | 437496 N  |
| Latitudine            | 475856 E  |

| Nr.pct.                                    | Coordonate puncte de contur |            | Lungimi laturi<br>D (i,i+1) |
|--|-----------------------------|------------|-----------------------------|
|  | X[m]                        | Y[m]       |                             |
| 1020                                       | 475896.092                  | 437462.433 | 34.409                      |
| 1021                                       | 475868.917                  | 437483.540 | 89.806                      |
| 1009                                       | 475803.493                  | 437422.019 | 82.053                      |
| 1010                                       | 475725.920                  | 437448.760 | 107.717                     |
| 1011                                       | 475797.740                  | 437529.040 | 79.993                      |
| 1012                                       | 475736.030                  | 437579.940 | 68,092                      |
| 1004                                       | 475683.126                  | 437622.808 | 23.639                      |
| 1003                                       | 475664.760                  | 437637.690 | 147.815                     |
| 10043                                      | 475566.200                  | 437527.530 | 16.609                      |
| 10044                                      | 475552.965                  | 437537.564 | 37.669                      |
| 10045                                      | 475521.326                  | 437558.008 | 27.841                      |
| 10046                                      | 475497.465                  | 437572.352 | 18.342                      |
| 10047                                      | 475481.900                  | 437582.055 | 162.950                     |
| 10048                                      | 475590.828                  | 437703.246 | 19.543                      |
| 1002                                       | 475605.450                  | 437690.280 | 246.934                     |
| 1001                                       | 475767.291                  | 437876.784 | 105.951                     |
| 1000                                       | 475850.623                  | 437811.352 | 265.353                     |
| 1013                                       | 476080.482                  | 437648.960 | 125.180                     |
| 1014                                       | 475978.284                  | 437554.549 | 13.480                      |
| 1015                                       | 475969.271                  | 437544.525 | 1.950                       |
| 1016                                       | 475967.628                  | 437543.474 | 72.407                      |
| 1017                                       | 475919.476                  | 437489.398 | 11.110                      |
| 1018                                       | 475912.357                  | 437480.868 | 17.362                      |
| 1019                                       | 475900.681                  | 437468.018 | 7.228                       |
| <b>Smasurata=116 243.00mp, P=1783.432m</b> |                             |            |                             |



### Amplasare în teritoriu:

Terenul este situat în intravilanul comunei Șelimbăr, sat Șelimbăr, str. Gării nr. 13, județul Sibiu. Terenul este proprietatea societății, identificat prin CF 109925 Șelimbăr, cu suprafața de 116.243 mp. Amplasamentul este în zona industrială a localității Șelimbăr.

Amplasarea localităților în jurul obiectivului:

| Orașul / comuna          | Localitatea/cartierul | Amplasare față de obiectiv | Distanța de la obiectiv [km] | Populația Aproximativă |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------|
| Municipiul Sibiu         | Centrul economic est  | N-NV                       | 0,3                          | 4000                   |
|                          | Cartier Broscărie     | NV                         | 1,3                          | 1500                   |
|                          | Cartier Vasile Aaron  | N                          | 1,5                          | 10000                  |
| Centura Ocolitoare Sibiu |                       | E                          | 0,3                          | 250                    |
| Comuna Selimbăr          | Cartierul englezesc   | E-SE                       | 0,6                          | 3000                   |
|                          | Gara -Șelimbăr        | S                          | 1,2                          | 100                    |
| Sat Bungard              | Bungard               | E                          | 1,7                          | 1500                   |

Unități economice situate în jurul amplasamentului S.C. Neveon România S.R.L.:

- S.C. RETRASIB S.R.L. - situat la 0,3 km în direcția nord-vest;
- S.C. GREINER PACKAGING S.R.L. - situat la 0,1 km în direcția nord-vest;
- S.C. THRACE GREINER S.R.L. - situat la 0,1 km în direcția sud;
- S.C. HIDROSIB S.A. - situat la 0,8 km în direcția nord-vest;
- Zona industrială Balanța II - situat la 0,5 km în direcția nord-vest.

Accesul pe amplasament se realizează:

- pe poarta dinspre strada Gării, latura de sud-vest;
- din direcția nord-vest pe str. Ștefan cel Mare din cartierul Broscărie, Sibiu, după care la dreapta prin zona industrială Balanța II și în final pe poarta principală de acces.

Având în vedere încadrarea amplasamentului sub incidența Legii 59/2016, cele mai apropiate obiective față de depozitul TDI sunt:

Nord:

- transformatoare electrice, linii electrice aeriene: 370 m
- clădire RETRASIB: 260 m

Nord-vest:

- hala de producție GREINER PACKAGING S.R.L.: 45 m
- depozit PE și PP granulare (GREINER PACKAGING S.R.L.): 70 m
- cele mai apropiate blocuri de locuit din Sibiu: cca.1200 m (Rampa Ștefan cel Mare)

Sud-est:

- triaj CFR Sibiu: 390 m

Sud:

- hala THRACE GREINER PACKAGING S.R.L.: 190 m
- depozit PP granular aparținând THRACE GREINER PACKAGING 190 m
- cele mai apropiate case de locuit din Șelimbăr: cca.600 m

Est:

- centura ocolitoare a Municipiului Sibiu: 480 m
- cele mai apropiate case de locuit Bungard: circa 1700 m

### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

Raportat la distanțele la care se află amplasamentul instalației față de siturile de interes comunitar, acestea sunt:

- 8,58 km Sud-Est față de ROSCI0093 Insulele stepice Șura Mică-Slimnic (Insula stepică din zona localității Șura Mică);
- 5,56 km Nord-Vest față de ROSCI0304 Hârtibaciu de sud-vest;
- 7 km Nord față de ROSCI0132 Oltul mijlociu-Cibin-Hârtibaciu;
- 10,88 km Sud-Vest față de ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu.

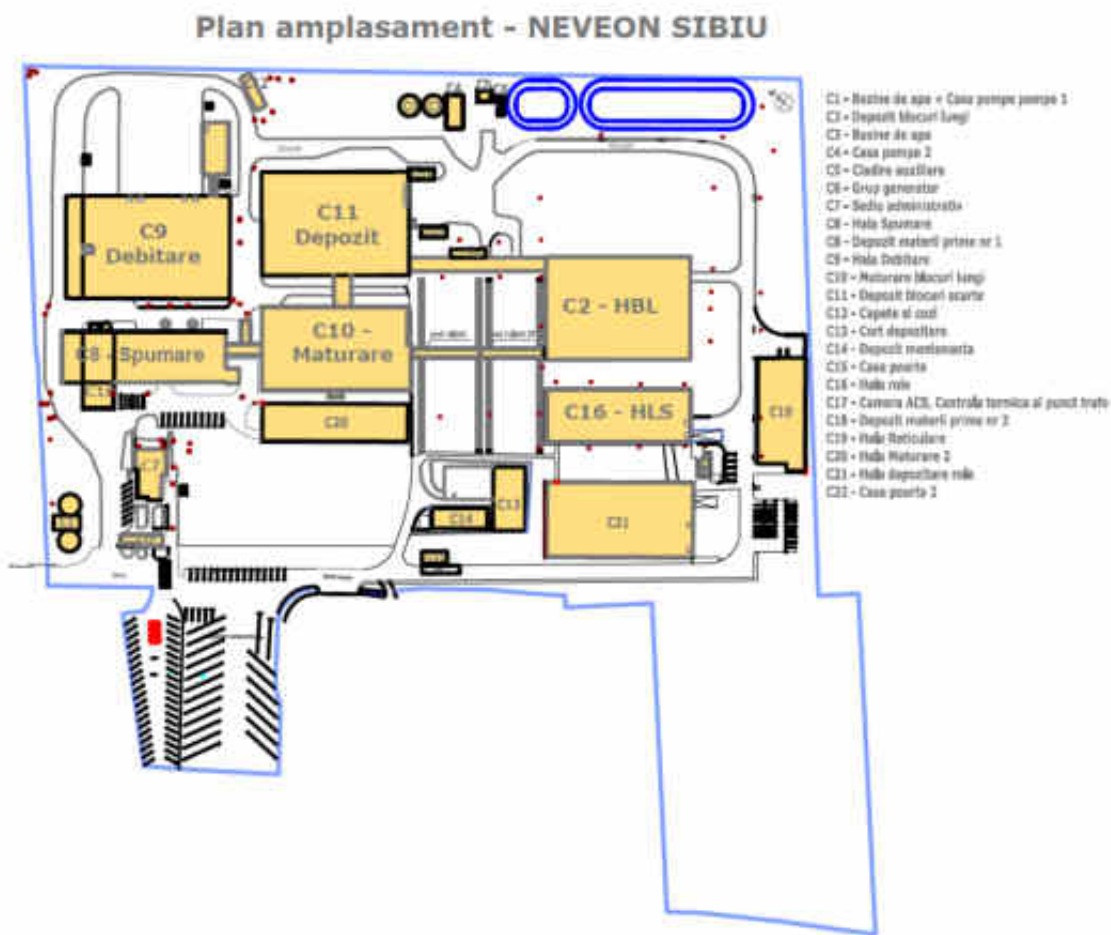


Datorită distanței mari la care se află amplasamentul obiectivului față de siturile de interes comunitar, instalația nu afectează aceste arii naturale protejate.

**Unități structurale pe amplasament:**

**8.2 Utilizarea actuală a terenului - amplasamentul are o suprafață totală de 116.243 mp și cuprinde 10 hale industriale, respectiv**

|   |          |
|---|----------|
| Depozit materii prime nr.1- C8  | 322 mp   |
| Depozit materii prime nr.2- C18   | 213 mp   |
| Hala de spumare - C8  | 1803 mp  |
| Hala de maturare- C10   | 2932 mp  |
| Hala de depozitare blocuri scurte - C11   | 3495 mp  |
| Hala debitare - C9  | 3840 mp  |
| Hală depozitare blocuri lungi - C2  | 3908 mp  |
| Hală role - C16   | 1776 mp  |
| Hală Reticulare - C19   | 1183 mp  |
| Hală Depozit Role - C21   | 2438 mp  |
| Hală Maturare 2 - C20   | 1241 mp  |
| Bazine de apă+ casa pompe C1  | 253 mp   |
| Bazine de apă - C3  | 252 mp   |
| Casa pompe 2 - C4   | 92 mp    |
| Remiza PSI - C5   | 20 mp    |
| Grup electrogen - C6  | 2 mp     |
| Clădirea administrativă - C7  | 306 mp   |
| Capete si cozi - C12  | 93 mp    |
| Cort depozitare mentenanta- C13   | 608 mp   |
| Depozit deșeuri periculoase + Magazie mentenanță - C14  | 277 mp   |
| Platformă betonată exterioară pentru depozitare deșeuri nepericuloase, în apropierea C14 și C13 | 432 mp   |
| Casa poarta - C15   | 115 mp   |
| Camera ACS, Centrală termică și punct trafo - C17   | 48 mp    |
| Suprafețe betonate și căi de access   | 25676 mp |
| Suprafețe libere și spații verzi  | 65335 mp |
| Casa poarta 2   | 15 mp    |



### 8.3 Dotări

**Rampa pentru descărcare TDI și polioli** din cisterne auto are următoarele caracteristici:

- Incintă închisă pe două laturi și acoperită cu copertină;
- Loc de garare cisterne auto prevăzut cu cuvă betonată de 30 mc și bazin de colectare scurgeri vidanjabil de cca. 5mc;
- Brațe mobile de cuplare la autocisternă.

**Depozit materii prime nr.1- C8**

- 4 tancuri x 50 mc pentru TDI;
- 11 tancuri x 50 mc pentru polioli;
- Cuvă betonată semiîngropată pentru preluare scurgeri accidentale bicompartimentată de 292,5 mc pentru TDI și 416 mc pentru polioli;
- Sistem automat de detecție vapori de TDI.

Cantitatea totală maximă care poate fi depozitată este de:

- 200 tone pentru TDI și
- 550 tone pentru polioli

Depozitul este dotat cu sistem electronic de indicare nivel și avertizare sonoră nivel maxim de umplere (85%), precum și gestiune a stocurilor de substanță în rezervoare. Rezervoarele au montate: indicator de nivel, senzor de nivel maxim și alarmă, indicatoare de temperatură. Conducta de aerisire a tancurilor de TDI este prevăzută cu supape de sens. Tancurile nu sunt sub presiune.

Temperatura de depozitare a TDI și polioli care asigură și condiții optime pentru procesul tehnologic este de 17 - 23<sup>0</sup> C.

**Descărcarea** se poate face cu pompe sau cu aer comprimat.

- Decarcarea TDI din cisternele auto se face în circuit închis, prin pompare. Volumul de aer disclocuit din tancurile de stocare TDI va fi introdus printr-o conductă special

destinată în cisterna de transport, ceea ce împiedică impurificarea aerului atmosferic cu vapori evacuați din tancuri. Pe traseul de descărcare TDI din cisternă în rezervoare, este montată o pompă pneumatică și 2 ventile manuale.

- **Poliolul** se descarcă din cisternele auto în circuit închis, prin pompare. Particularitatea constă în faptul că nu este nevoie de captarea aerului înlocuit din tancurile de stocare, această substanță nefiind puternic volatilă și periculoasă la evaporare.

### **Depozit materii prime nr.2- C18**

Hala depozit materii prime nr. 2 este prevăzută cu o *cuvă de retenție* pe toată suprafața sa, cu o adâncime de 2,5 m sub cota "0".

În această cuvă de retenție sunt amplasate **6 vase de stocare** verticale cu o capacitate de **50 m<sup>3</sup>** fiecare și **un vas de dozare tehnologică** orizontal de **25 m<sup>3</sup>** unde va fi stocat poliolul esteric condiționat ( răcit la 15°C) în vederea utilizării zilnice în procesul de fabricație spume poliuretanic flexibile esterice.

Materia primă depozitată este constituită din diverse tipuri de **polioli** pentru producția de spume poliuretanic flexibile de tip esteric. În clădire este asigurat un microclimat de 23-28° C cu ajutorul ventilo-convectoarelor cu apă caldă.

Clădirea are o structură din stâlpi și ferme metalice cu pereții dintr-o structură casetată cuprinzând, între cele 2 straturi de tablă cutată, saltele de vată minerală și folie anticondens pentru asigurarea unui coeficient de transfer termic  $k < 0.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Alături de vasele de stocare, în cuva de retenție sunt montate și toate **sistemele de pompe centrifuge/pneumatice/dozatoare** necesare *descărcării* poliolilor vâscoși din cisternele auto și *dozării* acestora în procesul de spumare.

Capacitatea totală de depozitare în clădirea C18 este de **325 tone polioli de tip esteric**.

### **Amenajări exterioare**

Hala este prevăzută cu un trotuar de 1m de jur împrejur. Drumurile de acces și platformele sunt asfaltate cu un strat de covor asfaltic.

Toate platformele și drumurile de acces sunt prevăzute cu sisteme de drenaj apa de ploaie cu deversare în canale deschise, după trecerea prin sisteme de deznisipare și separatoare de uleiuri, dimensionate corespunzător.

La exterior clădirea este prevăzută cu canale de acces cabluri alimentare de forță, automatizări, telecomunicații și aer comprimat. Acestea sunt contruite din profile prefabricate și prevăzute cu capace de acces/inspecție, carosabile acolo unde se intersectează cu drumurile de acces.

Echiparea cu utilități a clădirii a fost realizată prin racord la rețelele existente de pe platforma societății.

### **Hala de spumare C8 - dotări:**

- Instalația de spumare tip MAXFOAM-VARIMAX/QFM cu comandă automată și tunel de transport bloc de spumă, având următoarele funcțiuni:
  - Dozare componenți;
  - Transport componenți la capul de amestecare;
  - Mixare componenți;
  - Distribuție masă de reacție cu debit controlat;
  - Transport masă de spumă poliuretanică cu viteză controlată prin tunelul mașinii;
  - Debitare masă de spumă poliuretanică în blocuri de spumă cu lungimea de 28 m;
  - Transportul blocurilor de spumă pe bandă rulantă în depozitul de maturare.
- Rezervoare de lucru/de zi;
  - Rezervoare agenți de reticulare, catalizatori, stabilizatori;
  - Rezervoare coloranți;
  - Rezervor tampon apă.

În vecinătatea liniei de spumare există 47 de tancuri de zi/rezervoare de depozitare a substantelor utilizate în proces având următoarele capacitati: 1 rezervor de zi/30 m<sup>3</sup>, 2 rezervoare de zi/9 m<sup>3</sup>, 2 rezervoare de zi/23 m<sup>3</sup>, 12 rezervoare de zi/0.4 m<sup>3</sup>, 13 rezervoare de zi/0.3 m<sup>3</sup>, 7 rezervoare de zi/0.1 m<sup>3</sup>, 2 rezervoare de zi/0.5 m<sup>3</sup>, 4 rezervoare de zi/0.8 m<sup>3</sup>, 3 rezervoare de zi/1 m<sup>3</sup>, 1 rezervor de zi/2 m<sup>3</sup>.

- Zona administrativă;
- Post trafo;
- Centrală termică:
  - 2 cazane de încălzire Hoval Ultragas 850 kW în condensatie cu alimentare pe gaz metan cu arzătoare modulate (min 3 trepte) - automatizare pentru cascadare și comanda a 5 pompe circuite externe;
- Centrală ventilație:
  - 1 ventilator de 65000 Nmc/h pentru evacuarea gazelor de reacție, racordate la un coș de dispersie cu H = 12 m și  $\varphi = 0,9$  m;
- Stație de compresoare;
- Sistem automat de detecție vapori de TDI.
- În zona instalației de spumare există o instalație de detectare și semnalizare a emisiei de TDI, care funcționează similar celei din depozitul de TDI și polioli.

Întreaga zonă a instalației în care substanțele reacționează este închisă parțial cu perdele industriale și într-un înveliș de tablă ("tunel"). Interiorul tunelului este racordat la o instalație de exhaustare de debit mare ce previne evacuarea gazelor de reacție (CO<sub>2</sub> și urme de TDI) în interiorul halei. Aceste gaze sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de 12 m înălțime și 0.9 m diametru, astfel încât se asigură o bună dispersie.

Tot în C8 se află echipamente de laborator, un strung și substanțele aparținătoare departamentului de mentenanță.

În C8 se găsesc depozite de substanțe, birouri, ateliere mentenanță, laborator și magazia de birotica.

#### **Maturare blocuri lungi C10 are următoarele dotări:**

- Rastele/racksuri și zone de depozitare blocuri de spume;
- Macarale suspendate pentru transportul blocurilor de spumă prevăzut cu sistem de blocare automatizat dotat cu bariere/senzori optici;
- Conveior pentru transportul blocurilor de spumă prevăzut cu sistem de blocare automatizat dotat cu bariere/senzori optici.;
- Mașina de debitat blocuri de spumă;
- Sistem automatizat și manual de urmărire și control a temperaturii blocurilor de spumă în timpul perioadei de maturare;
- Rampă mobilă pentru evacuarea blocurilor de spumă în caz de supraîncălzire și pericol de incendiu;
- Sistem de ventilație care poate asigura un debit însumat de 30000 mc/h, pentru evacuarea eventualelor emisii remanente de gaze de reacție;
- Instalație de sprinklere aer/apă.

#### **Hala depozitare blocuri de spumă maturate/ depozit blocuri scurte C11**

Hala este dotată cu instalație de sprinklere aer/apă. Depozitarea blocurilor scurte de spumă se face pe lungimi și categorii de calitate.

Depozitul este legat de depozitul de blocuri lungi/maturare printr-un tunel în care este amplasat un conveior pentru transportul blocurilor maturate.

#### **Depozit blocuri lungi C2**

*Hală depozitare blocuri spumă maturată*

În anul 2015, societatea a realizat hale suplimentare pentru depozitarea și prelucrarea blocurilor de spumă poliuretanică, ca o primă etapă de dezvoltare. Astfel, s-au realizat următoarele obiective:

- Hala depozitare blocuri lungi;
- Tunel legătură cu anexe personal;
- Fundații conveior fix legătură nr. 1;
- Compartimentare hală depozitare blocuri scurte.

#### **Tunel legătură cu anexe personal**

Tunelul de legătură conectează Hala de Depozitare Blocuri scurte, Hala de Depozitare Blocuri Lungi și Clădire debitare role din spume poliuretanic flexibile. Acesta adăpostește Linia de Tăiere Blocuri Scurte nr. 2, conveiorul de transfer blocuri scurte, precum și cabina operatorului ce deservește Linia de Tăiere Blocuri Scurte nr. 2.

Tunelul are un aliniament pe direcția NV-SE și lungime de aprox. 66 m. Tunelul de legătură este prevăzut cu următoarele:

- Ușa rului segmentată cu acționare electrică și dimensiunile de 4m x 4m;
- Cabină operator Linie Tăiere Nr. 2 cu dimensiunile de 4.5m x 4m, aliniată pe latura de 4.50 m cu axul tunelului.

#### **Hala role C16**

Clădirea este prevăzută cu numărul adecvat de ieșiri pietonale de urgență, în conformitate cu suprafața clădirii și reglementările în vigoare și cu un trotuar pietonal de perimetru cu o lățime minimă de 1m. Pe latura de S-E, clădirea este prevăzută cu 1 rampa de încărcare camioane TIR aflata la o înălțime de 1.20 m de la nivelul platformei asfaltate, cu următoarele dotări:

- Rampă hidraulică de încărcare/acces cu o sarcină max. de 6 tone și cu dimensiunile de 2m x 2,5m;
- Ușa rului segmentată cu acționare manuală pe lanț cu fereastră mediană și dimensiunile de 2.7m x 2.8m;
- Bare de ghidare camioane TIR către rampele de încărcare pe platformă asfaltată;
- Garnitură de izolare ușă acces rampă pe durata încărcării camioanelor TIR.

Pe latura de S-V, clădirea detine o rampă de acces la nivel cu drumul de incintă. Aceasta permite accesul în clădire pentru mijloace auto/macarale necesare montajului utilajelor (loopsplitter, conveioare etc.) printr-o ușă rului segmentată cu acționare manuală pe lanț și dimensiunile de 4m (lățime) x 6m (înălțime).

În clădire se menține un microclimat de +10°-15° C cu ajutorul ventilo-convectoarelor electrice.

Clădirea nu deține instalații sanitare de apă menajeră și canalizare deoarece nu există necesitatea acestora. În clădire există numai instalațiile de hidranți interiori și ACS/spinklere pentru stingere incendii. Totodată clădirea este prevăzută și cu o instalație de hidranți exteriori conform reglementărilor în vigoare.

