



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Maramureș

#### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

#### PROIECT

**Numărul de înregistrare al autorizației:** 12304/11.12.2017;

**Operatorul autorizației:** S.C. ARAMIS INVEST S.R.L., cu sediul în municipiul Baia Mare, str. Speranței, nr.3-5, județul Maramureș;

**Număr de înregistrare fiscală:** J24/ 2609/ 1995; CUI 6793010;

**Locația activității:** municipiul Baia Mare, str. Speranței, nr. 3-5;

**Pentru desfășurarea activității:** Producerea spumelor poliuretanică flexibile, a articolelor din spumă poliuretanică flexibilă și fabricare a pieselor de mobilier(unități de șezut);

**Categoria de activitate conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**

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

**Coduri CAEN Rev. 2:**

- 2016 (cod CAEN rev. 1. - 2416) - Fabricarea materialelor plastice în forme primare - pentru activitatea de producere a spumelor poliuretanică flexibile, a pieselor debitate și a articolelor din spumă poliuretanică flexibilă;
- 3109 (cod CAEN rev. 1. - 3611) - Fabricarea de mobilă n.c.a. - pentru activitatea de fabricare a pieselor de mobilier;
- cod CAEN Rev. 2 – 3103 (cod CAEN rev. 1. - 3615) - Producția de saltele și somiere;
- cod CAEN Rev. 2 - 5210 (cod CAEN Rev. 1 – 6312) – Depozități;

**Codul NOSE-P:** 105.09

**Codul SNAP-2:** 0405

**Activitate E-PRTR:** Activitate conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați: 4(a)(viii)- instalații chimice pentru producerea la scară industrială a substanțelor chimice de bază – polimeri;



Emisă de :  **Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș**

**Autorizația integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.**

**Se va solicita obținerea vizei, în fiecare an, cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația integrată de mediu.**

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, cu modificările și completările ulterioare.

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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare semnate și ștampilate, fiecare exemplar având un număr de **54** pagini.

**Director executiv,  
Gabriel TĂMĂIAN**

**Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
Eva BOLDAN**

**Întocmit,**  
Gabriela CRISTE – consilier Avize, Acorduri, Autorizații



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI ACTIVITĂȚII

**Operator: S.C. ARAMIS INVEST S.R.L.;**

**Sediul Social:** municipiul Baia Mare, str. Speranței, nr.3-5, județul Maramureș;

**Număr de înregistrare fiscală:** J 24/2609/1994, RO 6793010;

**Date de contact a societății:** tel. 0262-220777; fax. 0262-220777, office@aramis.com.ro

## 2. TEMEI LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. ARAMIS INVEST S.R.L.**, cu sediul în municipiul Baia Mare, str. Speranței, nr. 3-5, județul Maramureș, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 12304/11.12.2017 și completările următoare,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: din data de 05.11.2018,
- cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor 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;
  - Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
  - Hotărârii Guvernului nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
  - Hotărârii de Guvern 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;
  - Legii nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
  - Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24.11.2010 privind emisiile industriale;

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 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 privind principiile generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ordinul MAPAM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană;
- în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru funcționarea instalației:** Producerea spumelor poliuretanică flexibile, a articolelor din spumă poliuretanică flexibilă și fabricare a pieselor de mobilier(unități de șezut);

**Amplasată în:** municipiul Baia Mare, str. Speranței, nr.3-5, județul Maramureș

**Operator:** S.C. ARAMIS INVEST 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.**

### **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Pe ”**PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST**”, de pe strada Speranței nr. 3-5, S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. desfășoară două categorii principale de activități și anume:

- producere a spumelor poliuretanic flexibile, a pieselor debitate și a articolelor din spumă poliuretanică flexibilă(saltele);
- producere a pieselor de mobilier;
- producere a casetoanelor de arcuri pentru saltele.

Conform Clasificării activităților din economia națională, revizia 2, din anul 2007, valabil de la 01.01.2008, activitățile pe care le desfășoară S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. pe amplasamentul din Baia Mare, str. Speranței nr. 3-5 sunt codificate după cum urmează:

- cod 2016 „fabricarea materialelor plastice în forme primare” pentru activitatea de producere a spumelor poliuretanic flexibile, a pieselor debitate și a articolelor din spumă poliuretanică flexibilă;
- cod 3109 „fabricarea de mobilier n.c.a” pentru activitatea de fabricare a pieselor de mobilier;

Categoria de activitate, conform Anexei nr. 1 „Categorii de activități” la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, activitatea de producere a spumelor poliuretanic flexibile se regăsește la:

- punct 4 „industria chimică”, poziția 4.1 „producerea compușilor chimici organici”, litera h „materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)

#### **3.1. Capacitatea de producție a Fabricii de burete**

Capacitatea maximă de producție a Fabricii de burete este de 30000 t blocuri din spumă poliuretanică flexibilă/an.

**Fabrica de burete a SC ARAMIS INVEST SRL produce:**

➤ *spume poliuretanic flexibile la o capacitate de producție de 30.000 tone blocuri din spumă poliuretanică flexibilă/an, în opt clase (tipuri) de calitate:*

- spumă standard (convențională)
- spumă soft (spumă moale)
- spumă vâscoelastică
- spumă CME (spumă standard ignifugată)
- spumă HR (spumă de înaltă elasticitate)
- spumă CMHR (spumă de înaltă elasticitate ignifugată)
- spumă extralight (spumă super ușoară)
- spumă HLB (spumă dură).



Din totalul cantității de spume poliuretanică produse în activitatea S.C. ARAMIS INVEST S.R.L., respectiv 30000 t/an, cantitatea de blocuri scurte vândute către terți reprezintă cca.10% din producție, respectiv 3000 t/an. Restul cantității produse de 27000 t/an este destinată prelucrării interne. Din această cantitate, 14256 t/an sunt debitate în plăci utilizate pentru producția de miezuri elastice pentru saltele și 9504 t/an sunt debitate în repere pentru producția de mobilier tapițat. **Diferența de 3240 t/an(12%) reprezintă cantitatea de subproduse de prelucrare.**

### **3.2. Capacitatea de producție a Fabricii de mobilier**

Capacitatea anuală maximă de producție a Fabricii de mobilier a SC ARAMIS INVEST SRL este de 6000000 unități de șezut/an, având următoarele componente:

Activitate	Produs	Capacitate maximă [t]
Croitorie	Huse din piele naturală	900
	Huse din piele artificială	225
	Huse din stofă	2810
Croi vatălină	Repere vatălină	1125
Confecționare componente din plăci pe bază lemn	Componente din PAL	52240
	Componente din PFL	4700
	Componente din placaj	3880
Confecționare cadre	Cadre din lemn	22275

### **3.3. Capacitatea de producție a casetoanelor de arcuri**

Capacitatea de producție pentru casetoanele de arcuri este de 530000 casetoane de arcuri/an.

## **4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII:**

- Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu, întocmit de S.C. ECOTERRA ING S.R.L., Baia Mare (înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 299), înregistrat la APM Maramureș cu nr. 12304/11.12.2017 (nr. electronic SIM 505/07.12.2017);
- Raport de amplasament, întocmit S.C. ECOTERRA ING S.R.L., Baia Mare (înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 299), înregistrat la APM Maramureș cu nr. 12304/11.12.2017 (nr. electronic SIM 505/07.12.2017);
- Raport privind situația de referință, întocmit S.C. ECOTERRA ING S.R.L., Baia Mare (înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 299), înregistrat la APM Maramureș cu nr. 12304/11.12.2017 (nr. electronic SIM 505/07.12.2017);
- Dovada mediatizării solicitării – anunț în Glasul Maramureșului din 05.12.2017;
- Plan de închidere pentru instalație, înregistrat la APM Maramureș cu nr. 2679 din 09.03.2018;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Dovada depunerii documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu la Primăria municipiului Baia Mare, nr. înregistrare 44215/13.12.2018;



- Dovada depunerii documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu la AN Apele Române – SGA Maramureș, nr. înregistrare 6073/13.12.2017;
- Completări ale documentației, înregistrate la APM Maramureș cu nr. 408/15.01.2018, nr. 621/18.01.2018, nr. 2679/09.03.2018, nr. 4722/07.05.2018, nr. 5817/07.06.2018, nr. 9501/19.09.2018, ;
- Propunerea pentru programul de monitorizare nr. 10720/12.11.2018, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 11483/12.11.2018;
- Dosarul dezbaterii publice nr. 10591/01.11.2018, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 11142/01.11.2018;
- Decizia nr. 924 din 19.12.2018, de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Referat de evaluare nr. 468 din 28.12.2017, încheiat în urma verificării amplasamentului și înregistrat la APM Maramureș cu nr. 12902/28.12.2017;
- **Nota de constatare nr. 21865/29.02.2016, întocmită în urma verificării amplasamentului împreună cu GNM – Serviciul Comisariatul Județean Maramureș;**
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 94 din 20.03.2018 modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 19 din 17.01.2013, valabilă până la 03.03.2020, emisă de ANAR-ABA SOMEȘ-TISA Cluj Napoca;
- Notificarea pentru certificarea conformității de sănătate publică nr. 10560 din 14.09.2018, emisă de DSP Maramureș;
- Contract de prestări servicii publice de salubritate pentru operatorii economici și închirierea recipientilor standardizați pentru gunoi menajer nr. AE 9215/07.08.2017 și act adițional nr. 1, încheiat cu S.C. DRUSAL S.A., Baia Mare;
- Contract privind închirierea recipientilor standardizați pentru gunoi menajer nr. AE 9215/07.08.2017, încheiat cu S.C. DRUSAL S.A., Baia Mare;
- Contract prestări servicii privind preluarea, transportul, depozitare/valorificare/incinerare nr. 177 din 21.04.2017, încheiat cu S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
- Contract de prestări servicii privind preluarea și eliminarea deșeurilor nr. 1266/29.11.2016 și actul adițional nr. 1 din 14.11.2017, încheiat cu S.C. PRO AIR CLEAN ECOLOGIC S.A.;
- Contract de prestări servicii de valorificare a deșeurilor de ambalaje nr. 6353/21.04.2016, încheiat cu S.C. REMATINVEST S.R.L.;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 6352/21.04.2016, încheiat cu S.C. REMATINVEST S.R.L.;
- Contract de prestări servicii de valorificare a deșeurilor de ambalaje nr. 686/14.04.2015, încheiat cu S.C. REMAT MARAMUREȘ S.A.;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 1267/26.05.2016, încheiat cu S.C. REMAT MARAMUREȘ S.A.;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri din lemn nr. 3877.16/29.04.2016, încheiat cu S.C. REMAT MARAMUREȘ S.A.;



- Punctele de vedere ale Serviciului Monitorizare și Laboratoare din cadrul APM Maramureș din data de 01.02.2018, 18.04.2018 și 02.11.2018;
- Punctele de vedere ale Biroului Calitatea Factorilor de mediu din cadrul APM Maramureș nr. 170/07.02.2018 și nr. 12304/05.02.2018;
- Proces-verbal nr. 3 din 30.01.2018 al ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, desfășurată la sediul APM Maramureș, pentru parcurgerea etapei de analiză a documentației solicitării autorizației integrate de mediu;
- Proces-verbal nr. 3 din 06.11.2018 al ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, desfășurată la sediul APM Maramureș, pentru parcurgerea etapei de analiză a completărilor documentației solicitării autorizației integrate de mediu;
- Proces-verbal nr. 3 din data 18.12.2018 al ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, desfășurată la sediul APM Maramureș, pentru parcurgerea etapei de definitivare a proiectului autorizației integrate de mediu;
- Decizia APM Maramureș nr. 924 din 19.12.2018 de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- Chitanța APM Maramureș nr. 29698/11.12.2018, reprezentând tariful pentru parcurgerea etapei analizei preliminare;
- Ordin de plată nr. 2018131138161/03.01.2018, reprezentând tariful pentru parcurgerea etapei analizei propriu-zise a conținutului documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu;
- Proces verbal al dezbaterii publice organizate în data de 05.11.2018, orele 13.00, la cantina Aramis Delicii, din cadrul ARAMIS INVEST S.R.L.;
- Anunțuri publice de informare a publicului pe etape de procedură:
  - depunerea solicitării de emiteră a autorizației integrate de mediu - anunț în cotidianul Glasul Maramureșului din 05.12.2017, la avizierul și pe situl APM Maramureș începând cu data de 13.12.2017;
  - dezbateră publică în cotidianul Graiul Maramureșului din 17.10.2018, la sediul Primăriei municipiului Baia Mare, începând cu data de 16.10.2018, pe site-ul APM Maramureș, la sediul APM începând cu data de 16.10.2018;
  - decizia de emiteră a autorizației integrate de mediu publicată în Graiul Maramureșului din data de 22.12.2018, la sediul Primăriei municipiului Baia Mare, începând cu data de 20.12.2018, pe situl APM Maramureș, la sediul APM începând cu data de 20.12.2018;
- plan de încadrare în zonă, plan de situație a incintei instalației, plan situație descărcare polioli și diizocianat, circuit descărcare și circuit dozare polioli, circuit descărcare și circuit dozare diizocianat, plan de situație depozite, plan instalația de spumare, planul cu locațiile din care au fost prelevate probe de sol și de apă subterană, plan de situație canalizare menajeră și pluvială;
- Rapoarte de încercare/analiza probe de sol și apă, efectuate de WESSLING România S.R.L. în octombrie 2017,

In condițiile respectării cerințelor legale prevăzute de :

- 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. 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;
- Ordinul 192/2014 privind modificarea Ordinului 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu;
- 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;
- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- SR 10009/2017 privind acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 211/2011 (r1) privind regimul deșeurilor, republicata;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată;
- Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri;
- 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 deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- 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) 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;
- 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;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului. cu modificările și completările ulterioare.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. are implementate și certificate următoarele sisteme de management standardizate conform cerințelor:

- SR EN ISO 14001: 2015/ISO 14001:2015, deținând Certificat nr. 17725M din 17.03.2015, cu valabilitate până în 16.03.2021, emis de CERTIND S.A.
- SR EN ISO 9001:2015/ISO 9001:2015, deținând Certificat nr. 17725C din 17.03.2015, cu valabilitate până în 16.03.2021, emis de CERTIND S.A.

Operatorul are implementate proceduri operaționale pentru toate sistemele de management standardizate prezentate mai sus.

Programul de funcționare a fabricii de burete este diferențiat în funcție de cerințele procesului tehnologic:

Spumare	1 schimb
Maturare	3 schimburi
Confecționare piese din spumă poliuretanică	3 schimburi
Laborator de încercări	2 schimburi
Fabricare piese de mobilier	3 schimburi
Personal tehnic administrativ și mediu	1 schimb
Controlul calității	3 schimburi
Mentenanță, energetic, centralele termice	3 schimburi
Administrativ operațional	3 schimburi

### 5.1. Acțiuni de control **CONDITII:**



**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.** In cazul constatării oricăror 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;
- evidenta privind sesizarile si incidentele;
- evidenta privind instruirile.

**5.2. Conștientizare și instruire**

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

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

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

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

**6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE**

**6.1. Materii prime și auxiliare**

Operatorul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune tehnici disponibile, atât în ce privește consumurile cât și modul de depozitare:

**6.1.1. Materii prime și auxiliare la utilizate pe amplasament**

Materii utilizate	Compoziție	Utilizare	Periculozitate	Mod de depozitare	Capacitate maximă de stocare [t]
<b>I- Fabricarea buretelui</b>					
<b>A. Materii prime</b>					
<b>1. polioli – tipuri de polieterpolioli utilizați în diferite proporții, în funcție de calitatea spumei poliuretanic:</b>					
poliol	Lichid organic / polioxipropilen triol	obținerea spumelor poliuretanic standard ignifugate	nepericulos	Rezervoare metalice, V= 50 mc T= 20-22°C, / hala cu parcul de rezervoare	855
poliol	Lichid organic / polieterpoliol grefat cu stiren-acrilonitril	obținerea spumelor poliuretanic super ușoare	nepericulos		
poliol	Lichid organic / polieterpoliol	obținerea spumelor poliuretanic standard și a spumelor super ușoare	nepericulos		
poliol	Lichid organic/poliol grefat cu stiren-acrilonitril	obținerea spumelor poliuretanic dure;	nepericulos		



Materii utilizate	Compozitie	Utilizare	Periculozitate	Mod de depozitare	Capacitate maxima de stocare [t]
poliol	Lichid organic /poliol polieterpoliol	obtinerea spumelor poliuretanic vâsco-elastice (cu proprietati de revenire foarte lenta);	nepericulos		
poliol	Lichid organic/ polieterpoliol	obtinerea spumelor poliuretanic de inalta elasticitate, ignifugate, cu rol de dilutie	nepericulos		
poliol	Lichid organic /poliol polieterpoliol	obtinerea spumelor poliuretanic vâsco-elastice (cu proprietati de revenire foarte lenta);	periculos		
poliol	Lichid organic / polieter poliol, cu continut de poliuree dispersata	obtinerea spumelor poliuretanic de inalta elasticitate, ignifugate	nepericulos		
poliol	Lichid organic/poliol polioxipropilenic /polioxietilenic	obtinerea spumelor poliuretanic de inalta elasticitate, neignifugate	periculos		
poliol	Lichid organic/ poliol polieter cu lanț macromolecular liniar	obtinerea spumelor poliuretanic cu portanta scazuta (spume moi);	nepericulos		
poliol	Lichid organic/ Polimer din oxid de propilena glicerol	obtinerea spumelor poliuretanic vâsco-elastice cu TDI 65	nepericulos	Container de 1 t T=20-20°C /depozitul de aditivi	10
poliol	Lichid organic/ Polimer din oxid de propilena glicerol	obtinerea spumelor poliuretanic vâsco-elastice cu MDI	nepericulos	Container de 1 t T=20-20°C /depozitul de aditivi	10
<b>2. izocianați-</b> tipuri de amestecuri utilizate					
<b>izocianați-</b> tipuri de amestecuri utilizate(TDI)	Lichid organic /amestec al izomerilor 2,4-toluen diizocianat, 2,6-toluen diizocianat, (80% izomer 2,4).	obtinerea spumelor poliuretanic	periculos	Rezervor metalic, V = 50 mc T=20-	450



Materii utilizate	Compoziție	Utilizare	Periculozitate	Mod de depozitare	Capacitate maximă de stocare [t]
izocianați-tipuri de amestecuri utilizate (TDI)	Lichid organic /amestec al izomerilor 2,4-toluen diizocianat, 2,6-toluen diizocianat, (65% izomer 2,4);	obținerea spumelor poliuretanic		22 <sup>0</sup> C/ hala cu parcul de rezervoare	
izocianați-tipuri de amestecuri utilizate (MDI)	Lichid organic/ amestec al izomerilor 4,4 metilendifenil diizocianat , 4,2 metilendifenil diizocianat	obținerea spumelor poliuretanic vâscoelastice	periculos		
3. apă	Lichid anorganic / H2O	compoment în reacția de polimerizare pentru obținerea spumelor poliuretanic	nepericulos	Rezervor, V=1000l/ depozitul de aditivi	-
<b>B Materii auxiliare</b>					
<b>1.Activatori</b>					
activator	Lichid organic / soluție apoasă 80-90% dietanolamină (2,2'iminobisetanol)	obținerea spumelor poliuretanic pentru extinderea lanțului macromolecular	periculos	Butoi 200kg T=20-22 <sup>0</sup> C/ depozitul de aditivi	3,2
<b>2.Catalizatori</b>					
catalizator	Lichid /sare de staniu bivalent a acidului 2 metil hexanoic	obținerea spumelor poliuretanic pentru catalizarea formării lanțului macromolecular, al gelifierii și pentru favorizarea expandării	periculos	Canistră 25 l,T=20-22 <sup>0</sup> C/ depozitul de aditivi	1,375
catalizator	Lichid organic / soluție de trietilendiamină în dipropilen glicol		periculos	Canistră 25 l,T=20-22 <sup>0</sup> C depozitul de aditivi	
catalizator	Lichid organic/soluție de bis(2-dimetilaminoetil)eter dizolvată în dipropilen glicol	obținerea spumelor poliuretanic pentru favorizarea expandării	periculos	Canistră 25 l,T=20-22 <sup>0</sup> C /depozitul de aditivi	
<b>3. Stabilizatori</b>					
stabilizator	Lichid organic/	obținerea spumelor	nepericulos	Container	7



