



## Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr. 16039/29.08.2017

Referitor dosar nr. 13667/27.06.2016

### ACORD DE MEDIU Nr. SB 03 din 28.08.2017

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. EUROFOAM S.R.L.** cu sediul în localitatea **Șelimbăr**, str. **Gării nr. 13**, județul **Sibiu**, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 13667/27.06.2017, în baza 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, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare, și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

### ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: „**Construire hală producție role din spume poliuretanic flexibile și anexe sociale, ACS, centrală termică, punct trafo și anexe sociale- Plan dezvoltare SC EUROFOAM SRL perioada 2016-2021**” amplasament: localitatea **Șelimbăr**, str. **Gării nr. 13**, județul **Sibiu**

în scopul: stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului

care prevede: dezvoltarea societății în mai multe faze și mărirea capacității de producție de la 15000 t/an până la 25000 t/an, fără creșterea capacităților de stocare a materiilor prime.

Proiectul se încadrează în Anexa nr. 2 a H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare la punctul 13. lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 2, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului

Proiectul intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 1 la punctul 4.1., litera h) – Producerea compușilor chimici organici: materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză).

Activitatea existentă desfășurată în cadrul S.C. EUROFOAM S.R.L., punctul de lucru din Șelimbăr, str. Gării, nr. 13, intră sub incidența Directivei SEVESO, respectiv Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





**I. DESCRIEREA PROIECTULUI****I.1. Amplasament**

Terenul este situat în intravilanul localității Șelimbăr, str. Gării nr. 13, județul Sibiu. Terenul este proprietatea societății, identificat prin CF 105729 Șelimbăr, nr. top 740/1, nr. cad C1 cu suprafața de 75.500 mp și CF 100561 Șelimbăr, nr. top 720/2/2, cu suprafața de 26.100 mp.

**Vecinătățile obiectivului:**

- Nord – SC Retrasib, SC Greiner, teren arabil;
- Est – teren arabil;
- Sud – SC Thrace Greiner, teren arabil, linii magistrala CF;
- Vest – teren arabil, linii magistrala CF.

Oraș/comuna	Localitate/cartier	Amplasare față de obiectiv	Distanța de la obiectiv (km)
Municipiul Sibiu	Zona industrială est	N – NV	0.3
	Cartier Broscarie	NV	1.3
	Cartier Vasile Aron	N	1.5
Centura ocolitoare Sibiu		E	0.3
Comuna Șelimbăr	Cartier englezesc	E-SE	0.6
	Gara Șelimbăr	S	1.2
Comuna Bungard	Bungard	E	1.7
Localitatea Casolț	Casolț	E	5.3

**I.2. Situația existentă**

Fabrica de spume poliuretanic flexibile este împărțită în 4 hale industriale, cu următoarele suprafețe:

- rampa de descărcare toluendiisocianat (TDI) și polioli - 300 mp;
- depozit de TDI și polioli - 325 mp;
- hala de spumare - 1425 mp;
- hala de maturare - 2800 mp;
- hala de depozitare spume maturate - 3500 mp;
- hala de debitare - 3500 mp;
- clădire administrativă.

Capacitatea de producție este de 15.000 tone/an spume poliuretanic flexibile.

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

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

2. Hala de depozitare TDI și polioli - dotări

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





Cantitatea totală maximă care poate fi depozitată este de: 200 tone pentru TDI și 550 tone pentru polioliol.

Depozitul este dotat cu sistem electronic de indicare nivel și avertizare sonoră nivel maxim de umplere (85%), precum și gestiune a stocurilor de substanță în rezervoare. Rezervoarele au montate: indicator de nivel, senzor de nivel maxim și alarmă, indicatoare de temperatură.

Conducta de aerisire a tancurilor de TDI este prevăzută cu supape de sens. Tancurile nu sunt sub presiune.

Temperatura de depozitare a TDI și polioliol care asigură și condiții optime pentru procesul tehnologic este de 17 – 23° C.

Descărcarea se poate face cu pompe sau cu aer comprimat.

- Decarcarea TDI din cisternele auto se face în circuit închis, prin pompare. Volumul de aer dislocuit din tancurile de stocare TDI va fi introdus printr-o conductă special destinată în cisterna de transport, ceea ce împiedică impurificarea aerului atmosferic cu vapori evacuați din tancuri.
- Polioliolul se descarcă din cisternele auto în circuit închis, prin pompare. Particularitatea constă în faptul că nu este nevoie de captarea aerului înlocuit din tancurile de stocare, această substanță nefiind puternic volatilă și periculoasă la evaporare.
- Pe traseul de descărcare TDI din cisterna în rezervoare este montată o pompă pneumatică și 2 ventile manuale.