Instalațiile de canalizare apă pluvială sunt cu preluare pe exteriorul clădirii prin conducte ce se deversează direct într-un canal deschis, fără deznisipator și separator de uleiuri.

Alimentarea cu energie electrică a fost realizată prin conectarea la rețeaua internă existentă alimentată din cele 2 puncte de transformare a 400KVA.

Materialul debitat este alcătuit din spume poliuretanic flexibile de diferite densități /duriți /tipuri.

Utilaje în hala de Role

- 2 utilaje Loop-splitter;
- Diverse conveioare cu benzi;
- Mașină de comprimat role în vederea reducerii volumului de transport;
- Presă pentru balotat produs secundar- rest burete;
- Moto-stivuitoare pentru stocare și încărcare role în auto-camioane.
- Fierăstrău De Walt pentru tuburile de carton.

Capacitatea maximă de debitare a celor două utilaje existente este de 2 blocuri lungi (60m) per schimb (8 ore). În total se pot debita (la încărcare de 100% a utilajului) maximum 20 blocuri lungi/săptămână ceea ce înseamnă aproximativ 150 tone.

Ținând cont de o rată medie de produs secundar de 20% și o încărcare medie a utilajului de 80%, activitatea va furniza următoarele cantități de produse finite:

- aproximativ 120 tone de role de spume poliuretanic pe săptămână;
- aproximativ 30 tone de produs secundar-rest burete comprimat în baloți de 250-400 kg.

Rolele din spume PU flexibile se utilizează în industriile mobilei, automotive, încălțăminte etc.

**Hala debitare și ambalare spumă C9** - sunt amplasate următoarele utilaje de lucru pentru debitare și ambalare spumă:

- Agregate de debitat vertical;
- Agregate de debitat orizontal;
- Agregate de debitat oblic;
- Agregate cu comanda numerică de debitat pe contur;

- Prese de stantat.

Prelucrarea mai include și următoarele utilaje:

- 2 mașini pentru balotat deșeuri rezultate la tăiere;
- 2 mese de asamblare cu pistoale pentru adeziv dotate cu sistem de captare a pulberilor și a vaporilor;
- Mașini de spart celulația;
- Mașina de husat saltele;
- Mașina de înfoliat saltele;
- Mașina de laminat la rece;
- Mașina de debitat EPDM
- Mașina de cofrat.
  - Instalație de ventilație;
  - Instalație de absorbție vapori de substanțe volatile;
  - Instalație de spinklere aer-apă.

Blocurile de spumă se debitează conform dorințelor beneficiarului, cu ajutorul mașinilor și utilajelor de debitare. Debitarea se face pe baza planului de tăiere, în care este consemnată ordinea producerii spumelor în funcție de tip, numărul de blocuri lungi din fiecare tip, blocul de start, toate schimbările de tip și blocul de final.

Resturile tehnologice de spumă rezultate la debitare sunt balotate și valorificate la terți sub formă de materie primă.

#### **Hala de reticulare C19**

În clădirea de reticulare există următoarele încăperi:

*Camera 1 (depozitare și pregătire blocuri și role pentru procesul de reticulare)*

- 2 utilaje de debitat- 1 verticală și 1 orizontală.

*Camera 2 (reticulare)*

- 2 utilaje de reticulare (un utilaj pentru blocuri și unul pentru role),
- sistem de ventilație descris în subcapitolul 4.4. Instalații generale de evacuare a gazelor și pulberilor, punctul c).
- cabină comandă.

*Camera 3 (camera de ventilație/răcire)*

- sistem de ventilație descris în subcapitolul 4.4. Instalații generale de evacuare a gazelor și pulberilor, punctul c).
- 2 grile de supra presiune pentru a echilibra presiunea din încăpere.

Pe lângă aceste camere de producție, există și o zonă amenajată cu birouri, vestiare, sală de mese.

#### **Hala Maturare 2 - C20**

Instalația de încălzire-climatizare: Nu este cazul.

Transportul blocurilor de spume poliuretanică în interiorul depozitului se realizează cu conveioare, rampă mobilă. Sistemul de transport al blocurilor este prevăzut cu sistem de blocare automatizat dotat cu bariere/senzori optici.

Aranjarea blocurilor de spumă se realizează astfel:

- pe racksuri pentru spumele proaspete aduse din instalația de spumare;

Dirijarea blocului de spumă se face automatizat de calculatorul din spumare în racksurile goale din depozit. Inscricționarea blocului de spumă se face manual de operatorul din spumare.

Hala este dotată cu 16 racksuri în lungime de 60 m, unde se poate depozita 16 blocuri de 60 m sau 32 blocuri scurte de 30 m.

#### **Hala Depozit Role C21**

Funcțiunea clădirii este de depozitare.

Instalația de încălzire-climatizare: centrale termice pe combustibil gazos, amplasate în C17 lângă centralele care încălzesc și Hala Role C16.

Clădirea este prevăzută cu numărul adecvat de ieșiri pietonale de urgență, în conformitate cu suprafața clădirii și reglementările în vigoare și cu un trotuar pietonal de perimetru cu o lățime minimă de 1m.



Clădirea nu deține instalații sanitare de apă menajeră și canalizare deoarece nu există necesitatea acestora. În clădire există numai instalațiile de hidranți interiori și ACS/spinklere pentru stingere incendii. Totodată clădirea este prevăzută și cu o instalație de hidranți exteriori conform reglementărilor în vigoare.

Hala Depozit Role este utilizată ca și spațiu de depozitare pentru rolele ce urmează a fi comprimate.

Dotările helei depozit role sunt:

- Utilaj Dolphin pentru comprimat role,
- Utilaj mistral pentru ambalat role.

#### **Camera CT, anexa ACS și punct trafo - C17**

Pentru obținerea condițiilor termice de confort termic în interiorul imobilului, în spațiile tehnice (camera CT și anexă ACS) s-a realizat o instalație de încălzire cu radiatoare din oțel montate la parapet alimentate de la o sursă de preparare agent termic centralizat cu apă, 80/60°C. Distribuția de agent termic se realizează prin țevă de oțel.

Sistemul de distribuție al agentului termic, apa caldă, este comun pentru radiatoare și aeroterme zona hala producție. Distribuția la aeroterme este realizată din țevă de oțel, izolată, montată la plafon.

Sistemul de distribuție este de tip ramificat, bitubular, cu distribuție verticală de la centralele termice și distribuție ramificată la plafon, realizându-se coborâri la fiecare radiator. Fiecare radiator este prevăzut, pe tur, cu un robinet tip limitator de debit cu cap termostatat, iar pe retur cu robinet de sectorizare; de asemenea radiatoarele sunt prevăzute cu robinete de aerisire și robinete de golire.

Conductele de distribuție de la cazane la preselectorul hidraulic, de la preselector la pompa de circulație pe circuitul secundar sunt din țevă neagră, trecerea de la corpul de centrală termică la corpul de hală realizându-se suprateran, printr-un canal tehnic, în interiorul căruia este montată țeava de oțel preizolată. Rețeaua de distribuție aferentă aerotermelor este realizată din țevă de oțel.

Toate țevile de distribuție agent termic apă caldă 80/60°C aferente circuitului de aeroterme-radiatoare, sunt izolate cu Armaflex.

Sursa de căldură pentru C16 și C21 este compusă din patru cazane murale în condensatie, având o putere termică nominală de 120 kW fiecare, model Hoval, câte două pentru fiecare hală.

Centralele termice sunt prevăzute cu detector pentru gaze naturale cu prag de sensibilitate 2% și vană electromagnetică montată în exterior pe circuitul de gaze al cazanului și priza de aer proaspăt, corespunzător dimensionate puterii termice instalate.

Instalația și centralele termice sunt prevăzute cu aparate de măsură, contorizare și echipamente de automatizare care controlează în principal siguranța și economicitatea la arzătoare, temperaturile și presiunile prescrise, inclusiv protecția la arzătoare, depășirea acestora, reglarea temperaturilor agenților termici corelată cu temperatura exterioară și cu cererea de consum.

În vederea sistematizării consumatorilor existenți și pentru pregătirea dezvoltărilor ulterioare a fost supliment disponibilul de putere electrică prin conectarea la punctul LEA 20 kV - Greiner Thrace a unui nou punct TRAFU. Acest punct TRAFU este de tip PTAB și asigură transformarea 20kV/0.4 kV prin două transformatoare de 400 KVA fiecare, de tip uscat.

#### **Zona de depozitare temporară blocuri de spumă în caz de urgență/ zona depozitare capete și cozi - C12**

Amplasamentul are trei zone de siguranță pentru depozitarea blocurilor de spumă și anume:

- Zona de siguranță I - este primul loc în care ajung capetele și cozile cu risc de autoaprindere. Această zonă este destinată urmării temperaturii din interiorul blocurilor cu ajutorul senzorilor de temperatură mobile. Când temperatura din interiorul blocurilor depășește 175°C, acestea sunt mutate pe zona de siguranță II. Depozitarea blocurilor de spumă se face în 4 compartimente prevăzute fiecare cu sistem de sprinklere și pe exterior perdele de apă. Zona este betonată și acoperită și se află la capătul drumului în dreptul halei de debitare și a depozitului de blocuri scurte la cca. 10 m de clădiri. Se pot depozita maximum 4 blocuri/locatie.

- Zona de siguranță II - În aceasta zonă se aduc capetele și cozile din zona de siguranță I, a căror temperatură depășește 175°C. Pentru a opri fumegarea blocurilor, acestea sunt inundate cu apă. Zona se află la extremitate nord-estică a depozitului de blocuri scurte, în spatele halei debitare, stânga, la cca. 25 m de clădire. Platforma de depozitare a capetelor și cozilor este betonată și este prevăzută cu o cuvă de retenție pentru evitarea poluării. Cantitatea maximă ce se poate depozita este de 2t.
- Zona de siguranță III - Blocurile din zonele de siguranță I și II care nu mai prezintă nici un risc de autoaprindere sunt aduse în această zonă. Tot aici sunt depozitate și blocurile intermediare de culoare și densitate care nu pot fi livrate către clienți. Depozitarea se face pe platforma betonată aflată la aproximativ 20 m în lateralul halei de blocuri luni, în apropierea lacurilor de acumulare ape pluviale. Cantitatea maximă ce se poate depozita este de 6 t.

### **Depozitarea deșeurilor**

În timpul activităților de pregătire a procesului de spumare și a spumării propriu-zise, rezultă o cantitate de chimicale care pot fi contaminate sau amestecate într-o anumită proporție și care nu mai pot fi reintroduse în proces. Prin urmare :

- deșeurile cu codul 07 02 03\* Solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă (Rest sarja), provenite din procesul de spumare sau de la reticulare.
- deșeurile 15 01 10\* - Ambalaje care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (IBC, butoi de tablă, tuburi de spray)
- deșeurile 15 02 02\* - absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase.

Deșeurile de mai sus se păstrează în recipiente închise care sunt depozitate pe o platformă betonată acoperită, în magazia de deșeuri periculoase și mentenanță C14 pe o suprafață de 25 mp din aceasta, până la preluarea lor de către firme autorizate.

Tot în magazia de deșeuri C14 sunt stocate până la preluarea de către operatori autorizați deșeuri de la echipamentele electrice și electronice și tuburile fluorescente, acumulatori uzați, anvelope uzate, uleiuri uzate.

În urma procesului de debitare rezultă resturi tehnologice de spumă care sunt balotate și valorificate la terți sub formă de materie primă.

Celelalte deșeuri nepericuloase sunt depozitate pe o suprafață exterioară betonată de 432 mp, în apropiere de C14 și C13.

### **Alte dotări pe amplasament**

*Zona depozitare butelii* - buteliile sunt stocate în aer liber, în zona acoperită, îngrădită și încuiată. Buteliile sunt așezate într-un rastel și asigurate împotriva răsturnării. Capacitatea maximă este de 80 de butelii.

Propanul este utilizat la alimentarea stivuitoarelor din incintă.

*Zona depozitare butelii Azot* - max. 12 butelii asigurate în rastelul de pe rampa din secția de spumare.

*Zona Vas CO<sub>2</sub>* - vas CO<sub>2</sub> prevăzut cu gard de delimitare zonă, lângă instalația de spumare.

### **Sistem/dispozitiv de evacuare a fumului și gazelor fierbinți:**

1. *Hala spumare C8:* Procesul de producție este un proces chimic cu degajare de CO<sub>2</sub>; în acest scop, zona destinată producției este închisă parțial cu perdele industriale și într-un înveliș de tablă ("tunel") racordat la o instalație de exhaustare de debit mare și introducere aer proaspăt. Instalația de spumare este prevăzută cu un sistem de exhaustare pentru evacuarea în atmosferă a gazelor de reacție (CO<sub>2</sub> și urme de TDI); 5 trape de fum cu funcție de luminator și ventilație de 1.5x2.5m.

Aceste gaze sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de 12 m înălțime și 0.9 m diametru, astfel încât se asigură o bună dispersie.

2. *Hala depozit materii prime nr.2 DMP2*

Hala de depozitare este echipată cu dispozitive de evacuare a fumului prin tiraj natural-organizat alcătuite din trape dispuse în planul învelitorii, cu deschidere automată cu termofuzibil și deschidere manuală de la panoul de deschidere trape desfumare, cu

suprafața de minimum 1% din aria pardoselii; admisia aerului de compensare se face prin ușile de acces în hala.

3. *Hala maturare C10* sistem de ventilație pentru evacuarea gazelor ce asigură un debit însumat de 30000 mc/h, pentru evacuarea eventualelor emisii remanente de gaze de reacție; 11 goluri pentru desfumare cu suprafața de 1mp fiecare, amplasate în treimea inferioară a pereților, 7 ventilatoare și 11 trape de fum.
4. *Hala depozit blocuri scurte C11*: 4 trape de fum cu funcție de luminator și 6 trape de fum cu funcție de luminator.
5. *Hala depozit blocuri lungi C2*: luminatoare pe cornișa acoperișului dotate și cu trape de fum acționate pneumatic pe o suprafață de 1% din cea totală.
6. *Hala debitare C9*: instalație de absorbție pulberi fine .  
5 trape de fum cu funcție de luminator și ventilație pentru aport de aer proaspăt și 5 trape de fum cu funcție de luminator și ventilație de 1.98x2.3m.
7. *Hală role C16*: luminatoare pe cornișa acoperișului dotate și cu trape de fum acționate pneumatic pe o suprafață de 1% din cea totală și ventilație.  
Trapele sunt conectate la centrala de comandă automată de închidere în caz de vânt și ploaie.

În caz de urgență, acestea sunt deschise automat de fuzibilul setat la 93 de grade. Manual se deschid prin acționarea buteliilor de aer comprimat.

8. *Hala depozitare role C21*  
Evacuarea fumului se realizează prin trape mobile amplasate la nivelul acoperișului, în cadrul luminatorului, cu suprafața liberă de minimum 1 % din suprafața pardoselii.  
Pentru circulația fumului, admisia aerului se realizează prin deschiderea celor 2 uși și a celor 5 grile electrice de 1,21mp, amplasate în pereții exteriori.  
Punerea în funcțiune și comanda electrică a sistemului de evacuare a fumului (inclusiv introducerea aerului) se face doar manual, prin intermediul instalației de semnalizare a incendiilor și a unității de control și comanda desfumare.

9. *Hala maturare 2 C20*  
Instalația de evacuare fum și gaze fierbinți se realizează și în regim natural organizat. Evacuarea fumului prin trape de fum, alimentate și comandate electric, amplasate în învelitoarea clădirii. Admisia aerului de compensare se realiza prin intermediul a 2 uși secționale, amplasate în treimea inferioară.  
Comandă manuală a sistemului de evacuare fum și gaze fierbinți se realizează centralizat, prin intermediul unei centrale de desfumare. Aceasta preia semnalul de la butoanele de declanșare acționate manual și deschide trapele de fum pentru evacuare și ușile/grilele pentru admisie aer proaspăt. Comanda automată se realizează prin centrala de detecție (ECS).

Centrala de desfumare este amplasată în spațiul TE-G.

Deasemenea, hala dispune de:

- 4 ventilatoare pentru evacuarea aerului viciat, debit 30 000 mc/h, Ø1000mm, 4kW, 400V/3/50Hz.
- 4 grile gravitaționale 1260x1200 mm model GS 125 pentru introducere aer în hală.

10. *Hala reticulare C19*

*În hala de reticulare există 2 camere care sunt ventilate și pentru care există câte 2 coșuri de exhaustare.*

*Procese de funcționare ale sistemelor de ventilație (aceiași proces este valabil pentru camera 2 și 3 din hala de reticulare).*

Aerul curat este aspirat în centrală, către 12 filtre de particule tip G3 (6 în partea de sus și 6 în partea de jos), după care ajunge în zona de recuperare/schimbător de căldură și trimis spre interiorul camerei.

Aerul din interiorul camerei (viciat) este aspirat de către aceeași centrală și trecut prin 4 filtre de particule cu buzunare tip F7 (2 în partea de sus și 2 în partea de jos) după care ajunge în zona de recuperare/schimbător de căldură, urmat de trecerea prin 56 de filtre

carbon activ (28 în partea de sus și 28 în partea de jos) și evacuat către 2 coșuri de exhaustare

#### **Sisteme de detectare a incendiilor:**

Pe amplasament există instalație automată de alarmare și detectare în caz de incendiu, în fiecare corp de clădire, cu excepția corpului administrativ, echipată astfel:

- 2 centrale de detecție și alarmare la incendiu: tip Esser Honeywell, conectate între ele prin essernet.
- 378 detectori de fum optici tip IQ8 Quad Esser ;
- 77 butoane de alarmare manuale adresabile IQ8MCP Esser amplasate astfel:
  - ✓ 4 buc. în corpul administrativ C7;
  - ✓ 7 buc. în hala spumare C8;
  - ✓ 7 buc. în hala debitare C9;
  - ✓ 6 buc. în hala maturare C10;
  - ✓ 5 buc. în depozitul de blocuri scurte C11;
  - ✓ 1 buc. în vestiarul de la depozitul de blocuri scurte;
  - ✓ 14 buc. în depozitul de blocuri lungi C2;
  - ✓ 1 buc. în ACS Blocuri lungi;
  - ✓ 7 buc. în Hala Role C16;
  - ✓ 2 buc. în Anexa HLS;
  - ✓ 1 buc. în ACS HLS;
  - ✓ 1 buc. clădire poartă C15;
  - ✓ 1 buc. în depozitul materii prime nr. 2 C18;
  - ✓ 5 buc. în Hala Reticulare C19;
  - ✓ 5 buc. în Hala Maturare 2 C20;
  - ✓ 10 buc. în Depozitul de role C21.

Butonul de alarmare se conectează cu centrala de detecție și alarmare la incendiu în buclă;

- 57 Sirene de alarmare de interior/exterior acustice IQ8Alarm/FS.

#### **Sistem de alarmare/avertizare**

Sirena electrică de avertizare montată în exterior pe clădirea Sediul Administrativ, este o sirena de alarmare omnidirecțională cu un singur ton care produce sunete de mare intensitate, pe o arie de mare acoperire.

#### **Sisteme de detectare a gazelor**

Două aparate mobile de măsurare pentru monitorizarea emisiilor de TDI, tip HONEYWELL SPM FLEX. Aparatul combină un sistem de detecție cu casetă chimică - Chemcassettes. Chemcassettes se bazează pe un senzor colorimetric utilizând sistemul de monitorizare al gazelor MDA, pentru detectarea și monitorizarea gazelor toxice. Aparatul răspunde la 2 nivele de concentrație a gazului: concentrația sub nivelul de alarmă, nivel 1 de alarmă, nivel 2 de alarmă, toată scala, respectiv 5 ppb și 20 ppb.

#### **Instalații speciale de stingere cu apă - tip (sprinklere, apă pulverizată)**

Halele sunt prevăzute cu instalație automată de detectare și stingere tip sprinkler de tip EC-25; presiunea în instalația de Sprinklere este de 6 bar.

- Instalație automată de stingere tip sprinkler, cu acoperire totală în corpurile maturare, depozite blocuri scurte, hală role;
- Sprinklere în zona copertinei din debitare;
- Instalație automată de stingere cu spumă pentru hala blocuri lungi;
- Sprinklere de raft în zonele de maturare și depozitare;
- Sprinklere deschise pe tunelul de Spumare.

#### **Instalație de protecție împotriva trăsnetului**

Halele de producție și depozitare sunt echipate cu instalație de paratrăsnet cu nivel de protecție II, întărit, iar clădirea administrativă cu nivel de protecție III normală.

#### **Sistem de supraveghere video**

Obiectivul este dotat cu un subsistem de televiziune cu circuit închis cu aproximativ 110 camere video funcționale și pe timp de noapte care supraveghează zona de acces în

obiectiv, zona de producție (corp spumare și debitare), zona de depozitare (material auxiliare), zona de descărcare materii prime, zona rampei de expediție, zone perimetrare și din incinta distribuție.