Materii utilizate	Compozitie	Utilizare	Periculozitate	Mod de depozitare	Capacitate maxima de stocare [t]
	preparat al unui polieter modificat polisiloxan.	poliuretanic pentru favorizarea contactului intim al reactantilor, prin reducerea tensiunii superficiale a acestora		1t, T=20-22°C/ depozitul de aditivi	
<b>stabilizator</b>	Lichid/preparat de polixiloxani organici modificali		nepericulos	Container 1t, T=20-22°C/ depozitul de aditivi	
<b>stabilizator</b>	Lichid organic /copolimer polixiloxan polioxialchilen (polixiloxan modificat cu polieter)		nepericulos	Container 1t, T=20-22°C/ depozitul de aditivi	
<b>stabilizator</b>	Lichid organic /copolimer siloxan polialchilenoxid		nepericulos	Butoi 200 kg T=20-22°C/ depozitul de aditivi	
<b>4. Coloranti</b>					
<b>colorant</b>	Lichid organic /amestec de coloranti polimerici neionici	Colorarea masei de spuma poliuretanică	nepericulos	Canistră 25l T=20-22°C/ depozitul de aditivi	0,3
<b>colorant</b>	Lichid organic /amestec de coloranti polimerici neionici	Colorarea masei de spuma poliuretanică	nepericulos		0,3
<b>colorant</b>	Lichid organic /amestec de coloranti polimerici neionici	Colorarea masei de spuma poliuretanică	nepericulos		0,3
<b>colorant</b>	Lichid organic /amestec de coloranti polimerici neionici	Colorarea masei de spuma poliuretanică	nepericulos	Butoi 200 kg, T=20-22°C/ depozitul de aditivi	1,8
<b>5. Substante de ignifugare</b>					
<b>substante de ignifugare</b>	Solid organic/2,4,6 – triamino – 1,3,5 – triazină	obtinerea spumelor poliuretanic pentru proprietatile de auto-stingere	nepericulos	Saci 500kg T= 20-22°C, în depozitul de melamină	20
<b>substante de ignifugare</b>	Lichid organic/Tris (β-cloroizopropil)-	obtinerea spumelor poliuretanic	periculos	Rezervor metalic de	22,5



Materii utilizate	Compozitie	Utilizare	Periculozitate	Mod de depozitare	Capacitate maxima de stocare [t]
	fosfat	pentru proprietatile retardant de propagare a flacarii		20 mc T= 20-22°C/ hala cu parcul de rezervoare	
<b>6. Aditivi</b>					
aditiv	Solutie apoasa de polioli	obtinerea spumelor poliuretanic pentru imbunatatirea proprietatilor fizico-mecanice a buretelui	nepericulos	Butoi 200kg T=20-22°C/ depozitul de aditivi	2
aditiv	Lichid organic /Sulfonat alcanic		periculos	Container 1 t,T=20-2°C /depozitul de aditivi	1
aditiv	Lichid organic /amino alcool		nepericulos	Butoi 200kg T=20-22°C /depozitul de aditivi	0,4
aditiv	Solid organic /carbonil diamida/ uree		nepericulos	Saci 40 kg/ depozitul de aditivi	0,2
aditiv	Lichid organic /amino alcool		periculos	Container 1 t,T=20-2°C /depozitul de aditivi	0,4
Agent de expandare	gaz lichefiat, sub presiune, refrigerat anorganic/CO2 lichid	Agent de expandare suplimentar	nepericulos	Rezervor criogenic T= -25°C, P=17 bar/ pe platforma exterioara a cladirii C1	6000 1
<b>C Materiale</b>					
hârtie cu film PE	Solid organic/ celuloza si PE	Sustinerea spumei in timpul sintezei	nepericulos	Role/ depozitul	





Materii utilizate	Compozitie	Utilizare	Periculozitate	Mod de depozitare	Capacitate maxima de stocare [t]
-SD paper -TB paper				de hartie	
azot gazos	Gaz anorganic/N2	La termostatarea circuitului de tolueen diizocianat la fabricarea spumelor poliuretanic extra light	nepericulos	4 Butelii standardizate de 50l (70kg)/in rastel langa capul de spumare	-
N metil pirolidonă	Lichid organic /pirolidonă in aminoetanol	Spălarea capului de spumare	periculos	Butoi 200kg T=20-22°C /depozitul de aditivi	0,4
GPL	Gaz lichefiat organic/propan	alimentare motostivuitoare	periculos	20 Butelii de 12,5 kg	0,25
Soluție neutralizare TDI	Lichid/soluție 8% NH <sub>3</sub> , 2% detergent lichid, 90% apă	Tratarea eventualelor scurgeri de TDI din cuvele de retenție	nepericulos	Container 1t/ casa pompelor,	1
Soluție neutralizare polioli	Lichid/2% detergent lichid, 98% apă	Tratarea eventualelor scurgeri de polioli din cuvele de retenție	nepericulos	Container 1t/casa pompelor	1
<b>II - Confectionarea pernelor suport pentru mobilier tapițat</b>					
Fibră de polyester PES 100% neignifugată spiralată (conforel)	Solid organic/poliester	Umplerea pernelor pentru mobilier tapițat	nepericulos	Saci de rafie de 15-20 kg/in hala de productie a pernelor	15
Tocătură de spumă poliuretanică (tip "tăieței")	Solid organic/poliuretan	Umplerea pernelor pentru mobilier tapițat	nepericulos	Siloz de 16 mc	0,5
Huse TNT	Solid organic/Material textil	Confectionare perne	nepericulos	Lăzi de 0,8 mc	2,5
<b>III - Confectionarea pernelor suport pentru mobilier de gradina</b>					
Plăci spumă poliuretanică	Solid organic/poliuretan	Umplerea pernelor pentru mobilier de gradina	nepericulos	cărucioare	



<b>Materii utilizate</b>	<b>Compoziție</b>	<b>Utilizare</b>	<b>Periculozitate</b>	<b>Mod de depozitare</b>	<b>Capacitate maximă de stocare [t]</b>
<b>Huse textile</b>	Solid organic/Material textil	Confecționare perne	nepericulos	Lăzi de 1 mc	8
<b>IV- Confecționarea saltelelor</b>					
<b>Plăci de spumă poliuretanică</b>	Solid organic/poliuretan	Confecționare saltele	nepericulos	cărucioare	-
<b>Huse textile(țesute, nețesute, feltru)</b>	Solid organic/Material textil	Confecționare saltele	nepericulos	Paleți	8
<b>Vatelină PES</b>	Solid organic/Material textil	Confecționare saltele	nepericulos	Paleți	
<b>Arcuri</b>	Solid metalic/oțel	Confecționare saltele	nepericulos	Paleți	
<b>Adeziv pe bază de apă pentru spumă poliuteranică</b>	Lichid organic/soluție apoasa	Agent de lipire la fabricarea saltelelor	nepericulos	Container PE 1t	1
<b>Adeziv termoplastic (hot melt)</b>	solid organic	Agent de lipire la fabricarea saltelelor	nepericulos	Cutii/paleți	
<b>Arcuri</b>	Solid/metal-oțel	Confecționare saltele	nepericulos		
<b>Accesorii(fermoare, ață, benzi textile etichete textile)</b>	Solid /Material textil și plastic	Confecționare saltele	nepericulos	Cutii/Paleți	
<b>Folie stretch</b>	Solid organic/polietilenă	Ambalare perne	nepericulos	Suluri de 32 kg	0,5



Materii utilizate	Compozitie	Utilizare	Periculozitate	Mod de depozitare	Capacitate maxima de stocare [t]
<b>V. Confectionarea unitatilor de sezut</b>					<b>consum t/an</b>
<b>Semifabricate lemn</b>	Solid/lemn	confectionare rame lemn	nepericulos	paleti	22500 t/an
<b>PAL</b>	Solid/placi aglomerate din rumegus	semifabricate placi pt. rame	nepericulos	paleti	52500
<b>Placaj</b>	Solid/placi aglomerate din rumegus	semifabricate placi pt. rame	nepericulos	paleti	3900
<b>PFL</b>	Solid/placi aglomerate din rumegus	semifabricate placi pt. rame	nepericulos	paleti	4725
<b>Semifabricate burete</b>	Solid/spuma poliuretanică	sectia tapițerie	nepericulos	reper	9504
<b>Vatelină</b>	Solid organic/Material textil	semifabricate vatelină	nepericulos	sul	1500
<b>Material neșut</b>	Solid /Material textil	huse tapițerie	nepericulos	sul	450
<b>Stofa</b>	Solid /Material textil	huse tapițerie	nepericulos	sul	3750
<b>Piele ecologica</b>	Solid /piele ecologica	huse tapițerie	nepericulos	sul	300
<b>Piele</b>	Solid /piele	huse tapițerie	nepericulos	bucăți	1200
<b>Adeziv pe baza de apa</b>	Lichid organic/soluție apoasa	în procesul de adezivare a lemnului	nepericulos	bideoane	80
<b>Adeziv termoplastice (hot melt)</b>	solid organic/ amstec cauciuc –rășină	adezivare tapiterie și producție paleți carton	nepericulos	cutii	206
<b>Feronerie</b>	Solid/metal	sectia tapițerie	nepericulos	bucăți/cutii	1500
<b>Accesorii croitorie</b>	Solid /Material textil și plastic	huse tapițerie	nepericulos	bucăți	75
<b>Materiale ambalare (folie polietilenă și carton)</b>	Solid organic/ polietilenă și celuloză	ambalare mobilier tapițat	nepericulos	sul/cutii/bucăți	7500
<b>Casetoane arcuri</b>					
<b>Sărmă oțel</b>	Solid/metal-oțel	Confectionare arcuri	nepericulos	sul	5580

**6.2. Substanțe chimice**

**6.2.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor de fabricație substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu **Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, cu modificările și completările ulterioare.

**6.2.2. Substanțele și amestecurile chimice periculoase** utilizate pentru desfășurarea activității sunt următoarele:



Denumirea substanței/ amestecului periculos	Nr CAS Nr EC	Fraze de pericol (Regulamentul 1272/2008/CE)	Utilizare	Consum anual la capacitatea maximă proiectată(t)
Amestec izomeri 2,4-2,6 toluen diizocianat	26471-62-5 247-722-4	H330, H315, H319, H334, H317, H351, H335, H412	Producție spume flexibile extra light, HLB, CMHR, HR, CME, soft, standard	8227,7
Amestec izomeri 4,4-2,4 metilendifenil diizocianat	32055-14-4 500-079-6	H332, H315,H319, H334, H317, H351, H335, H373	Producție spume flexibile, vascoelastice	1126.50
Tris (β – cloropropil) – fosfat	13674-84-5 237-158-7	H302	Agent ignifugare spume CME, CMHR	64,7
Bis (2- dimetilaminoetil) eter dizolvat în dipropilen glicol	301-10-0 206-108-6	H315, H317, H319,	Producție spume flexibile extralight, HLB, CMHR, HR, CME, soft, standard	7,10
Soluție de trietilendiamină în dipropilenglicol	280-57-9 205-999-9	H302, H315, H318, H319	Producție spume flexibile extra light, HLB, CMHR, HR, CME, soft, standard	22,2
Octoat stanos	301-10-0 206-108-6	H315, H317, H319	Producție spume flexibile extra light, HLB, CMHR, HR, CME, soft, standard	36,08
Soluție apoasă de dietanolamină	111-42-2 203-868-0	H302, H315, H318, H373o, H 412	Spume HR, CMHR,HLB, extra light	38,8
N-metil-2 pirolidonă	872-50-4 212-828-1	H319, H315, H335, H360D	Activități de întreținere(spălare cap spumare)	2,73
Uleiuri parafinice sulfoclorinate saponificate	-	H315, H319, H412	Spume standard	34,3
CO2	124-38-9 204-696-9	H281	Spume extra light	25,7
Azot	7727-37-9 231-783-9	H281	Spume extra light	191,5
Hidroxid de sodiu	1310-73-2 215-185-5	H314	Tratare ape cazan centrale termice	33
Hexametafosfat de sodiu 7-13%	215-185-5	H302, H318, EUH031		
Metabisulfid de sodiu	7681-57-4 231-673-0	H317, H318, H334		



15-40%				
GPL - Hidrocarburi cu C3	68476-49-3 270-689-2	H220, H280	Transport intern	84
Motorina	68334-30-5 269-822-7	H351;H226; H304;H315; H332; H373; H 411	Transport intern și extern	Funcție de nevoile de transport

### 6.2.3. **CONDITII:**

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic sau în cadrul laboratoarelor trebuie păstrate și depozitate corespunzător, în magazinele desemnate.
- Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora.
- Operatorul are obligația solicitării de la furnizor și deținerea pe amplasament a fișelor cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului nr.1907/2006 (CE) al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 (REACH) - art. 31, 32, modificat de Regulamentul (UE) 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
- Substanțele sau amestecurile cărora le sunt atribuite sau care se încadrează în frazele de pericol H340, H350, H350i, H360D sau H360F, din cauza conținutului lor în compuși organici volatili, clasificate drept cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere 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, se înlocuiesc, în procesele tehnologice, în măsura în care este posibil, cu substanțe sau amestecuri mai puțin nocive, în cel mai scurt timp posibil, cu respectarea prevederilor reglementărilor incidente în vigoare, conform art. 58 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale;

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

### 7.1. Apa

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 94 din 20.03.2018 modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 19 din 17.01.2013, valabilă până la 03.03.2020, emisă de ANAR-ABA SOMEȘ-TISA Cluj Napoca.

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

**7.1.1.1. Sursa** - rețeaua de apă potabilă existentă din zonă, administrată de S.C. VITAL S.A.



**7.1.1.2. Volume și debite de apă autorizate:**

- zilnic maxim 422,93 mc (4,89 l/s)
- zilnic mediu 316,05 mc (3,66 l/s)
- zilnic minim 284,45 mc (3,29 l/s)
- anual 115,358 mii mc

**7.1.1.3. Instalații de captare:**

- branșament, Dn 100 mm;
- branșament, Dn 160 mm;

**7.1.1.4. Instalații de înmagazinare:**

- 3 bazine de apă de rezervă pentru incendiu:  $V_1=800$  mc,  $V_2=250$  mc,  $V_3=3000$  mc (polder logistic-bazin descoperit, impermeabilizat, având  $S= 3500$  mp,  $h_{medie}=2$  m, volum normal de retenție=3000 mc, rezerva intangibilă=1900 mc);

**7.1.1.5. Rețeaua de distribuție a apei:**

- din PEHD cu diametre între  $\varnothing 50$ -  $\varnothing 100$  mm, având  $L_{totală}=1800$  m;

**7.1.1.6. Apa pentru stingerea incendiilor:**

- volum intangibil = 2950 mc;
- debit suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu: 9,3 l/s (pentru bazinul de 800 mc);
- apele rezultate de la stingerea unor eventuale incendii sunt colectate într-un bazin având  $V=187,5$  mc;

**7.1.1.7. Modul de folosire al apei:****Necesarul total de apă:**

- maxim 350,26 mc/zi;
- mediu 269,44 mc/zi;
- minim 242,50 mc/zi;

**Cerința totală de apă:**

- maxim 422,93 mc/zi;
- mediu 316,05 mc/zi;
- minim 284,45 mc/zi;

**7.1.1.8. Gradul de recirculare internă a apei: 0%****7.1.1.9. Consum specific de apă: 0,021 kg apă / kg spumă poliuretanică****7.1.2. Evacuarea apelor uzate****7.1.2.1. Surse de apă uzată:**

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/evacuare
Ape pluviale potențial impurificate de pe platformele și căile de acces mijloace de transport auto	produse petroliere, uleiuri	colectate prin tronsoane distincte de canalizare, apoi sunt epurate în trei separatoare de produse petroliere, apoi sunt descărcate în p. Craica, p. Călinișa (prin canal oraș) și canal oraș; apele pluviale colectate în polderul logistic sunt



Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/evacuare
		trecute printr-un deznisipator
Ape pluviale convențional curate colectate de pe acoperișurile clădirilor și de pe platformele/căile de acces pe care nu se desfășoară trafic auto	-	colectare prin trei tronsoane de canalizare a apelor pluviale, deversare în p. Călinișa
Apele menajere	materii în suspensie, substanțe consumatoare de oxigen, detergenți	colectare prin sistemul de canalizare ape menajere existent pe amplasament, deversare în rețeaua de canalizarea a municipiului Baia Mare
Apele uzate provenite de la cantină	materii în suspensie, substanțe consumatoare de oxigen, grăsimi, detergenți	trecute printr-un separator de grăsimi cu, Q=1,6 l/s, apoi deversare în rețeaua de canalizarea a municipiului Baia Mare
Ape rezultate de la stingerea unor eventuale incendii	cianuri totale/cianuri libere, CCOCr	colectate de rețeaua de canalizare a apelor pluviale convențional curate, descărcare într-un bazin de 187,5 mc pentru tratare/evacuare în v. Călinișa sau vidanjare pentru eliminare prin firme specializate

**7.1.2.2. Indicatorii de calitate ai apelor evacuate**

**7.1.2.2.1. În rețeaua de canalizare – apele uzate menajere** – indicatorii de calitate vor respecta prevederile HG nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea HG 188/2002(NTPA 002) și ale contractului încheiat cu administratorul stației de epurare(S.C. VITAL S.A Baia Mare)(stabiliți prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 94 din 20.03.2018):

*Tabel nr. 7.1.2.2.1. Indicatorii de calitate ai apelor evacuate*

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxime admise
Ape uzate menajere	pH	6,5- 8,5
	materii în suspensie	350 mg/l
	CBO5	300 mg O <sub>2</sub> /l
	CCOCr	500 mg O <sub>2</sub> /l
	azot amoniacal	30 mg/l
	fosfor total	5,0 mg/l
	substanțe extractibile cu solvenți organici	30 mg/l
	detergenți sintetici biodegradabili	25 mg/l

Frecvența de determinare a indicatorilor de către operator: **semestrial**



**7.1.2.3. Din procesele tehnologice nu rezultă ape tehnologice uzate.****7.1.3. Ape subterane**

Nu există evacuări de ape uzate în apele subterane.

Calitatea apelor freatice din zona amplasamentului societății se va monitoriza prin prelevarea de probe din trei puțuri de hidroobservație, cu următoarele coordonate STEREO 70:

Punct de colectare probă de apă subterană	x	y
F1	391071	683056
F2	391164	682939
F3	391241	683365

**Indicator de calitate pentru apele subterane:**

Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare
pH	semestrială
Amoniu	
Cloruri	
Nitrați	
Nitriți	
Fosfați	

Nu există evacuări de ape uzate în apele subterane.

**7.2. Utilizarea eficientă a energiei****7.2.1. Date generale**

Alimentarea cu energie electrică a secțiilor de pe amplasament se face din șase posturi proprii de transformare, amplasate în incintă, după cum urmează:

- postul de transformare nr. 1 este echipat cu un transformator de 1600 kVA, cu generator de avarie de 900 kVA;
- postul de transformare nr. 2 este echipat cu un transformator de 1600 kVA, cu generator de avarie de 900 kVA;
- postul de transformare nr. 3 este echipat cu un transformator de 1600 kVA, cu generator de avarie de 75 KVA;
- postul de transformare nr. 4 este echipat cu un transformator de 2500 kVA;
- postul de transformare nr. 5 este echipat cu un transformator de 2500 kVA, cu generator de avarie de 400 kVA, care deservește și PT 4;
- postul de transformare nr. 6 este echipat cu un transformator de 2500 kVA, cu generator de avarie de 500 KVA.

Alimentarea cu energie electrică a transformatoarelor se face din Stația de medie tensiune Baia Mare 5, prin două cabluri subterane.

Pentru situațiile de avarie ale rețelei de alimentare cu energie electrică, intră în funcțiune:

- o stație UPS de 160 kVA, cu timp de reacție sub 2 s, care asigură posibilitatea comutării instalației de spumare de pe modul de funcționare „spumare” pe modul





de funcționare „recirculare” și alimentarea cu energie electrică a următoarelor elemente ale liniei de spumare:

- conveiorul cu plăci de după portal;
- conveiorul liniei;
- conveioarele laterale;
- sistemele de antrenare și frânare ale hârtiei;
- cuțitul de tăiere;
- conveiorul din aval de cuțit;
- conveiorul de accelerare;

și partea de comandă a acestor sisteme. Această stație este destinată menținerii în funcțiune a instalațiilor care asigură oprirea în siguranță a sistemului de spumare și a instalațiilor care evacuează blocul în curs de turnare din hala de turnare.

- generatoarele de 900 kVA de la PT1 și PT2, care intră în sarcină nominală în max. 8 s de la căderea tensiunii, acestea preluând alimentarea cu energie electrică a celorlalte componente importante pentru a nu întrerupe activitatea, sau pentru a asigura situațiile de urgență pentru care cele 8 s nu sunt vitale.

Consumul anual de energie al S.C. ARAMIS INVEST S.R.L este de cca 78,58 MWh/an.

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

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

**7.2.4.** Operatorul va înregistra anual consumul total de energie utilizată pe amplasament.

### **7.3. Alte surse de energie**

**7.3.1. Combustibil solid: deșuri de rumeguș și așchii de lemn, cod 03 01 05** (deșeu încadrat conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE 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 și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare) utilizat ca și combustibil pentru obținerea apei calde și energiei termice la centralele termice.

**7.3.2. CONDITIE:** Operatorul nu va valorifica în procesul de combustie alte tipuri de deșuri de lemn care pot conține compuși organici halogenați sau metale grele rezultate din operații de tratare cu conservanți pentru lemn sau vopsire.

### **7.4. Asigurarea agentului termic**

Agentul termic (apă caldă la +90/+70°C ) pentru nevoi tehnologice și de încălzire a spațiilor este produs în două centrale termice.

Centrala termică nr.1 - (centrala veche) are în dotare 3 cazane cu capacitatea termică instalată de 12 Gcal/h=13950 kW=13,95 MW.

Cazanele de apă caldă de sunt tip CT-FEM 4000 VALMAGGI și asigură o temperatură maximă de 110°C. Cazanele funcționează pe rumeguș și tocătură de lemn, sunt complet automatizate, și au următoarele caracteristici tehnice:



- putere termică:  $P_u = 4000000 \text{ kcal/h} = 4650 \text{ kW}$ ;
- putere termică nominală în focarul cazanului:  $P_n = 4750000 \text{ kcal/h} = 5523 \text{ kW}$ ;
- consum de combustibil cca.:  $1200 \text{ kg/h}$ ;
- cameră de ardere cu grătar dublu –fix și mobil - cu arzător cu transportor melcat și elemente de ventilare din fontă masivă, cu posibilitatea de a arde rumeguș și tocătură de lemn cu conținut ridicat de umiditate și granulație mare, alimentare cu combustibil de tip mecanic cu transportor melcat de la buncărele de stocare la cazane, antrenat cu motovariator de reglare a debitului de material;
- randament global peste 90%;
- tablou electric de comandă și automatizare cu soft pentru gestionarea parametrilor de ardere și a noxelor evacuate la coș;
- ventilatoare pentru aer primar și secundar de ardere, exhaustoare de fum cu un debit de evacuare de  $18500 \text{ m}^3/\text{h}$ , cu ciclon separator pentru particulele de cenușă și trei coșuri de fum, metalice, cu  $D_n$  min. 800 mm și  $H = 20 \text{ m}$ , pentru evacuarea gazelor de ardere;
- instalații de alimentare cu rumeguș - racleți de extracție, șnecuri de transport, valve stelare și instalații de transport a rumegușului din buncărele de stocare în arzătorul cazanului;
- 3 buncăre din beton, pentru stocarea rumegușului de  $500 \text{ m}^3$  fiecare;
- pompe anticondens montate pe cazan;
- supape de siguranță montate pe cazan, termostat și presostat de maxim.

Centrala termică nr.2 - are în dotare 2 cazane cu capacitatea termică instalată de  $5 \text{ Gcal/h} = 5814 \text{ kW} = 5,814 \text{ MW}$ .

Cazanele de apă caldă sunt de tip CT-M 2500 VALMAGGI și asigură o temperatură maximă de  $110^\circ\text{C}$ .

Cazanele funcționează pe rumeguș și tocătură de lemn, sunt complet automatizate, și au următoarele caracteristici tehnice:

- putere termică:  $P_u = 2.500.000 \text{ kcal/h} = 2.907 \text{ kW}$ ;
- putere termică nominală în focarul cazanului :  $P_n = 2900000 \text{ kcal/h} = 3370 \text{ kW}$ ;
- consum de combustibil cca.:  $750 \text{ kg/h}$ ;
- camera de ardere cu arzător cu transportor melcat și elemente de ventilare din fontă masivă, cu posibilitatea de a arde rumeguș și tocătură de lemn cu conținut ridicat de umiditate și granulație mare, alimentare cu combustibil de tip mecanic cu transportor melcat de la buncărele de stocare la cazane, antrenat cu motovariator de reglare a debitului de material;
- randament global peste 90%;
- tablou electric de comandă și automatizare cu soft pentru gestionarea parametrilor de ardere și a noxelor evacuate la coș,
- ventilatoare pentru aer primar și secundar de ardere,
- exhaustoare fum cu un debit de evacuare de  $13500 \text{ m}^3/\text{h}$ , cu sistem MULTI-CYCLONE de filtrare a gazelor arse generate și două coșuri de fum, metalice, cu  $D_n$  min. 700 mm și  $H = 14 \text{ m}$ , pentru evacuarea gazelor de ardere;



- instalații de alimentare cu rumeguș formată din racleți de extracție, șnecuri de transport, valve stelare și instalații de transport a rumegușului din buncărele de stocare în arzătorul cazanului;
- 2 buncăre din beton, pentru stocarea rumegușului de 250 m<sup>3</sup> fiecare;
- pompe anticondens montate pe cazan;
- supape de siguranță montate pe cazan, termostat și presostat de maxim.

## **8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

### **8.1 Descrierea amplasamentului**

#### **8.1.1 Localizarea amplasamentului**

Amplasamentul PLATFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST se află în intravilanul municipiului Baia Mare, în partea de sud-vest a municipiului, pe strada Speranței nr. 3-5, județul Maramureș, la limita sudică a actualei platforme industriale de sud a municipiului Baia Mare, ocupă o suprafață de 323829 m<sup>2</sup>, din care:

- suprafața clădirilor - 169518 m<sup>2</sup>;
- suprafața căilor de acces și a platformelor betonate –83337 m<sup>2</sup>;
- suprafața zonelor verzi amenajate - 6456 m<sup>2</sup>;
- suprafața terenului liber – 64518 m<sup>2</sup>;

PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST este amplasată în *zona A* - zonă de activități productive, *subzona A2* - „subzona parcurilor industriale, activități industriale mari de producție - zonă productivă caracterizată printr-un profil combinat de activități productive legate în general de tehnologii avansate, servicii specializate pentru producție, distribuție și comercializare la care se adaugă diferite servicii pentru personal și clienți.”.

Vecinătățile amplasamentului PLATFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST sunt:

- la nord: S.C. PART SERV S.R.L.  
S.C. SUIRPACK S.R.L.  
S.C. GIMPLAST S.R.L.  
S.C. PGA ELECTRIC S.R.L.
- la sud vest: S.C. CHILIA S.R.L.  
S.C. AQUAFILTER S.R.L.  
S.C. CUARȚ GRUP S.A.  
S.C. NOVASTAR OIL S.R.L.
- la vest: S.C. SERVICII ILUȚ S.R.L.  
S.C. NADYRAF PROD S.R.L.
- la nord vest: S.C. COMPLICES COM S.R.L.
- la est: teren viran

Distanțele de la limita incintei PLATFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST până la cele mai apropiate zone rezidențiale sunt:

- 820 m pe direcție NV față de locuințele de pe str. Depozitelor;
- 1040 m pe direcție NNV față de locuințele de pe B-dul București;
- 2870 m pe direcție V față de limita de est a localității Recea;



- 1488 m pe direcție SV față de limita de NE a localității Mocira;

## 8.1.2 Situația de referință a amplasamentului

### 8.1.2.1 Calitatea solului

Caracterizarea generală a amplasamentului din punct de vedere al calității solului în procedura de elaborare a prezentului Raport de amplasament a fost realizată în luna octombrie 2017.

Pentru caracterizarea calității solului de pe amplasament au fost prelevate și analizate mai multe probe de sol de suprafață la diferite adâncimi, în punctele de prelevare notate pe planșa nr. 8 (S1-S4 și F2).

Adâncimile de la care au fost recoltate probele de sol S1, S2, S3 și S4 sunt de 0,15 m și 0,30 m. Din punctul F2 au fost prelevate probe de la 0,5-0,6 m și respectiv 2,7 – 2,8 m.

Probele de sol au fost analizate pentru determinarea următorilor indicatori: pH, compuși ai azotului (azotați, azotiți, azot Kjeldahl), cloruri, cianuri totale, fosfor, hidrocarburi aromatice moniclice (benzen, toluen, etilbenzen, xileni, alchil benzeni), hidrocarburi poliaromatice.

Amplasarea punctelor din care au fost recoltate probele de sol sunt:

- *punct de prelevare S1* – amplasat în partea de vest a amplasamentului, la limita incintei, în dreptul clădirii SPUMARE/MATURARE
- *punct de prelevare S2* – amplasat în partea de vest a amplasamentului, în partea de est a rezervorului de 800 mc pentru apa de incendiu
- *punct de prelevare S3* – amplasat în partea de est a amplasamentului, aproximativ la mijlocul lungimii incintei din această parte
- *punct de prelevare S4* – amplasat în partea de vest a amplasamentului, în partea de nord vest a Halei de producție ASTRA.
- *puț de hidroobservație F2* – amplasat în partea de sud a amplasamentului, pe teren viran

Coordonatelor Stereo 70 ale punctelor din care au fost recoltate probele de sol sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Punct de colectare probă de sol	x	y
F2	391164	682939
S1	391243	683368
S2	391348	683362
S3	391483	682884
S4	390820	683360

Valorile tuturor indicatorilor determinați pentru probele de sol, indiferent de adâncimea de prelevare și pentru care există valori de referință în legislația națională în vigoare (Ordinul MAPPM nr. 756/1997), sunt mai mici sau în jurul valorilor normale, dar mult mai mici decât pragurile de alertă pentru tipuri de folosințe mai puțin sensibile.

### 8.1.2.2 Calitatea apei subterane

În luna octombrie 2017 au fost recoltate și analizate 3 probe de apă subterană din cele 3 puțuri de hidroobservație F1-F3, amplasate conform coordonatelor Stereo 70 de mai jos:



Punct de colectare probă de apă subterană	x	y
F1	391071	683056
F2	391164	682939
F3	391241	683365

Anterior construirii Fabricii de burete, în zona de amplasare a viitoarei fabrici au fost realizate investigații pentru determinarea calității solului. În cadrul investigațiilor efectuate au fost realizate și trei foraje (destinate prelevării de probe de sol și de apă subterană) care au permis aprecieri privitoare la structura geologică specifică amplasamentului Fabricii de burete.

Cele trei foraje au fost realizate în partea de sud vest a amplasamentului Fabricii de burete (forajul F1), în partea de sud est a amplasamentului Fabricii de burete (forajul F2) și în partea de nord vest a amplasamentului Fabricii de burete (forajul F3).

Amplasarea forajelor (care după săpare au fost echipate ca puțuri de hidroobservație) s-a făcut având în vedere direcția cea mai probabilă de curgere a apelor subterane, astfel: proba de apă recoltată din forajul F3 se situează amonte de amplasamentul, analizat, iar probele de apă recoltate din forajele F1 și F2 se situează aval de acesta.

Probele de apă subterană recoltate au fost analizate pentru determinarea pH-ului și a concentrațiilor de: azotiți, azot amoniacal, clor rezidual liber, cianuri totale, fenoli, fosfați, arsen, cupru, plumb, hidrocarburi aromatice policiclice, BTEX (benzene, toluen, etilbenzen, xileni, alți alchili benzeni).

Valorile concentrațiilor de poluanți determinate în probele de apă subterană sunt mai mici decât valorile de prag aferente corpului de apă subterană ROSO14, prevăzute valori de prag în Ordinul MMSC nr. 621/2014.

### 8.1.2 Clădiri și instalații funcționale pe amplasament

**I. Fabrica de spume poliuretanică**, constând în următoarele unități(activitate IED) :

- **Rampa de descărcare materii prime** constând în două zone de descărcare, una pentru diizocianati și alta pentru polioli și agentul de ignifugare. Fiecare dintre zone este prevăzută cu cuve de retenție - pentru reținerea eventualelor scurgeri, care la rândul lor fac legătura cu 2 bazine subterane, și anume, unul de 46,62 m<sup>3</sup>, pentru polioli și unul de 20,16 m<sup>3</sup>, pentru diizocianați. Rampa este o structura acoperită pentru a nu permite intrarea apelor pluviale.

Rampa este prevăzută cu prize de alimentare cu apă caldă ce permit racordarea la mijloacele de transport rutier (tip serpentină interioară pentru polioli, respectiv tip serpentină exterioară pentru izocianați) în scopul încălzirii polioliilor (pentru reducerea vâscozității) și a izocianaților (pentru evitarea cristalizării), în perioadele reci ale anului.

Fiecare pompă este alocată unui singur tip de material și are prevăzută pe partea de aspirație cu un filtru pentru reținerea eventualelor impurități din masa materiilor prime descărcate.

- **Hala de spumare** (sinteza spumei poliuretanică flexibile) constă dintr-o incintă principală în care are loc spumarea propriu –zisă și o serie de încăperi adiacente în



care sunt depozitate materiile prime și materialele auxiliare și în care, după caz, are loc pregătirea materialelor auxiliare în vederea introducerii acestora în procesul de spumare. Toate aceste incinte, utilizate pentru depozitarea, respectiv prepararea, substanțelor ce intră în procesul de spumare sunt dotate cu instalații de climatizare pentru a asigura în permanență o temperatură interioară constantă între 20-22°C. Aceste incinte sunt, după cum urmează:

- **Depozitul de diizocianți:** este dotat cu 10 rezervoare metalice, de V= 50 mc fiecare, astfel: 7 dintre acestea ( 5 pentru depozitare, 2 pentru avarie) sunt alocate pentru toluen diizocianat –TDI și 3 (2 depozitare și 1 avarie) pentru metilen difenil diizocianat - MDI. Hala este dotată cu senzori de detecție automată a unor eventuale scăpări de diizocianati.

În aceasta incintă există o pompă de transfer diizocianați de la rezervorul de stocare la pompa dozatoare din depozitul de polioli.

- **Depozitul de polioli și agent de ignifugare:** spațiu pentru depozitarea polioliilor și a substanței ignifugante este prevăzut cu 20 rezervoare metalice, de V= 50 mc fiecare, pentru tipurile de polioli și un rezervor de 20 mc pentru substanța ignifugantă.

In această incintă există o pompă de dozare materii prime (polioli și diizocianați) de înaltă presiune (până la 120 bar).

- **Depozitul de melamină și spațiul pentru prepararea melaminei:** prevăzut cu un rezervor de V=20mc, cu 2 agitatoare mecanice care acționează unul în plan orizontal și unul în plan vertical, pentru prepararea soluției de melamină și polioli (1:1), în funcție de cerințele de fabricație, sub agitare mecanică continuă și recirculare pe traseul: reactor de preparare, pompă de dozare, schimbător de căldură (tip țevă în țevă), cap de turnare, circuit de retur, reactor de preparare, până la utilizarea ei completă în procesul de spumare.

- **Depozitul de aditivi:** este un spațiu utilizat pentru depozitarea materiilor prime auxiliare (catalizatori, activatori, coloranți și stabilizatori) în care se află și un rezervor de 1000 l pentru apa utilizată ca agent de expandare. Spațiul este dotat și cu instalație de circulare - recirculare: pompă, conductă de retur;

- **Depozitul de hârtie de spumare:** spațiul în care sunt depozitate rolele de hârtie spumare utilizate în procesul producției al spumelor poliuretanic.

- **Rezervor criogenic cu capacitatea de 6000l:** dioxidul de carbon lichid este descărcat în rezervorul de stocare (6000 l) situat în exteriorul halei de spumare, cu ajutorul pompei din dotarea autocisternei cu care este transportat.

- **Hala de spumare propriu- zisă:** în această incintă se află instalația de spumare tip QFM (Quadrante Foam Machine), cu următoarele componente:

➤ sisteme de desfășurare/reînfășurare a hârtiei cu film de PE: **4 sisteme de desfășurare/reînfășurare pentru:**

➤ placa de depunere a amestecului de reactanți,

➤ capul de spumare compus din: camera de injecție la presiune a componentelor (pre-amestecare) și camera de amestecare (tip „țevă”, prevăzută cu agitator cu turație variabilă de 500 – 5000 rot/min.).

➤ sistem de ghidare al hârtiei de bază și superioare;



- sistem de segmente inclinate „fall-plates” (pentru controlul indicelui de creștere a spumei poliuretanică și a densității acesteia.);
- sistem de aplatizare a suprafeței superioare a blocului lung, format din mai multe capace tip „sanie”, care alunecă pe aceasta suprafață cu ajutorul unor „patine”, pentru obținerea formei rectangulare a blocului de spuma poliuretanică;
- conveior de bază, de tip bandă continuă, antrenat de un motor cuplat cu un sistem roată dințată-lanț;
- conveioare laterale (verticale stânga-dreapta), cu posibilitatea basculării (evazării) la partea superioară;
- unitate de tăiere de tip „ghilotină”, pentru secționarea blocului de spumă poliuretanică de lungime „infinită”, în blocuri de lungime finită de 60 m, sau alte lungimi pre-definite. Dispozitivul este amplasat la o distanță de 60 de metri de capul de spumare, obținându-se astfel așa numitele blocuri lungi. În zona în care are loc această operație este amplasată ultima gură de aspirație a tunelului de spumare. Transportul blocului de spumă poliuretanică până la ghilotina este asigurat de conveiorul de bază;
- conveior de accelerare-asigură separarea blocului secționat de restul blocului din amonte și preluarea sa de către cross-conveiorul cu care se face alimentarea cu blocuri lungi a halei de maturare;
- tunelul de spumare: ansamblu format din capul de spumare, conveior de bază, conveioare laterale, fiind prevăzut în partea superioară cu un sistem de exhaustare;
- sistem de exhaustare: aspirația gazelor din tunelul de spumare este asigurată de un ventilator cu un debit nominal de 72500 m<sup>3</sup>/h, debitul de aer aspirat fiind distribuit diferențiat pe cele opt guri de aspirație situate la partea superioară a tunelului de spumare. Distribuția debitului de aer aspirat pe fiecare din cele opt guri de aspirație se face prin flapsuri mobile amplasate pe gurile de aspirație. Ventilatorul care asigură aspirarea gazelor din tunelul de spumare este racordat, printr-o tubulatură metalică cu secțiunea de 1,96 m<sup>2</sup>, la un filtru cu cărbune activ.

Aerul filtrat este evacuat în atmosferă printr-un coș metalic cu următoarele caracteristici:

- înălțime - 19 m
- diametru la bază - 1,4 m
- diametru la vârf (pe ultimii 2 m) - 1,2 m
- sistem de monitorizare continuă a concentrației de dizocianați în gazele evacuate pe coșul de la filtru cu cărbune activ;
- centru de comandă al procesului (PCC) – automat programabil.

Toate elementele din compunerea instalației de spumare (pompe de dozare, manometre de contact, debitmetre, senzori de presiune, senzori de temperatură, senzori de min.-max., indicatoare de nivel), sunt conectate la PCC. Prin PCC se asigură atât programarea funcționării instalației de spumare, cât și monitorizarea continuă a parametrilor de funcționare.

**Hala de maturare:** constă dintr-un corp de clădire alipit halei de spumare, în care sunt dirijate de către conveiorul de accelerate blocurile lungi de spumă poliuretanică. Acestea sunt preluate de către cross conveiorul de încărcare/descărcare cu care se face



alimentarea cu blocuri lungi a halei de maturare. Hala de maturare constă în 32 de rafturi de maturare în care blocurile lungi sunt depozitate pentru definitivarea reacțiilor chimice pentru perioade variind între 24 și 78 ore, funcție de tipul de spumă poliuretanică.

Spațiul este prevăzut cu sistem de ventilare și anume 11 bucăți ventilatoare - montate intercalat, cu următoarele caracteristici: debit nominal - 15800 mc/h; turație - 1400 rot./minut; putere - 1,1 kW; diametru de refulare - 630 mm.

Monitorizarea temperaturii blocurilor lungi se face cu ajutorul sondelor de temperatură ce transmit date la un sistem centralizat de monitorizare, pe mai multe nivele de alarmă.

Hala este prevăzută cu un conveior transversal care asigură transferul blocurilor lungi maturare în depozitul de blocuri lungi. Acest conveior este utilizat și în cazul apariției unui semnal de alarmă pentru evacuarea unui eventual bloc cu potențial risc de aprindere înspre conveiorul de avarie aflat în exterior, în amonte de bazinul cu apă pentru stingerea eventualelor incendii, care are o capacitate de 800 m<sup>3</sup>, spre platforma de urgență, ce constă într-o suprafață betonată cu dimensiunile 66x18 m, înclinată pentru ca apa utilizată pentru răcirea/stingerea blocului de spumă poliuretanică să poată fi colectată de o rigolă perimetrală și dirijată spre deversare, spre rezervorul de colectare-tratare ape de incendiu.

#### **Depozitul de blocuri lungi:**

După finalizarea procesului de maturare, blocurile lungi maturate sunt evacuate din hala de maturare și sunt transferate în depozitul de blocuri lungi. Transferul blocurilor lungi, din hala de maturare în hala de depozitare, se face utilizând un conveior orizontal și un pod rulant cu fălci. Manipularea blocurilor lungi se face exclusiv automat, fără intervenția umană.