Unitatea este dotată cu mijloace de primă intervenție, amplasate uniform pe toată suprafața astfel:

#### Stingătoare existente

|   |   |
|---|---|
| Clădire pompe 2 - C4  | stingătoare 1 buc. SM6, 2 buc P50   |
| Clădire Administrativă - C7                                       | 1 stingător tip G5 și 6 stingătoare tip G2  |
| Hală spumare (producție) și depozitare substanțe periculoase - C8 | 3 de stingătoare tip P6, 2 stingătoare tip G2, 1 stingător tip G5, 9 stingătoare tip SM6 și 4 stingătoare tip P50 |
| Hală depozitare blocuri lungi - C2                                | 4 de stingătoare tip P6, 1 stingător tip G2, 2 stingătoare tip G5, 15 stingătoare tip SM9                         |
| Hală role- C16  | 4 de stingătoare tip P6, 2 stingătoare tip G5, 1 stingător tip SM6, 1 stingător tip P50, 2 stingătoare tip P9.    |
| Hală blocuri scurte - C11   | 1 de stingător tip P6, 1 stingător tip G2, 1 stingător tip G5, 2 stingătoare tip SM50 și 1 stingător tip P50      |
| Hală debitare - C9  | 2 stingătoare tip SM6, 2 stingătoare tip G5, 11 stingătoare tip P6, 1 stingător tip P50                           |
| Clădire magazie mentenanță - C14                                  | 1 stingător tip P50.  |
| Cort depozitare C13 - in exterior                                 | 1 stingator portativ P50  |
| Clădire ACS și CT - C17   | 2 buc. P6.  |
| Clădire poartă și pompieri (SPSU) - C15                           | 1 buc. SM6, 1 buc. G5 și 1 buc P6   |
| Clădire atelier - C5  | 1 stingător tip P6  |
| Hala maturare blocuri lungi - C10                                 | 1 stingator tip SM6, 1 stingator tip G2, 3 stingatoare tip G5, 2 stingatoare tip P50 și 2 stingatoare tip SM50    |
| Rampa de descarcare   | 2 stingatoare P50 și 2 stingatoare de tip SM50  |
| Hala reticulare   | 13 stingătoare cu substanță de stingere - pulbere, capacitate - 6 kg  |
| Hala depozitare role  | 17 stingătoare cu substanță de stingere - pulbere, capacitate - 6 kg. 16 buc tip P6 și 1 buc tip G5               |
| Hala maturare 2   | 9 stingatoare P6 și un stingator G5   |
| Depozit materii prime nr.2  | 2 stingatoare (P6 și G5)  |

#### Hidranți interiori/coloane uscate/ Hidranți exteriori

##### *Hidranți exteriori*

- 14 Hidranți exteriori spraterani 1 x DN 100/ 2 x DN 80, inel circular, rețeaua de apă proprie, presiune 2,5 - 3,5 BAR, debit 10 l/s, timp de 3 ore, distanțe între 7m și 50m.
- 2 hidranți exteriori DN100 supraterani amplasați pe proprietatea clădirii C19(Hala de reticulare), debitul specific al unui hidrant: 15 l/s, lungimea minimă a jetului compact: 10 m, raza de acțiune a hidranților: 120m, timpul minim de acționare:180 minute; Hidrantii de incendiu exteriori sunt amplasati la o distanta  $\geq$  5 metri fata de peretii exteriori ai cladirii propuse, conform art. 6.9 din P118/2/2013.
- 1 hidrant exterior aplatat în apropierea clădirii C21 (Hala depozitare role).

##### *Hidranți interiori*

- 45 hidranți interiori tip C în halele C8, C9, C10, C11 și C16 dispuși pe căile de evacuare, având debitul de 2 l/sec și înălțimea de presiune de 40 m, acestea fiind alimentate din rezerva de apă a unității.
- 5 hidranți interiori de stins incendii conform SR EN 671-2/2012 in Hala C19 (Hala Reticulare), debitul specific al unui jet: 2,1 l/s, lungimea minimă a jetului compact: 10 m, numărul de jeturi în funcționare simultană: 2, timpul minim de acționare: 30 minute, numărul de jeturi în același punct: 1; furtun plat,  $\Phi$ 50 mm, de 20 m lungime prevăzut la capete cu racorduri tip C.



- 6 hidranți interiori de tip C în hala C20 (Hala Maturare 2) debitul specific al unui jet: 2,1 l/s, lungimea minimă a jetului compact: 10 m, numărul de jeturi în funcționare simultană: 2, timpul minim de acționare: 30 minute, numărul de jeturi în același punct: 1; furtun plat, Ø50 mm, de 20 m lungime prevăzut la capete cu racorduri tip C.
- 5 hidranți interiori de tip C în hala C21 (Hala Depozit Role).

Instalație de SPK în halele C9, C10, C11 și C16, pe tunelul de spumare din C8 și în C12  
Sistem de spumare automată în depozitul de blocuri lungi C2.

Alimentare se face din rezerva de apă intangibilă a unității, cu o capacitate de 300 + 300 + 250 + 500 mc (total: 1350 mc), la care se adaugă încă 2 bazine descoperite de colectare a apei pluviale.

Presiunea pentru hidranți este asigurată printr-o stație de pompare echipată cu două motopompe de incendiu automate Q = 40 l/s, Pn = 8 bari și o pompă pilot cuplată la un hidrofor pentru menținerea presiunii în rețea.

#### Pichete de incendiu

4 pichete de incendiu în componența cărora intră și câte un stingător: 1 pichet pe platforma capete și cozi (Zona de siguranță II); 1 pichet lângă Zona de siguranță I; 1 pichet lângă zona de siguranță III; un pichet între halele C8 și C10.

#### Instalații

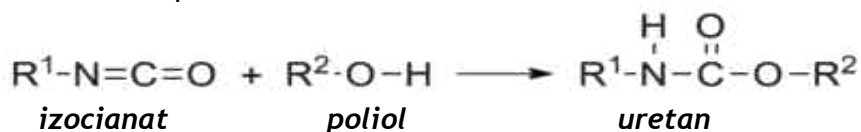
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Instalație de aer comprimat   | Alcătuirea din Compresor Kaeser BSD 758 SC2 400/3/50EU- 5 bar; 6,97 mc/min.  |
| Instalație de CO <sub>2</sub> | Rezervor criogenic de stocare de 11000 l, presiune max 20 bar.   |
| Instalații de răcire          | Clint CHA/KIST 453 P IM- freon R 410A; 122 kW- Depozit materii prime și Hala Spumare<br>Clint WSAT -EE 17- freon R407C; 4,32 kW- Mașina de spumare<br>Clint WSAT EE 242- freon R407C; 60,3 kW- Sediul administrativ<br>-Instalații de aer condiționat din birouri<br>Chiller pentru racirea materiilor prime - WSAT-XSC3 FC 160.4 - R-410A; 445 kW |

#### **8.4. Descrierea principalelor activități și procese:**

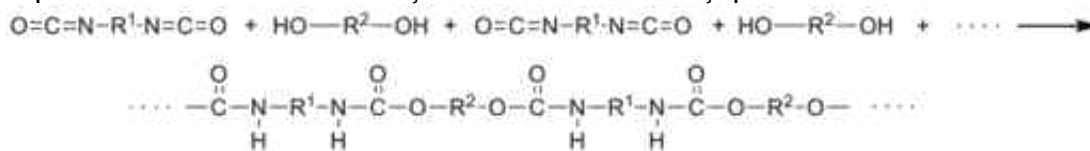
Materia primă secundară reprezintă resturi de la materia primă.

Producerea spumelor poliuretanică de diverse durități și densități se realizează prin reacția chimică dintre un polioliol (un alcool cu mai mult de două grupe reactive hidroxil în moleculă) și toluen diizocianat (TDI). **Poliuretanul (PU)** este orice compus polimeric ce conține un lanț de funcțiuni organice legate prin legături uretan.

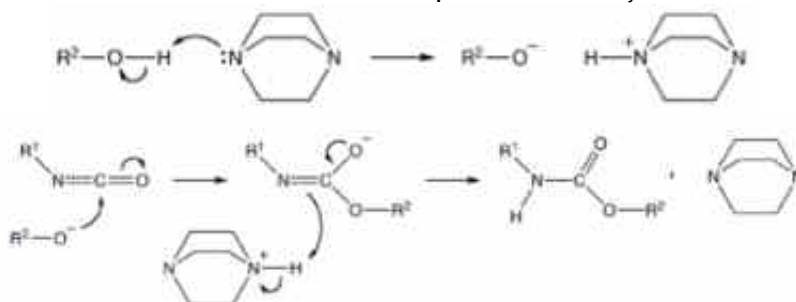
Reacția generală de formare a poliuretanului este:



PU este un polimer format în urma reacției dintre diizocianat și polioliol:

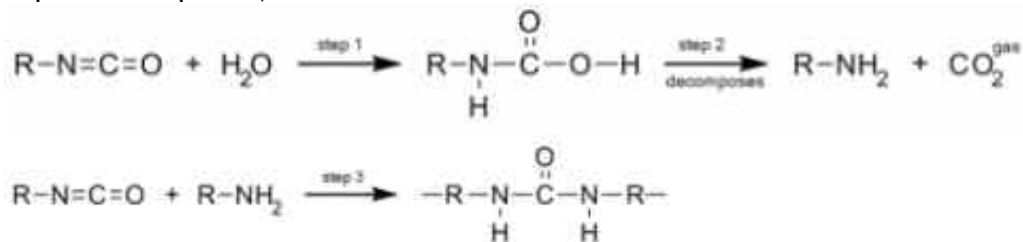


Această reacție are la bază un mecanism de cataliză prin amine terțiare :

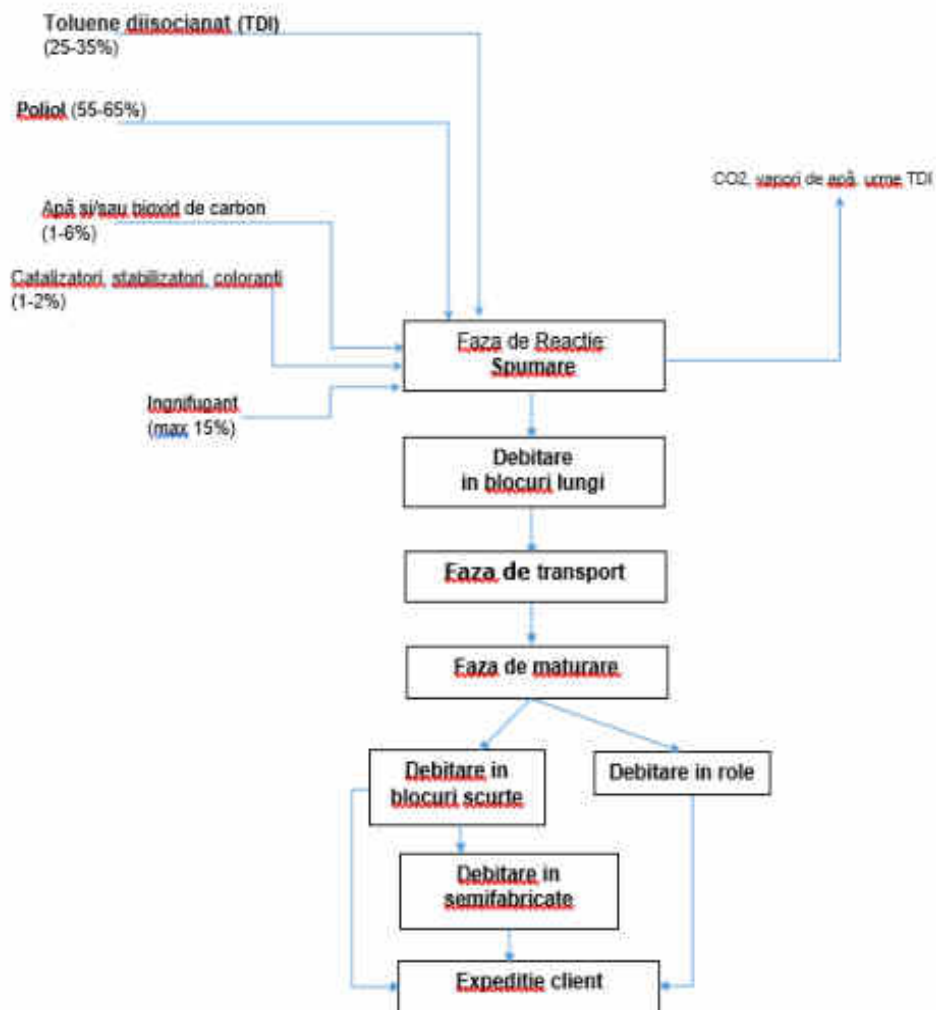




O reacție specifică formării spumelor poliuretanică este reacția dintre apă (poate fi numai umiditatea din aer) și izocianati, cu formare de bioxid de carbon (gaz care asigură expandarea spumei):



**Schema fluxului tehnologic a procesului de spumare:**



### Transportul și descărcarea polioliilor

Transportul polioliilor de la furnizori se efectuează cu autocisterne închise etanș. Descărcarea polioliilor din autocisterne se face prin intermediul pompelor și al rețelelor de conducte până la introducerea în rezervoarele de polioli. Tipurile diferite de polioli sunt descărcate în rezervoare diferite și pe trasee diferite pentru a se preveni amestecarea acestora. Tancurile sunt prevăzute cu sistem electronic de indicare nivel și avertizare sonoră nivel maxim de umplere (85%), precum și gestiune a stocurilor de substanță în rezervoare. Pe fiecare

rezervor sunt montate: indicator de nivel, sesizor de nivel maxim și alarmă, indicatoare de temperatură.

**Transportul și descărcarea TDI** de la furnizori se **efectuează** cu autocisterne închise etanș. Descărcarea TDI din autocisterne se face prin intermediul pompelor și al rețelelor de conducte până la introducerea în rezervoarele de TDI. Pentru evaluarea capacității de depozitare înainte de începerea descărcării, rezervoarele sunt dotate cu un sistem de oprire măsurare și indicare în timp real a cantității de TDI existente. Pentru a evita deversarea accidentală există și un sistem de oprire automată a pompei de descărcare în cazul atingerii cantității maxime permise. Conductele și rezervoarele pentru depozitarea TDI sunt executate în construcție etanșă, iar partea traseelor aflate în exterior este izolată termic și prevăzută cu rezistență de încălzire pentru evitarea scăderii temperaturii TDI-ului sub valoarea de 16°C temperatura la care are loc cristalizarea TDI și împiedicarea curgerii acestuia (la creșterea temperaturii peste 16°C are loc fenomenul invers fără a avea loc și alte fenomene secundare). Traseul de descărcare este conceput în așa fel încât pe toată durata descărcării să fie izolat complet față de atmosferă.

#### **Transportul și descărcarea catalizatorilor și aditivilor de spumare**

Transportul catalizatorilor și aditivilor de spumare se efectuează în recipiente închise etanș. Depozitarea acestora se face în cadrul Halei Spumare (spațiu special amenajat prevăzut cu un sistem de cuve capabil să colecteze eventualele scurgeri) de unde se preiau înaintea pregătirii procesului de spumare. Pentru depozitare utilizare și preparare se respectă prevederile din Fișele cu date despre securitate pentru fiecare produs în parte.

#### **Prepararea aditivilor și catalizatorilor**

Aditivii și catalizatorii de spumare sunt substanțele care au rolul de a asigura condițiile de desfășurare a reacțiilor chimice dintre polioli și TDI pentru obținerea spumelor poliuretanică la parametrii ceruți: densitate, rezistență la compresiune, ignifugare, rezistență mecanică, culoare etc. Prepararea constă în amestecarea lor cu polioli în cantități bine stabilite astfel încât să se poată efectua dozarea lor în timpul procesului de spumare.

#### **Condiționarea poliolilor și a TDI**

Presupune depozitarea și păstrarea acestora în încăpere la o temperatură cuprinsă între min. 18 și max. 23 °C. Scopul este de a asigura o temperatură constantă a materiilor prime de fiecare dată și pe tot parcursul procesului de spumare astfel încât variațiile produsului obținut să fie cât mai mici. Temperatura materiilor prime este foarte importantă și datorită efectului exoterm produs în timpul reacțiilor chimice în acest sens temperatura maximă a poliolilor și TDI care sunt utilizate este limitată la 25 °C. Încălzirea în încăpere se face cu aeroterme, iar răcirea se face cu un agregat de răcire.

#### **Spumarea (Hala Spumare C8)**

Producerea spumelor poliuretanică de diverse durități și densități se realizează prin reacția chimică dintre un polioli (un alcool cu mai mult de două grupe reactive hidroxil în moleculă) și toluendiizocianat (TDI). Pentru a ajunge la calitatea dorită a spumei și pentru asigurarea producerii unor reacții chimice corespunzătoare este necesară utilizarea catalizatorilor, a reticulantilor și altor componente chimice (stabilizatori, coloranți).

Componentii principali folosiți pentru producerea spumelor poliuretanică sunt:

- Toluen di-izocianat (TDI);
- Polieter - polioli;
- Stabilizator silicic;
- Dimetil-etanolamină;
- Octoat stanos II;
- Bis(dimetilaminoetil)eter;
- Trietilen-diamină;
- alți componenți: coloranți, agenți de ignifugare, reticulare etc.

La începutul spumării toate ingredientele care sunt prezente în rețete sunt pompate din rezervoarele în care se păstrează pe circuite separate. Fiecare circuit este prevăzut cu un debitmetru calibrat în funcție de fiecare ingredient în parte. Amestecarea ingredientelor lor se face în interiorul unui mixer prevăzut cu agitator tip pieptene cu turație mare. Amestecul de reacție rezultat este deversat pe un sistem de transport format dintr-o primă porțiune fixă

cu înclinație variabilă un conveior cu pereți laterali și de bază mobili ce avansează cu o mișcare continuă, sincronizată prin așa numitul tunel de spumare. Pe măsura desfășurării reacțiilor, în masa fluidului apar primele "celule" de agent de expandare (CO<sub>2</sub> format în urma reacției chimice), fază denumită cremare. Aspectul cremos este primul semn că reacția începe în timp foarte scurt și în amestec încep să apară semne de efervescență, dând amestecului un aspect alburiu. După un timp de circa 12 sec. amestecul începe să crească în înălțime și apoi într-un timp cuprins între 75-140 sec. Amestecul atinge înălțimea maximă posibilă trecând apoi în faza de maturare. Ultima parte a perioadei de creștere și început al maturării se mai numește și gelatinizare până la solidificarea totală după maturare. Apoi masa de reacție expandează continuu rezultând un bloc a cărui formă rectangulară este determinată de pereții conveiorului. De-a lungul tunelului acesta este tapetat în continuu cu hârtie pentru a evita aderența spumei în etapele de transport ulterioare.

În primii 10-12 m spuma expandează până ce atinge dimensiunile normale ale blocului, care în secțiune sunt de aproximativ 2.1m lățime și 1.2m înălțime.

În procesul tehnologic continuu de turnare a blocurilor din spumă poliuretanică, în anumite momente ale procesului de producție (pornire-oprire, schimbare tip spumă) concentrația componentelor se modifică în timp relativ scurt (30"-40"), cu valori care nu pot fi controlate, din care rezultă porțiuni din blocul lung (1.5-3m) cu risc potențial de autoaprindere.

În hala există toate rezervoarele de materii prime și auxiliare. Acestea sunt:

- recipienti agenți de reticulare, catalizatori, stabilizatori;
- recipienti coloranți;
- recipienti tampon apă.

Aceștia sunt recipienti cu capacități de 25 l, 50 l, 200 l, 1000 l ce conțin catalizatori, coloranți, stabilizatori și agenți de reticulare.

În funcție de necesitatea zilnică, cele 47 de tancuri de zi/rezervoare de depozitare a substanțelor utilizate în proces și care se află în vecinătatea liniei de spumare, sunt umplute cu materiile prime și auxiliare din recipienti.

### **Debitare blocuri lungi**

Debitarea blocurilor lungi este operația prin care blocul continuu de spuma produsă, după ce iese din tunelul de spumare, este debitată (tăiată). Debitarea se face în baza planului de tăiere, în care este consemnată ordinea producerii spumelor în funcție de tip, numărul de blocuri lungi din fiecare tip, blocul de start, toate schimbările de tip și blocul de final.

Din procesul de spumare rezultă blocuri rebutate sau periculoase de tipul:

- Bloc cap - BC, prima porțiune (2-3m), care se taie din blocul lung la pornirea procesului de spumare.
- Bloc coadă, sau final - BF, ultima porțiune (1-2m) care se taie din blocul lung la oprirea procesului de spumare.
- Bloc intermediar - BI, porțiunea (1,5-2m) care se taie din blocul lung, ce cuprinde schimbarea din mers a rețetelor de fabricație, respectiv trecerea de la un tip de spumă la altul.
- Bloc accident tehnic- BA, porțiunea (1-15m) care se taie din bloc lung în cazul apariției unui accident tehnic neprevăzut (defectarea unei pompe, eroare de soft, blocare filtre, ruperi de hârtie spumare jos sau lateral, rețeta la limita de stabilitate chimică).

Dacă blocurile BC, BF, BI, sunt ușor de identificat și localizat, blocurile accident BA se recunosc după modificarea bruscă a dimensiunilor (înălțimea) și aspectului (crăpături mari la suprafață și lateral, până la colapsare).

- Blocuri lungi cu risc de autoaprindere - BLA, sunt blocurile lungi cu conținut ridicat de apă și toluendiizocianat (TDI) în rețeta de fabricație (aproape de limita critică),
- Blocuri cu risc potențial de autoaprindere din categoria BC, BF, BI, BA, BLA. Acestea sunt tăiate, inscripționate și depozitate separat, inițial în zona exterioară de depozitare pentru maturare, zona de siguranță I și ulterior la categoria de rest de burete în zona de deșeuri.
- În general, această operațiune se execută direct după spumare, dar în cazul BLA acest lucru se poate executa și la depozitul de maturare.

### **Maturare blocuri lungi C10**

### *Depozitarea blocurilor proaspete de spume poliuretanică pentru maturare*

Maturarea este procesul prin care spuma poliuretanică flexibilă crudă (sau fiebinte) proaspăt ieșită din procesul de spumare este ținută o perioadă de minimum 10 ore într-o încăpere pentru răcire sub 100°C pentru definitivarea reacțiilor chimice în totalitate și ajungerea la tăria necesară și la stabilitatea lanțului de polimer. La definitivarea acestora, spuma poliuretanică trebuie să atingă aproape în totalitate proprietățile fizice care sunt așteptate în funcție de formula după care s-au produs spumele. Se consideră încheiată maturarea după o perioadă de circa 24 de ore.

După maturare (24 ore de la fabricație), spumele sunt tăiate în blocuri scurte și transportate în depozitul de blocuri scurte de unde sunt livrate direct către clienți sau sunt transferate în secția de debitare pentru prelucrare la dimensiunile solicitate. Tăierea în depozitul de blocuri lungi/ maturare se realizează cu mașina de debitat verticală pe linia de tăiere.

*Aranjarea blocurilor de spumă se realizează astfel:*

- pe racksuri pentru spumele proaspete aduse din instalația de spumare;
- prin suprapunere directă pentru spumele maturate.

Dirijarea blocului de spumă se face automatizat de calculatorul din spumare în racksurile goale din depozit. Inscricționarea blocului de spumă se face manual de operatorul din spumare. Într-o stivă se depozitează maximum 3 blocuri.

*Controlul temperaturii* blocurilor de spumă poliuretanică se realizează cu ajutorul aparatelor de monitorizare temperatură în interiorul blocurilor.

Temperatura se măsoară prin introducerea sondei pentru măsurat temperatura în blocul cu densitatea cea mai mică, iar rezultatele sunt afișate în timp real pe monitorul din biroul maturare.

Pentru măsurarea temperaturii în blocurile lungi există două sisteme, manual și automat, care pot funcționa simultan sau separat.