#### **Hala debitare spuma poliuretanică:**

Blocurile lungi sunt debitate în blocuri scurte prin intermediul a doua unități de taiere tip ghilotina. Blocurile scurte sunt inscripționate cu toate datele necesare asigurării unei trasabilități avansate. Apoi sunt transferate cu ajutorul stivuitoarelor electrice într-un compartiment special dedicat depozitarii intermediare a acestora.

Cea mai mare parte a blocurilor scurte sunt alimentate pe mașinile de debitare din dotare în vederea confecționării reperelor necesare fluxurilor de producție (saltele și mobilier tapițat) din aval.

Utilajele de debitare burete din dotare sunt :

- mașina de tăiat după contur orizontal - 7 buc.
- linie de taiere automată - 4 buc.
- mașina de taiere automată pe verticală - 3 buc.
- mașina de taiere manuală pe verticală - 1 buc.
- mașina de profilat (cofrag ou) - 2 buc.
- prese de balotat resturi tehnologice din burete - 2 buc.
- carusel orizontal - 1 buc.
- mașina de scuturat placi saltele - 1 buc.
- sistem de benzi transportoare pentru transport interfazic
- mașina de fasonare a blocurilor scurte BZM-A





Reperetele debitate pentru a fi utilizate în procesul de producție a mobilierului tapițat, după ambalarea în seturi, sunt transferate către zona de producție mobilier tapițat printr-un tunel prevăzut cu banda transportoare.

**Hala producție saltele** este structurată în 4 unități funcționale: secția croitorie huse saltele, linia de producție saltele din burete, linia de producție saltele cu arcuri și linia de producție salteluțe Poang.

### 1. **Secția croitorie huse saltele**

Prima etapă constă în confecționarea reperelor ce urmează să intre în componența huselor pentru saltele (panel matlasat, bordura, dos de husa) după cum urmează:

#### a. Flux obținere paneluri matlasate

- matlasare (fixarea straturilor prin tighelire) - în mașinile de matlasat. (3 buc)
- secționare longitudinală și transversală a materialului matlasat, pentru a obține
- panelurile de huse (3 buc)
- preluare și stivuire automată a panelurilor matlasate și fixate pe margini, la capătul liniei de matlasare cu ajutorul dispozitivului de stivuire automată (3 buc)

#### b. Flux obținere bordura

- debitate benzi de lățimea necesară bordurii și manerelor - 1 buc
- fixarea straturilor de materiale textile (stofa, vatelina și neșesut) - 2 utilaje
- matlasarea longitudinală și verticală - 8 utilaje
- aplicarea mânerelor orizontale sau verticale - 4 utilaje
- aplicare șnur - 2 utilaje

#### c. Flux obținere dosuri de husă

- spănuirea materialelor - 2 mese spănuit
- croirea dosului - are loc pe mesele de spănuit

Elementele astfel obținute sunt transferate cu ajutorul transpaletelor către mașinile de surfilat (11 buc) sau direct către mașinile de cusut speciale, adaptate procesului de coasere pentru materiale de grosimi și elasticități mari, având atașate capului de coasere dispozitive speciale pentru aplicare fermoar, benzi, respectiv cu blaturi de mașini supradimensionate și unele cu dispozitive de manipulare ușoară a reperelor huselor (pernă de aer). (64 buc)

Secția are amenajată o zonă de preluare și pregătire a materiilor prime utilizate în procesul de confecționare a husei.

### **Linia de producție saltele din burete**

Pentru confecționarea saltelelor din burete se utilizează fie plăci simple fie plăci sandwich realizate prin adezivarea ecologică (2 linii) a mai multor plăci de burete.

Există 5 linii de producție a saltelelor din burete, fiecare constând în:

- mașina de introdus miezurile elastice din burete în huse
- mașina de presare - roluire saltele
- sistem de etichetare manual
- paletizare și înfoliere (rotativă de înfoliere).

Produsul finit este transportat prin intermediul unui sistem de benzi transportoare în depozitul logistic.



### **Linia de producție saltele cu arcuri**

Există 2 linii de producție pentru saltelele cu arcuri, formate din 3 etape principale :

- formarea casetoanelor – un ansamblu format dintr-o casetoanele de arcuri de complet înconjurată de elemente din spuma poliuretanică și, după caz, de plăci de feltru, etapa în care se utilizează pentru îmbinare un sistem automat de adezivare ecologică ( hot-melt ).
- introducerea casetoanelor astfel formate în huse
- ambalare prin presare și roluire a saltelei astfel formate

Produsul astfel obținut este etichetat, paletizat și înfoliat pe mașina de înfoliere, după care este transportat prin intermediul unui sistem de benzi transportoare în depozitul logistic.

### **Linia de producție saltelute Poang**

Pe două linii de producție se introduc în huse plăcile din burete la dimensiunile cerute de produs, după care produsele se ambalează în saci de polietilena, cutii de carton, se etichetează individual iar cutiile sunt paletizate și înfoliate pe mașina de infoliere. Produsul final ambalat este direcționat către depozitul logistic prin intermediul unui sistem de benzi transportoare.

### **Hala producție perne**

Unitatea constă în :

- 2 mașini de deschidere (dărăcire) fibra siliconată
- 2 mașini de formare biluțe din fibra siliconată
- 6 mașini de mărunțire burete
- linie automată de dozare și mixare a amestecului de fibra siliconată și burete mărunțit.
- siloz de stocare a amestecului de fibra siliconată și burete mărunțit.
- 10 silozuri de dozare în tocuri perna a fibra siliconată/biluțe din fibra siliconată/amestec de fibra siliconată și burete mărunțit.
- 25 cantare automate de verificare cantitate umplutura.
- 10 stații automate de introducere a umpluturii în tocuri de perna.
- 10 mașini de cusut pentru închiderea tocurilor după umplere.

Incinta este dotată cu spațiu de depozitare materii prime și semifabricate.

### **Linie producție arcuri pentru saltele**

Linia este alcătuită din o mașină integrată de confecționat și asamblat arcuri în casetoane. O linie de producție este alcătuită din:

- o mașină de produs arcuri
- trei mașini de presat casetoanele de arcuri
- trei mașini de roluit casetoane arcuri

**II. Fabrica de mobilier tapitat**, (activitate non IED) cu următoarele unități funcționale:

#### **1. Unitate debitare repere plăci aglomerate**

Există două linii de prelucrare, una pentru prelucrarea plăcilor aglomerate (PAL, PFL, placaj) și una pentru prelucrarea semifabricatelor din lemn.

Linia de prelucrare a plăcilor aglomerate constă în:



- mașini de debitat placi aglomerate cu comanda numerica -5 buc
- circulare rapide – 4 buc
- mașini de frezat cu comanda numerica - 14 bucăți
- mașini de găurit multiple cu comanda numerica – 2 bucăți
- mașini de găurit rapide – 2 bucăți
- mașini de aplicat banda cant cu comandă numerică – 2 bucăți
- mașini de aplicat banda cant semiautomata – 1 bucata
- mașini de aplicat banda cant manuala – 1 bucata
- mașini de bușat – 6 bucăți
- mașini de frezat -3 buc

Linia de prelucrare a semifabricatelor din lemn consta in :

- mașini de prelucrat multiple cu comandă numerică – 3 bucăți
- mașini de frezat si găurit – 7 bucăți
- mașini de găurit multipla – 1 bucata
- mașina de șlefuit cu banda verticală cu exhaustare locala – 1 bucata
- mașini de bușat – 2 bucăți
- mașini de aplicat clipsuri rapide – 3 bucăți

Toate utilajele sunt racordate la sistemul de colectare a pulberilor/așchiilor din lemn prin intermediul unor tuburi flexibile armate cu spirale din oțel. Fiecare racord este echipat cu o clapetă Electro-pneumatică care obturează secțiunea tubului atunci când utilajul racordat nu este în funcțiune. Tuburile flexibile (129 guri de aspirație) sunt racordate la un tronson principal de colectare și transport a pulberilor și așchiilor de lemn, tronson realizat din tabla de otel zincat, cu diametre cuprinse între 120 mm și 800 mm.

Instalația de colectare și transport a pulberilor și a așchiilor de lemn are cinci tronsoane principale de colectoare, toate racordate la o baterie de filtrare formată din 1872 saci din poliester antistatic de mare densitate, cu o suprafață totală de filtrare de 2160 m<sup>2</sup>.

Bateria de filtrare este deservită de patru electroventilatoare, trei cu turație fixă și unul cu turație variabilă, amplasate după bateria de filtrare, care asigură o capacitate maximă de aspirație de 275000 m<sup>3</sup>/h, la o viteză de aspirație de 30 m/s.

Rumegușul reținut pe bateria de filtrare este transportat prin intermediul unui sistem de tip șnec elicoidal către un dozator celular și de acolo este transportat pneumatic în silozul de depozitare tampon, cu o capacitate de 196 m<sup>3</sup>.

Silozul de depozitare tampon este astfel echipat încât să permită descărcarea rumegușului în mijloace de transport adecvate. În partea superioară acesta este prevăzut cu o baterie de filtrare suplimentară (104 saci cu o suprafața totală de filtrare de 120 m<sup>2</sup>) pentru reținerea particulelor fine din aerul de transport al rumegușului.

Curățarea sacilor din ambele baterii (cea de exhaustare și cea de la silozul tampon) se realizează prin intermediul unui sistem pneumatic.

În perioadele reci ale anului, aerul descărcat de pulberi și așchii de lemn este recirculat în hala de producție.

În perioadele în care nu se face recircularea aerului în hala de producție, aerul descărcat de pulberi este evacuat în atmosferă prin intermediul a patru tubulaturi



metalice de evacuare cu diametrul de 1200 mm, poziționate la o înălțime de 10 m față de nivelul solului.

Elementele confecționare în această unitate sunt depozitate temporar într-o zonă special alocată, de unde se transferă la liniile de asamblare rame cu ajutorul motostivuitoarelor și a transpaletelor electrice.

## **2. Unitate asamblare rame**

Fabrica de mobilier tapițat dispune de 6 linii de asamblare rame care deservește liniile de tapițare propriu-zisă. Utilajele utilizate în această activitate sunt :

- mașini de bușat – 14 buc
- mașini de aplicat clipsuri rapide – 3 bucăți

Operațiile de asamblare se realizează cu ajutorul pistoalelor de capsat pe baza de aer comprimat și prin adezivare cu adeziv pe baza de apă, liniile dispunând și de dispozitive de dozare a aracetului.

## **3. Unitate de tapițare propriu-zisă – ambalare**

Există 28 de linii de tapițare organizate în 11 secții.

Fiecare linie de tapițare este formată din: mese de tapițare, benzi transportoare cu role pentru transport interfazic, sistem de adezivare ecologică (tip hot-melt). 22 de sisteme de alimentare tip jgheab deservește liniile de tapițare cu o parte din materialele utilizate în procesul de fabricație ( burete, vatelină, perne).

Produsul finit obținut pe liniile de tapițare este așezat pe paleta de carton și apoi cu ajutorul mașinilor rotative sunt înfoliate.

Produsele finite paletizate și înfoliate sunt transferate către depozitul logistic prin intermediul unui sistem de benzi transportoare.

## **4. Unitate confecționarea componentelor din materiale textile, din piele și din vatelină**

Confecționarea semifabricatelor huse este organizată în două fluxuri distincte și anume:

1. Confecționarea semifabricatelor huse din material textil, cu următoarele faze de producție:

- spănuirea - cu ajutorul mașinilor automate de șpanuit (4 bucăți) sau spanuire manual (4 mese)
- croirea propriu-zisă cu ajutorul a 4 linii de croi automate deservite de 2 cuttere și 4 linii manuale de croi.
- faza de coasere - mașini de cusut (aproximativ 60 bucăți,) de diferite tipuri,
- ambalare manuală pe seturi

2. Confecționarea semifabricatelor huse din piele, cu următoarele faze de producție:

- marcarea defecte -2 mese
- scanarea piei - 2 mese
- faza de relaxare - 30 suporturi speciali
- croirea manuală – 3 mese
- faza de coasere - 70 mașini de cusut speciale, de diferite tipuri

Cele două zone de producție sunt deservite de un spațiu de depozitare intermediară a seturilor de huse.



Semifabricatele huse, atât textile cât și piele, sunt transferate către zona de tapițare prin intermediul unor lifturi (2 buc).

3. Confecționarea reperelor din vatelină, cu următoarele faze de producție:

spănuirea - 4 mese;

- croirea, realizată manual (cu ajutorul mașinilor de secționat cu cuțit vertical) 8 buc. ;
- fomarea seturilor

Produsele semifabricate – repere vatelină - sunt transferate cu ajutorul echipamentului de transfer huse (de tip jgheab) din zona de coasere (etaj 1) în zona de tapițare (parter).

În această zonă sunt dirijate și pernele (fie componente ale mobilierului tapițat, fie produse de sine stătătoare), care, în vederea livrării, sunt presate cu ajutorul a 6 prese.

### **Linia de confecționare paletelor de carton**

Paletii de carton utilizați la ambalarea produselor finite ale companiei sunt realizați cu ajutorul unei linii automate care are în componență următoarele:

- robot încărcare materie primă (plăci carton)
- robot alimentare picioare carton
- roboți lipire picioare pe plăci (adezivate termoplastică)
- robot descărcare produs finit (palet carton)

### **Fabricare a casetoanelor de arcuri, cu unitățile următoarele funcționale:**

- Unitate de fabricare a casetoanelor de arcuri BONNELL cuprinde cinci linii de producție casetoane arcuri.

O linie de producție este alcătuită din:

- o mașină de produs arcuri
- trei mașini de presat casetoanele de arcuri
- trei mașini de roluit casetoane arcuri

- Unitate de fabricare a casetoanelor de arcuri POCKET cuprinde trei linii de producție casetoane arcuri.

O linie de producție este alcătuită din:

- o mașină de produs arcuri
- trei mașini de asamblat, presat și rulat casetoane de arcuri

### **Unități funcționale conexe:**

**Stația de compresoare** are în componență 3 compresoare, fiecare prevăzut cu un motor de 90 kW, două cu turație fixă și unul cu turație variabilă, care asigură un debit total de 51 m<sup>3</sup>/min.

**Centrala termică 1** - 3 cazane cu capacitatea termică instalată de 12 Gcal/h=13950 kW=13,95 MW

Cazanele de apă caldă de sunt tip CT-FEM 4000 VALMAGGI și asigură o temperatură maximă de 110°C. Cazanele funcționează pe rumeguș și tocătură de lemn, sunt complet automatizate

**Centrala termică nr.2** - 2 cazane cu capacitatea termică instalată 5 Gcal/h = 5814 kW = 5,814 MW



Cazanele de apă caldă sunt de tip CT-M 2500 VALMAGGI și asigură o temperatură maximă de 110°C. Cazanele funcționează pe rumeguș și tocătură de lemn, sunt complet automatizate.

**Ateliere mecanice:** spații organizate pentru desfășurarea activităților de reparații și întreținere, cu echipamente specifice acestui gen de activitate.

**Laborator:** determinări menite să stabilească încadrarea din punct de vedere al caracteristicilor fizice și mecanice ale spumelor produse în standardele de calitate.

**Stație Mobilă de Distribuție Carburanți(motorină)**constând în - pompa de distribuție, cu un post de livrare, cu debit nominal de 70 l/min, acționată de un motor electric cu putere de 1,5 kW/220 V, antiex;

- opritor de flăcări pe conducta de aerisire;
- cuplă rapidă cu capac etanș pentru circuitul de încărcare a rezervorului;
- clapeta antisifonare pentru evitarea deversărilor prin pompă;
- limitator de umplere mecanic

Pe amplasament sunt amenajate și alte depozite:

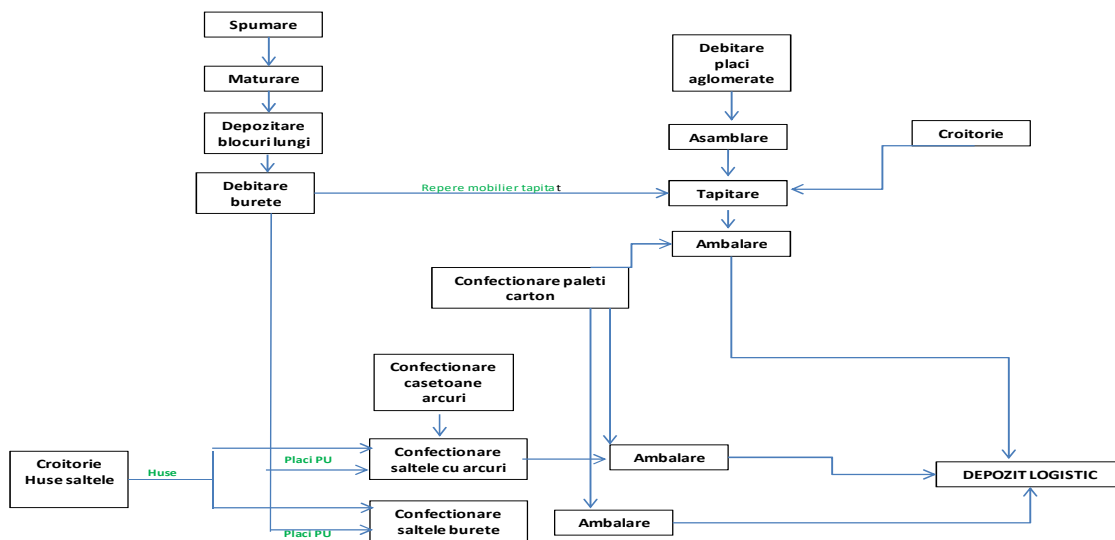
- un depozit pentru buteliile de gaz propan alcătuit din 2 rastele metalice fiecare pentru 20 de butelii, pline sau goale;
- platforme betonate, acoperite pentru depozitarea temporară a deșeurilor, în containere pentru fiecare tip de deșeu.

### **8.3. Descrierea activităților și fluxurilor tehnologice**

Principalele activități desfășurate pe amplasament sunt:

- aprovizionarea cu materii prime și material;
- depozitarea materiilor prime și a materialelor;
- pregătirea materiilor prime și a materialelor în vederea utilizării pentru producția de spume poliuretanică (preparare, condiționare);
- spumarea (producerea spumelor poliuretanică flexibile);
- maturarea spumelor poliuretanică flexibile;
- debitarea pieselor din spumă poliuretanică flexibilă;
- confecționarea reperelor pentru semifabricate ram;
- asamblarea componentelor, tapițarea și ambalarea produselor finite de mobilier;
- fabricarea casetoanelor de arcuri;
- asamblarea saltelelor pentru mobilier;





**Schema fluxului tehnologic de pe amplasament**

Denumirea procesului	Descrierea procesului și subprocesselor	Parametrii
<b>Producerea spumelor poliuretanic(activitate IED)</b>		
Aprovizionarea cu materii prime de bază, materii prime auxiliare și materiale	se face, în funcție de natura, caracteristicile și cantitatea utilizată cu mijloace de transport rutiere, și ulterior, cu mijloace de transport pe calea ferată (după finalizarea rampei de cale ferată). Pentru transportul polioliilor și pentru transportul diizocianatului se utilizează numai cisterne și/sau transcontainere pe cale rutieră și/sau feroviară, termoizolate.	Temperatura cuprinsă între 22 <sup>0</sup> C și 28 <sup>0</sup> C.
Descărcarea materiilor prime de bază, materiilor prime auxiliare și a materialelor	<u>Descărcarea polioliilor și a diizocianatilor (TDI+MDI)</u> din cisterne/transcontainere (auto și/sau de cale ferată) se face în rezervoarele de recepție cu ajutorul pompelor cu destinație specifică fiecărei materii prime. Pe aspirația fiecăreia din pompele cu care se face descărcarea polioliilor, substanțelor ignifugante și a toluen diizocianatilor este montat câte un filtru, destinat reținerii eventualelor impurități din masa materiilor prime descărcate. Prizele de alimentare cu apă caldă se utilizează în perioadele reci ale anului în scopul încălzirii polioliilor (pentru reducerea vâscozității) și a toluen	Temperatura cuprinsă între 22 <sup>0</sup> C și 28 <sup>0</sup> C.



Denumirea procesului	Descrierea procesului și subproceselor	Parametrii
	<p>diizocianaților (pentru evitarea cristalizării) din mijloacele de transport garate pe rampele de descărcare.</p> <p><u>Descărcarea substanței de ignifugare</u> se face în sistem de tip „circuit deschis”, egalizarea presiunii din cisterna de transport, respectiv a presiunii din rezervorul de recepție în timpul operației de descărcare a cisternei/încărcare a rezervorului de recepție se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- admisia aerului atmosferic în cisterna de transport;</li> <li>- evacuarea în atmosferă a aerului din rezervorul de recepție.</li> </ul> <p><u>Descărcarea dioxidul de carbon lichid</u> este face în rezervorul de stocare cu ajutorul pompei din dotarea autocisternei cu care este transportat.</p> <p><u>Descărcarea celorlalte materiale</u>, livrate de către furnizori în canistre, butoaie, saci, paleți, respectiv hârtia în role sunt descărcate din mijloacele de transport auto și transportate în spațiile destinate depozitării lor.</p>	<p>- capacitate rezervor stocare CO<sub>2</sub>=6000 l</p>
<p>Condiționarea materiilor prime, a materiilor prime auxiliare și a materialelor</p>	<p>Se realizează prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- climatizarea încăperilor în care sunt depozitate și/sau preparate materiile prime și materialele;</li> <li>- condiționarea polioliilor și a toluen diizocianaților, după descărcarea lor din mijloacele de transport, prin trecerea prin schimbătoare de căldură multitubulare pentru fiecare tip de polioliol, respectiv schimbătoare de căldură cu plăci pentru fiecare tip de diizocianați. Circulația materiilor prime prin schimbătoarele de căldură se face în contracurent cu agentul de răcire.</li> <li>- condiționarea suplimentară a polioliilor după răcire, prin eliminarea aerului înglobat în masa lor în timpul încărcării în mijloacele de transport, în timpul descărcării din mijloacele de transport și în timpul vehiculării lor prin schimbătoarele de căldură;</li> </ul>	<p>condițiile impuse de procesul de spumare: toate materiile rime și materialele să aibă la capul de spumare, temperatura cuprinse între 20<sup>0</sup>C și 22<sup>0</sup>C,</p>





Denumirea procesului	Descrierea procesului și subprocesselor	Parametrii
<p>Prepararea materialelor aprovizionate stare solidă</p> <p>în</p>	<p><u>Prepararea ureei</u> soluție apă-uree 2:1, Omogenizarea soluției apă-uree se face într-un reactor, echipat cu agitator mecanic și se continuă prin recircularea soluției cu ajutorul pompei de dozare pe traseul: recipient de stocare - pompă de dozare - cap turnare - circuit de retur - recipient de stocare.</p> <p><u>Prepararea melaminei</u> soluție (1:1) melamină - polioliol. Amestecul melamină-polioliol se omogenizează într-un reactor, echipat cu două agitatoare mecanice (unul care acționează în plan vertical și unul care acționează în plan orizontal). Polioliolul este transferat, prin pompare, din rezervorul de stocare în reactorul de preparare, iar melamina este descărcată (cu ajutorul unui electro-palan) din saci în reactor. Adăugarea melaminei în polioliol se face sub agitare mecanică continuă. După adăugarea întregii cantități de melamină, soluția este recirculată continuu pe traseul: reactor de preparare - pompă de dozare - schimbător de căldură tubular (tip „țeavă în țeavă”, cu agent de răcire apă la 8°C, în contracurent) - circuit de retur - reactor de preparare, până la utilizarea ei completă în procesul de spumare.</p> <p>Soluția polioliol-melamină se auto-încălzește (datorită frecării mecanice a particulelor de melamină de părțile instalației prin care este vehiculată) ceea ce impune o răcire într-un schimbător simplu, tip „țeavă în țeavă”, astfel încât ajungă la capul de dozare al mașinii de spumare, la aceeași temperatură de 20-22°C, ca și ceilalți reactanți.</p>	<p>Temperatura cuprinsă între 22<sup>0</sup>C și 28<sup>0</sup>C.</p>
<p>Spumarea (sinteza spumei poliuretanic e flexibile)</p>	<p>Sinteza spumei poliuretanic este o reacție de polimerizare prin poliadiție a diizocianatului la polieterpolioliol.</p> <p><u>Tehnologia de spumare:</u> se realizează la presiune înaltă, în flux continuu și în blocuri lungi, prin dozarea componentilor în funcție de sortimentul de spumă poliuretanică ce se dorește a fi produs.</p> <p>Toți componenții dozați ajung în capul de spumare al instalației, aici realizându-se atât preamestecarea cât și amestecarea tuturor componentelor precum și</p>	<p>Temperatura cuprinsă între 22<sup>0</sup>C și 28<sup>0</sup>C.</p>



Denumirea procesului	Descrierea procesului și subprocesselor	Parametrii
	<p>inițierea reacțiilor chimice de polimerizare și respectiv expandare.</p> <p>Depunerea amestecului se face continuu, pe la partea inferioară a capului de spumare, pe placa de turnare. Amestecul de reacție își modifică rapid vâscozitatea datorită inițierii reacției de polimerizare, trecând de la faza de lichid la cea de gel. Dioxidul de carbon generat în masa de reacție, expandează gelul, rezultând spuma poliuretanică sub forma unui bloc continuu.</p> <p>La finalizarea operației de spumare, se procedează la spălarea capului de spumare și a sitelor de difuzie a CO<sub>2</sub>.</p>	
Debitarea în blocuri lungi	Blocul de spumă poliuretanică rezultat din operația de spumare se debitează la lungimi de 60 m și se transportă în hala de maturare.	-
Maturarea spumei poliuretanică	<p>Perioada de maturare se caracterizează prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- finalizarea reacțiilor chimice inițiate în faza de spumare, în urma definitivării cărora spuma va avea caracteristicile fizico-mecanice specifice;</li> <li>- ajungerea la dimensiunilor geometrice finale/stabilizarea dimensională (în perioada de maturare blocul de spumă suferă o contractare care reduce cu 1÷4% dimensiunile lui inițiale);</li> </ul> <p>Reacțiile chimice care se desfășoară în perioada de maturare sunt reacții puternic exoterme, astfel încât în această perioadă temperatura blocurilor de spumă poliuretanică crește până la valori care depășesc 100<sup>0</sup>C.</p> <p>Pentru a menține temperatura blocurilor de spumă poliuretanică în limita unor valori acceptabile (max. 150<sup>0</sup>C÷160<sup>0</sup>C), respectiv pentru a asigura răcirea blocurilor de spumă odată cu finalizarea reacțiilor chimice exoterme, hala de maturare este prevăzută cu un sistem de ventilare și cu un sistem de monitorizare a temperaturii blocurilor de spumă depozitate.</p> <p>În cazul în care este semnalată creșterea excesivă a temperaturii blocului de spumă poliuretanică, ceea ce ar putea produce aprinderea acestuia, cu ajutorul</p>	Durata procesului de maturare este cuprinsă, în funcție de tipul spumei, între 20-24 de ore și 72 de ore,



Denumirea procesului	Descrierea procesului și subproceselor	Parametrii
	conveiorului de urgență, blocul de spumă supraîncălzit este transportat la o platformă de urgență pentru răcire/stingere.	
Debitarea blocurilor lungi în blocuri scurte	După finalizarea maturării, blocurile lungi maturate sunt evacuate din hala de maturare în depozitul de blocuri lungi cu ajutorul unui conveior orizontal și a unui pod rulant cu fălci. Debitarea blocurilor lungi în blocuri scurte se face cu o ghilotină amplasată la capătul unui conveior care preia blocurile lungi din spațiul lor de depozitare.	dimensiuni blocuri scurte 2,4x2,2x1,2 m
Depozitarea blocurilor scurte	După debitare, blocurile scurte sunt cântărite, inscripționate și sunt dirijate spre depozitul de blocuri scurte. Blocurile scurte din depozit pot fi livrate ca atare la beneficiari (cu mijloace de transport auto) sau pot fi introduse ulterior în fluxul de producere a pieselor din spumă poliuretanică.	-
<b>Producerea pieselor din spumă poliuretanică flexibilă:</b> cca. 27000 t/an din producția de spumă poliuretanică se utilizează pentru producerea pieselor din spumă poliuretanică-piese destinate sectorului de tapițerie.		
Alimentarea cu blocuri scurte	se realizează cu un echipament (naveta dispecer și cărucior) ce preia blocul scurt și îl deplasează în dreptul mașinii de tăiat	-
Debitarea pieselor din spumă poliuretanică	operații de fasonare și tăiere a blocurilor scurte pentru obținerea pieselor de forma și dimensiunile dorite. Aceste operații se realizează cu mașini speciale, manuale și/sau automate.	-
<b>Confecționarea articolelor din burete</b>		
<b>Confecționarea saltelelor</b>	<p>- confecționarea saltelelor din spumă poliuretanică flexibilă, cu prin: confecționarea huselor pentru saltelele de burete și saltelele cu arcuri; confecționarea saltelelor din burete</p> <p>- Confecționarea salteluțelor Poang</p> <p>- Confecționarea saltelelor cu arcuri</p> <p>Saltelele cu arcuri sunt de două tipuri:</p> <p>- saltele cu miez elastic din arcuri elicoidale simple (arcuri tip Bonell),</p> <p>- saltele cu miez elastic din arcuri elicoidale îmbrăcate în material neșesut (arcuri tip Pocket).</p> <p>Fluxul tehnologic de fabricare a saltelelor cu arcuri</p>	-



Denumirea procesului	Descrierea procesului și subproceselor	Parametrii
	<p>cuprinde următoarele operații principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formarea casetoanelor</li> <li>- introducerea casetoanelor în husa textilă</li> <li>- ambalarea prin metoda „press and roll”</li> </ul>	
<p>Confecționare perne suport pentru mobilier de tapițerie</p>	<p>Pentru confecționarea pernelor suport pentru mobilierul tapițat se folosește un amestec de fibră poliester (vatelină siliconată) și tocătură de spumă poliuretanică (tip “tăiței”) în proporție de 70% fibră și 30% tocătură de burete. Resturile tehnologice de burete rezultate în urma procesului de debitare în Hala Debitare piese sau deșeurile din capetele blocurilor lungi de spumă poliuretanică sunt mărunțite și tăiate tip tăiței, după care se amestecă cu fibră PES siliconată. Amestecul trece în două silozuri de dozare a amestecului și în două silozuri automate de dozare – umplere perne, unde amestecul umple pernele. Pernele sunt cusute cu ajutorul unei mașini de cusut, sunt ambalate în folie PE și sunt livrate pe seturi secțiilor de tapițerie ale Fabricii de mobilier-SC Aramis Invest SRL sau vândute ca atare.</p>	-
<p>Confecționare perne suport pentru mobilier de grădină</p>	<p>Plăcile de burete din care sunt confecționate pernele suport pentru mobilierul de grădină sunt tăiate în hala debitare la dimensiunile corespunzătoare în funcție de produsul vizat. Plăcile debitate sunt transportate cu căruciorul la mașina de introdus buretele în huse, după care sunt trecute la bancul de ambalare, coletele rezultate fiind paletizate cu ajutorul mașinii de paletizat. Paleții îndoliați și etichetați se transportă și se depozitează până la momentul livrării în depozitul de produse finite (DPF) a SC Aramis Invest SRL</p>	-



Denumirea procesului	Descrierea procesului și subproceselor	Parametrii
<p><b>Fabricarea unităților de șezut(mobilier)</b></p>	<p><u>a. Aprovizionarea, recepția și depozitarea materiilor prime și a materialelor</u>                      Depozitarea materiilor prime și a materialelor se face în magazine și spații de depozitare diferite, situate în diferite puncte ale amplasamentului, de regulă în aceeași hală în care sunt puse în manoperă. Toate spațiile de depozitare din incinta S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. sunt spații închise, acoperite, care asigură menținerea în timp a calității materialelor aprovizionate.</p> <p><u>b. Prelucrarea materiilor prime și a materialelor, confecționarea reperelor, cadrelor, huselor și a altor subansamble.</u></p> <p>b.1 Confecționarea reperelor pentru semifabricate rame                      Activitatea se desfășoară în Hală producție rame.                      Componentele (reperele) din material lemnos sunt confecționate, după caz, din plăci aglomerate din placaj, din PFL și/sau din PAL. Elemente din cherestea sunt confecționate și aprovizionate de la punctul de lucru al firmei de pe B-dul Unirii nr 44, Baia Mare.                      Sunt utilizate două linii de prelucrare, una pentru prelucrarea plăcilor aglomerate (PAL, PFL, placaj) și una pentru prelucrarea semifabricatelor din lemn.                      Principalele operații aferente confecționării componentelor din plăci aglomerate de material lemnos sunt debitarea și/sau formatizarea. Piese rezultate din aceste operații sunt supuse operațiilor de frezare/găurire, după care sunt transferate la secția de asamblare rame.                      Fluxul de prelucrare a semifabricatelor din lemn presupune operații de frezare, de găurire, de retezare și operații de adăugare clipsuri rapide.</p> <p>b.2 Confecționarea componentelor din materiale textile, din piele și din vatelină                      În zona de producție se execută două tipuri de operații:                      - confecționarea semifabricatelor huse, organizată în două fluxuri distincte: confecționarea semifabricatelor huse din material textile și confecționarea</p>	



Denumirea procesului	Descrierea procesului și subprocesselor	Parametrii
	<p>semifabricatelor huse din piele;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- confecționarea reperelor vatelină.</li> </ul> <p><u>c. Asamblarea componentelor, tapițarea și ambalarea produselor finite</u></p> <p>Principala fază în procesul de producție a mobilierului tapițat este tapițarea. La parterul Halei de tapițerie există 8 linii de tapițare. În funcție de fluxul de produs, principalele operații care se pot desfășura pe cele opt linii sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicarea materialelor textile (material nețesut) pe cadrele din lemn prin capsare;</li> <li>- aplicarea materialelor textile (vatelină) pe cadrele din lemn prin lipire;</li> <li>- aplicarea buretelui pe ramă prin lipire;</li> <li>- aplicarea materialelor textile (vatelină) pe burete prin lipire;</li> <li>- aplicarea huselor din materiale textile și/sau din piele;</li> <li>- montarea manuală a unor accesorii și ornamente.</li> </ul> <p><u>d. Verificarea finală</u></p> <p>Punctele de verificare finală sunt amplasate în imediata apropiere a sectoarelor de lucru la care se face asamblarea finală a elementelor de mobilier.</p> <p><u>e. Ambalarea mobilierului</u></p> <p>Această operațiune presupune trei etape: - ambalarea propriu-zisă, paletizarea</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- înfolierea</li> </ul> <p>După finalizarea procesului de ambalare, produsele paletizate se transferă către depozitul logistic prin intermediul conveiorului de transfer elemente tapițate.</p>	
<p><b>Fabricarea casetoanelor de arcuri</b></p>	<p>Sârma este răsucită în spire și tăiată, rezultând un arc brut, care este tratat termic, înfoliate</p>	
<p><b>Activități auxiliare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- producere a apei calde (pentru încălzirea spațiilor, climatizare, condiționare și pentru uz menajer)</li> <li>- procesare a deșeurilor de spumă poliuretanică</li> <li>- preepurare a apelor pluviale</li> <li>- producere a aerului comprimat</li> </ul>		



Denumirea procesului	Descrierea procesului și subproceselor	Parametrii
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- activități de laborator</li> <li>- activități de depozitare a mărfurilor din producția proprie din Fabrica de burete și din Fabrica de mobilier și prestări servicii de depozitare, încărcare, expediere a mărfurilor provenite din activitatea altor producători</li> </ul>	

## 9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU

### 9.1. AER

#### 9.1.1. Emisiile din procesul de obținere a spumelor poliuretanic:

Faza de proces /punct de emisie	Poluanți	Echipamente tehnologice și de depoluare	Caracteristici fizice ale surselor
Definitivarea reacțiilor de polimerizare/ spumare de tunelul de	<ul style="list-style-type: none"> <li>- diizocianați (TDI/MDI)</li> <li>- amine</li> <li>- dioxid de carbon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistem format din 8 guri aspirație (1*)</li> <li>- filtru cu cărbune activ (2*)</li> </ul>	coș de dispersie din metal: -H=19 m -D=1,4 m (la bază) -D=1,2 m (la vârful pe ultimii 2 m)
Spălarea capului de spumare	- COV		

1\* Cele 8 guri de exhaustare, cu D=560 mm, fiecare sunt amplasate pe toată lungimea tunelului de spumare. Aspirația gazelor din tunelul de spumare este asigurată de un ventilator cu un debit nominal de 72500 mc/h, debitul de aer aspirat fiind distribuit diferențiat pe cele opt guri de aspirație:

Numărul guri de aspirație	Distanță față de capul de spumare	Debit de aer aspirat	Numărul guri de aspirație	Distanță față de capul de spumare	Debit de aer aspirat
	[m]	[mc/h]		[m]	[mc/h]
G1	4	7500	G5	28	10000
G2	8	12500	G6	36	7500
G3	13	12500	G7	50	7500
G4	22	10000	G8	65	5000

Distribuirea debitului de aer aspirat pe fiecare din cele opt guri de aspirație de face prin flapsuri mobile amplasate pe gurile de aspirație.

Ventilatorul care asigură aspirarea gazelor din tunelul de spumare este racordat, printr-o tubulatură metalică cu secțiunea de 1,96 mp, la un filtru cu cărbune activ.

#### 2\*Caracteristicile filtrului cu cărbune activ:

##### a-date generale

- tip filtru: CAMFIL, cu pat circular vertical adânc;
- trei trepte de filtrare:- o treaptă pentru reținere pulberi, cu randament de 65%;
- o treaptă pentru reținere pulberi, cu randament de 90%;



- o treapta pentru retinere COV, cu randament de 99,5%;
- debit de gaze - 72500 mc/h

b-treapta de filtrare cu carbune activ

- tip carbune activ: LGS036;
  - cantitate carbune activ: 13000 kg;
  - durata de functionare - 3 la 6 ani, pentru concentratii de diizocianat ≤ 3,5 mg/mc la intrarea in filtru;
  - dispozitiv de avertizare optica (culoare rosie) la atingerea concentratiei de saturatie a filtrului, care comanda automat oprirea/blocarea functionarii capului de spumare;
- Filtrul este echipat cu un sistem diferential de masurare al caderii de presiune pe filtru.

In cosul de evacuare in atmosfera a gazelor filtrate din tunelul de spumare este montat un aparat pentru monitorizarea continua a concentratiei de diizocianat, cu urmatoarele caracteristici:

- masurare intr-un singur punct
- principiul de functionare - analiza colorimetrica de pe banda de hartie tratata chimic
- interval de transmitere a valorii masurate - reglabil, intre 30 s si 300 s
- nivele de alarma - 5 ppb (0,0357 mg/mc) si 20 ppb (0,1428 mg/mc)

**9.1.2. Emisiile de la centralele termice:**

Faza de proces	Poluanți	Echipeamente tehnologice și de depoluare	Caracteristici fizice ale surselor
<b>Arderea combustibilului la cazanele centralei termice nr. 1</b>	- gaze de ardere (CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ) - pulberi	- sistem de colectoare și ventilare - echipament de dispersie cu tiraj forțat, debit ventilatoare – 18500 mc/h, cu ciclon separator pentru particulele de cenușă	trei coșuri dispersie cu Dn = 800 mm, H = 20 m
<b>Arderea combustibilului la cazanele centralei termice nr. 2</b>	- gaze de ardere (CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ) - pulberi	- sistem de colectoare și ventilare - echipament de dispersie cu tiraj forțat, debit ventilatoare – 13500 m <sup>3</sup> /h mc/h, cu sistem multiciclon separator pentru particulele de cenușă	două coșuri de fum metalic Dn = 700 mm, H= 14 m

**9.1.2. Emisiile de la confectionarea reperelor de lemn, PAL, PFL:**

Faza de proces	Poluanți	Echipeamente tehnologice și de depoluare	Caracteristici fizice ale surselor
<b>confectionarea reperelor de lemn, PAL, PFL</b>	pulberi	instalatia de colectare și transport a pulberilor și a așchiilor de lemn are cinci tronsoane principale de colectoare, toate racordate la o baterie de filtrare formată din 1872 saci din poliester antistatic de mare densitate, cu o suprafata totală de filtrare de 2160 m <sup>2</sup>	silozului este prevăzut cu o baterie de filtrare suplimentară (104 saci cu o suprafata totală de filtrare de





			120 m <sup>2</sup> ) pentru reținerea particulelor fine din aerul de transport al rumegușului.
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------

**9.1.3. Emisii difuze** de TDI/MDI și amine se emit pe parcursul procesului de maturare și pot fi prezente în hala de maturare, ca urmare a finalizării reacțiilor de polimerizare și expandare a diferitelor calități de spumă poliuretanică.

**CONDITII:**

**9.1.4.** Operatorul are obligația de a utiliza instalațiile existente pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților rezultați din activitățile desfășurate pe amplasament.

In situațiile de defectare sau funcționare anormală a instalațiilor de reținere, evacuare și dispersie a poluanților, titularul are obligația de a opri, în cel mai scurt timp posibil, faza procesului tehnologic generatoare de poluanți, până la remedierea situației.

**9.1.5.** Operatorul are obligația să notifice imediat APM Maramureș în legătură cu incidentul, perioada de timp în care emisia de poluant/ poluanți s-a făcut în lipsa instalațiilor de reținere, evacuare și dispersie, măsurile luate pentru remedierea situației și data repunerii în funcțiune a instalației respective.