Sistemul automat este compus din: sondă, aparat de măsură și transmitere și aparat de recepție și calculator pentru înregistrare și afișare temperatură.

Sistemul manual este compus din: sondă, aparat de măsură; citirea temperaturii se face prin apăsarea butonului START/STOP, moment în care pe afișajul aparatului apare temperatura existentă în interiorul blocului la momentul respectiv.

În ambele cazuri, dacă la trei citiri succesive temperatura este în descreștere și a scăzut sub 155°C, procesul poate fi încheiat.

Ulterior a fost realizată **extinderea capacității de maturare** prin montarea a încă 24 racks-uri (rafturi) de maturare în hala existentă.

Obiectivul privind extinderea racks-urilor de maturare amplasate în hala Maturare a presupus prelungirea celor 24 de racks-uri existente cu o lungime de 32.5 metri fiecare. Aceasta extindere a fost necesară pentru a permite spumarea de blocuri de spuma PU cu o lungime de 60 m ( înainte lungimea maximă posibilă este de 30 m).

- Racks-urile nou adaugate sunt alcatuite dintr-o structura metalica modulara și prevăzute cu conveyoare de încărcare descărcare și spinklere pentru stingerea incendiilor la fiecare nivel/rack în parte.
- Amplasarea lor a fost realizată pe pardoseala existentă și fără fundare specială.
- Alimentarea cu energie electrică și apa de incendiu a fost realizată din tablourile electrice și stația ACS existente la Hala Maturare.

### *Depozitarea blocurilor de spume poliuretanică maturate / depozit blocuri scurte-C11*

Depozitarea blocurilor scurte se realizează pe lungimi și categorii de calitate prin suprapunere directă. Într-o stivă se depozitează maximum 5 blocuri.

Depozitul este de tip hală închisă și legat de depozitul de blocuri lungi/maturare prin tunel în care este amplasat un conveior pentru transportul blocurilor maturate.

### *Depozitarea blocurilor de spume poliuretanică maturate / depozit blocuri lungi -C2*

Blocurile lungi de spumă poliuretanică produse, după maturare, se transportă în depozitul de blocuri lungi cu ajutorul rampei mobile. Blocurile lungi de 30 m, sunt stocate prin suprapunere directă pe liniile de depozitare. Din Depozitul de blocuri lungi, blocurile se transportă în Depozitul de blocuri scurte prin tunelul de legătură care adăpostește Linia de

Tăiere Blocuri Scurte Nr. 2, conveyorul de transfer blocuri scurte, precum și cabina operatorului ce deservește linia de Tăiere Blocuri Scurte Nr.2.

#### **Debitare în blocuri scurte și expediere (Hala debitare și ambalare spumă - C9)**

Blocurile de spumă se debitează conform cerințelor beneficiarului, cu ajutorul utilajelor de debitat pe verticală, orizontală, cu comandă numerică și prin ștanțare. Debitarea se face în baza planului de tăiere, în care este consemnată ordinea producerii spumelor în funcție de tip, numărul de blocuri lungi din fiecare tip, blocul de start, toate schimbările de tip și blocul de final.

În urma procesului de debitare rezultă resturi tehnologice de spumă care sunt balotate și valorificate la terți sub formă de materie primă.

#### **Hala role C16**

Procesul de debitare role din spume poliuretanic flexibile care are loc în clădirea C16 presupune următoarele etape:

- spumarea de blocuri de spuma PU cu lungimea de 60m în Hala Spumare existentă;
- maturarea blocurilor de spumă PU cu lungimea de 60m în Hala Maturare C10;
- depozitarea blocurilor de spumă PU cu lungimea de 60m în Hala Maturare C2;
- transferul unitar al blocurilor cu rampele în Hala Role;
- încărcarea utilajului Loop-splitter în vederea debitării de role de diferite lungimi/grosimi/diametre;
- lipirea celor 2 extremități ale blocului după aducerea lui în formă de inel (loop) cu ajutorul turnurilor laterale semi-circulare dotate cu sisteme de benzi rulante;
- decalotarea laterală a blocului prin rotirea lui între turnurile laterale;
- debitarea de folie continuă și pregătirea acesteia sub formă de role cu lungimi/grosimi diverse;
- ambalarea și transferul rolor produse în zone special amenajate.

Materialul debitat este alcătuit din spume poliuretanic flexibile de diferite densități /durități /tipuri.

Cantitatea maximă de spume PU flexibile existentă în același timp în Hala Role este de 15 tone și include atât blocul aflat în interiorul utilajului loop-splitter (max. 7.5 tone) cât și rolele pregătite pentru expediere.

Utilaje în hala de role:

- 2 utilaje Loop-splitter;
- Diverse conveioare cu benzi;
- Presa pentru balotat produs secundar- rest burete;
- Moto-stivuitoare pentru stocare și încărcare role în auto-camioane;
- Fierastrau De Walt pentru tuburile de carton;
- Masina de unwinding pentru verificare/modificare lungimi sau latimi role.

Capacitatea maximă de debitare a celor doua utilaje existente este de 2 blocuri lungi (60m) per schimb (8 ore). În total se pot debita (la încărcare de 100% a utilajului) maximum 20 blocuri lungi/săptămână ceea ce înseamnă aproximativ 150 tone.

Ținând cont de o rată medie de **produs secundar** de 20% și o încărcare medie a utilajului de 80%, activitatea va furniza următoarele cantități de produse finite:

- aproximativ **120 tone de role de spume poliuretanic** pe săptămână;
- aproximativ **30 tone de produs secundar-rest burete comprimat în baloți de 250-400 kg.**

#### **Reticularea spumei poliuretanic (Hala de reticulare C19)**

Instalația de reticulare prelucrează spume poliuretanic cu celule deschise (polieter sau poliester) cu un număr de pori cuprins între 10 și 100 ppi (pori pe inch).

Reticulația îndepărtează membranele din structura celulară a spumei în mod uniform. După reticulare, spumele au dimensiuni uniforme ale porilor. Se pot produce spume cu pori deschiși, de diferite culori și densități.

Reticularea este un proces secundar care îndepărtează în mod uniform membranele structurilor celulare. Aerul conținut de către celulele spumelor este înlocuit de un amestec de gaze exploziv. Aprinderea acestui amestec duce la o explozie controlată care îndepărtează membranele mai subțiri. Explozia are loc în camera de explozie special proiectată.



Camera de reticulare - conform specificației - este umplută cu spumă poliuretanică.

Pompa de vacuum crează un vacuum în camera de reticulare, umplută în prealabil cu spumă poliuretanică

Ulterior, se amestecă în camera de reticulare O<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>, conform formulelor specifice. Gazele ajung în camera de reticulare prin intermediul conductelor și sunt reglate debitele de către supapele de admisie.

După obținerea amestecului exploziv, în camera de reticulare se produce aprinderea pentru a declanșa explozia amestecului. Această explozie modifică membranele celulelor spumei poliuretanică.

După explozie, camera de reticulare este ventilată și gazele de explozie sunt extrase prin intermediul unui sistem de ventilație.

După definitivarea procesului de reticulare, camera de reticulare este umplută cu N<sub>2</sub> cu scopul de neutralizare al amestecului de H<sub>2</sub> și O<sub>2</sub> și de a elimina orice posibilitate de ardere a spumei poliuretanică. Ulterior, N<sub>2</sub> este extras prin intermediul sistemului de ventilație.

După această operație, se deschide camera de reticulare. Blocul de spumă poliuretanică este transportat afară din camera de reticulare prin intermediul unui dispozitiv mobil, care asigură o descărcare ușoară a blocului de spumă poliuretanică.

La hala de reticulare există 3 tipuri de senzori fiși și unul mobil: 2 bucăți senzori pentru detectarea H<sub>2</sub>, 3 bucăți senzori utilizați pentru detectarea O<sub>2</sub>, 1 senzor pentru detectarea HCN (acid cianhidric); iar cel mobil detectează O<sub>2</sub> și gazul metan.

În cadrul procesului de reticulare se realizează:

- a. Pregătire blocuri în încăperea 1
- b. Pregătire camera reticulare
- c. Transport / Introducere blocuri în camera de reticulare
- d. Reticulare
- e. Evacuare bloc/blocuri
- f. După deschiderea ușii, blocul se menține sub sistemul de exhaustare timp de 10 minute
- g. În momentul evacuării blocului din camera de reticulare, acesta va fi transportat imediat în încăperea 3
- h. Pe tot parcursul procesului, prezenta operatorului în zona reticulare trebuie să fie minimă (strict pentru deschidere ușa și/sau transport bloc)
- i. Aerisire camera
- j. Timp de 10 minute nu se realiza nici o acțiune și nici un operator nu va fi prezent în încăperea 2
- k. Pregătirea camerei pentru o nouă reticulare
- l. Pregătirea camerei se face doar după ce au trecut 10 minute de la evacuarea blocului anterior

#### **Depozitarea rolor (Hala Depozit Role C21)**

Funcțiunea clădirii este de depozitare.

Instalația de încălzire-climatizare: 2 centrale termice pe combustibil gazos, amplasate în C17.

Clădirea este prevăzută cu numărul adecvat de ieșiri pietonale de urgență, în conformitate cu suprafața clădirii și reglementările în vigoare și cu un trotuar pietonal de perimetru cu o lățime minimă de 1m.

Clădirea nu deține instalații sanitare de apă menajeră și canalizare deoarece nu există necesitatea acestora. În clădire există numai instalațiile de hidranți interiori și ACS/spinklere pentru stingere incendii. Totodată clădirea este prevăzută și cu o instalație de hidranți exteriori conform reglementărilor în vigoare.

Hala Depozit Role este utilizată ca și spațiu de depozitare pentru rolele ce urmează a fi comprimate.

#### **Maturarea în hala de Maturare 2-C20**

Funcțiunea clădirii este de depozitare.

Instalația de încălzire-climatizare: Nu este cazul.



Maturarea este procesul prin care spuma poliuretanică flexibilă crudă (sau fiebinte) proaspăt ieșită din procesul de spumare este ținută o perioadă de minimum 10 ore într-o încăpere pentru răcire sub 100°C pentru definitivarea reacțiilor chimice în totalitate și ajungerea la tăria necesară și la stabilitatea lanțului de polimer. La definitivarea acestora, spuma poliuretanică trebuie să atingă aproape în totalitate proprietățile fizice care sunt așteptate în funcție de formula după care s-au produs spumele. Se consideră încheiată maturarea după o perioadă de circa 24 de ore.

Transportul blocurilor de spume poliuretanică în interiorul depozitului se realizează cu conveioare, rampă mobilă. Sistemul de transport al blocurilor este prevăzut cu sistem de blocare automatizat dotat cu bariere/senzori optici.

Aranjarea blocurilor de spumă se realizează astfel:

- pe racksuri pentru spumele proaspete aduse din instalația de spumare;

Dirijarea blocului de spumă se face automatizat de calculatorul din spumare în racksurile goale din depozit. Inscricționarea blocului de spumă se face manual de operatorul din spumare.

Hala este dotată cu 16 racksuri în lungime de 60 m, unde se poate depozita un bloc lung de 60 m sau doua blocuri de 30 m.

### ***Depozitare blocuri de spumă în situații de supraîncălzire sau aprindere/ depozitare capete și cozi C12***

Amplasamentul are trei zone de siguranță pentru depozitarea blocurilor de spumă și anume:

- Zona de siguranță I - este primul loc în care ajung capetele și cozile cu risc de autoaprindere. Această zonă este destinată urmării temperaturii din interiorul blocurilor cu ajutorul senzorilor de temperatură mobili. Când temperatura din interiorul blocurilor depășește 175°C, acestea sunt mutate pe zona de siguranță II.
- Depozitarea blocurilor de spumă se face în 4 compartimente prevăzute fiecare cu sistem de sprinklere și pe exterior perdele de apă. Zona este betonată și acoperită și se află la capătul drumului în dreptul halei de debitare și a depozitului de blocuri scurte la cca.10 m de clădiri. Se pot depozita maximum 4 blocuri/locatie.
- Zona de siguranță II - În această zonă se aduc capetele și cozile din zona de siguranță I, a căror temperatură depășește 175°C. Pentru a opri fumegarea blocurilor, acestea sunt inundate cu apă. Zona se află la extremitate nord-estică a depozitului de blocuri scurte, în spatele halei de debitare, stânga, la cca. 25 m de clădire. Platforma de depozitare a capetelor și cozilor este betonată și este prevăzută cu o cuva de retenție pentru evitarea poluării. Cantitatea maximă ce se poate depozita este de 2t.
- Zona de siguranță III - Blocurile din zonele de siguranță I și II care nu mai prezintă nici un risc de autoaprindere sunt aduse în această zonă. Tot aici sunt depozitate și blocurile intermediare de culoare și densitate care nu pot fi livrate către clienți. Depozitarea se face pe platforma betonată aflată la aproximativ 20 m în lateralul halei de blocuri luni, în apropierea lacurilor de acumulare ape pluviale. Cantitatea maximă ce se poate depozita este de 6 t.

### ***Depozitarea deșeurilor***

În timpul activităților de pregătire a procesului de spumare și a spumării propriu-zise, rezultă o cantitate de chimicale care pot fi contaminate sau amestecate într-o anumită proporție și care nu mai pot fi reintroduse în proces. Prin urmare :

- deșeurile cu codul 07 02 03\* Solvenți organici halogenati, lichide de spalare și soluții muma (Rest sarja), provenite din procesul de spumare sau de la reticulare. Cantitatea deșeurilor rezultat în urma procesului de reticulare va fi de aprox 5-10 l/ luna.
- deșeurile 15 01 10\* - Ambalaje care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (IBC, butoi de tabla, tuburi de spray) și
- deșeurile 15 02 02\* - absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase.

Deșeurile de mai sus se păstrează în recipiente închise care sunt depozitate pe o platformă betonată acoperită, în magazia de deșeuri periculoase și mentenanță C14 pe o suprafață de 25 mp din aceasta, până la preluarea lor de către firme autorizate.

Tot în magazia de deșuri C14 sunt stocate până la preluarea de către operatori autorizați deșuri de la echipamentele electrice și electronice și tuburile fluorescente, acumulatori uzăți, anvelope uzate, uleiuri uzate.

În urma procesului de debitare rezultă resturi tehnologice de spumă care sunt balotate și valorificate la terți sub formă de materie primă.

Celelalte deșuri nepericuloase sunt depozitate pe o suprafață exterioară betonată de 432 mp, în apropiere de C14 și C13.

#### **Subproduse**

**Un „produs secundar” este un material inert din punct de vedere chimic, are o densitate variabilă, nu da naștere unui pericol de explozie și este insolubil în apă.**

Procesul de producție (debitare), generează un produs secundar "subprodus sau rest tehnologic" care provine direct din producția și/sau transformarea spumei poliuretanică flexibile, acest subprodus se referă la "spuma debitată" și este denumit „Produsul secundar”.

Produsul este format din resturi tehnologice de spumă poliuretanică de diferite forme și dimensiuni, comprimate sub forma unui paralelipiped cu ajutorul unor sârme metalice.

Balotul poate conține și resturi de calotă.

Dimensiunile aproximative ale unui balot de subprodus: 1,3x1,1x0,8 m.

Cantitatea totală vândută în 2023 de materie primă secundară (subprodus) - 1 208 136 kg.

#### **8.4.1. Activități conexe**

- activități administrative și de întreținere a instalațiilor;
- depozitarea materiilor prime și a materialelor;
- activitatea de prevenire și stingere a incendiului;
- activități de transport intern.

#### **8.4.2. Alte condiții de funcționare decât cele normale**

Se previn prin sistemul de control și protecție.

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

##### **13.1. BAT Generic**

**6. BAT este de a minimiza opririle și pornirile instalației( a se vedea secțiunea 12.1.6) pentru a evita emisiile de vârf și de a reduce consumul total (ex. energie, monomeri pe tona de produs)**

**precum și 12.1.6. Minimizarea opririlor și pornirilor în instalație**

*Prin stabilitatea îmbunătățită a operării (asistată de calculator sisteme de monitorizare și control) și echipamente fiabile, nevoia de oprire a instalației și de pornire este redus la minimum. Opririle de urgență pot fi evitate prin identificarea în timp util a condițiilor de deviere, urmată de aplicarea controlului în aval.*

##### **Situația în instalație**

- ✓ în timpul spumării, instalația de spumare este condusă automat de un software care oprește imediat procesul de spumare în cazul unor variații mai mari de 5% pentru apa și TDI și 10% pentru restul, sau în cazul opririi totale a unui circuit de materie primă sau aditiv.
- ✓ secvența de deschidere a circuitelor de materii prime este stabilită astfel încât polioulul se deschide primul, iar la oprire se închide ultimul astfel încât de fiecare dată la oprire și pornire este asigurat un exces de polioul pentru evitarea apariției blocurilor cu potențial de autoaprindere;
- ✓ înainte de pornire se parcurge lista de verificări prin care se controlează dacă în rezervoarele de materii prime cantitățile necesare pentru realizarea producției sunt suficiente;
- ✓ pe durata spumării se verifică periodic corespondența indicațiilor de dozare pentru materiile prime;
- ✓ se efectuează periodic verificarea corectitudinii dozării materiilor prime și în cazul unor abateri neacceptate se efectuează o nouă calibrare;
- ✓ instruirea personalului de la spumare pentru semnalarea imediată a incidentelor apărute în timpul producerii blocurilor lungi (colaps, crăpături, contracții, creșteri foarte mari în înălțime, fumegare);

- ✓ Înainte de începerea spumării se întocmește planul de producție pe care se semnalează schimbările de tipuri și locul în care se efectuează acestea. Blocurile care contin schimbarea de tip sunt evidetiate prin inscripționare și sunt debitate și evacuate în lateral prin tunelul pentru capete și cozi.

**Aceste măsuri previn oprirea și pornirea frecventă a utilajului de spumare.**

### **13.1. BAT Generic**

**7. BAT este de a securiza conținutul reactorului în cazul opririlor de urgență ( ex. utilizarea sistemului de reținere de siguranță (a se vedea secțiunea 12.1.7.) precum și 12.1.7. Sistem de reținere de siguranță**

*Emisiile în timpul opririlor și pornirilor instalațiilor sunt trimise la un sistem de izolare pentru evitarea emisiilor în mediu. Materialul colectat, care poate fi monomeri nereacționați, solvenți, polimeri, etc. sunt reciclate, dacă este posibil sau utilizate drept combustibil, ex. în caz de polimeri de calitate nedefinit.*

**8. BAT este reciclarea materialului reținut de la BAT 7 sau utilizarea lui drept combustibil.**

### **Situația în instalație**

În cazul opririlor accidentale componentele ce nu mai pot fi utilizate sunt colectate și eliminate conform codului de deșeuri.

**Operațiunea este BAT.**

### **13.1. BAT Generic**

**16. BAT este utilizarea sistemului de turnare în instalațiile cu multiproduse, cu materii prime și produse lichide ( a se vedea secțiunea 12.1.6.)**

*Precum și 12.1.6 Minimizarea opririi și pornirii instalației*

*Prin implementarea stabilității operației ( asistată prin sistemul de monitorizare și control pe calculator) și reabilitarea echipamentului oprirea și pornirea instalației este redusă la minim.*

*Situațiile de urgență pot fi evitate prin identificarea în timp util a condițiilor contradictorii, urmată de aplicare opririi controlate a procesului.*

### **Situația în instalație**

Controlul operației de spumare este bine implementat.

Toate debitele de substanțe utilizate la formarea amestecului de spumare sunt supravegheate de detectori de presiune maximă, orice funcționare anormală conducând la oprirea instalației.

În vecinătatea liniei de spumare există 47 de tancuri de zi/ rezervoare de depozitare a substanțelor utilizate în proces având următoarele capacități: 1 rezervor de zi/30 mc, 2 rezervoare de zi/9 mc, 2 rezervoare de zi/23 mc, 12 rezervoare de zi/0.4 mc, 13 rezervoare de zi/0.3 mc, 7 rezervoare de zi/0.1 mc, 2 rezervoare de zi/0.5 mc, 4 rezervoare de zi/0.8 mc, 3 rezervoare de zi/1.0 mc, 1 rezervor de zi/2 mc.

La începutul fiecărei spumări substanțele utilizate în rețetă sunt pompate în aceste rezervoare.

Componentele sunt amestecate în camera de amestec cu un mixer prevăzut cu agitator tip pieptene cu turație mare. La schimbarea rețetei sunt golite de substanțe toate traseele. Blocurile de început și sfârșit sunt marcate pentru a fi scoase la tăiere și a nu crea probleme fazelor următoare.