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

**9.2. APĂ**

Sursa	Poluanți	Mod de colectare/epurare	Evacuare
Ape pluviale potențial impurificate de pe platformele și căile de acces mijloace de transport auto	produse petroliere, uleiuri;	două tronsoane de canalizare /separatorare de produse petroliere(3 buc) tip AS-TOP-10 VF/EO/PPs	pârâul Călinișa(prin canal oraș) și pârâul Craica(mal drept X: 636174; Y: 427950,34; L <sub>conductă</sub> evacuare=135 m)
Ape pluviale convențional curate colectate de pe acoperișurile clădirilor și de pe platformele/căile de acces pe care nu se desfășoară trafic auto	-	trei tronsoane de canalizare, unul situat pe latura de nord est a fabricii, celelalte două pe latura de sud vest a fabricii	pârâul Călinișa



Sursa	Poluanți	Mod de colectare/epurare	Evacuare
Apele menajere	materii în suspensie, substanțe consumatoare de oxigen, detergenți	rețea de canalizare pentru apele menajere uzate, L=1,96 km, din Ø=160-400 mm	rețeaua de canalizarea a municipiului Baia Mare
Ape rezultate de la stingerea unor eventuale incendii	cianuri totale/cianuri libere, CCOCr	canalizarea apelor pluviale convențional curate, colectare într-un bazin de 187,5 mc pentru tratare/evacuare în v. Călinișa sau vidanjare pentru eliminare prin firme specializate	- pârâul Călinișa dacă calitatea apei se încadrează în CMA din NTPA 001/2005 - preluarea (prin vidanjare) de firme autorizate pentru eliminare

### 9.3. SOL

**9.3.1.** Pentru reducerea riscului de contaminare a solului, Operatorul realizează depozitarea materiilor prime, a deșeurilor rezultate din activitatea de producție numai pe suprafețele betonate existente în depozitele aferente, special amenajate.

**9.3.2.** Depozitarea substanțelor chimice periculoase se realizează în recipienți /rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, fără scurgeri, pe suprafețe betonate, dotate cu cuve de retenție pentru eventualele scurgeri.

**9.3.3.** Căile de acces și platformele de staționare sunt betonate și prevăzute cu sisteme de colectare și de evacuare a apelor pluviale.

**9.3.4.** Pentru zonele de garare a mijloacelor de transport auto (altele decât cele destinate descărcării polioliilor și toluen diizocianaților) sunt prevăzute rigole de colectare a apelor pluviale racordate la două separatoare de produse petroliere.

### 9.4. ALTE DOTĂRI

**9.4.1.** Unitatea dispune de:

- spații închise destinate stocării materiilor prime și materialelor auxiliare;
- spații închise - hale de producție pentru desfășurarea proceselor tehnologice;
- platforme betonate;
- platforme betonate și acoperite (țarc) pentru colectare selectivă și stocare temporară a deșeurilor;
- platformă de urgență pentru colectarea apelor de incendiu;
- platforma descărcare a materiilor prime de bază este dotată cu:
  - 2 cuve pentru colectare scurgeri de TDI/MDI (una corespunzătoare rampei de descărcare din mijloacele de transport auto și una corespunzătoare rampei de descărcare CF), prevăzute cu sifon de pardoseală, cu evacuare în bazinul subteran din beton impermeabilizat, cu V1= 20,16 mc, amplasat la subsolul casei pompelor;
  - 2 cuve pentru colectare scurgeri de polioli (una corespunzătoare rampei de descărcare din mijloacele de transport auto și una corespunzătoare rampei de



descărcare CF), prevăzute cu sifon de pardoseală, cu evacuare în bazinul subteran, din beton impermeabilizat, cu  $V_2 = 46,62$  mc amplasat la subsolul casei pompelor;

- hala de depozitare a materiilor prime de bază este prevăzută cu:

▪ 2 cuve pentru colectare scurgeri de polioli, una cu capacitate  $V = 260,3$  mc corespunzătoare la 10 rezervoare de polioli și una cu capacitate  $V = 165,395$  mc, corespunzătoare celorlalte 10 rezervoare de polioli și un rezervor de substanța de ignifugare; fiecare cuvă este prevăzută cu bașă de colectare cu posibilități de pompare a eventualelor scurgeri în bazinul de colectare de la subsolul casei pompelor,  $V_2 = 46,62$  mc;

▪ cuvă pentru colectare scurgeri de TDI/MDI cu  $V = 213,275$  mc, cu o bașă de colectare cu posibilități de pompare a eventualelor scurgeri în bazinul de colectare de la subsolul casei pompelor,  $V_1 = 20,16$  mc.

**9.4.2. CONDITIE:** Pentru depozitarea, manipularea/reținerea substanțelor care pot polua apa și solul, titularul va asigura următoarele:

**9.4.2.1.** Locurile de transvazare și transfer a substanțelor lichide periculoase trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- să dispună de o platformă impermeabilizată și un sistem de evacuare a apei;

- suprafețele de transvazare trebuie să fie rezistente și impermeabile la substanțele transvazate;

- trebuie să existe o cuvă de retenție rezistentă, care să asigure colectarea volumului de substanțe lichide ce poate fi eliberat accidental în timpul transvazării, până când se iau măsurile de intervenție pentru evacuarea acestora.

**9.4.2.2.** Instalațiile de depozitare și conductele de suprafață utilizate la transportul substanțelor ce periclitatează apa trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- recipientele și conductele aferente trebuie să fie adecvate pentru substanțele ce trebuie depozitate, din punctul de vedere al siguranței, etanșeității, rezistenței materialelor și a condițiilor de presiune și temperatură;

- recipientele trebuie să dispună de dispozitive de prevenire a unei supra-încărcări;

- spațiile de captare trebuie să fie etanșe și rezistente la substanțele ce se depozitează, fără să fie prevăzute cu scurgeri;

- spațiile de captare trebuie să aibă capacități de retenție suficiente pentru volumul lichidelor ce se pot elibera în cazul defecțiunilor în funcționare;

- scurgerile și neetanșeitățile recipientilor și conductele aferente trebuie să se poată recunoaște rapid, iar lichidele eliberate trebuie să fie imediat captate și eliminate conform.

## 10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

### CONDITII:

#### 10.1. AER

**10.1.1. Emisii:** Operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile, a caracteristicilor tehnice ale instalației și a condițiilor locale de mediu:

**A) Emisii rezultate din procesul de spumare:**



Indicatorul	Valori limită de emisie (mg/mc)
Diizocianați (TDI/MDI)	2*
Amine	20 , la un debit masic ≥ 0,1 kg/h

*\*limite stabilite în baza calculelor de dispersie pentru asigurarea limitei la imisii impuse pentru protecția sănătății populației, conform concluziei Studiului privind evaluarea riscului și a impactului asupra stării de sănătate a populației din Baia Mare și confirmate de Evaluarea riscului și impactul asupra stării de sănătate a populației în relație cu activitățile Fabricii de burete aparținând ARAMIS Group S.R.L. Baia Mare, județul Maramureș”, elaborat de CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE Cluj Napoca, în luna ianuarie 2015*

**B) Emisii rezultate din procesul de ardere la Centralele termice (putere termică, P<50 MW/t):**

Indicatorul	Valori limită de emisie* (mg/Nmc)
Pulberi totale	100
Monoxid de carbon (CO)	250
Oxizi de sulf, exprimați în SO <sub>2</sub>	2000
Oxizi de azot, exprimați în NO <sub>2</sub>	500
COT	50

\*Valorile limită se raportează la un conținut de 6% oxigen în efluentul gazos.

**10.1.2. Imisii**

Indicatorul	Concentrație maximă admisibilă (mg/Nmc)*
Diizocianați (TDI/MDI)	- 1 μg/mc, pentru expunere de 30 minute

*\*limite stabilite în baza calculelor de dispersie pentru asigurarea limitei la imisii impuse pentru protecția sănătății populației, conform concluziei Studiului privind evaluarea riscului și a impactului asupra stării de sănătate a populației din Baia Mare și confirmate de Evaluarea riscului și impactul asupra stării de sănătate a populației în relație cu activitățile Fabricii de burete aparținând ARAMIS Group S.R.L. Baia Mare, județul Maramureș”, elaborat de CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE Cluj Napoca, în luna ianuarie 2015*

**10.2 APĂ**

**10.2.1.** Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate în pârâul Craica și pârâul Călinișa vor respecta limitele stabilite prin actul de reglementare emis de Administrația Națională Apele Româna-Direcția Apelor Someș-Tisa:

Indicator	Valori admise
pH	6,5-8,5
Substanțe extractibile	20 mg/l
Produse petroliere	5 mg/l
Materii în suspensie	35 mg/l



**10.2.2.** Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Baia Mare vor respecta limitele stabilite prin actul de reglementare emis de Administrația Națională Apele Româna-Direcția Apelor Someș-Tisa:

Indicator	Valori admise
pH	6,5-8,5
Materii în suspensii	35 mg/l
CBO <sub>5</sub>	300 mgO <sub>2</sub> /l
CCO <sub>Cr</sub>	500 mgO <sub>2</sub> /l
Azot amoniacal	30 mg/l
Fosfor total	5 mg/l
Substanțe extractibile	20 mg/l
Detergenți sintetici biodegradabili	25 mg/l

**10.2.3.** Indicatorii de calitate ai apelor rezultate de la stingerea unor eventuale incendii:

Indicator de calitate	Valoare maxim admisă conform NTPA 001/2005
pH	6,5 – 8,5
Cianuri totale (CN)	0,1 mg/l
Consumul chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu-CCO <sub>Cr</sub>	125 mgO <sub>2</sub> /l

**10.2.4.** Indicatorii de calitate ai apelor subterane:

Indicator de calitate	Valoare de prag pentru corpurile de ape subterane din România, conform Ord. MMSC nr. 621/2014
pH	n
Amoniu	0,7 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrați	50 mg/l
Nitriți	0,5 mg/l
Fosfați	0,5 mg/l

n-nenormat

**10.2.5.** Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească valorile admise stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

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

### **10.3. SOL**



Limitele admise în sol pentru poluanții specifici nu pot să depășească valorile de referință stabilite prin Ordinul MAPPM 756-1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului (soluri mai puțin sensibile).

#### **10.4. ZGOMOT**

##### **10.4.1. Surse de poluare:**

- utilajele din fluxurile de producție: ventilatoare, pompe, agitatoare, compresoare,  
- mijloacele de transport pentru aprovizionare cu materii prime și expedierea produselor finite.

##### **10.4.2. Nivelul de zgomot admis:**

Limitele admisibile ale nivelului de zgomot la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB conform STAS 10009/88.

Nivelul zgomotului produs de activitatea de pe amplasament, în afara acestuia, în locații sensibile la zgomot, nu vor depăși următoarele limite, conform Ordinului MS nr. 536/1996 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației:

- în timpul zilei 50 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 45 dB;
- în timpul nopții 40 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 35 dB.

**10.4.3.** In emisiile de zgomot provenite de la activitate, nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu, sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

**10.5 MIROS** –prin activitățile desfășurate în hale nu se generează mirosuri.

## **11. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

### **11.1. Deșeuri nepericuloase produse**

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa generare	Modalitate gestionare
15 01 01	Deșeu carton & hârtie din Ambalaj	Depozite & linii de producție	R12
15 01 02	Deșeu plastic din ambalaj	Depozite & linii de producție	R3,R12
15 01 03	Deșeu lemn din ambalaj	Depozite & linii de producție	R3
15 01 04	Deșeu metalic din ambalaj	Depozite	R12
03 01 99	Deșeu(resturi si rumeguș) de placi aglomerate	Debitare placi aglomerate	R3
04 01 99	Resturi piele	Secții croitorie	R3
04 02 09	Deșeu material neșesut (TNT)	Secții croitorie	R3, R12
04 02 21	Resturi Vatelina	Secții croitorie	R3,R12
04 02 22	Deșeu Material Textil	Secții croitorie	R3, D10
07 02 13	Deșeu burete ( colapsuri spumare)	Hala spumare	D10



07 02 15	Poliol	Hala spumare	D10
07 02 99	Hartie Uzata Spumare	Hala spumare	R12
08 03 18	Tonere epuizate	Birouri	?
08 04 16	Deșeu adeziv fără COV (aracet și hotmelt)	Secții producție	D10
15 01 06	Ambalaje amestecate (nepericuloase)	Depozit aditivi	D10
19 08 02	Deșeuri de la deznisipatoare	Separatoarele de produse petroliere	D10
19 08 09	Deșeuri separator grăsimi	Separator grăsimi cantine	D10
20 01 01	Deșeu Carton & Hartie	Hala spumare, birouri	R12
20 01 39	Deșeu Plastic Amestec	Depozite & linii de producție	R3,R12
20 01 40	Deșeu metalic	Linii producție, ateliere mecanice	R12
20 03 01	Deșeuri menajere	Întreaga activitate	D1

### 11.2. Deșeuri periculoase produse

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa generare	Modalitate gestionare
08 05 01*	Deșeu izocianați	Hala spumare	D10
13 02 06*; 13 02 05*	Ulei rezidual	Ateliere mecanice	D10
13 05 02*	Nămoluri de la separatoare	Separatoarele de produse petroliere	D10
13 05 06*	Uleiuri de la separatoare	Separatoarele de produse petroliere	D10
15 01 10*	Ambalaje cu urme de substanțe periculoase	Depozit aditivi	D10
15 02 02 *	Absorbanți, echipament contaminat, lavete	Fabrica de burete	D10
16 03 05*	Deșeuri laborator	Laborator	D10



18 01 03*	Deșeuri medicale	Cabinet medical	D10
19 01 07*	Cărbune activ epuizat	Filtru hala spumare	D10

### 11.3. Deșeuri comercializate:

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa generare	Modalitate gestionare
15 01 01	Deșeu carton & hârtie din ambalaj	Depozite & linii de producție	R12
15 01 02	Deșeu plastic din ambalaj	Depozite & linii de producție	R3,R12
15 01 03	Deșeu lemn din ambalaj	Depozite & linii de producție	R3
15 01 04	Deșeu metalic din ambalaj	Depozite	R12
04 01 99	Resturi piele	Secții croitorie	R3
04 02 09	Deșeu material neșesut (TNT)	Secții croitorie	R3, R12
04 02 21	Resturi vatelina	Secții croitorie	R3,R12
04 02 22	Deșeu material textil	Secții croitorie	R3, D10
20 01 01	Deșeu carton & hârtie	Hala spumare, birouri	R12
20 01 39	Deșeu plastic amestec	Depozite & linii de producție	R3,R12
20 01 40	Deșeu metalic	Linii producție, ateliere mecanice	R12

### 11.4. Depozitarea definitivă a deșeurilor:

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa generare	Modalitate gestionare
20 03 01	Deșeuri menajere	Întreaga activitate	D1

### CONDIȚII:

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

**11.6.** Operatorul activității are obligația:

- să încadreze fiecare tip de deșeu, generat din propria activitate, în lista deșeurilor conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a





Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;

- să asigure evidența cronologică a gestiunii deșeurilor, pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor potrivit prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE;

- să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014, cu modificările și completările ulterioare sau să delege această obligație unei terțe persoane;

- până la intrarea în vigoare a ordinului privind procedura și formatul de raportare a informațiilor prevăzute la art. 49 alin. (1) din OUG nr. 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, raportarea datelor și evidența gestionării deșeurilor se va realiza conform prevederilor din Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

**11.7.** Valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul 11.3, 11.4 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională.

**11.8.** Comercializarea deșeurilor se va face prin firme autorizate în domeniul valorificării/ eliminării deșeurilor. Titularul se va asigura că unitățile cu care a încheiat contractele de preluare dețin autorizații de colectare/valorificare /eliminare pentru respectivele categorii de deșeurii.

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

**11.10.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014, cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

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

**11.12.** În conformitate cu HG 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul mediului cu azbest, cu toate modificările ulterioare, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest. Materialele de construcție cu conținut de azbest instalate sau care se aflau în funcțiune înainte de 01.01.2005, pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață a acestora. Eliminarea produselor cu conținut de azbest după încheierea ciclului de viață se face cu respectarea condițiilor de stocare temporară în spații închise, protejate împotriva emisiilor de azbest în mediu.



**11.13.** Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile, prin împrăștiere sau abandonare a acestora.

**11.14.** Operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind astfel de etichetare. La depozitarea temporară, toate deșeurile trebuie colectate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate și separate corespunzător.

**11.15.** Operatorul are obligația colectării deșeurilor menajere în mod selectiv și de a utiliza pubele ecologice pentru depozitarea temporară a deșeurilor menajere.

**11.16.** Operatorul este obligat să respecte prevederile legale privind plata contribuțiilor la Administrația Fondului pentru Mediu.

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

### **12.1. Încadrarea societății conform Legii nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016**

**12.1.1.** Platforma ARAMIS INVEST, cuprinde "Fabrica de burete", amplasament existent, de nivel superior, conform Legii nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru care s-a elaborat **Raport de Securitate, revizuit în iunie 2017**.

Cantitatea de diizocianați maxim posibil a fi depozitată (450 t), depășește cantitatea relevantă specificată în Legea nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

**12.1.2.** 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 cu date de securitate pentru substanțele periculoase prezente pe amplasament în cantități relevante. Analiza riscului a fost realizată în cadrul **Raport de Securitate**, revizuit în iunie 2017, întocmit în conformitate cu prevederile legale.

Denumirea substantei	Nr. CAS	Categoria de pericol	Fraza de pericol	Clasa de pericol	Cantitatea totala de substanta posibil a fi prezenta pe amplasament ( cap. proiectata) (t)	Stare de agregare (s -solid,l -lichid,g-gaz)



2,4-2.6-toluen diizocianat	26471-62-5	Carc. 2 , Acute Tox. 1 Inhalative , Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Sensib. resp. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H 315; H317; H319; H330; H334; H335; H351; H412	Cancerigen, Toxicitate acuta; Corodarea/iritarea pielii; Lezarea grava a ochilor; Toxicitate asupra unui organ tinta ; Sensibilizarea pielii/ cailor respiratorii; Periculos pentru mediu acvativ	350	lichid
Oligomer MDI	32055-14-4	Acute Tox. 4 Inhalative, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 , Sens. Resp. 1, Carc. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Inhalative	H315; H317; H319; H332; H334; H335; H351; H353	Toxicitate acuta; Corodarea/iritarea pielii;Lezarea grava a ochilor;Toxicitate asupra unui organ tinta ; Sensibilizarea pielii/ cailor respiratorii	150	lichid
Soluție apoasă 80-90% dietanol amina	111-42-2	Acute Tox. 4 (oral), Skin Corr./Irrit. 2, Eye Dam./Irrit. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3	H318; H315; H302; H412; H373	Toxicitate acuta; Corodarea/iritarea pielii;Lezarea grava a ochilor;Toxicitate asupra unui organ tinta;Periculos pentru mediu acvativ	4	lichid
Hidrocarburi cu C3	68606-26-8	Flam. Gas 1; Press. Gas	H 220, H280	Gaz inflamabil ; Gaz sub presiune	0,6	lichid sub presiune
Octoat stanos	301-10-0; 149-57-5	Categoria 1 Provoacă afectare/iritatie gravă a ochilor , Categoria 2 Toxic pentru reproducere , Categoria 1 Sensibilizarea pielii	H316; H317; H361	Lezarea grava a ochilor; Toxicitate pentru reproducere; Sensibilizarea pielii	5	lichid
Soluție de trietilendiamina în dipropilenglicol	280-57-9; 25265-71-8;	Solid infl., 1, Tox. acut., 4, Oral(ă), Irit. Piele, 2, Lez. oc., 1, STOT SE, 3,	H228, H302, H315 , H318	Solid inflamabil;Toxicitate acuta ;Corodarea si iritarea pielii; Lezarea grava a ochilor; Toxicitate asupra unui organ tinta	1	lichid
	280-57-9; 25265-71-8		H228, H302, H315 , H318 ; H335			



Bis (2-dimetilaminoetil) eter dizolvat în dipropilen glicol	3033-62-3	Tox.Acuta 4(oral). , Tox, Acuta 4(Piele), Tox Acuta 4(Inhalare). Coroziv pentru piele 1B	H302; H301; H332, H314	Toxicitate acuta; Corodarea/iritarea pielii	0,64	lichid
Agent de ignifugare tris (β –cloro polymeric) – fosfat	13674-84-5	Toxicitate acută Cat 4(Orala)	H 302	Toxicitate acuta	15	lichid
n-metil - pirolidona	872-50-4	Coroziune /iritatia pielii: Cat. 2 Leziuni oculare grave/iritare oculara: Cat. 2 ;Toxic pentru reproducere: Cat. 1B (fat) ;Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica): Cat. 3	H 319; H315; H335, H360D	Corodare/iritarea pielii; Lezarea grava a ochilor /iritarea ochilor; Toxicitate pentru repropducere; Toxicitate specifica pentru organe tinta	0,40	lichid
Uleiuri parafinice sulfoclorinate saponificate	68188-18-1	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302; H319; H315; H412	Toxicitate acuta; Corodarea/iritarea pielii; Lezarea grava a ochilor/iritarea ochilor; Periculos pentru mediu acvativ	0,45	lichid
Amestec polioli	31506-43-1	Leziuni oculare grave Cat 1	H 318	Lezarea grava a ochilor /iritarea ochilor	42	lichid