Pe mașina de spumare se pot turna blocuri de calitate diferite cu materii prime lichide; solidificarea produsului se face în tunelul de spumare. **Sistemul este BAT.**

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

### **9.1. Emisii în atmosferă**

#### **9.1.1. Emisii dirijate**

S-au identificat următoarele surse de emisii:

**Surse fixe:**

- emisii provenite de la producerea energiei termice;
- emisii provenite de la operațiile tehnologice.

| Surse de emisie fixe    | Operații ale procesului tehnologic   | Poluanți                    | Denumire sursă de emisie                           | Caracteristici surse Înălțime/ Diametru  |
|-------------------------|--|-----------------------------|--|--|
| Instalația de spumare   | Procesul de spumare  | TDI                         | C1 - Coș exhaustare hală spumare                   | D = 0,8 m<br>H = 12,0  |
| Instalații de încălzire | 1 centrală termică în anexa de lângă Spumare, Hoval Ultragas 850 kW în condensatie | NOx<br>SOx<br>CO<br>pulberi | C2 - Coș dispersie cazan spumare nr.1 850 kW       | Coș metalic $\Phi = 0,8m$ H=12 m.<br>Temperatura gazelor 90°C                          |
|                         | 1 centrală termică în anexa de lângă Spumare, Hoval Ultragas 850 kW în condensatie | NOx<br>SOx<br>CO<br>pulberi | C3 - Coș dispersie cazan spumare nr.2 850 kW       | Acelasi cos ca C2.<br>Temperatura gazelor 90°C   |
|                         | 1 centrală Bosch de 24 kW poziționată la maturare ACS                              | NOx<br>SOx<br>CO<br>pulberi | C4 - Coș centrală termică ACS Maturare 25.6 kW     | Coș metalic $\Phi = 0,1m$ H= centrala murala, tiraj forțat<br>Temperatura gazelor 31°C |
|                         | 1 centrală Arca de 24 kW situată la casa poartă                                    | NOx<br>SOx<br>CO<br>pulberi | C5 - Coș dispersie centrala termica pompieri       | Coș metalic $\Phi = 0,1m$ H= tiraj forțat<br>Temperatura gazelor 107.8 °C              |
|                         | 1 boiler Ariston de 10.1 kW amplasat în sediu                                      | NOx<br>SOx<br>CO<br>pulberi | C6 - Coș dispersie boiler sediu                    | $\Phi = 0,2m$<br>H=12,0 m.<br>Temperatura gazelor 64°C                                 |
|                         | 1 centrală Viessmann 132kW în sediu  | NOx<br>SOx<br>CO<br>pulberi | C7 - Coș dispersie centrală termică sediu          | $\Phi = 0,2m$<br>H=12,0 m.<br>Temperatura gazelor 64°C                                 |
|                         | 1 centrală Hoval de 120 kW amplasată lângă hala Loop Spliter, hala Role            | NOx<br>SOx<br>CO<br>pulberi | C8 - Coș dispersie centrală termică hală role nr.1 | $\Phi = 0,1m$<br>H=Tiraj forțat<br>Temperatura gazelor 76.6°C                          |
|                         | 1 centrală Hoval de 120 kW amplasată lângă hala Loop Spliter, hala Role            | NOx<br>SOx<br>CO<br>pulberi | C9 - Coș dispersie centrală termică role nr.2      | $\Phi = 0,1m$<br>H=Tiraj forțat<br>Temperatura gazelor 43.6°C                          |
|                         | 1 centrală Hoval de 120 kW amplasată la reticulare                                 | NOx<br>SOx<br>CO<br>pulberi | C10 - Coș dispersie hală reticulare nr.1           | $\Phi = 0,1m$  |
|                         | 1 centrală Hoval de 120 kW amplasată la reticulare                                 | NOx<br>SOx<br>CO<br>pulberi | C11 - Coș dispersie hală reticulare nr.2           | $\Phi = 0,1m$  |
|                         | 1 centrală Hoval de 120 kW amplasată la Depozitul de Role                          | NOx<br>SOx<br>CO<br>pulberi | Coș12 - Coș centrală termică Depozit de Role nr.1  | $\Phi = 0,1m$  |

| Surse de emisie fixe     | Operații ale procesului tehnologic                        | Poluanți  | Denumire sursă de emisie                          | Caracteristici surse Înălțime/ Diametru               |
|--------------------------|---|---|---|---|
|                          | 1 centrală Hoval de 120 kW amplasată la Depozitul de Role | NOx<br>SOx<br>CO<br>pulberi   | Coș13 - Coș centrală termică Depozit de Role nr.2 | Φ = 0,1m  |
| Instalația de reticulare | Procesul de reticulare, camera 2                          | Acid cianhidric<br>Formaldehidă<br>Etanolamina<br>Metilacrilat de metil<br>Dietilamina<br>Pulberi<br>fumuri | Cos 14 - Coș exhaustare hală reticulare, camera 2 | secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,48 x 0,55 m |
|                          |   | Acid cianhidric<br>Formaldehidă<br>Etanolamina<br>Metilacrilat de metil<br>Dietilamina<br>Pulberi<br>fumuri | Coș15 - Coș exhaustare hală reticulare, camera 2  | secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,48 x 0,55 m |
|                          | Procesul de reticulare, camera 3                          | Acid cianhidric<br>Formaldehidă<br>Etanolamina<br>Metilacrilat de metil<br>Dietilamina<br>Pulberi<br>fumuri | Coș16 - Coș exhaustare hală reticulare, camera 3  | secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,48 x 0,55 m |
|                          |   | Acid cianhidric<br>Formaldehidă<br>Etanolamina<br>Metilacrilat de metil<br>Dietilamina<br>Pulberi<br>fumuri | Coș17 - Coș exhaustare hală reticulare, camera 3  | secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,48 x 0,55 m |

#### Surse mobile (fugitive):

- emisii de gaze de eșapament de la transportul în incintă - gaze de ardere (NOx, SOx, CO, hidrocarburi, aldehide).

#### 9.1.2 Echipamente de depoluare

##### Instalație de exhaustare ce previne evacuarea gazelor de reacție (CO<sub>2</sub> și urme de TDI) în interiorul halei spumare

Centrala de ventilație a halei cuprinde 1 ventilator de 65000 Nmc/h pentru evacuarea gazelor de reacție, racordate la un coș de dispersie de 12 m înălțime și 0,9 m diametru (Coș1).

##### Instalație de exhaustare din hala de reticulare

După explozie, camera de reticulare este ventilată și gazele de explozie sunt extrase prin intermediul unui sistem de ventilație. N<sub>2</sub> este extras prin intermediul sistemului de ventilație.

În hala de reticulare există 2 camere care sunt ventilate și pentru care există câte 2 coșuri de exhaustare.

|           |  |
|-----------|--|
| Camera 2: | – 2 ventilatoare cu o putere de 5 000 m <sup>3</sup> /ventilator;          |
|           | – 1 ventilator cu o putere de 10 000 m <sup>3</sup> ;                      |
|           | – Instalație aport aer din exterior cu o putere de 20 000 m <sup>3</sup> ; |
|           | – 1 grilă de supra presiune pentru a echilibra presiunea din încăpere;     |
| Camera 3: | – 3 ventilatoare cu o putere de 3 500 m <sup>3</sup> /ventilator;          |
|           | – 1 ventilator cu o putere de 10 000 mc;                                   |
|           | – Instalație aport aer din exterior cu o putere de 20 000 m <sup>3</sup> ; |
|           | – 2 grile de supra presiune pentru a echilibra presiunea din încăpere.     |

Toate cele 7 ventilatoare sunt ATEX.

Proces de funcționare al sistemelor de ventilație ( pentru cele două camere):

Aerul curat este aspirat în centrală (există câte o centrală pentru fiecare dintre cele două camere), către 12 filtre de particule tip G3 (6 în partea de sus și 6 în partea de jos), după care ajunge în zona de recuperare/schimbător de căldură și trimis spre interiorul camerei.

Aerul din interiorul camerei (viciat) este aspirat de către aceeași centrală și trecut prin 4 filtre de particule cu buzunare tip F7 (2 în partea de sus și 2 în partea de jos) după care ajunge în zona de recuperare/schimbător de căldură, urmat de trecerea prin 56 de filtre carbon activ (28 în partea de sus și 28 în partea de jos) și evacuat către 2 coșuri de exhaustare.

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 defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Sibiu și GNM - Comisariatul Județean Sibiu, în legătură cu defecțiunea, 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 defecțiunea, 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 defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.1.9. Operatorul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament vor fi realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile nu determină o deteriorare semnificativă a calității aerului dincolo de limitele amplasamentului.

**Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință BREF privind Producția de Polimeri, decembrie 2017:**

**În completare LVOC Bref, secțiunea 13.5 - Cele Mai Bune Tehnic Disponibile BAT pentru emisiile în aer (pentru TDI):**

- ✓ **BAT pentru gazele reziduale este tratarea cu scrubber (în particular pentru fosgen, acid clorhidric și COV) sau incinerarea termică pentru distrugerea compușilor organici și a oxizilor de azot. Concentrațiile scăzute pot fi tratate prin alte tehnici precum carbon activ. Oxizii de azot pot fi minimizați prin oxidare parțială. BAT este de altfel o combinație a metodelor de tratament.**



- ✓ *Concentrația emisiilor asociate cu aceste tehnici sunt: 0,5 mg/ m<sup>3</sup> fosgen, < 10 mg/m<sup>3</sup> acid clorhidric. Compușii organici măsurați ca și C total < 20 mg/m<sup>3</sup> (media orară) , asociat cu tehnici de incinerare.*

#### **Situația în instalație**

*Limita TDI la cosul de exhaustare al halei de spumare este de 20 mg/Nmc, conform OM 462/1993. Măsurătorile realizate prin laboratoare acreditate relevă încadrarea în valorile limită la emisie.*

*Se propune respectarea BAT, respectiv C total < 20 mg/m<sup>3</sup> (media orară)*

#### **13.1. BAT Generic**

**1. BAT este reducerea emisiilor fugitive prin proiectarea echipamentelor avansate. precum și 12.1.1. Proiectarea echipamentului**

- ✓ *utilizarea de robineți cu membrană sau cu etanșare dublă, sau un echipament cu eficiență egală. Robineții cu membrană sunt în special recomandați pentru medii foarte toxice.*
- ✓ *pompe cu comandă magnetică sau carcasate, sau pompe cu etanșare dublă și barieră de lichid.*
- ✓ *compresoare cu comandă magnetică sau carcasate, sau compresoare cu etanșare dublă și barieră de lichid.*
- ✓ *agitatoare cu comandă magnetică sau carcasate, sau agitatoare cu etanșare dublă și barieră de lichid.*
- ✓ *minimizarea numărului de flanșe.*
- ✓ *etanșarea cu garnituri eficiente.*
- ✓ *sistem închis de prelevare probe.*
- ✓ *drenarea efluenților contaminați în sistem închis.*
- ✓ *colectarea aerisirilor.*

#### **Situația în instalație**

Substanța cea mai periculoasă utilizată în instalație este toluendiizicianat (TDI). Pentru traseele de TDI (de la rampa de descărcare la rezervoarele de TDI din depozit, de la rezervoarele de TDI la capul de spumare) sunt confecționate din tevi și fittinguri care să prevină pierderi necontrolate ale acestui produs și constau în:

- ✓ *traseu de descărcare TDI de la cisterna la pompele de descărcare și apoi la rezervor, prevăzut cu ventil de golire cisternă, ventile înainte și după pompele de descărcare, manometru, ventile de intrare în fiecare tanc;*
- ✓ *traseu retur vapori din tancuri către cisternă, cu supape de sens;*
- ✓ *trasee de dozare TDI din tancurile de depozitare spre capul de spumare, cu ventil la fiecare rezervor, filtre pe traseul aspiratie și refulare, pompă cu pistoane cu ventilele aferente, supapa de siguranță și presostate, debitmetre;*
- ✓ *sonde de temperatură pe fiecare rezervor*
- ✓ *traseu TDI retur de la robinetul pneumatic cu 2 căi în rezervor, cu ventil de închidere pe fiecare rezervor.*

Pentru traseele de polioli:

- ✓ *traseu polioli retur de la robinetul pneumatic cu 2 căi în rezervor, cu ventil de închidere pe fiecare rezervor.*
- ✓ *traseele de polioli de la tancurile de depozitare către capul de spumare prevăzute cu pompe de dozare, supape de siguranță și presostate, filtre pe traseul de refulare, manometre, ventilele aferente, inclusiv ventile de intrare în fiecare tanc;*
- ✓ *sonde de temperatură pentru fiecare tanc;*

Pentru TDI pompele folosite sunt cu pistoane și cu șnec sau roți dintate pentru polioli, având comandă automată și posibilitate de intervenție și manuală. Pe fiecare rezervor de TDI și polioli există indicator de nivel și sesizor de nivel maxim. Montajul utilajelor și conductelor s-a făcut astfel încât să fie minimizat numărul de flanșe. Etanșarea se face cu garnituri eficiente. Pentru polioli există un sistem simplu de prelevare a probelor în timpul descărcării, constând dintr-un stut cu robinet. Pentru TDI nu se prelevează probe la descărcare. Pentru

drenarea scurgerilor există cuve de retenție la rampa de descărcare, depozitul de TDI și de polioliol. Aparat mobil de măsurare pentru monitorizarea emisiilor de TDI. Sistem de exhaustare în hala de spumare format din 1 ventilator ce colectează gazele de reacție (CO<sub>2</sub>, urme de TDI) și le dirijează spre un coș.

**Echipamentele instalației pentru reducerea emisiilor fugitive sunt BAT.**

### **13.1. BAT Generic**

**3. BAT este să efectueze o evaluare a pierderilor și măsurarea lor, a clasifica componentele în ceea ce privește tipul întreținere și condițiile de proces pentru a identifica acele elemente cu cel mai mare potențial pentru pierderile fugitive. (vezi secțiunea 12.1.3.)**

*precum și 12.1.3. Emisiile fugitive evaluare și măsurare*

*Stabilirea componenților, crearea unei baze de date. În baza de date, componenții sunt clasificați funcție de condițiile de proces și întreținere pentru a identifica acele elemente care au potențialul cel mai mare în reducerea emisiilor fugitive și de a facilita aplicarea factorilor standard de pierderi accidentale. Experiența arată că o estimare derivată din aplicarea acestor factori pot conduce la o supraestimare a tuturor emisiilor fugitive ale instalației. O acuratețe în estimare este obținută dacă componenții accesibili sunt triați printr-o estimare tehnică, care identifică sursa scurgerii sau lipsa scurgerii în acord cu nivelul unui prag. Procentajul scurgerii versus componenții reținuți este aplicată pentru a îmbunătăți valabilitatea generală a emisiilor fugitive estimate.*

**În completare LVOC Bref, secțiunea 6.3. Poluarea prevenire și minimizare.**

**BAT pentru prevenirea și controlul emisiilor fugitive**

1. Implementarea unui program oficial de detecție a scurgerilor și de reparații, focusat pe conducte și echiparea punctelor de scurgere, aceasta furnizează o înaltă reducere a emisiilor și costurilor;
2. Adoptarea următoarelor măsuri generale:
  - ✓ izolarea dublă în punctele cu risc înalt de scurgere;
  - ✓ prevenirea necesității deschiderii pentru rezervoare prin modificarea proiectului sau a modului de operare;
  - ✓ sisteme de colectare închisă a efluentului, utilizarea rezervoarelor pentru stocarea și tratarea efluentului.

**În completare Bref Stocare pentru stocare, manipulare și transfer:**

- ✓ stocarea presurizată (pentru substanțe foarte periculoase sau mirositoare);
- ✓ minimizarea temperaturii de stocare;
- ✓ instrumentație și proceduri pentru a preveni supraumplerea;
- ✓ sistem de reținere secundar, impermeabil cu o capacitate de 110% decât cea a rezervorului;
- ✓ recuperare COV (prin condensare, absorbție, adsorbție), înainte de recuperare sau distrugere prin combustie;
- ✓ monitorizarea continuă a nivelului de lichid și a schimbărilor de nivel;
- ✓ țevi de umplere a rezervorului sub suprafața lichidului;
- ✓ încărcarea pe la partea inferioară pentru a preveni stropirea;
- ✓ bariere și sisteme de blocare pentru a preveni deteriorarea echipamentului la miscări accidentale sau circulația vehiculelor.

### **Situația în instalație**

Pentru prevenirea și controlul emisiilor fugitive există aparate de detecție a concentrației de TDI, izolarea dublă a punctelor cu risc înalt de scurgere (golirea rezervoarelor) și cuve de retenție a scurgerilor și de colectare a acestora, temperatura în incinta depozitelor este menținută la valoarea optimă, există instrumentație pentru a preveni supraumplerea rezervoarelor (indicatoare de nivel, alarmă la nivel maxim, cuve de retenție la rampa de descărcare, depozitul de TDI și polioliol, țevi de umplere scufundate pentru a preveni stropirea, program de mentenanță a utilajelor și conductelor.

**Măsuri de prevenire a apariției riscurilor scurgerilor:**

- ✓ descărcarea TDI se efectuează pe trasee separate utilizând furtunuri conducte

- dedicate pentru TDI și care sunt prevăzute cu racorduri care nu se potrivesc pentru descărcarea altor materii prime;
- ✓ descărcarea se face prin partea superioară a cisternei astfel încât să nu fie posibilă scurgerea TDI în cazul în care racordurile pentru descărcare nu sunt strânse corespunzător;
- ✓ racordurile de descărcare a TDI lichid și de retur a vaporilor de TDI se blindează mecanic după terminarea operațiilor de descărcare;
- ✓ pe circuitele de TDI sunt montate manometre de presiune pentru urmărirea parametrilor pe durata efectuării descărcării;
- ✓ procesul de descărcare a TDI este urmărit pe toată durata de operatorul care efectuează descărcarea;
- ✓ începerea descărcării se efectuează după completarea și îndeplinirea cerințelor prevăzute în Formularul pentru evidența descărcării materiilor prime;
- ✓ manevrele pentru descărcarea TDI se efectuează conform instrucțiunilor pentru descărcarea TDI.

**Sistemele instalației pentru prevenirea și minimizarea emisiilor fugitive este BAT.**

### **13.1. BAT Generic**

**4. BAT este stabilirea și menținerea unui echipament de monitorizare și mentenanță (M&M) și /sau a unui program de detecție a scurgerilor și reparații (LDAR) (a se vedea Secțiunea 12.1.4), bazat pe componentele unei baze de date în combinație cu măsurile de reducere a emisiilor fugitive (a se vedea Secțiunea 12.1.3).**

**precum și 12.1.3. Echipament de monitorizare și mentenanță**

Stabilirea componentelor și a bazei de date constituie baza pentru o monitorizare de rutină și programul de mentenanță sau programul de detecție a scurgerilor și de reparații. Componentii ratei de emisie sunt verificați utilizând un analizor de vapori organici. Componentii emiși sunt identificați pentru reparații și monitorizări viitoare. În timp, este posibil a construi o imagine de domenii prioritare și componente critice persistente care permite direcționarea eficientă a întreținerii la locul de muncă și /sau îmbunătățirea proiectului.

#### **12.1.4. Echipamente de monitorizare și reparații**

Stabilirea unei baze de date pentru stabilirea componentelor și a service-ului (M&M, program de detecție a scurgerilor și de reparații (LDAR). Rata de scurgere a componentelor este urmărită regulat, utilizând un analizor de vapori organici. Componentii scurgerilor sunt identificați pentru reparații și monitorizări viitoare).

### **Situația în instalație**

Sunt monitorizate emisiile pe coșul sistemului de exhaustare din hală și emisiile pe coșurile centralelor termice. În hale este măsurată permanent concentrația TDI.

Sistem automatizat și manual de urmărire și control a temperaturii blocurilor de spumă în timpul perioadei de maturare:

- ✓ *Controlul temperaturii* blocurilor de spumă poliuretanică se realizează cu ajutorul aparatelor de monitorizare temperatură în interiorul blocurilor.
- ✓ Temperatura se măsoară prin introducerea sondei pentru măsurat temperatura în blocul cu densitatea cea mai mică, iar rezultatele sunt afișate în timp real pe monitorul din biroul maturare.
- ✓ Pentru măsurarea temperaturii în blocurile lungi există două sisteme, manual și automat care pot funcționa simultan sau separat.
- ✓ Sistemul automat este compus din: sondă, aparat de măsură și transmitere și aparat de recepție și calculator pentru înregistrare și afișare temperatură.
- ✓ Sistemul manual este compus din: sondă, aparat de măsură, citirea temperaturii se face prin apăsarea butonului START/STOP moment în care pe afișajul aparatului va apare temperatura existentă în interiorul blocului la momentul respectiv.
- ✓ În ambele cazuri, dacă la trei citiri succesive temperatura este în descreștere și a scăzut sub 155°C procesul poate fi încheiat.

**Monitorizarea emisiilor este BAT.**

**9.2. Emisii în apă**

**9.2.1. Surse de ape uzate**

| Sursa de apă uzată   | Poluanți                         | Metode de colectare/evacuare                                     |
|--|----------------------------------|--|
| Ape pluviale aferente zonelor betonate, posibil impurificate cu produs petrolier, epurate în separator de hidrocarburi | Produse petroliere, uleiuri      | Puțuri absorbante  |
| Ape uzate menajere   | Materii în suspensie, detergenți | Colectate de rețeaua de canalizare menajeră a municipiului Sibiu |

**9.2.2 Evacuarea apelor uzate** de tip igienico-sanitare și pluviale are loc în sistem separativ astfel:

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din interiorul sediului administrativ, clădirii poartă și din hale sunt descărcate într-o rețea exterioară de canalizare menajeră, formată din tuburi din beton DN 400mm, tubulatură PVC Dn 250mm și 110mm având lungimea totală L = 485,00m. Pe rețeaua de canalizare ape uzate cu scurgere gravitațională s-au montat 21 cămine de vizitare din beton. Pentru evacuarea apelor uzate menajere din amplasament a fost necesară montarea unei stații de pompare tip FEKAFOS 500/1400 având Q = 6 mc/h și H = 13,00m ce refulează apele uzate în rețeaua de canalizare ape uzate a S.C. Retrasib S.A. cu descărcare finală în rețeaua publică de canalizare ape uzate urbană a Municipiului Sibiu.

Pentru transportul apelor uzate colectate de rețeaua gravitațională aferentă halei reticulare a fost necesară montarea unei stații de pompare având Q = 3 l/s și H = 10 m. Conducta de refulare de la stația de pompare este realizată din tubulatură PEHD DN 90 mm, cu lungimea L = 495,00m și descarcă apele uzate în stația de pompare FEKAFOS.

Apele uzate tehnologice:

Din procesul tehnologic de fabricație a spumelor poliuretanică nu rezultă ape uzate.

Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi sunt colectate de o rețea internă de canalizare, preepurate prin intermediul separatoarelor de hidrocarburi, și sunt deversate în stratul filtrant al terenului prin 6 puțuri absorbante amenajate, în două bazine de retenție cu volumul V= 3000mc, precum și prin infiltrare în sol prin intermediu o două drenuri longitudinale.

Puțurile absorbante sunt formate din tuburi de cămine de canalizare cu  $\varnothing 1000\text{mm}$ , prevăzute la capete cu trei tuburi perforate, montate în strat filtrant, format din pietrișuri cu  $Q_{\text{abs}} = 301\text{l/s/put}$ ;

Bazinele de retenție cu volumul V=3000mc sunt realizate în debleu, impermeabilizate cu geomembrană. Preaplinul celor două bazine de retenție se descarcă în drenul absorbant nr.2. Drenurile absorbante longitudinale au o lungime de L=61 ,00m respectiv L- 64,00m și sunt compuse din:

- conductă de aducțiune realizată din tubulatură PVC KG Dn 500mm în lungime de L= 58,20m, element de racord din beton armat cu timpane laterale și radier precum și din tuburi pentru drenaje PEHD Dn 500mm cu fante 360° .
- conductă de aducțiune realizată din tubulatură PVC KG Dn 800mm în lungime de L= 18,60m, cameră de distribuție, precum și din tuburi pentru drenaje PEHD Dn 500mm cu fante 360° .

Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate de pe suprafața drumului perimetral de pe latura nord vestică a proprietății, parțial drumul perimetral din zona rampei de acces la hala debitare, parțial drumul dintre hala debitare și hala spumare sunt colectate și transportate cu ajutorul unei rețele de canalizare ape pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi formată din tubulatură PVC KG Dn 110/315mm, în lungime de L = 195,00m și rigola betonată acoperită cu elemente prefabricate din beton.

Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate sunt dirijate spre un separator de hidrocarburi (SH1) de tip SWOBK 10/50 l/s clasa I. Efluentul este descărcat în puțurile absorbante PA 1,2,3.

Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate parțial de pe drumul perimetral din zona rampei de acces la hala debitare până în zona Gospodăriei de incendiu 2, rampa acces hală debitare, drumul dintre hala debitare și depozit, parțial de pe drumul dintre hala debitare și hala spumare, parțial de pe drumul dintre depozit și hala maturare sunt colectate cu ajutorul unei rețele de canalizare ape pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi formată din tubulatură PVC KG Dn 110÷315 mm, în lungime de L= 218,00m și rigolă betonată acoperită cu elemente prefabricate din beton. Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate sunt dirijate spre un separator de hidrocarburi (SH2) de tipul SWOBK 8/40 l/s clasa I, al cărui efluent este descărcat în puțurile absorbante PA 4,5,6.

Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate de pe suprafețele carosabile din zona rampei de acces la hala depozit sunt colectate cu ajutorul unei rețele de canalizare ape pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi formată din tubulatură PVC KG Dn 110÷315 mm, cu lungimea L = 35,00m. Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate sunt dirijate spre un separator de hidrocarburi (SH3) de tip SWOBK 10/50 l/s clasa I. Efluentul separatorului de hidrocarburi este preluat de rețeaua de canalizare ape pluviale convențional curate și este evacuat în bazinul de retenție situat în partea de NE a amplasamentului.

Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate de pe suprafața carosabilă cuprinsă între sediu administrativ, hala spumare și hala maturare 2, parțial acoperiș hală maturare 2, drum din zona depozit mentenanță, drum din zona ACS hală maturare 2, parțial acoperiș hala role sunt colectate cu ajutorul unei rețele de canalizare ape pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi formată din tubulatură PVC KG Dn 110÷315 mm, cu lungimea 135,00m respectiv rigola betonată deschisă cu lungimea L= 65,00m. Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate sunt dirijate spre un separator de hidrocarburi (SH4) de tipul EH10 DHLFE 10 l/s, clasa I.

Efluentul separatorului de hidrocarburi este evacuat în bazinul de retenție situat în partea de NE a amplasamentului.

Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate de pe suprafața drumului nou, toate suprafețele carosabile din zona sud estică a proprietății, drum paralel cu bazinele de retenție ape pluviale sunt colectate cu ajutorul unei rețele de canalizare ape pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi formată din tubulatură PVC KG Dn 110÷400 mm, cu lungimea L = 502,00m.

Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate sunt dirijate spre un separator de hidrocarburi (SH5) de tipul Oil SB 10/50 clasa I.

Efluentul separatorului de hidrocarburi este evacuat în bazinul de retenție situat în partea de NE a amplasamentului.

Apele pluviale colectate de pe drumuri și parcare autocamioane/mașini mici existente în exteriorul incintei împrejmuite sunt colectate de o rețea formată din tubulatură PVC KG Dn 110÷315 mm cu lungimea L= 335,00m.

Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate sunt dirijate spre un separator de hidrocarburi (SH6) de tipul SKHZ10B, clasa I, montat pe graniță cu societatea Thrace Greiner Packaging S.R.L.

Efluentul separatorului de hidrocarburi este evacuat într-o rigolă deschisă înierbată existentă la granița cu societatea Thrace Greiner Packaging S.R.L. și din aceasta în sol prin intermediul unui dren de infiltrație.

#### Apa pluvială convențional curată

Apele pluviale convențional curate sunt colectate de pe acoperișurile halelor prin intermediul jgheburilor și burlanelor și sunt transportate spre punctele de evacuare prin intermediul unor rigole de scurgere și a unor rețele de canalizare ape pluviale cu scurgere gravitațională formate din conducte PVC Dn 160 mm ÷400 mm în lungime totală de L = 1470m.

Cu excepția apelor pluviale de pe acoperișul sediului administrativ care sunt evacuate în sol prin intermediul a două puțuri absorbante toate celelalte ape convențional curate ajung în bazinele de retenție ape pluviale cu V=3000mc.



### Instalații de epurare

Pe amplasamentul societății există șase separatoare de hidrocarburi, cu următoarele caracteristici:

- un separator de hidrocarburi tip EHIO DHLFE, Clasa I,  $Q_{\text{nominal}} = 10 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{by-pass}} = 501 \text{ l/s}$ ,
- două separatoare de hidrocarburi tip SWOBK 10/50 l/s, clasa I, cu decantor și dispozitiv de by-pass, cu următoarele caracteristici tehnice: material de fabricație polietilenă,  $V_T = 27601$ ,  $V_{\text{separator}} = 9001$ ,  $L \times H = 3720 \times 1000 \times 1100 \text{ mm}$ ,  $Q_{\text{nominal}} = 101 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{by-pass}} = 501 \text{ l/s}$ ,
- un separator tip SWOBK 8/40 l/s, clasa I, cu decantor și dispozitiv de by-pass, cu următoarele caracteristici tehnice: material de fabricație polietilenă,  $V_T = 18401$ ,  $V_{\text{separator}} = 720 \text{ l}$ ,  $L \times H = 3060 \times 1180 \text{ mm}$ ,  $Q_{\text{nominal}} = 8 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{by-pass}} = 401 \text{ l/s}$ ;
- un separator tip OIL SB10/501/s, clasa I, cu următoarele caracteristici tehnice: material de fabricație polietilenă,  $V_T = 27601$ ,  $V_{\text{separator}} = 9001$ ,  $L \times H = 3720 \times 1000 \times 1100 \text{ mm}$ ,  $Q_{\text{nominal}} = 10 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{by-pass}} = 501 \text{ l/s}$ ;
- un separator de hidrocarburi tip SKHZ 10B, clasa I,  $Q = 10 \text{ l/s}$ , cu următoarele caracteristici tehnice: By-pass, Volum decantor 20001, volum total 40001, volum hidrocarburi 260 l, diametru 1,62m, lungime 2,5m.

### 9.2.3. Volume și debite de evacuare ape uzate autorizate

Volumele și debitele de ape evacuate de pe amplasament prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. SB 83 din 29.08.2023, eliberată de Administrația Națională Apele Române, A.B.A. OLT, S.G.A. SIBIU sunt următoarele:

| Categoría apei                   | Receptori autorizați                                     | Volum total evacuat             |       |       |                         | max. [m <sup>3</sup> /h] |
|----------------------------------|--|---------------------------------|-------|-------|-------------------------|--------------------------|
|                                  |  | Zilnic (m <sup>3</sup> )        |       |       | [anual m <sup>3</sup> ] |                          |
|                                  |  | maxim                           | mediu | minim |                         |                          |
| Ape uzate menajere               | Rețeaua de canalizare ape uzate urbane                   | 15,27                           | 10,91 | 8,73  | 2837                    | 3,986                    |
| Efluent separatoare hidrocarburi | Puțuri absorbante/bazin de retenție/drenuri absorbante   | Funcție de regimul pluviometric |       |       |                         |                          |
| Ape pluviale convențional curate | Puțuri absorbante/ bazin de retenție/ drenuri absorbante | Funcție de regimul pluviometric |       |       |                         |                          |

9.2.4. 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.

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

**Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință BREF privind Producția de Polimeri, august 2007:**

#### 13.1. BAT Generic

#### 18. BAT este tratarea eficientă a apelor uzate (vezi secțiunea 12.1.18)

Apa uzată poate fi tratată în instalații central sau în propria instalație.

precum și 12.1.18. *Tratamentul apei uzate*

*Există variate tehnici de tratare a apei uzate: biotratament, denitrificare, defosfatare, sedimentare, flotație. Depinde de efluent și de compoziția sa, și de operațiile instalației pentru ca tehnicile cele mai adecvate să fie selectate pentru tratarea apelor reziduale. Cea mai mare parte a WWTP sunt procese aerobice cu nămol activ biologic. În jurul acestei facilități central sunt grupate un complex de preparate și operații subsecvențiale.*

*Facilitățile pot fi instalații dedicate pe amplasamentul instalației de polimeri, o facilitate central în site-ul instalației de polimeri, sau un WWTP, extern, urban, conectate prin*



conduce sau un canal colector cu risc redus amonte de WWTP. Instalațiile centrale de tratare ape uzate sunt în mod normal echipate cu:

- rezervor de egalizare a volumelor, dacă nu este deja prevăzut de alte facilități în amonte
- stație de amestec, unde chimicalele de neutralizare și floculare sunt adăugate și amestecate( usual lapte de var, și/sau acizi minrali, sulfat feros) închise sau acoperite în cazul în care este necesar pentru a preveni emisia substanțelor mirositoare, captarea aerului și evacuarea la un system de reducere.

#### Situația în instalație

Apele uzate sunt evacuate la stația orășenească de tratare a apelor uzate.

#### 13.1. BAT Generic

10.BAT este utilizarea separată a sistemului de colectare a efluentului (a se vedea Secțiunea 12.1.8.), pentru:

- apa reziduală din proces;
- apa potențial contaminată de la scurgeri sau alte surse, incluzând apa de răcire, suprafețele de scurgere din ariile de producție;
- apa necontaminată.

#### Situația în instalație

Conform BAT - descrierea sistemului de evacuare a apelor uzate este prezentată mai sus.

#### 13.1. BAT Generic

9. BAT este prevenirea poluării apei prin proiectarea adecvată a conductelor și materialelor (vezi Secțiunea 12.1.8.)

precum și 12.1.8. Prevenirea poluării apei

Efluenții din proces și drenajele sau sistemul de canalizare sunt realizate din materiale rezistente la coroziune și proiectate să prevină scurgerile și de a reduce riscul pierderilor din conductele subterane. Pentru a facilita controlul și repararea, sistemul de colectare a apei reziduale la instalațiile noi și sistemele modernizate sunt fie:

- ✓ conducte și pompe amplasate deasupra solului;
- ✓ conducte amplasate în canale accesibile pentru inspecție și reparații.

Măsurile pentru prevenirea poluării apei include sisteme de colectarea separată a efluenților pentru:

- ✓ apa reziduală din proces;
- ✓ apa potențial contaminată de la scurgeri sau alte surse, incluzând apa de răcire, suprafețele de scurgere din ariile de producție;
- ✓ apa necontaminată.

În completare LVOC Bref secțiunea 6.3. Poluarea prevenire și minimizare

Prevenirea poluării apei subterane este de importanță deosebită. BAT este:

1. rezervoare de stocare și facilități de încărcare/descărcare proiectate să prevină scurgerile și pentru a evita poluarea solului și a apei, cauzate de scurgeri;
2. sisteme de detecție a supraumplerii (ex. alarme la nivel max. și întrerupere automată);
3. utilizarea materialelor de impermeabilizare a solului în procese cu drenaje la pompe;
4. descărcări neintenționate în sol și apa subterană;
5. facilități de colectare prin care scurgerile pot fi oprite(tăvi de picurare, gropi de colectare);
6. echipament și proceduri de a asigura drenarea completa a echipamentului înainte de deschidere;
7. sistem de detecție și program de mentenanță a tuturor rezervoarelor(în special a celor subterane) și drenajelor;
8. monitorizarea calității apei subterane.

### 9.3. Emisii în sol, ape subterane

#### 9.3.1. Surse posibile de poluare

Principalele cauze care pot conduce la prezența poluanților în sol, subsol sunt:

- manipularea neglijentă a materiilor prime și materialelor auxiliare;
- stocarea materiilor prime și a materialelor auxiliare în spații neamenajate corespunzător;
- pierderea de produse din rezervoare ca urmare a coroziunii sau a unor erori umane de manevră și manipulare;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament;
- degajarea în aer a gazelor reziduale și a pulberilor provenite din procesele de fabricație care pot fi antrenate de precipitații în sol;
- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor și utilajelor.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienți/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții 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, deșeurii trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurii 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.

### 9.4 Zgomot

Surse generatoare de zgomot:

- funcționarea echipamentelor din dotarea instalațiilor de producere a spumelor poliuretanică, debitare, tăiere, roluire;
- funcționarea ventilatoarelor;
- traficul din incintă.

Acțiuni întreprinse pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot:

- amplasarea echipamentelor generatoare de zgomot în hală închisă;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor, mentenanța echipamentelor la termenele cerute prin cărțile tehnice;
- efectuarea operațiilor de transport materiale pe timpul zilei.

## 10. CONCENTRAȚII ADMISE DE POLUANȚI 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. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

### 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, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

| Simbol sursă | Denumire coș | Poluant | Valori limită de emisie | Condiții de referință |
|--------------|--------------|---------|-------------------------|-----------------------|
|--------------|--------------|---------|-------------------------|-----------------------|

|     |   |  |   |   |
|-----|---|--|---|---|
| C1  | Coș exhaustare hală spumare                   | 2,6Toluendiizocianat (TDI)<br>4,4'Metilen-difenil-diisocianat<br>1,6-hexametilen-diisocianat<br>2.4-toluen-diisocianat | C total =<br>20 mg/Nmc  | conform BAT la emisie                       |
| C2  | Coș dispersie cazan spumare nr.1<br>850 kW    | pulberi<br>CO<br>NOx<br>SOx  | pulberi - 5 mg/Nmc,<br>CO -100 mg/Nmc,<br>NO <sub>x</sub> - 350 mg/Nmc<br>SOx - 35 mg/Nmc | Conform prevederilor Ordinului nr. 462/1993 |
| C3  | Coș dispersie cazan spumare nr.2<br>850 kW    | pulberi<br>CO<br>NOx<br>SOx  | pulberi - 5 mg/Nmc,<br>CO -100 mg/Nmc,<br>NO <sub>x</sub> - 350 mg/Nmc<br>SOx - 35 mg/Nmc |   |
| C4  | Coș centrală termică ACS Maturare<br>25.6 kW  | pulberi<br>CO<br>NOx<br>SOx  | pulberi - 5 mg/Nmc,<br>CO -100 mg/Nmc,<br>NO <sub>x</sub> - 350 mg/Nmc<br>SOx - 35 mg/Nmc |   |
| C5  | Coș dispersie centrala termica pompieri       | pulberi<br>CO<br>NOx<br>SOx  | pulberi - 5 mg/Nmc,<br>CO -100 mg/Nmc,<br>NO <sub>x</sub> - 350 mg/Nmc<br>SOx - 35 mg/Nmc |   |
| C6  | Coș dispersie boiler sediu                    | pulberi<br>CO<br>NOx<br>SOx  | pulberi - 5 mg/Nmc,<br>CO -100 mg/Nmc,<br>NOx - 350 mg/Nmc<br>SOx - 35 mg/Nmc             |   |
| C7  | Coș dispersie centrală termică sediu          | pulberi<br>CO<br>NOx<br>SOx  | pulberi - 5 mg/Nmc,<br>CO -100 mg/Nmc,<br>NOx - 350 mg/Nmc<br>SOx - 35 mg/Nmc             |   |
| C8  | Coș dispersie centrală termică hală role nr.1 | pulberi<br>CO<br>NOx<br>SOx  | pulberi - 5 mg/Nmc,<br>CO -100 mg/Nmc,<br>NOx - 350 mg/Nmc<br>SOx - 35 mg/Nmc             |   |
| C9  | Coș dispersie centrală termică hală role nr.2 | pulberi<br>CO<br>NOx<br>SOx  | pulberi - 5 mg/Nmc,<br>CO -100 mg/Nmc,<br>NOx - 350 mg/Nmc<br>SOx - 35 mg/Nmc             |   |
| C10 | Coș hala reticulare nr.1                      | pulberi<br>CO<br>NOx<br>SOx  | pulberi - 5 mg/Nmc,<br>CO -100 mg/Nmc,<br>NOx - 350 mg/Nmc<br>SOx - 35 mg/Nmc             |   |
| C11 | Coș hala reticulare nr.2                      | pulberi<br>CO<br>NOx<br>SOx  | pulberi - 5 mg/Nmc,<br>CO -100 mg/Nmc,<br>NOx - 350 mg/Nmc<br>SOx - 35 mg/Nmc             |   |
| C12 | Coș centrală termică Depozit de Role nr.1     | pulberi<br>CO<br>NOx<br>SOx  | pulberi - 5 mg/Nmc,<br>CO -100 mg/Nmc,<br>NOx - 350 mg/Nmc<br>SOx - 35 mg/Nmc             |   |
| C13 | Coș centrală termică Depozit de Role nr.2     | pulberi<br>CO<br>NOx<br>SOx  | pulberi - 5 mg/Nmc,<br>CO -100 mg/Nmc,<br>NOx - 350 mg/Nmc<br>SOx - 35 mg/Nmc             |   |
| C14 | Coș exhaustare hală reticulare, camera 2      | Acid cianhidric<br>Formaldehidă<br>Etanolamina   | 5 mg/mc<br>20 mg/mc<br>-  |   |

|     |  |   |   |
|-----|--|---|---|
|     |  | Metilacrilat de metil<br>Dietilamina<br>Pulberi   | 100 mg/mc<br>20 mg/mc<br>50 mg/mc                             |
| C15 | Coș exhaustare<br>hală reticulare,<br>camera 2 | Acid cianhidric<br>Formaldehidă<br>Etanolamina<br>Metilacrilat de metil<br>Dietilamina<br>Pulberi | 5 mg/mc<br>20 mg/mc<br>-<br>100 mg/mc<br>20 mg/mc<br>50 mg/mc |
| C16 | Coș exhaustare<br>hală reticulare,<br>camera 3 | Acid cianhidric<br>Formaldehidă<br>Etanolamina<br>Metilacrilat de metil<br>Dietilamina<br>Pulberi | 5 mg/mc<br>20 mg/mc<br>-<br>100 mg/mc<br>20 mg/mc<br>50 mg/mc |
| C17 | Coș exhaustare<br>hală reticulare,<br>camera 3 | Acid cianhidric<br>Formaldehidă<br>Etanolamina<br>Metilacrilat de metil<br>Dietilamina<br>Pulberi | 5 mg/mc<br>20 mg/mc<br>-<br>100 mg/mc<br>20 mg/mc<br>50 mg/mc |

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. Valorile limită admisibile în imisie vor fi conform Legii nr. 104/2011.

## 10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. SB 83 /29.08.2023, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate în rețeaua de ape urbane se vor înscrie în limitele impuse de operatorul local Apă Canal Sibiu S.A, fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. 352/2005, pentru completarea și modificarea H.G. 188/2002, NTPA - 002. Indicatorii de calitate ai apelor pluviale se vor încadra în limitele prevăzute de H.G. 352/2005, pentru completarea și modificarea H.G. 188/2002, normativul NTPA - 001.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate:

| Loc de prelevare   | Natura apei                      | Indicator de calitate                   | CMA       | UM   |
|--|----------------------------------|---|-----------|------|
| Ape pluviale evacuate după decantor și separatoare de hidrocarburi, bazin stocare ape pluviale | Efluent separatoare hidrocarburi | pH                                      | 6,5 - 8,5 | -    |
|  |                                  | materii în suspensie                    | 35        | mg/l |
|  |                                  | detergenți sintetici biodegradabili     | 25        | mg/l |
|  |                                  | produs petrolier                        | 5         | mg/l |
|  |                                  | substanțe extractibile cu solvenți org. | 20        | mg/l |

## Concentrații maxime admise pentru apa freatică:

| Loc de prelevare  | Indicatori de calitate        | UM         | CMA conform OM 621/2014 |
|-------------------|-------------------------------|------------|-------------------------|
| Puțuri absorbante | pH                            | Unități pH | -                       |
|                   | Amoniu                        | mg/l       | -                       |
|                   | Azotiți                       | mg/l       | 0,5                     |
|                   | Fosfați                       | mg/l       | 0,5                     |
|                   | Cloruri                       | mg/l       | 250                     |
|                   | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | mg/l       | 250                     |
|                   | Cd <sup>2+</sup>              | mg/l       | 0,005                   |
|                   | Pb <sup>2+</sup>              | mg/l       | 0,01                    |

|  |                  |      |       |
|--|------------------|------|-------|
|  | Hg <sup>2+</sup> | mg/l | 0,001 |
|--|------------------|------|-------|

#### 10.4. Sol

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

| Indicatori de calitate  | Valori normale | Prag de alertă/<br>tipuri de folosințe<br>(mg/kg substanță uscată) |                     | Prag de intervenție/<br>tipuri de folosințe<br>(mg/kg substanță uscată) |                     |
|-------------------------|----------------|--|---------------------|---|---------------------|
|                         |                | Sensibile  | Mai puțin sensibile | Sensibile   | Mai puțin sensibile |
| Hidrocarburi din petrol | < 100          | 200  | 1000                | 500   | 2000                |
| Cadmium                 | 1              | 3  | 5                   | 5   | 10                  |
| Zinc                    | 100            | 300  | 700                 | 600   | 1500                |
| Plumb                   | 20             | 50   | 250                 | 100   | 1000                |
| Cupru                   | 20             | 100  | 250                 | 200   | 500                 |
| Crom total              | 30             | 100  | 300                 | 300   | 600                 |

10.4.2. Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. În cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.

10.4.3. Încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeurii trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale lichide sau dispersii de pulberi și gaze.

10.4.4. Operatorul are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.

10.4.5. Deșeurile vor fi colectate în containere etanșe și vor fi evacuate periodic conform modului de eliminare prevăzut în prezenta autorizație.

10.4.6. Toate bazinele subterane trebuie etanșate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului.

| Loc de prelevare    | Adâncime (cm)  | Indicator analizat      | Prag de alertă (mg/kg substanță uscată) |                    | Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată) |                    |       |
|---------------------|----------------|-------------------------|---|--------------------|--|--------------------|-------|
|                     |                |                         | Sensibil                                | Mai puțin sensibil | Sensibil                                     | Mai puțin sensibil |       |
| S1 - latura de vest | 5 cm,<br>30 cm | Sulfați                 | 2.000                                   | 5.000              | 10.000                                       | 50.000             |       |
| S2 - latura de nord |                | Plumb                   | 50                                      | 250                | 100  | 1.000              |       |
| S3 - latura de est  |                | Hidrocarburi din petrol |   | 200                | 1.000  | 500                | 2.000 |
| S4 - latura de sud  |                |                         |   |                    |  |                    |       |

#### 10.5. Zgomot

10.5.1. Limita admisibilă a nivelului de zgomot la limita spațiului funcțional, nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat de **65 dB(A)**, conform SR 10009/2017- Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot mediul ambiant.