**12.1.3. Situații de accidente majore identificate:**

Nr. crt.	Accident	Probabilitatea de producere	Consecințe
1	Avarierea gravă a rezervoarelor de stocare a TDI/MDI, soldată cu scurgerea conținutului	Probabilitatea de producere este mică, având în vedere că rezervoarele sunt amplasate într-o încăpere închisă și sunt dotate cu sisteme de control complet automatizate.	Consecințele sunt moderate atât datorită faptului că, deși sunt prezente cantități relativ mari iar TDI este toxic, depozitul este închis și prevăzut cu sisteme de evacuare a vaporilor prin filtrul cu cărbune.
2	Avarii la rampa de descărcare a TDI/MDI din	Probabilitate redusă datorită:	Consecințele unor astfel de evenimente pot fi grave și



	containere.	- măsurilor speciale de proiectare și de execuție a containerelor utilizate la transportul TDI și a instalației de transvazare - controlului special aplicat întregului sistem/proces de transvazare	contau în posibile intoxicații ale persoanelor surprinse neprotejate de norul toxic format.
3	Defecțiuni majore la sistemele de captare/reținere a emisiilor de TDI (filtrul cu cărbune activ).	Probabilitate redusă având în vedere că există un sistem automat de control și monitorizare continuă a funcționării sistemului, care determină sistarea activității de producție în caz de nefuncționare a sistemului de captare/reținere a emisiilor de TDI.	Consecințele pot fi moderate și constau în eventuala intoxicație a persoanelor surprinse de norul toxic.
4	Deversări de substanțe/preparate chimice în depozitele de stocare a reactivilor.	Sunt evenimente cu probabilitate mică de apariție.	Consecințele sunt minore deoarece: - cantitățile stocate sunt relativ mici - toxicitatea/periculozitatea acestor substanțe/preparate chimice este redusă - suprafețele pe care se pot produce scurgerile sunt betonate
5	Incendii în faza de maturare a spumei poliuretanică.	Probabilitate relativ redusă datorită controlului strict al rețetei de fabricație și al monitorizării continue a temperaturii blocurilor din spumă poliuretanică în timpul fazei de maturare.	Consecințele pot fi majore și constau în pagube materiale importante, rănirea sau intoxicația cu fum și gaze de ardere a persoanelor aflate în apropiere.
6	Incendii în depozitele de spumă poliuretanică	Probabilitate redusă, în special datorită utilizării unor utilaje corespunzătoare dar și prin implementarea unui sistem de management adecvat.	Consecințe moderate care constau în pagube materiale și eventuala rănire/intoxicație a personalului aflat în imediata apropiere a incendiului
7	Avarii ale sistemului de alimentare și distribuție a energiei electrice.	Probabilitate redusă deoarece proiectarea și realizarea sistemului este făcută în baza standardelor de siguranță impuse de reglementările în domeniu, cu sisteme automate de siguranță și control care asigură scoaterea de sub tensiune (parțial sau total)	Consecințe grave, constând în pagube materiale importante și posibile răniri ale personalului de intervenție.



		când se produce o dereglare a parametrilor normali de funcționare.	
8	Înteruperea furnizării de energie electrică.	Probabilitate mică, având loc doar în situații deosebite apărute în sistemul energetic național.	Consecințe nesemnificative și de scurtă durată datorită faptului că este prevăzut un sistem propriu, alternativ (de avarie) de alimentare cu energie electrică, care intră în funcțiune imediat după întreruperea alimentării cu energie electrică din sistemul energetic național și asigură funcționarea utilajelor principale și a tuturor sistemelor de siguranță .
9	Avarii la instalația de stocare și distribuție a bioxidului de carbon, constând în explozii ale rezervorului de stocare și/sau a traseelor de vehiculare aflate sub presiune.	Probabilitate redusă datorită echipamentelor speciale care compun sistemul de stocare și distribuție a dioxidului de carbon lichid, precum și verificărilor periodice ale integrității/funcționalității acestora.	Consecințe moderate care constau în pagube materiale și eventuala rănire a personalului aflat în imediata apropiere a accidentului.
10	Accidentele de muncă produse în cadrul procesului de fabricație	Probabilitate redusă, datorită organizării riguroase, care prevede executarea operațiilor tehnologice sub directă supraveghere a personalului tehnic de specialitate, a instruirii permanente a personalului de execuție și a dotării cu mijloace de protecție individuală și cu unelte și dispozitive de lucru adecvate și de calitate.	Accidentele de muncă pot produce rănirea mai mult sau mai puțin gravă a muncitorilor.

**12.1.5. Sisteme de siguranță existente:**

Instalația	Echipeamente de funcționare în siguranță
Rampa de descărcare a diizocianatilor (TDI/MDI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cuve de retenție</li> <li>- platforme betonate;</li> <li>- rigole de colectare /deversare;</li> <li>- instalație de stins incendii</li> <li>- copertină, pentru a se evita orice contact între TDI /MDI și apele pluviale</li> <li>- casa pompelor are două compartimente (separate fizic printr-un zid despărțitor), unul destinat pompelor cu care se va face transvazarea polioliilor și a substanței ignifugante, celălalt destinat pompelor cu</li> </ul>



Instalatiya	Echipamente de functionare in siguranta
	<p>care se va face transvazarea TDI/MDI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistem de automatizare a descarcarii cu oprire la 30 secunde: operatorul care asigura supravegherea operatiiei de descarcare are in dotare o telecomanda cu raza scurta de actiune, cu ajutorul careia anuleaza, din 30 in 30 de secunde, comanda automata de oprire a functionarii instalatiiei de descarcare. Indepartarea operatorului de zona rampei de descarcare implica iesirea acestuia din raza de actiune a telecomenzii si, implicit, oprirea instalatiiei de descarcare dupa un interval de timp de maxim 30 de secunde de la momentul in care instalatiya functioneaza fara supraveghere. Aceasta masura este de natura sa reduca cantitatea unor eventuale scurgeri accidentale de toluen diizocianati datorate avarierii elementelor instalatiiei de descarcare (ruperi de furtunuri, racorduri, spargere autocisterna).</li> <li>- limitator de nivel (conectat si la circuitul de comanda al pompei de descarcare) care asigura avertizarea sonora si optica la atingerea unui nivel corespunzator unui volum de lichid echivalent cu 90% din capacitatea de stocare a rezervorului de receptie si decuplarea automata a pompei de descarcare la atingerea unui nivel echivalent cu 95% din capacitatea nominala de stocare a rezervorului de receptie.</li> <li>- sistem computerizat de monitorizare pentru nivelul de lichid din rezervor, temperatura si presiune.</li> </ul>
Depozitul de TDI/MDI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cuve de retentie cu basca de colectare</li> <li>- instalatii de stins incendiu;</li> <li>- sistem de detectie la fisurare</li> <li>- sistem de monitorizare a conc. de TDI/MDI</li> <li>- sunt prevazute doua rezervoare de avarie, unul pentru TDI si unul pentru MDI</li> <li>- in interiorul rezervoarelor de stocare se asigura permanent o perna de aer uscat, la presiunea de + 0,5 bar. Acest lucru impiedica reactia vaporilor de TDI/MDI cu umiditatea din aer</li> <li>- depozitul este prevazut cu senzori de fum si instalatie de stingere cu splinkere, iar peretii sunt in constructie antifoc</li> <li>- limitator de nivel (conectat si la circuitul de comanda al pompei de descarcare) care asigura avertizarea sonora si optica la atingerea unui nivel corespunzator unui volum de lichid echivalent cu 90% din capacitatea de stocare a rezervorului de receptie si decuplarea automata a pompei de descarcare la atingerea unui nivel echivalent cu 95% din capacitatea nominala de stocare a rezervorului de receptie.</li> <li>- sistem computerizat de monitorizare pentru nivelul de lichid din rezervor, temperatura si presiune.</li> </ul>
Hala de spumare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- un sistem automat de control al procesului tehnologic</li> <li>- monitorizare continua a concentratiei de TDI/MDI</li> <li>- detectoare de fum</li> <li>- instalatie de stingere cu splinkere,</li> <li>- pereti cu constructie antifoc</li> </ul>
Hala de maturare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- detectoare de fum</li> <li>- sisteme de stropire cu apa pulverizata la fiecare celula a rastelului p</li> </ul>



Instalația	Echipamente de funcționare în siguranță
	- pereții sunt în construcție antifoc - un sistem de ventilare care asigură răcirea blocurilor - un sistem de monitorizare al temperaturii blocurilor de spumă depozitate
Hale de producție(mobilier, saltele)	Instalații automate de stingere a incendiilor la: - sprinklere deschise, extinctoare și hidranți

**12.1.6. CONDITIE:** Operatorul are numit, având obligația să mențină, la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității, în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor Legii nr. 59/2016.

**12.1.7. CONDITIE:** Operatorul are obligația de a informa imediat APM Maramureș 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.

**12.1.8. CONDITIE:** 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.

**12.1.9. CONDITIE:** 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 deservesc publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament.

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

**12.1.11.** 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.

**12.1.12.** Operatorul a elaborat Planul de urgență internă, avizat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Maramureș.

**12.1.13.** 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 Maramureș.

**12.1.14. **CONDITIE:**** 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

**12.1.15.** 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.

**12.1.16. **CONDITIE:**** 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. CONDITIE:** 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. CONDITIE:** 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. 1

**2.3.4. CONDITIE:** 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. CONDITIE:** 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. CONDITIE:** 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. CONDITIE:** Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

**12.4.4. CONDITIE:** 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 ACTIVITATII**

### **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 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 registru 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 Gărzii Naționale de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Maramureș și Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

**13.1.8.** Operatorul autorizației 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. Monitorizare Aer**

**CONDITII:** 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:**

Punct de emisie	Indicatorul	Frecvența de monitorizare
Coșul de evacuare de la filtru cu cărbune activ	Diizocianați (TDI/MDI)	continuă
	Amine	discontinuuă-anual
Coșurile de la Centrale termice (5 buc.)	Pulberi totale	anual (in sezonul rece)
	Monoxid de carbon (CO)	
	Oxizi de sulf, exprimați în SO <sub>2</sub>	
	Oxizi de azot, exprimați în NO <sub>2</sub>	

Operatorul utilizează, pentru măsurarea concentrației de diizocianați (TDI/MDI) la coșul de evacuare în atmosferă a gazelor filtrate din tunelul de spumare, un aparat de monitorizare continuă a concentrației de diizocianați (TDI/MDI) cu următoarele caracteristici:

- măsurare într-un singur punct;
- posibilitatea de reglare a:
  - nivel de atenționare la atingerea concentrației de 5 ppb (0,0357 mg/mc);
  - nivel de avarie la atingerea concentrației de 20 ppb (0,1428 mg/mc).

Gradul de încărcare a filtrului, până la epuizare se urmărește prin măsurarea următorilor parametri:



- diferența de presiune a gazelor la intrarea și ieșirea din filtru – determinată cu un sistem diferențial de măsurare al căderii de presiune pe filtru;
- concentrația de diizocianați (TDI/MDI) emisă și măsurată la ieșirea de la coș – prin monitorizare continuă;

**13.2.2. Imisii**

**CONDITII: Monitorizare imisii diizocianați:**

- determinarea concentrației de TDI și MDI în imisie va fi efectuată în perioadele de funcționare a instalației de spumare;
- pentru fiecare determinare a concentrației de TDI și MDI în imisie vor fi înregistrați următorii parametrii:
  - direcția și viteza vântului în punctul în care se face măsurarea;
  - direcția și viteza vântului în punctul de emisie (coșul tunelului de spumare);
  - temperatura și umiditatea ambientală în punctul în care se face măsurarea.
- determinările de concentrații de diizocianaților în imisie vor fi determinări de scurtă durată (30 minute).

Locul în care se efectuează determinarea			Tip de determinare	Frecvența determinărilor	Indicatori determinați	Concentrația maximă admisă*
descriere	coordonate (STEREO 70)					
	x	y				
str. Motorului nr. 6, Baia Mare	391075	391075	discontinuu, de scurtă durată (30')	anual	TDI	1 µg/m <sup>3</sup>
					MDI	1 µg/m <sup>3</sup>
la limita incintei, în partea de NV a halelor ASTRA	390800	683355	discontinuu, de scurtă durată (30')	anual	pulberi totale în suspensie	0,5 mg/m <sup>3</sup>
la limita incintei, la NV de hala Maturare	391326	683419	discontinuu, de scurtă durată (30')	anual	pulberi totale în suspensie	0,5 mg/m <sup>3</sup>
la limita incintei, la NV de hala Maturare	391326	683419	discontinuu	anual	pulberi sedimentabile	17 g/m <sup>2</sup> /lună

*\*pentru TDI ȘI MDI - limite stabilite în baza calculelor de dispersie pentru asigurarea limitei la imisii impuse pentru protecția sănătății populației, conform concluziei Studiului privind evaluarea riscului și a impactului asupra stării de sănătate a populației din Baia Mare și confirmate de Evaluarea riscului și impactul asupra stării de sănătate a populației în relație cu activitățile Fabricii de burete aparținând ARAMIS Group S.R.L. Baia Mare, județul Maramureș”, elaborat de CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE Cluj Napoca, în luna ianuarie 2015*



**13.2.2.2. CONDITIE:** Raportarea rezultatelor măsurătorilor de diizocianați în imisie:

- valorile măsurate vor fi corelate cu datele meteo și cu concentrațiile de poluanți la emisie;
- dacă una dintre determinările de concentrații de TDI și MDI în imisie depășește valoarea maxim admisă prevăzută în prezenta autorizație, titularul va notifica imediat la APM Maramureș despre aceasta și despre măsurile luate pentru reducerea nivelului emisiei de TDI și MDI.

**13.2.2.3. CONDITIE:** Operatorul va efectua o monitorizare suplimentară imisii, în condițiile precizate mai sus, înainte de perioada prevăzută pentru epuizarea filtrului de cărbune.

**13.2. Monitorizare Apă**

**13.2.1. Ape uzate menajere(în rețeaua de canalizare)** – indicatorii de calitate vor respecta prevederile HG nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea HG 188/2002(NTPA 002) și ale contractului încheiat cu administratorul stației de epurare(S.C. VITAL S.A Baia Mare), stabiliți prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 94 din 20.03.2018:

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxime admise	Frecvența de monitorizare
Ape uzate menajere	pH	6,5- 8,5	semestrială
	materii în suspensie	350 mg/l	
	CBO5	300 mg O <sub>2</sub> /l	
	CCOCr	500 mg O <sub>2</sub> /l	
	azot amoniacal	30 mg/l	
	fosfor total	5,0 mg/l	
	substanțe extractibile cu solvenți organici	30 mg/l	
	detergenți sintetici biodegradabili	25 mg/l	

**13.2.2. Ape pluviale**

Locul în care se efectuează determinarea			Frecvența	Indicatori determinați	Valori maxime admise(NTPA 001)
descriere	coordonate (STEREO 70)				
	x	y			
la ieșire din incintă spre p. Călinișa	390913	683145	semestrial	pH	6,5-8,5
				hidrocarburi din produse petroliere	20 mg/l
				substanțe extractibile	5 mg/l
				materii în suspensie	36 mg/l
la ieșire din incintă spre	391179	682925	semestrial	pH	6,5-8,5
				hidrocarburi din	20 mg/l



p. Craica			produse petroliere	
			substante extractibile	5 mg/l
			materii in suspensie	36 mg/l

### 13.2.3. Ape subterane

13.2.3.1. Calitatea apelor freactice din zona amplasamentului societății se va monitoriza prin prelevarea de probe din trei puțuri de hidroobservație.

Locul în care se efectuează determinarea			Frecvența	Indicatori determinați	Valori maxime admise <sup>(1)</sup>
descriere	coordonate (STEREO 70)				
	x	y			
foraj de hidroobservație F1 - la S Hală Producție rame	391071	683056	semestrial	pH	n
				azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,7 mg/l
				cloruri	250 mg/l
				nitriți	0,5 mg/l
				nitrați	50 mg/l
				fosfați	0,5 mg/l
foraj de hidroobservație F2 - la V Depozit Logistic	391164	682939	semestrial	pH	n
				azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,7 mg/l
				cloruri	250 mg/l
				nitriți	0,5 mg/l
				nitrați	50 mg/l
				fosfați	0,5 mg/l
foraj de hidroobservație F3 - la N Hală Producție saltele	391241	683365	semestrial	pH	n
				azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,7 mg/l
				cloruri	250 mg/l
				nitriți	0,5 mg/l
				nitrați	50 mg/l
				fosfați	0,5 mg/l

<sup>(1)</sup> valori maxim admise în conformitate cu Ordinul MMSC nr. 621/2014 pentru corpul de apă ROSO14 Zona Baia Mare; n - nenormat

Scopul monitorizării îl constituie urmărirea în timp a calității apei freactice și prin aceasta evidențierea influenței activității desfășurate pe amplasament asupra apei freactice.

### 13.2.3.2. Starea de referință ape subterane

Rezultatele analizelor probelor de apă subterană din tabele de mai jos, prezentate în **Raportul privind situația de referință**, care se constituie în probe de referință pentru apa subterană, au fost recoltate din cele 3 puțuri de hidroobservație de pe amplasament și au fost analizate în luna octombrie 2017:

Indicator	U.M.	Probă de apă subterană			Valori maxim admise <sup>(1)</sup>
		F1	F2	F3	



pH	u.pH	7,16	7,22	7,08	n
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,093	0,106	0,065	0,7
Nitriți	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	0,5
Clor rezidual liber	mg/l	0,020	0,042	0,025	250
Cianuri totale	mg/l	<0,008	<0,008	<0,008	n
Index fenolic	mg/l	0,0054	<0,005	<0,005	0,002
Fosfați	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	0,5
Arsen	mg/l	<0,001	0,001	<0,001	0,01
Cupru	mg/l	0,007	0,002	0,004	0,1
Plumb	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,01

<sup>(1)</sup> valori maxim admise în conformitate cu Ordinul MMSC nr. 621/2014 pentru corpul de apă ROSO14 Zona Baia Mare; n - nenormat

Determinările efectuate în luna octombrie 2017 au indicat o stare bună a apelor subterane din subasamentul incintei analizate, valorile indicatorilor de calitate fiind mai mici decât valorile de prag caracteristice corpului de apă subterană ROSO14.

### 13.2.4. Ape de la stingerea incendiilor

Apele rezultate din stingerea unor eventuale incendii sunt colectate într-un bazin de 187,5 m<sup>3</sup>, de unde în funcție de calitatea lor sunt evacuate în valea Călinișa, sau sunt tratate și apoi evacuate în valea Călinișa, sau sunt evacuate prin firme specializate

Locul în care se efectuează determinarea			Frecvența	Indicatori determinați	Valori maxime admise(NTPA 001)
descriere	coordonate (STEREO 70)				
	x	y			
la ieșire din incintă spre p. Călinișa	390913	683145	ocazional	pH	6,5-8,5
				cianuri totale (CN)	0,1 mg/l
				consum chimic de oxigen prin metoda cu dicromat de potasiu-CCOCr	125 mgO <sub>2</sub> /l
la ieșire din incintă spre p. Craica	391179	682925	ocazional	pH	6,5-8,5
				cianuri totale (CN)	0,1 mg/l
				consum chimic de oxigen prin metoda cu dicromat de potasiu-CCOCr	125 mgO <sub>2</sub> /l

### 13.3. Monitorizare SOL

13.3.1. Se va realiza monitorizarea solului din incinta amplasamentului, o dată la 5 ani, (punctele de prelevare a probelor de sol vor fi în zona punctelor care sunt constituite în probe de referință).

Locul în care se efectuează determinarea			Adâncime de recoltare	Frecvența	Indicatori	Valori maxim admise <sup>(1)</sup> [mg/kg]		
descriere	coordonate (STEREO 70)							
	x	y				valoare normală	prag alertă	prag intervenție



la NV de Hala ASTRA	390820	683360	0,15÷0,3 m	la 5 ani	pH	n	n	n
					cianuri totale	<5	100	500
					PAH (total)	<0,1	25	150
					toluen	<0,5	30	100
la E de Depozit Logistic	391483	682884	0,15÷0,3 m	la 5 ani	pH	n	n	n
					cianuri totale	<5	100	500
					PAH (total)	<0,1	2	150
					toluen	<0,5	30	100
la V de Hala Productie Saltele	391348	683362	0,15÷0,3 m	la 5 ani	pH	n	n	n
					cianuri totale	<5	100	500
					PAH (total)	<0,1	25	150
					toluen	<0,5	30	100
la V de Hala Maturare	391243	683368	0,15÷0,3 m	la 5 ani	pH	n	n	n

<sup>(1)</sup> valori maxim admise în conformitate cu Ordinul MAPPM 756/1997

### 13.3.2. Starea de referință sol

Rezultatele analizelor pentru probele de sol S1-S4 recoltate și analizate în luna octombrie 2017 sunt prezentate în tabelele de mai jos, pentru adâncimea de 0,15 m și respectiv adâncimea de 0,3 m.