10.5.2. 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.

Operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate. Se va asigura mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Stocarea deșeurilor se face pe tipuri de deșeuri, astfel:

- Pe platforme betonate în zone marcate;
- În recipiente metalice cu capace, etichetate;
- În hale betonate acoperite, marcate corespunzător, închise parțial;
- În recipiente metalice etichetate;
- În magazine închise, betonate și acoperite.

### 11.1. Deșeuri produse

| Tip deșeu  | Cod deșeu | Cantitate deșeu (tone/an) | Mod de stocare temporară                           | Operațiuni de valorificare/eliminare |
|--|-----------|---------------------------|--|--------------------------------------|
| Fier și oțel   | 17 04 05  | 6,15                      | Platformă betonată                                 | R12                                  |
| Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (IBC, butoaie tablă, tuburi de spray)   | 15 01 10* | 15,14                     | Recipienți metalici pe platformă betonată          | R12                                  |
| Ambalaje de lemn (paleți, cutii)   | 15 01 03  | 17,60                     | Platformă betonată                                 | R12                                  |
| Deșeuri municipale amestecate  | 20 03 01  | 21                        | Europubele   | D5                                   |
| Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35   | 20 01 36  | 0,1                       | Platformă betonată - acoperită                     | R12                                  |
| Solvenți organici halogenați, lichide de sapă și soluții mumă (Rest șarjă)   | 07 02 03* | 39,75                     | Recipienți metalici sau IBC, pe platformă betonată | R12                                  |
| Alte deșeuri nespecificate (hârtie impurificată, benzi transportoare)  | 07 02 99  | 200,55                    | Container metalic, pe platformă betonată           | R12                                  |
| Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase | 15 02 02* | 4,82                      | Containere metalice, pe platformă betonată         | R12                                  |
| Anvelope scoase din uz   | 16 01 03  | 0,18                      | Spațiu special amenajat                            | R12                                  |



| Tip deșeu  | Cod deșeu | Cantitate deșeu (tone/an) | Mod de stocare temporară                      | Operațiuni de valorificare/eliminare |
|--|-----------|---------------------------|---|--------------------------------------|
| Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere     | 13 02 06* | 0,02                      | Rezervoare metalice                           | R12                                  |
| Deșeuri Hârtie și carton                                   | 20 01 01  | 15,28                     | Containere metalice                           | R12                                  |
| Ambalaje de hârtie și carton                               | 15 01 01  | 0,01                      | Containere metalice                           | R12                                  |
| Ambalaje de materiale plastice                             | 15 01 02  | 15,72                     | Containere metalice                           | R12                                  |
| Ambalaje de materiale composite (IBC necontaminate)        | 15 01 05  | 0,1                       | Containere metalice                           | R12                                  |
| Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur  | 20 01 21* | 0,008                     | Cutii de carton, amplasate în spațiu acoperit | R12                                  |
| Baterii cu plumb   | 16 06 01* | 0,01                      | Spațiu special amenajat                       | R12                                  |
| Deșeu de material plastic (deșeuri de spumă poliuretanică) | 07 02 13  | 152                       | Platformă betonată și acoperită               | R12                                  |
| Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă                  | 13 05 07* | 13,92                     | Recipient metalic                             | R12                                  |
| Nămoluri de la separatoarele ulei/apă                      | 13 05 02* | 0,12                      | Recipient metalic                             | R12                                  |

#### Condiții privind depozitarea deșeurilor:

- deșeurile menajere vor fi colectate selectiv și depozitate în containere speciale;
- deșeurile rezultate din procesul de producție se colectează separat și fie se reintroduc în procesul propriu de producție, fie se valorifică/elimină prin firme autorizate. Depozitarea temporară a deșeurilor pe amplasament se va face în condiții de siguranță, în spații special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu și poluării solului, apelor de suprafață și subterane, pe tipuri de deșeuri, cu respectarea legislației specifice în vigoare;
- uleiurile uzate, nămolurile periculoase vor fi depozitate în containere metalice rezistente la șocuri mecanice, închise, depozitate pe suprafețe betonate, având posibilitatea colectării eventualelor scurgeri accidentale.

Modul de stocare temporară al deșeurilor pe amplasamentul S.C. Neveon S.R.L.:

Deșeurile rezultate de pe amplasament sunt colectate selectiv în spațiu special amenajat, pe platformă betonată acoperită sau în magazia de deșeuri periculoase C14, fiind apoi predate la societăți autorizate în preluarea și valorificarea/eliminarea acestora, astfel:

- deșeurile menajere sunt colectate în eurocontainere, amplasate pe suprafață betonată din fața rampelor;
- deșeurile de hârtie/carton provenite de la ambalaje sunt depozitate în containere, pe platformă betonată de la C14;

- deșeurile de materiale plastice sunt depozitate în containere, pe platforma betonată dintre C11 și C9;
- deșeurile de ambalaje cu conținut de reziduuri sau contaminate cu substanțe periculoase, deșeurile de absorbanti cu conținut de substanțe periculoase și ambalajele de materiale compozite sunt colectate în containere, în magazia de deșeuri periculoase și mentenanță C14 pe o suprafață de 25 mp din aceasta, până la preluarea lor de către firme autorizate;
- deșeurile de ambalaje de lemn sunt stocate în containere, pe platformă betonată de la C14;
- uleiurile sintetice de motor, de transmisie și de ungere sunt stocate în butoaie metalice, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, în magazia pentru depozitarea deșeurilor C14;
- echipamentele electrice și electronice și tuburile fluorescente sunt stocate în containere, în magazia de deșeuri periculoase C14;
- hârtie contaminată este depozitată în containerul amplasat lângă C8;
- restul șarjă este stocat în butoaie metalice/IBC-uri, în spațiu special amenajat, pe platformă acoperită în magazia de deșeuri periculoase și mentenanță C14;
- anvelopele scoase din uz sunt stocate în spațiu special amenajat, în magazia de deșeuri periculoase și mentenanță C14;
- deșeurile metalice feroase sunt stocate în containere metalice pe platformă betonată C14.

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

**11.1.2.** Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare în conformitate cu legislația națională în domeniu.

**11.1.3** Se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației.

#### **11.1.4. Transportul deșeurilor**

Transportul deșeurilor pentru valorificare sau eliminare se efectuează de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1, 2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

**11.1.5.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată cu modificări prin Legea nr.17/2023.

**11.1.6.** S.C. Neveon Romania S.R.L are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată cu modificări prin Legea nr.17/2023 sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

**11.1.7.** Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

**11.1.8.** Operatorul activității are obligația să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

11.1.9. Deșeurile vor fi colectate și stocate pe tipuri și categorii de deșeuri, fără a se amesteca.

11.1.10. Abandonarea deșeurilor este interzisă.

11.1.11. Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

11.1.12. Zonele de depozitare temporară a deșeurilor vor fi marcate și semnalizate. Recipientii vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.

#### 11.1.13. Deșeuri periculoase

- Operatorul are obligația să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.
- Producătorii/deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare, tratare sau valorificare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.
- Producătorii/deținătorii de deșeuri periculoase au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.
- Producătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (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, ale Hotărârii Guvernului nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.
- Transferul deșeurilor periculoase pe teritoriul comunității trebuie să fie însoțit de documentul de identificare prevăzut în anexa IB la Regulamentul (CE) nr. 1013/2006.

#### 11.1.14. Evidența gestiunii deșeurilor

- Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:
  - Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
  - Anexei nr. 4 a O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, pentru toate categoriile de deșeuri colectate, transportate, depozitate temporar și eliminate, cu raportare anuală la autoritatea de mediu.
- Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință în *Producția Polimerilor, august 2007 (POL)*:

**13.1. BAT Generic**

**15. BAT este reutilizarea potențialelor deșeurilor de la instalația de polimeri, ( a se vedea secțiunea 12.1.15)**

precum și 12.1.15. *Reutilizarea deșeurilor*

*Măsurile integrate de proces ajută pentru a preveni sau reduce cantitatea de deșeurilor provenite de la o instalație de producere a polimerilor, care conține deșeurilor de solvent, ulei uzat, ceară și resturi, agenți de purificare și reziduuri de catalizatori.*

*Deșeurile de solvenți și uleiuri pot fi utilizate acolo unde este posibil ca materie primă de cracare sau drept combustibil. În unele cazuri cerurile de polimer pot fi utilizate ca subprodus în industria cerurilor. Reziduurile de polimer pot fi reciclate. Utilizarea agenților de purificare poate fi minimizată prin regenerare și extinderea duratei de viață. Tipic pentru generațiile noi de catalizatori este o eficiență suficient de mare ca reziduurile care rămân în polimer evitându-se astfel o fază de spălare și necesitatea de a elimina reziduurile de catalizator.*

Se consideră **BAT**:

- prevenirea producerii deșeurilor la sursă;
- reducerea deșeurilor inevitabile;
- maximizarea reciclării deșeurilor.

**Situația în instalație**

Prin controlul procesului de spumare se evită producerea deșeurilor la sursă.

Prin calitatea materiilor prime și a sistemului de operare se reduc deșeurile în general.

Deșeurile de spumă poliuretanică se reciclează.

**Reutilizarea deșeurilor este BAT.**

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

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

12.1. Amplasamentul S.C Neveon România S.R.L intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanțe periculoase, amplasament de nivel superior, art. 10.

12.1.1. Calculul de evaluare s-a efectuat conform prevederilor Anexei 1 din Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, în baza Fișelor tehnice de siguranță pentru substanțele periculoase prezente pe amplasament în cantități relevante. Analiza riscului a fost realizată în cadrul Raportului de securitate, întocmit în conformitate cu prevederile legale.

**12.1.2. Instalații de stocare a substanțelor periculoase**

Substanța periculoasă pentru mediu care intră sub incidența Legii 59/2016, prezentă pe amplasament este toluen diizocianat (TDI).

TDI-ul utilizat în procesul de producție este depozitat în 4 rezervoare metalice etanșe, fără presiune cu capacitatea de 50 mc fiecare, în cadrul depozitului de TDI și polioli. Depozitul este prevăzut pentru tancuri cu sistem electronic de indicare nivel și avertizare sonoră nivel maxim de umplere (85%), precum și gestiune a stocurilor de substanță în rezervoare. Pe fiecare rezervor sunt montate: indicator de nivel, senzor de nivel maxim și alarmă, indicatoare de temperatură. Conducta de aerisire a tancurilor de TDI este prevăzută cu supape de sens.

Cantitatea totală maximă care poate fi depozitată este de: 200 tone pentru TDI și 875 tone pentru polioli.

**12.1.3. Situații de accidente majore identificate**

S-au luat în considerare ca efecte domino posibile :

- **efecte de domino în interiorul amplasamentului** dat de posibile accidente de tip incendiu a blocurilor de spume poliuretanică cu posibilitatea extinderii în întreaga hală și la halele învecinate, cu efecte dezastruoase asupra instalației.
- **efecte de domino în exteriorul amplasamentului**, dat de posibile accidente care depășesc limitele amplasamentului.

Un incendiu la Maturare poate conduce în cazul care nu poate fi localizat și stins la un incendiu extins la celelalte hale, cu efecte dezastruoase asupra instalației.

Considerând că incendiul este un risc major pe amplasament trebuie pus accentul în mod deosebit pe menținerea în stare de funcționare a tuturor instalațiilor de stingere și pe pregătirea personalului pentru prima intervenție, respectiv alarmarea și mobilizarea ajutoarelor externe.

**Efecte domino în exteriorul amplasamentului. Accidente care depășesc limitele amplasamentului**

| Scenariul   | Pericolul modelat                   | Frecvența de manifestare | Dimensiunea zonelor de impact              |   |   |   |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--|---|---|---|
|   |                                     |                          | Zona I - letală (mortalitate ridicată) (m) | Zona II - afecțiuni grave (prag de mortalitate) (m) | Zona III - afecțiuni ușoare (vătămări ireversibile) (m) | Zona IV - de atenție (vătămări reversibile) (m) |
| A.3. O manevră greșită, sabotajii de frânare nu sunt puși, cisterna se mișcă și furtunul de retur vapori TDI în cisternă se smulge. Emisie directă vapori TDI. Dispersia toxică. (condiții meteo M1)  | Dispersie model gaussian            | 10 <sup>-7</sup>         | 11   | 11  | 18  | 35  |
| B.3. O avarie la sistemul de descărcare din cisternă (înfundare conductă retur vapori TDI, formare vid în cisternă, deformarea acesteia la partea superioară și pierderea etanșeității) care conduce la o emisie de vapori de TDI din cisternă. Dispersia toxică. (Condiții meteo M1) | Dispersie model gaussian            | 10 <sup>-6</sup>         | 11   | 19  | 46  | 97  |
| B.7. Eliminarea vaporilor TDI prin deschiderea supapelor de siguranță ale rezervoarelor, datorită supraîncălzirii în timpul unui incendiu prelungit și emisia vaporilor de TDI în atmosferă. Dispersia toxică. (condiții meteo M1)  | Dispersie model gaussian            | 10 <sup>-7</sup>         | 32   | 126   | 328   | 695   |
| C.1. Situație catastrofală. Pierderea întregii cantități de TDI din cisterna aflată la descărcare. Formarea unei bălți. Evaporarea baltii. Dispersia toxică. (condiții meteo M1)  | Dispersie model gaussian            | 10 <sup>-7</sup>         | <10  | 12  | 52  | 132   |
| C.2. Situație catastrofală. Pierderea întregii cantități de TDI din cisterna aflată la descărcare. Formarea unei bălți. Incendiul bălții. (condiții meteo M1)   | Radiatia termica a baltii care arde | 10 <sup>-7</sup>         | 14   | 19  | 23  | 29  |
| C.3. Situație catastrofală. Pierderea întregii cantități de TDI din cisterna aflată la descărcare. Formarea unei  | Dispersie model gaussian            | 10 <sup>-7</sup>         | 33   | 125   | 322   | 681   |

| Scenariul   | Pericolul modelat        | Frecvența de manifestare | Dimensiunea zonelor de impact              |   |   |   |
|---|--------------------------|--------------------------|--|---|---|---|
|   |                          |                          | Zona I - letală (mortalitate ridicată) (m) | Zona II - afecțiuni grave (prag de mortalitate) (m) | Zona III - afecțiuni ușoare (vătămări ireversibile) (m) | Zona IV - de atenție (vătămări reversibile) (m) |
| bălți. Incendiul bălții, emisie TDI. Dispersie toxică. (condiții meteo M1)  |                          |                          |  |   |   |   |
| C.4. Situație catastrofală. Cutremul de mare amplitudine. Avarie la clădirea depozitului, incinta devenind deschisă. Pierderea etanșeității la conductele de descărcare TDI din rezervore, către spumare. Formarea unei bălți în cuva de retenție a depozitului. Evaporarea bălții. Dispersia toxică. (condiții meteo M1) | Dispersie model gaussian | 10 <sup>-7</sup>         | 11   | 19  | 46  | 97  |
| D.1. Scurgere accidentală de gaz metan prin rupțura conductei de 60,3 mm. Aria de inflamabilitate. (condiții meteo M1)  | Aria de inflamabilitate  | 10 <sup>-7</sup>         | 25   | 36  | 83  | 118   |
| E.1.1. Incendiu blocuri de poliuretan, depozit deșeuri. Emisie de CO. Dispersie toxică. (condiții meteo M1)   | Dispersie model gaussian | 10 <sup>-7</sup>         | 36   | 61  | 125   | Valoare nerecomandată LOC                       |
| E.1.2. Incendiu blocuri de poliuretan, depozit deșeuri. Emisie de HCN. Dispersie toxică. (condiții meteo M1)  | Dispersie model gaussian | 10 <sup>-7</sup>         | 66   | 95  | 139   | 274   |
| F.1.2. Scurgere continuă de propan gaz dintr-o butelie. Explozia norului de vapori. (Condiții meteo M2)   | Suprapresiunea           | 10 <sup>-6</sup>         | Limita nu se atinge - 10                   | 15  | 22  | 37  |
| F.2.1. Avarierea a 20 butelii. Scurgere continuă de propan timp de 1 h. Aria de inflamabilitate. (Condiții meteo M2)  | Aria de inflamabilitate  | 10 <sup>-6</sup>         | 11   | 11  | 30  | 45  |
| F.2.2. Avarierea a 20 butelii. Scurgere continuă de propan timp de 1 h. Explozia norului de vapori. (Condiții meteo M1)   | Suprapresiunea           | 10 <sup>-6</sup>         | Limita nu se atinge - 10                   | 15  | 23  | 38  |
| G1.2. Creșterea temperaturii în zona de recipientelor de hidrogen datorită unui incendiu în vecinătate. Fisurarea unor recipiente. Emisia hidrogenului Formarea unui amestec exploziv aer-hidrogen. Aria de inflamabilitate.  | Aria de inflamabilitate  | 10 <sup>-7</sup>         | 22   | 31  | 69  | 99  |

Notă:

M1 - Condiții meteo cele mai nefavorabile, dar posibile.



- Viteza vântului: 2 m/s;
- Direcția predominant a vântului: SE;
- Clasa de stabilitate atmosferică Pasquill D (cea indicata de soft);
- Temperatura aerului: 25 °C (lunile iulie, august);
- Umiditate: 75%;
- Radiație solară complet acoperit de nori.

**M2 - Condiții meteo cele mai frecvente/normale.**

- Viteza vântului: 1 m/s;
- Direcția predominantă vântului: SV;
- Clasa de stabilitate atmosferică Pasquill B (cea indicata de soft);
- Temperatura aerului: 8,8 °C (medie anuala);
- Umiditate: 75%;
- Radiație solară parțial înnorat

**Pentru a preveni efectul de DOMINO:**

- din faza de proiectare s-au respectat distanțele de siguranță între hale;
- existența sistemelor adecvate de stingere a incendiilor;
- Plan de intervenție ( la incendiu), ce urmează să fie revizuit după fiecare extindere a instalațiilor;
- Scenariu de siguranță la incendiu pentru fiecare extindere;
- exercițiu SPSU ;
- Instruiri periodice personal.

**12.1.4. Sisteme de siguranță existente**

**Rampa de descărcare TDI**

- traseu descărcare pantograf TDI, Dn 80 mm;
- traseu flexibil de retur de vapori TDI, Dn 38 mm;
- blind pentru traseul de descărcare a TDI lichid;
- blind pentru traseul flexibil de retur de vapori TDI;
- traseu retur vapori TDI, Dn 50, din rezervor către cisternă, cu supape de sens;
- traseu descărcare TDI din cisternă până la pompa de încărcare în rezervoare;
- cuva de retenție scurgeri accidentale cisternă de dimensiunile 20x6x0,25 m, având volumul de 30 mc;
- bazin de colectare scurgeri accidentale de 3.5 mc;
- duș de salvare, spălător de ochi;
- buton de oprire în caz de urgență;

**Depozit de toluen diizocianat și polioli**

- rezervoare;
- traseu de încărcare TDI de la pompă în rezervor, Dn 50, cu ventile de închidere pe fiecare rezervor și după pompă, manometru, ventil de golire conductă;
- trasee TDI spre capul de spumare, Dn 100 cu două ventile de la fiecare rezervor, manometru cu ventil, filtru între 2 ventile, pompă cu pistoane, supapă de siguranță, debitmetru și sonde de temperatură pentru fiecare tanc;
- trasee polioli spre capul de spumare, Dn 100 cu două ventile de la fiecare rezervor, manometru cu ventil, filtru între 2 ventile, pompă cu șurub, supapă de siguranță, debitmetru și sonde de temperatură pentru fiecare tanc;
- traseu cu polioli spre zona de amestecuri;
- traseu TDI retur de la robinetul pneumatic cu 2 căi, Dn 50 în rezervor, cu ventil de închidere pe fiecare rezervor;
- traseu polioli retur de la robinetul pneumatic cu 2 căi, Dn 80 în rezervor, cu ventil de închidere pe fiecare rezervor;
- conductă către capul de amestec de la ventilul pneumatic cu 2 căi;
- pe fiecare rezervor: indicator de nivel, senzor de nivel maxim și alarmă sonoră, indicator de temperatură;
- aparat de măsurare pentru monitorizarea emisiilor de TDI;
- instalație de detectare fum și căldură;
- sistem de climatizare;
- cuve de retenție pentru rezervoarele de TDI/Polioli

### **Sisteme de detectare a incendiilor**

Instalație automată de alarmare și detectare în caz de incendiu, în fiecare corp echipată astfel:

- 2 centrale de detecție și alarmare la incendiu: tip Esser Honeywell, conectate între ele prin essernet.
- 378 detectori de fum optici tip IQ8 Quad Esser ;
- 77 butoane de alarmare manuale adresabile IQ8MCP Esser amplasate astfel:
  - ✓ 4 buc. în corpul administrativ C7;
  - ✓ 7 buc. în hala spumare C8;
  - ✓ 7 buc. în hala debitare C9;
  - ✓ 6 buc. în hala maturare C10;
  - ✓ 5 buc. în depozitul de blocuri scurte C11;
  - ✓ 1 buc. în vestiarul de la depozitul de blocuri scurte;
  - ✓ 14 buc. în depozitul de blocuri lungi C2;
  - ✓ 1 buc. în ACS Blocuri lungi;
  - ✓ 7 buc. în Hala roluire C16;
  - ✓ 2 buc. în Anexa HLS;
  - ✓ 1 buc. în ACS HLS;
  - ✓ 1 buc. clădire poartă C15;
  - ✓ 1 buc. în depozitul materii prime nr. 2 C18;
  - ✓ 5 buc. în Hala Reticulare C19;
  - ✓ 5 buc. în Hala Maturare 2 C20;
  - ✓ 10 buc. în Depozitul de role C21.

Butonul de alarmare se conectează cu centrala de detecție și alarmare la incendiu în buclă;

- 57 Sirene de alarmare de interior/exterior acustice IQ8Alarm/FS.

**Sisteme de limitare a propagării incendiilor:** (uși rezistente la foc, protecții ale structurilor metalice/de beton/lemn etc.)

**Sisteme de detectare a gazelor:** două aparate mobile de măsurare pentru monitorizarea emisiilor de TDI, tip HONEYWELL SPM FLEX. Aparatul combină un sistem de detecție cu casetă chimică - Chemcassettes. Chemcassettes se bazează pe un senzor colorimetric utilizând sistemul de monitorizare al gazelor MDA, pentru detectarea și monitorizarea gazelor toxice. Aparatul răspunde la 4 2 nivele de concentrație a gazului: concentrația sub nivelul de alarmă, nivel 1 de alarmă, nivel 2 de alarmă, toată scala, respectiv 5 ppb și 20 ppb.

### **Instalații speciale de stingere cu apă**

Clădirile sunt prevăzute cu instalație automată de detectare și stingere tip Halele sunt prevăzute cu instalație automată de detectare și stingere tip sprinkler de tip EC-25; presiunea în instalația de Sprinklere este de 6 bar.

- ✓ Instalație automată de stingere tip sprinkler, cu acoperire totală în
  - corpurile maturare 1 (216 capete) și maturare 2(145 capete),
  - depozite blocuri scurte(320 capete),
  - hală role (240capete),
  - depozitul de role C21 (321 capete),
  - debitare(280 capete).
- ✓ Sprinklere în zona copertinei din debitare(48 capete);
- ✓ Instalație automată de stingere cu spumă pentru hala blocuri lungi(216 capete);
- ✓ Tunel legatura HBL, Sprinklere deschise (drangere),(15 capete).
- ✓ Sprinklere de raft în zonele de maturare maturare 1 (216 capete), maturare 2(456 capete);
- ✓ Pulverizatoare pe tunelul de Spumare (26 capete).
- ✓ Debitare platformă (53 capete)

Zona de siguranță I - Depozitarea blocurilor de spumă se face în 4 compartimente prevăzute fiecare cu sistem de sprinklere (16 capete).

### **Instalație de protecție împotriva trăsnetului**

Cladirile de producție și depozitare sunt echipate cu instalație de paratrăsnet cu nivel de protecție II, întărit, iar cea administrativă cu nivel de protecție III normală.

#### **Sistem de supraveghere video**

Obiectivul este dotat cu un subsistem de televiziune cu circuit închis cu aproximativ 110 camere video funcționale și pe timp de noapte care supraveghează zona de acces în obiectiv, zona de producție (corp spumare și debitare), zona de depozitare (material auxiliar), zona de descărcare materii prime, zona rampei de expediție, zone perimetrare și din incinta distribuție.

#### **Hidranti interiori/coloane uscate - 61 buc.; hidranti exteriori - 17 buc.**

**Pichete de incendiu:** 4 pichete de incendiu în componența cărora intră și câte un stingător: un pichet pe platforma capete și cozi (Zona de siguranță II); un pichet lângă Zona de siguranță I; un pichet lângă zona de siguranța III; un pichet între halele C8 și C10.

#### **Structurile pentru situații de urgență**

**Neveon România SRL deține un Contract de Prestări Servicii S.P.S.U. nr. 01/ 10.01.2020 cu S.S.G. FIRE & RESCUE S.R.L.**

**12.1.5.** Operatorul are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității, în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor Legii nr. 59/2016.

**12.1.6.** Operatorul are obligația de a informa imediat APM Sibiu în următoarele situații:

- a) Orice creștere ori scădere semnificativă a cantității sau orice schimbare semnificativă a naturii ori a formei fizice a substanței periculoase prezente, sau o modificare semnificativă a proceselor în care aceasta este utilizată;
- b) modificarea unui amplasament sau a unei instalații care ar putea avea consecințe semnificative în termeni de pericole de accident major;
- c) închiderea definitivă a amplasamentului sau dezafectarea acestuia;
- d) schimbarea titularului activității.

**12.1.7.** În conformitate cu prevederile art. 16, alin. (1), secțiunea a 13-a din Legea 59/2016, în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația de a informa în maximum două ore autoritățile publice competente cu privire la:

- circumstanțele accidentului;
- substanțele periculoase implicate;
- datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului;
- măsurile de urgență care au fost luate;
- acțiunile pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu;
- actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.

**12.1.8.** În conformitate cu art. 14 din Legea 59/2016, operatorul amplasamentului furnizează, din oficiu, periodic și în forma cea mai adecvată, informații privind măsurile de securitate în exploatare și comportamentul în caz de accident al tuturor persoanelor, precum și factorilor de decizie din cadrul unităților care deservește publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament.

**12.1.9.** Operatorul are întocmit un Raport de securitate, parte integrantă a prezentei autorizații.

**12.1.10.** Raportul de securitate se revizuieste periodic și dacă este necesar se actualizează conform art. 10 din Legea 59/2016:

- a) cel puțin o dată la 5 ani;
- b) la inițiativa operatorului sau la cererea autorităților competente, dacă se justifică prin apariția unor noi circumstanțe în funcționarea amplasamentului sau ținând seama de noile tehnologii din domeniul securității rezultate, de exemplu, din analiza accidentelor, a disfuncționalităților apărute în activitatea de operare, precum și de progresele în ceea ce privește cunoștințele legate de evaluarea pericolelor.

**12.1.11.** Operatorul a elaborat Planul de urgență internă, avizat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Sibiu.

12.1.12. Planurile de urgență internă sunt revizuite și testate periodic, la un interval de cel mult 3 ani și unde este necesar, revizuite și actualizate de către operator, respectiv de către ISU Sibiu.

12.1.13. Operatorul va asigura informarea publicului conform art.14 din Legea 59/2016, respectând cerințele din anexa 6.

#### **Instalația intră sub Directiva SEVESO cu politică de prevenire**

12.1.14. În conformitate cu art. 8 din Legea 59/2016, operatorul a întocmit politica de prevenire a accidentelor majore, pe care o revizuieste periodic și o actualizează dacă este necesar, cel puțin o dată la 5 ani.

12.1.15. Pentru evitarea accidentelor majore, operatorul are în principal următoarele obligații:

- să aplice politicile de prevenire a accidentelor majore și a sistemului de management a securității în exploatare;

- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore identificate ca fiind posibile și pentru a limita consecințele acestora asupra populației și mediului;

- să respecte cerințele de siguranță în funcționare (construcția, exploatarea și întreținerea) instalației/unității de stocare a echipamentelor și infrastructurii legate de exploatarea acesteia;

- să furnizeze informații necesare către autoritățile teritoriale pentru protecție civilă în vederea elaborării planurilor de urgență externă.

12.2. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, conform cap.6.7 din prezenta autorizație.

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

12.3.1. 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.

12.3.2. 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.

12.3.3. 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.

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

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

12.4.1. 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.

12.4.2. 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.)

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

12.4.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații vor fi consemnate 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 APM Sibiu 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

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în 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.

##### 13.2.2. 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:

| Simbol sursă | Denumire coș                             | Poluant  | Frecvență monitorizare | Metoda de monitorizare          |
|--------------|--|--|------------------------|---------------------------------|
| C1           | Coș exhaustare hală spumare              | 2,6Toluendiizocianat (TDI)<br>4,4'Metilen-difenil-diisocianat<br>1,6-hexametilen-diisocianat<br>2.4-toluen-diisocianat | Semestrial             | conform standardelor în vigoare |
| C14          | Coș exhaustare hală reticulare, camera 2 | Acid cianhidric<br>Formaldehidă<br>Metilacrilat de metil<br>Dietilamina<br>Pulberi                                     | Semestrial*            | conform standardelor în vigoare |
| C15          | Coș exhaustare hală reticulare, camera 2 | Acid cianhidric<br>Formaldehidă<br>Metilacrilat de metil<br>Dietilamina<br>Pulberi                                     | Semestrial*            |                                 |
| C16          | Coș exhaustare hală reticulare, camera 3 | Acid cianhidric<br>Formaldehidă<br>Metilacrilat de metil<br>Dietilamina<br>Pulberi                                     | Semestrial*            |                                 |
| C17          | Coș exhaustare hală reticulare, camera 3 | Acid cianhidric<br>Formaldehidă<br>Metilacrilat de metil<br>Dietilamina<br>Pulberi                                     | Semestrial*            |                                 |

**\*Notă: monitorizarile se vor face alternativ, C14+C16; C15+C17**

### 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

Frecvența și indicatorii de monitorizare a emisiilor în apă precum și standardele aplicate vor fi cele solicitate de către autoritatea de gospodărire a apelor prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. SB 83 din 29.08.2023, eliberată de Administrația Națională Apele Române, A.B.A. OLT, S.G.A. SIBIU.

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale se vor încadra în limitele prevăzute de H.G. nr. 352/2005, pentru completarea și modificarea H.G. nr. 188/2002, normativul NTPA 001, după cum urmează:

| Nr. crt. | Categoria apei                   | Indicatori de calitate                      | Frecvența de monitorizare  | Metoda de monitorizare          |
|----------|----------------------------------|---|--|---------------------------------|
| 1.       | Efluent separatoare hidrocarburi | pH  | Semestrial<br>Puncte de prelevare:<br><br>două separatoare de hidrocarburi | conform standardelor în vigoare |
|          |                                  | Materii în suspensie                        |  |                                 |
|          |                                  | Detergenți sintetici biodegradabili         |  |                                 |
|          |                                  | Produs petrolier                            |  |                                 |
|          |                                  | Substanțe extractibile cu solvenți organici |  |                                 |



### Monitorizarea calității apelor freatice

- se realizează prin analiza apei din puțurile și drenurile absorbante.
- se vor analiza probele recoltate pentru următorii indicatori: pH, amoniu, azotiți, fosfați, cloruri, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Cd<sup>2+</sup>, Pb<sup>2+</sup>, Hg<sup>2+</sup>.

Frecvența de automonitorizare a indicatorilor de calitate - semestrial (2 probe/an).  
Unitatea va transmite către S.G.A. Sibiu, centralizatorul cu rezultatele analizelor chimice efectuate la sfârșitul fiecărui semestru.

#### 13.5. Monitorizarea solului

Se va efectua în 4 puncte de monitorizare, fiind luate probe la 5 cm și la 30 cm adâncime. În aceste puncte se vor monitoriza următorii parametri: pH, sulfati, plumb și produse petroliere, a căror concentrații nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

| Simbol punct | Factor de mediu monitorizat | Zona de amplasare | Coordonate geografice STEREO 70 | Frecvență de monitorizare |
|--------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------|
| S1           | Sol                         | latura de vest    | N:45,78037<br>E:24,19484        | La 5 ani odată.           |
| S2           | Sol                         | latura de nord    | N:45,78137<br>E:24,19654        |                           |
| S3           | Sol                         | latura de est     | N:45.78157<br>E:24,19597        |                           |
| S4           | Sol                         | latura de sud     | N.45,77868<br>E:24,19619        |                           |

#### 13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1. Operatorul va asigura verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată, monitorizarea parametrilor ceruți de procesul tehnologic.

13.6.2. Operatorul activității va respecta regulamentele de funcționare ale instalațiilor. Orice defecțiune constatată prin monitorizarea tehnologică a instalațiilor va fi analizată și se vor lua măsurile de protecție corespunzătoare.

13.6.3. Operatorul activității are obligația să înregistreze în formă scrisă toate defecțiunile în funcționarea instalațiilor, care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător. Pentru aceasta se va înființa un registru în care se va consemna: tipul, momentul, durata defecțiunii, cantitatea de substanțe nocive eliberate, urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior, toate măsurile inițiate de operator.

13.6.4. Operatorul activității va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametri de performanță ai instalației, incluzând alarmarea rapidă și eficiență a operatorilor instalației privind abaterile de la funcționarea normală a instalației.

13.6.5. În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă se vor anunța persoanele cu atribuții prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și reducerii ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepărtarea prin mijloace adecvate a substanțelor poluante, colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării, distrugerea substanțelor poluante. Se vor anunța imediat autoritățile competente pentru protecția mediului și sistemul de gospodărire a apelor asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării accidentale.

#### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

- se va ține evidența cantităților de deșeuri rezultate, în conformitate cu O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată cu modificări prin Legea nr.17/2023;

- se vor respecta prevederile Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - a) fără a genera riscuri pentru aer, apa, sol, faună sau floră;
  - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

#### 13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 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 autoritatea competentă de mediu, 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 înscrise în Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare, precum și prevederile Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;

Tipuri de ambalaje puse pe piață de S.C. Neveon România S.R.L în anul 2023:

| Tip ambalaj                    | Descriere                 | Cantitate tone/an |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Ambalaje de materiale plastice | folie poletilenă, cutii   | 238,558           |
| Ambalaje de hârtie-carton      | hartie ambalat            | 63,582            |
| Ambalaje de lemn               | paleți                    | 18,295            |
| Ambalaje metalice              | butoaie și cadre metalice | 3,160             |

#### 13.8. Monitorizare zgomot

Se va efectua anual prin metode standard conform SR 10009/2017- Acustică. Limita admisibilă a nivelului de zgomot la limita spațiului funcțional (limita amplasamentului), nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat de 65 dB(A).

#### 13.9. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.9.1. În conformitate cu prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008, persoanele juridice care gestionează substanțe și preparate chimice periculoase au următoarele obligații:

- să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
- să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
- să respecte prevederile privind substanțele și preparatele periculoase și anume: activitățile privind fabricarea, introducerea pe piață, utilizarea, depozitarea temporară sau definitivă,

transportul intern, manipularea, eliminarea, precum și introducerea și scoaterea din țară a substanțelor și preparatelor periculoase sunt supuse unui regim special de reglementare și gestionare;

### **13.9.2. Monitorizare miros**

Surse posibile de miros

Pe amplasamentul societății sursele punctiforme de emisii de miros sunt:

- stocarea substanțelor și deșeurilor în recipiente necorespunzătoare;
- manipularea incorectă a substanțelor și deșeurilor.

13.8.1. Operatorul instalației se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

13.8.2. Operatorul activității va lua măsuri pentru prevenirea generării de mirosuri la sursă.

13.8.3. Operatorul activității va lua măsuri pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.

13.8.4. Conform prevederilor Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului:

- operatorul economic va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv, astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;
- în situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;
- titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

### **13.10. Monitorizarea post - închidere**

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

- dezmembrarea și spălarea conductelor;
- îndepărtarea materialelor potențial periculoase;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea acestora sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurii;
- testarea solului;
- readucerea zonei în circuitul economic.

## **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 APM Sibiu 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 reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Sibiu și GNM - Comisariatul județean Sibiu, 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 APM Sibiu 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: APM Sibiu și la Primăria Șelimbăr.

**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 APM Sibiu, 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.

**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 perioadă 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.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operator 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 freactice, 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 depus atât pe suport electronic cât și pe hârtie la A.P.M. Sibiu și G.N.M.- C.J. Sibiu.

#### **14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la APM Sibiu, 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.

#### **14.6. Mod de raportare**

**Raportări în SIM:**

| Nr. Crt. | Denumire raport  | Frecvență de raportare | Perioada depunerii raportului          | Acces aplicații SIM   |
|----------|--|------------------------|--|---|
| 1        | Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC                 | anual                  | Perioada 1aprilie - 30 mai             | Registrul Integrat: IPPC                                      |
| 2        | Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR | anual                  | Perioada 1aprilie - 30 mai             | Registrul Integrat: EPRTR                                     |
| 3        | Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri.                                  | anual                  | 15 martie sau la solicitarea APM Sibiu | Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri |

|   |  |       |  |   |
|---|--|-------|--|---|
| 4 | Deșeuri Ambalaje: Anexa 1: Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate | anual | 15 martie sau la solicitarea APM Sibiu             | Anexa 1 - Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate |
| 5 | Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.  | anual | 15 ianuarie-15 martie sau la solicitarea APM Sibiu | Inventare locale de emisii  |
| 6 | Substanțe chimice periculoase - Import/producție/utilizare substanțe/amestecuri periculoase și articole cu substanțe restricționate      | anual | 1 februarie - 15 iunie                             | Substanțe Chimice Periculoase, Chestionar utilizare substanțe, Chestionar import amestec (dacă este cazul)              |

#### Alte raportări:

| Raportări  | Frecvența raportărilor | Data limită a raportării   | Autoritatea la care se face raportarea |
|--|------------------------|--|--|
| Raportul Anual de Mediu (RAM)  | anual                  | până la data de 30 martie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea    | A.P.M. Sibiu<br>G.N.M.- C.J. Sibiu     |
| Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR   | anual                  | până la data de 30 mai a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea       | A.P.M. Sibiu                           |
| Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform O.M. nr. 3299/2012, pe suport de hârtie  | anual                  | până la data de 15 martie a fiecărui an pentru anul anterior   | A.P.M. Sibiu                           |
| Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje conform prevederilor Ordinului nr. 794/2012. Datele de raportare se transmit în format electronic ".xls" protejat împotriva modificării datelor și pe suport hârtie. | anual                  | până la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea | A.P.M. Sibiu<br>Se includ și în RAM    |
| Raportare informații privind uleiurile uzate conform O.U.G. nr. 92/2021  | anual                  | până la data de 30 aprilie   | A.P.M. Sibiu                           |
| Situația substanțelor și preparatelor chimice importate și utilizate   | la solicitare          |  | A.P.M. Sibiu                           |
| Orice poluare semnificativă se va anunța telefonic   | când se produce        | În cel mai scurt timp posibil  | A.P.M. Sibiu<br>G.N.M.- C.J. Sibiu     |



|  |                  |  |                                     |
|--|------------------|--|-------------------------------------|
| Orice date solicitate cu privire la calitatea factorilor de mediu din zonă | la solicitare    |  | A.P.M. Sibiu                        |
| Reclamații (dacă ele există)   | când există      | În luna următoare primirii acestora  | A.P.M. Sibiu<br>G.N.M. - C.J. Sibiu |
| Raportarea incidentelor semnificative                                      | când se produc   | La data producerii, se includ și în RAM  | A.P.M. Sibiu<br>G.N.M. - C.J. Sibiu |
| Verificarea stării tehnice a construcțiilor și conductelor subterane       | 3 ani            | Raportare în cadrul RAM  | A.P.M. Sibiu                        |
| Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență       | actualizat anual | Disponibil pe amplasament  | A.P.M. Sibiu<br>G.N.M. - C.J. Sibiu |
| Efectuarea auditului privind eficiența energetică                          | 4 ani            | Raportare în cadrul RAM  | A.P.M. Sibiu                        |
| Efectuarea studiului privind utilizarea apei                               | 3 ani            | Raportare în cadrul RAM  | A.P.M. Sibiu                        |
| Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate       | anual            | Pana la data de 31 mai a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea | A.P.M. Sibiu                        |
| Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu                         | periodic         | În luna următoare realizării acestora  | A.P.M. Sibiu<br>G.N.M. - C.J. Sibiu |

## 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 deșeurii 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 APM Sibiu.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Sibiu, GNM - CJ Sibiu:

- 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 APM Sibiu și GNM - CJ Sibiu 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 reparației.

**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”, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență cpt. Dumitru Croitoru Sibiu;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică Sibiu, Inspectoratul Teritorial de Muncă Sibiu.

**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 S.C. NEVEON ROMÂNIA S.R.L, 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 APM Sibiu 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 APM Sibiu 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.

15.15. În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu, și, acolo unde este necesar, le actualizează. La cererea autorității competente, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile. La reexaminarea condițiilor de autorizare, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu utilizează toate informațiile obținute în urma monitorizării sau a inspecțiilor instalației.

15.16. Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu ia măsurile necesare pentru ca, **în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale a unei instalații**, să se asigure că:

- toate condițiile din autorizația integrată de mediu pentru instalație sunt reexamineate și, dacă este necesar, actualizate, în vederea asigurării conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- instalația este conformă cu noile condiții de autorizare.

15.17. În procesul de reexaminare a autorizației integrate de mediu se iau în considerare toate concluziile BAT, noi sau actualizate, aplicabile instalației, publicate după dată acordării autorizației integrate de mediu sau după data ultimei reexaminări a acesteia.

15.18. În cazul în care pentru o instalație nu sunt elaborate concluziile BAT, condițiile de autorizare sunt reexamineate și, dacă este necesar, actualizate, acolo unde evoluția celor mai bune tehnici disponibile permite reducerea considerabilă a emisiilor.

15.19. Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alți poluanți;
- din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului care prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile se impun în autorizația integrată de mediu, măsuri suplimentare, fără a afecta alte măsuri care se aplica pentru conformarea cu standardele de calitate a mediului;
- prevederile unor noi reglementari legale o impun.

**15.20.** Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

**15.21.** Autorizația integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Revizuirea acestuia implică și revizuirea condițiilor din autorizația integrată de mediu. Operatorul este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor pentru instalație, în termen de 14 zile de la primire.

**15.22.** Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare a instalației și pe Planul de încadrare în zonă, anexe la solicitare.

**15.23.** Prezenta autorizație este emisă în scopul protecției integrate a mediului și nimic din prezenta autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale operatorului sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.

**15.24.** Operatorul este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/ completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare, până la expirarea valabilității acestuia.

**15.25.** Operatorul are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, epurare și evacuare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare.

**15.26.** Operatorul de activitate trebuie să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus.

**15.27.** Întocmirea și actualizarea programelor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale este obligatorie.

## **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, 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 agreeat de APM Sibiu.

La închiderea instalației se vor lua măsuri pentru:

- emiterea deciziei de încetare a activității;
- notificarea scrisă a autorităților cu privire la încetarea activității;
- realizarea bilanțului de mediu și stabilirea obligațiilor de mediu și a costurilor privind refacerea calității mediului;
- identificarea stocurilor de materii prime, materiale, substanțe și preparate periculoase, lubrifianți, combustibili, etc.;
- identificarea de agenți economici autorizați pentru lichidarea stocurilor de materii prime, materiale, substanțe și preparate periculoase și eliminarea efectivă a acestora

- curățarea și spălarea tuturor instalațiilor, rezervoarelor și magaziiilor de stocare a substanțelor chimice;
- asigurarea chimicalelor pentru tratarea și denocivizarea apelor și soluțiilor care nu se mai utilizează;
- dezmembrarea utilajelor, instalațiilor, conductelor, bazinelor, etc.;
- identificarea deșeurilor valorificabile și nevalorificabile, periculoase și nepericuloase rezultate și valorificarea/eliminarea lor la agenți economici autorizați
- obținerea avizelor de debranșare a alimentării cu gaze naturale, curent electric și dezafectarea instalațiilor respective (după caz), aerisirea conductelor
- întocmirea unui plan de monitorizare în timpul închiderii a indicilor de calitate a mediului și efectuarea monitorizărilor;
- igienizarea spațiilor sau demolarea construcțiilor (după caz); dezafectarea/demolarea instalației se va face numai în baza unui proiect tehnic ce va trata și aspecte legate de gestiunea deșeurilor din construcții (categorii, cantități, mod de eliminare/valorificare, trasabilitatea deșeurilor);
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- analiza calității solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului;
- 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 Sibiu și Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.**

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