Rezultatele analizelor probelor de sol S1-S4 (adâncimea 0,15 m)

Indicator	U.M.	S1 (08039)	S2 (08042)	S3 (08043)	S4 (08045)	Valori maxim admise <sup>(1)</sup>		
		RI 1706241/1	RI 1706244/1	RI 1706245/1	RI 1706247/1	VN <sup>a</sup>	PA <sup>a</sup>	PI <sup>a</sup>
pH	unit. pH	7,72	5,23	7,15	7,29	n	n	n
Nitriți	mg/kg	2,75	<0,25	<0,25	0,986	n	n	n
Nitrați	mg/kg	<50	2840	2180	1660	n	n	n
Azot Kjeldahl	g/kg	0,865	1,27	0,345	0,331	n	n	n
Cianuri totale	mg/kg	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<5 <sup>b</sup>	100 <sup>b</sup>	500 <sup>b</sup>
Cloruri <sup>c</sup>	mg/kg	97,1	135	97,3	105	n	n	n
Fosfor <sup>c</sup>	mg/kg	318	457	265	157	n	n	n
Total PAH (13)	mg/kg	<0,0325	0,051	0,068	0,036	<0,1	25	150
Benzen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	0,5	2
Toluen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	30	100
Etilbenzen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	10	50
Xilen	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	15	25

<sup>(1)</sup> valori maxim admise în conformitate cu Ordinul MAPPM 756/1997

<sup>a</sup> – pentru tipuri de folosințe mai puțin sensibile





<sup>b</sup> – pentru cianuri complexe

<sup>c</sup> – anioni, elemente din eluat

n – nenormat; VN = valori normale; PA = praguri de alerta; PI = praguri de interventie

**Rezultatele analizelor probelor de sol S1-S4 (adancimea 0,3 m)**

Indicator	U.M.	S1 (08040)	S2 (08041)	S3 (08044)	S4 (08046)	Valori maxim admise <sup>(1)</sup>		
		RI 1706242/1	RI 1706243/1	RI 1706246/1	RI 1706248/1	VN <sup>a</sup>	PA <sup>a</sup>	PI <sup>a</sup>
pH	unit. pH	5,02	7,18	5,68	7,63	n	n	n
Nitriti	mg/kg	0,999	3,62	<0,25	1,07	n	n	n
Nitрати	mg/kg	3990	3490	1180	5110	n	n	n
Azot Kjeldahl	g/kg	0,476	0,406	0,597	0,980	n	n	n
Cianuri totale	mg/kg	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<5 <sup>b</sup>	100 <sup>b</sup>	500 <sup>b</sup>
Cloruri <sup>c</sup>	mg/kg	100	247	128	103	n	n	n
Fosfor <sup>c</sup>	mg/kg	306	202	405	383	n	n	n
Total PAH (13)	mg/kg	<0,0325	<0,0325	0,041	0,147	<0,1	25	150
Benzen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	0,5	2
Toluen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	30	100
Etilbenzen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	10	50
Xilen	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	15	25

<sup>(1)</sup> valori maxim admise in conformitate cu Ordinul MAPPM 756/1997

<sup>a</sup> – pentru tipuri de folosinta mai putin sensibile

<sup>b</sup> – pentru cianuri complexe

<sup>c</sup> – anioni, elemente din eluat

n – nenormat; VN = valori normale; PA = praguri de alerta; PI = praguri de interventie

Aşa cum rezultă din datele prezentate în tabelele anterioare, valorile tuturor indicatorilor determinați pentru probele de sol, indiferent de adancimea de prelevare și pentru care există valori de referinta în legislația națională în vigoare (Ordinul MAPPM nr. 756/1997), sunt mai mici sau în jurul valorilor normale, dar mult mai mici decât pragurile de alerta pentru tipuri de folosinta mai puțin sensibile.

**13.3. Monitorizare Deșuri**

**13.3.1. Deșuri tehnologice:**

**13.3.1.1** Operatorul prezentei autorizatii are obligația întocmirii unui registru complet referitor la operațiunile și practicile de management al 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 generate;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;



- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

**13.3.1.2** Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

### **13.3.2. 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;

### **13.4. Monitorizare Zgomot**

Operatorul are obligația de a efectua măsurători privind nivelulul zgomotului, la limita incintei.

Monitorizarea nivelului de zgomot se va realiza în condiții de funcționare normală, pe timp de noapte și de zi:

<b>Punct de măsurare*</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>
La limita incintei, spre zona de locuințe	anual*

\* Măsurătoarea se va face în regim de funcționare normală a instalațiilor.

### **13.5. Monitorizare Substanțe și preparate periculoase**

**Se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite în Raportul anual de mediu.**

### **13.6. Monitorizare Parametrii tehnologici**

Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici relevanți pentru fiecare flux tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

### **13.7. Date privind monitorizarea**

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

**13.7.2.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată în conformitate cu standardele în măsurare specifice, iar pentru emisiile gazoase și 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.*

**13.7.3.** Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic.

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

**13.7.5.** Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laboratorul propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă, cu respectarea SR EN-15259/2008-pentru emisiile gazoase.

**13.7.6.** Operatorul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare/monitorizare.



**13.7.7.** Operatorul de activitate 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.

**13.7.8.** Operatorul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

**13.7.9.** Un raport privind rezultatele acestei monitorizări, în formatul recomandat de Standardul SR EN-15259/2008-pentru emisiile gazoase, trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului cu ocazia întocmirii Raportului anual de mediu.

**13.7.10.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

## **14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ 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 Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș 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/incidentului, titularul trebuie să depună la sediile: Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș și GNM – Serviciul - Comisariatul județean Maramureș, raportul privind accidentul/incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu (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: Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș și la Primăria municipiului Baia Mare.

**14.2.2 .** Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele date:



- 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, 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 Maramureș, în conformitate cu Regulamentul (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 nr. 140/2008, **cantitățile anuale**, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

- a) emisiile în aer, apă, ale oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;
- b) transferurile în afara amplasamentului de deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 14.3.1.



**14.3.3.** La pregătirea raportului, titularul 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 operatorul activității 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 și de a înscrie datele on-line în Registrul Național al Poluanților Emiși și Transferați.

#### **14.4. Raportul Anual de Mediu (RAM)**

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

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

**14.4.2.** Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, până cel târziu la data de **31 martie, pentru activitatea desfășurată în anul precedent.**

#### **14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele aferente activității desfășurate, în conformitate cu art. 24, punctul g) din Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și ale Ordinului MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a



inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă. Chestionarele vor cuprinde informațiile corespunzătoare anului anterior privind activitatea desfășurată și stau la baza întocmirii de către APM Maramureș a inventarului anual al emisiilor de poluanți atmosferici pentru județul Maramureș.

- orice alte date, la solicitarea APM Maramureș.

#### 14.6. Mod de raportare

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvența raportare	Data depunerii raportului
1.	Raport de monitorizare emisii în aer, imisii aer, apă	anual	31 martie al fiecărui an pentru anul precedent
2.	Raport monitorizare privind calitatea solului	o dată la 5 ani	31 martie al celui de al șaselea an pentru anii precedent
4.	Date de activitate pentru inventarul local al emisiilor de poluanți în atmosferă (conform Ordinului MMP nr. 3299/2012)	anual	15 martie al fiecărui an pentru anul precedent
5.	Formularul de raportare pentru Registrul PRTR	anual	30 aprilie al fiecărui an pentru anul precedent
6.	Înscrierea de date în Registrul Național IED	anual	31 mai al fiecărui an pentru anul precedent
7.	Înscrierea de date în Registrul Național E-PRTR	anual	31 mai al fiecărui an pentru anul precedent
8.	Raport privind gestionarea deșeurilor	anual	31 martie al fiecărui an pentru anul precedent
9.	Date privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje	anual	25 februarie al fiecărui an pentru anul precedent
10.	Raport privind sesizările înregistrate din partea publicului	permanent	imediat ce se înregistrează
11.	Raportarea incidentelor de mediu semnificative	permanent	imediat ce se produc
12.	Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie al fiecărui an pentru anul precedent
13.	Alte raportări	ocazional	la solicitarea APM Maramureș

#### 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI ACTIVITĂȚII



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

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care permite 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 art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările 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 nicio modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Maramureș:

- încetarea definitivă 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 Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș 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 mediul.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Maramureș prin fax sau electronic, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.
- Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

**15.8.** In cazul oricărui incident/accident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa Cluj Napoca și Sistemul de Gospodărire al Apelor Maramureș;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Maramureș;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică Maramureș, Inspectoratul Teritorial de Muncă Maramureș.

**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 integrată de mediu;
- solicitarea care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare conducerea S.C. ARAMIS INVEST 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 Agenția pentru Protecția





Mediului Maramureș și la 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, cu modificările și completările ulterioare, 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 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 Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș 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, cu modificările și completările ulterioare.

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI 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 titularul 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 Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;



- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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

**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 – Serviciul - Comisariatul Județean Maramureș și Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș.**

## **14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ 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 Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș raportările solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: Agenției pentru



Protecția Mediului Maramureș și GNM – Serviciul Comisariatul județean Maramureș, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. 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. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

## **14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Titularul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap. 13 la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș și la Primăria municipiului Baia Mare.

**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 titular, terților cu care se contractează monitorizarea.

## **14.3. CONTRIBUȚIA LA REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (E-PRTR)**



**14.3.1.** Operatorul activității are obligația de a raporta la APM Maramureș, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

- a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;
- b) transferurile în afara amplasamentului de deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registru poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3.** La pregătirea raportului, titularul 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.** Poluanții specifici activității desfășurate de titular, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 4(a)(viii)- Instalații chimice pentru producerea la scară industrială a substanțelor chimice de bază - polimeri, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
124-38-9	CO <sub>2</sub>	100 milioane	-	-

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activității 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 EPRTR;
- 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 amestecurilor chimice periculoase.

**14.4.2.** Raportului de mediu va fi transmis la APM Maramureș.

#### **14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la APM Maramureș și în cadrul RAM orice alte informații la solicitarea acesteia.

#### **14.6. Raportări în SIM:**

Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	La solicitarea APM pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	La solicitarea APM pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri	anual	La solicitarea APM pentru anul de raportare n-1	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri
Deșeuri Ambalaje:	anual	La solicitarea APM	Anexa 1 - Producători



Anexa 1: Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate		pentru anul de raportare n-1	si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
Deșeuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service - urile și PFA	anual	La solicitarea APM pentru anul de raportare n-1	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA
Raportare substanțe și preparate chimice periculoase	anual	La solicitarea APM pentru anul de raportare n-1	Chestionar utilizare substanțe chimice și după caz – import amestecuri

**14.7. Mod de raportare:**

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare
Raportarea datelor de monitorizare	anual	31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare, în cadrul RAM
Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR)	anual	30 aprilie n+1, unde n se consideră anul de raportare
Raport privind reclamațiile, sesizările înregistrate din partea publicului	Permanent (imediat ce se înregistrează)	01 n+1, unde n se consideră luna în care s-a înregistrat reclamația
Raportarea oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ	Permanent (imediat ce se produc)	
Raportarea informațiilor solicitate în chestionarele utilizate pentru colectarea datelor în vederea realizării inventarelor de emisii conform Ordinului ministrului MMP nr.3299/2012 (chestionare transmise de Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare)	anual	15 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare
Raportări: gestiunea deșeurilor și ambalajelor	anual și la cererea autorității competente pentru protecția mediului	la 31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare, în cadrul RAM și la termenele stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului
Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației	ocazional	Cu 48 de ore înainte de oprire/pornire



Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență	revizuit anual și actualizat (după cum este necesar)	31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare, în cadrul RAM
Programul anual de revizii și reparații	anual	31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare, în cadrul RAM
Alte raportări Evidența substanțe/preparate periculoase utilizat	ocazional/anual	la solicitarea Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI ACTIVITĂȚII

### CONDITII

15.1 Obligațiile de bază ale operatorului instalației sunt cele precizate în Capitolul II Secțiunea 1 art.11 din legea 278/2013 privind emisiile industriale. Astfel: Operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

- a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se generează nicio poluare semnificativă;
- d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011 republicată, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și Hotărârii Guvernului nr.942/2017 de aprobare a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011 republicată, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- f) se utilizează eficient energia



- g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;

**15.1** Conform art.7 din legea 278/2013 privind emisiile industriale în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului 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, operatorul instalației are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;
- b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

**15.2** Conform art.8 din legea 278/2013 privind emisiile industriale:

- (1) Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu
- (2) În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are următoarele obligații:
  - a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu
  - b) ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu
  - c) ia orice măsuri suplimentare pe care autoritatea competentă pentru protecția mediului le consideră necesare în vederea restabilirii conformității
  - d) să întrerupă operarea instalației, sau a unor părți relevante ale acesteia, în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării, prin aplicarea prevederilor alin. (2) lit. b) și c)

**15.3** Conform art.20 din legea 278/2013 privind emisiile industriale:

(1) Operatorul instalației are obligația să informeze Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, în calitate de autoritate competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește datele prevăzute la art. 12 alin. (1) lit. f) din legea mai sus amintită;





- (2) Nicio modificare substanțială planificată a instalației nu se poate realiza fără obținerea prealabilă a actelor de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări.
- (3) Orice modificare a caracteristicilor sau a funcționării ori o extindere a unei instalații este considerată substanțială în situația în care o astfel de modificare sau extindere conduce la atingerea pragurilor de capacitate prevăzute în anexa nr. 1 la legea 278/2013 privind emisiile industriale

**15.4** Conform art.21 alin.(2) din legea 278/2013 privind emisiile industriale, 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.

**15.5** Conform art.23 alin.(2) din legea 278/2013 privind emisiile industriale, operatorul instalației acordă autorităților competente cu atribuții de inspecție și control întreaga asistență necesară pentru a realiza vizite la fața locului, pentru prelevarea de probe și pentru obținerea tuturor informațiilor necesare pentru îndeplinirea obligațiilor ce decurg din legea mai sus amintită și din autorizația integrată de mediu.

**15.6** În cazul în care operatorul instalației urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri 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, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, necunoscute la data emiterii autorizației.

**15.7** În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, 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 Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.8** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operatorul instalației la solicitarea autorizației integrate de mediu trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervin:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul, operatorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de insolvență, lichidare.

**15.9** Operatorul instalației este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic.



Autoritatea competentă pentru protecția mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.

**15.10** În cazul oricărei situații de mai jos operatorul instalației trebuie să trimită o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș, Gărzii Naționale de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Maramureș:

- încetarea funcționării permanente a 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.

**15.11** Operatorul instalației 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 mediul.

**15.12** Operatorul instalației trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, Garda Națională de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Maramureș prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- 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.

**15.13** În cazul oricărui incident, accident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operatorul instalației 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” Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Autoritatea competentă de Sănătate Publică, Autoritatea competentă Teritorială de Muncă.

**15.14** Operatorul trebuie să păstreze pe amplasament toate documentele de mediu din care fac parte: autorizația integrată de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele prezentate, RAM, registrul poluanților emiși și transferați, registrul de evidența a managementului deșeurilor și registrul cu datele de monitorizare, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

**15.15** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente activității desfășurate.



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

## **16 MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

### **CONDITII:**

**16.1** Operatorul instalației va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș referitor la intenția de încetare a activității, conform art.15 alin.(2) lit.(a) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, adoptată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare în vederea stabilirii obligațiilor de mediu conform art. 10 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, adoptată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

**16.2** La încetarea definitivă a activității, operatorul instalației evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a provocat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul de amplasament, ce se constituie în situația de referință, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul mai sus menționat. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri

**16.3** La data încetării definitive a activităților, operatorul instalației ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate, să nu mai prezinte niciun risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu, cauzat de contaminarea solului și a apelor subterane ca rezultat al activităților autorizate și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației.

**16.4** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deține un plan de închidere. Planul de închidere trebuie să includă minim următoarele :

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor subterane;
- măsuri de precauție specifice necesare pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și, acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari.
- refacerea terenului în funcție de folosința ulterioară.

**16.5** La încetarea activității urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape:

- oprirea funcționării instalațiilor de hrănire și de adăpare;
- evacuarea animalelor din halele de producție;
- oprirea alimentării cu energie electrică și cu combustibil;



- igienizarea halelor și a instalațiilor din hale;
- dezafectarea instalațiilor de adăpare, hrănire, încălzire, ventilare
- colectarea selectivă și recuperarea materialelor refolosibile;
- dezafectarea construcțiilor și stocarea corespunzătoare a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării;
- evacuarea tuturor deșeurilor generate prin dezafectare/demolare
- analiza solului și luarea eventualelor măsuri de remediere;
- ecologizarea amplasamentului.

**16.6** Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a operatorului instalației.

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



Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș
Autoritatea centrală pentru protecție a mediului	Ministerul Mediului(MM) Bulevardul Libertății, nr. 12, Sector 5, București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Serviciul Comisariatul Județean Maramureș Baia Mare, str. George Coșbuc, nr. 52, jud. Maramureș
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	Primăria și Consiliul Local
AIM	Autorizație integrată de mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BREF	Documentul de referință BAT
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
IED	Directiva emisii industriale
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absență zgomotului la un nivel supărător.
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
NOSE - P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
RAM	Raportul Anual de Mediu
E-PRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
Semestrial	Toata perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
SNAP	Nomenclatorul inventarului emisiilor
Titularul activității	SC ARAMIS INVEST SRL, Baia Mare str. Speranței, nr. 3-5
Operator	SC ARAMIS INVEST SRL, Baia Mare str. Speranței, nr. 3-



5

**17. GLOSAR CU TERMENI****CUPRINS**

<b>1</b>	<b>DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>TEMEIUL LEGAL</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>CATEGORIA DE ACTIVITATE</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>MATERII PRIME ȘI AUXILIARE</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE</b>	<b>12</b>
<b>7.1</b>	<b>APA</b>	<b>12</b>
<b>7.2</b>	<b>UTILIZAREA EFICIENTĂ A RESURSELOR ENERGETICE</b>	<b>14</b>
<b>8</b>	<b>DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT</b>	<b>15</b>
<b>8.1.</b>	<b>DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI</b>	<b>15</b>
<b>8.2.</b>	<b>STAREA DE REFERINȚĂ</b>	<b>16</b>
<b>8.3.</b>	<b>PROCESUL TEHNOLOGIC</b>	<b>17</b>
<b>8.4.</b>	<b>DOTĂRI (INSTALAȚII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE ÎN ACTIVITATE)</b>	<b>24</b>
<b>8.5.</b>	<b>MATERII PRIME</b>	<b>26</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU</b>	<b>27</b>
<b>9.1</b>	<b>AER</b>	<b>27</b>
<b>9.2</b>	<b>APĂ</b>	<b>30</b>
<b>9.3</b>	<b>SOL</b>	<b>31</b>
<b>9.4</b>	<b>EMISII ÎN APE SUBTERANE</b>	<b>32</b>
<b>10</b>	<b>CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT</b>	<b>32</b>
<b>10.1</b>	<b>AER</b>	<b>32</b>
<b>10.2</b>	<b>CALITATEA AERULUI</b>	<b>33</b>
<b>10.3</b>	<b>APĂ</b>	<b>33</b>
<b>10.4</b>	<b>SOL</b>	<b>33</b>
<b>10.5</b>	<b>ZGOMOT</b>	<b>34</b>
<b>11</b>	<b>GESTIUNEA DEȘEURILOR</b>	<b>35</b>
<b>12</b>	<b>INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ</b>	<b>37</b>
<b>13</b>	<b>MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII</b>	<b>38</b>
<b>14</b>	<b>RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA</b>	<b>43</b>
<b>15</b>	<b>OBLIGAȚIILE TITULARULUI</b>	<b>46</b>
<b>16</b>	<b>MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR</b>	<b>49</b>
<b>17</b>	<b>DICȚIONAR DE TERMENI</b>	<b>51</b>
<b>18</b>	<b>CUPRINS</b>	<b>53</b>



Prezenta autorizatie integrata de mediu a fost emisa in 3 exemplare semnate si stampilate, fiecare exemplar avand un numar de 54 pagini.

Director Executiv,  
Gabriel TAMAIAN

Şef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizatii,  
Eva BOLDAN

Intocmit,  
Consilier Serv. Avize, Acorduri, Autorizatii  
Gabriela CRISTE