### 3. Hala de spumare - dotări:

- Instalația de spumare tip MAXFOAM-VARIMAX/QFM cu comandă automată și tunel de transport bloc de spumă, având următoarele funcțiuni:
  - Dozare componentei;
  - Transport componentei la capul de amestecare;
  - Mixare componentei;
  - Distribuție masă de reacție cu debit controlat;
  - Transport masă de spumă poliuretanică cu viteză controlată prin tunelul mașinii;
  - Debitare masă de spumă poliuretanică în blocuri de spumă cu lungimea de 28 m;
  - Transportul blocurilor de spumă pe bandă rulantă în depozitul de maturare.
- Rezervoare materii prime și auxiliare; rezervoare de lucru/de zi;
  - Rezervoare agenți de reticulare, catalizatori, stabilizatori;
  - Rezervoare coloranți;
  - Rezervor tampon apă.
- Depozit materii prime și auxiliare – zonă marcată și delimitată în hala pentru depozitare recipienți de 25 l, 50 l, 200 l, 1000 l cu catalizatori, coloranți, stabilizatori și agenți de reticulare;
- Zona administrativă;
- Post trafo;
- Centrală termică:
  - 2 cazane de încălzire HR 2-520/1998 cu Q max de 480000 kcal/h, respectiv 690000 kcal/h la p = 6 bari și cu alimentare pe gaz metan;
- Centrala ventilație:
  - 5 ventilatoare de 10000 Nmc/h fiecare pentru evacuarea gazelor de reacție, racordate la un coș de dispersie cu H = 10 m și  $\phi = 1,5$  m;
- Stație de compresoare;
- Sistem manual de detecție vapori de TDI.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





## Spumarea

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

Componentii principali folosiți pentru producerea spumelor poliuretanică sunt:

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

În vecinătatea liniei de spumare există 30 de tancuri de zi/ rezervoare de depozitare a substanțelor utilizate în proces având următoarele capacități: 10 rezervoare de zi/300 l, 3 rezervoare de zi/800 l, 12 rezervoare de zi/400 l, 5 rezervoare de zi/50 l.

La începutul fiecărei spumări substanțele utilizate în rețetă sunt pompate în aceste rezervoare. În zona instalației de spumare există o instalație de detectare și semnalizare a emisiei de TDI, care funcționează similar celei din depozitul de TDI și poliolioli.

Întreaga zonă a instalației în care substanțele reacționează este închisă parțial cu perdele industriale și într-un înveliș de tablă ("tunel"). Interiorul tunelului este racordat la o instalație de exhaustare de debit mare ce previne evacuarea gazelor de reacție (CO<sub>2</sub> și urme de TDI) în interiorul halei. Aceste gaze sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de 12 m înălțime și 1,5 m diametru, astfel încât se asigură o bună dispersie.

Componentii sunt amestecați în camera de amestec cu un mixer prevăzut cu agitator tip pieptene cu turație mare. Amestecul de reacție rezultat este deversat pe un sistem de transport format dintr-o primă porțiune fixă cu înclinație variabilă și un conveyer cu pereți laterali și de bază mobili ce avansează cu o mișcare continuă, sincronizată prin așa numitul tunel de spumare. Pe măsura desfășurării reacțiilor, în masa fluidului apar primele "celule" de agent de expandare, faza denumită *cremare*. După un timp de circa 12 sec., amestecul începe să crească în înălțime și apoi, într-un timp cuprins între 75-140 sec., amestecul atinge înălțimea maximă posibilă trecând apoi în faza de *maturare*. Ultima parte a perioadei de creștere și început al maturării se mai numește și *gelatinizare* până la solidificarea totală după maturare. Apoi masa de reacție expandează continuu rezultând un bloc a cărui formă rectangulară este determinată de pereții conveyerului. De-a lungul tunelului acesta este tapetat încontinuu cu hârtie pentru a evita aderarea spumei în etapele de transport ulterioare.

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

#### 4. Hala de maturare blocuri de spumă/depozit blocuri lungi are următoarele dotări:

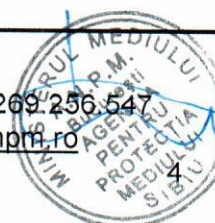
- Rastele/racksuri și zone de depozitare blocuri de spume;
- Macarale suspendate pentru transportul blocurilor de spumă;
- Conveyer pentru transportul blocurilor de spumă;
- Mașina de debitat blocuri de spumă;
- Sistem automatizat și manual de urmărire și control a temperaturii blocurilor de spumă în timpul perioadei de maturare;
- Rampa mobilă pentru evacuarea blocurilor de spumă în caz de supraîncălzire și pericol de incendiu;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





- Sistem de ventilație;
- Instalație de sprinklere aer/apă.

### **Maturarea**

Blocurile sunt depozitate pentru maturare într-un spațiu de stocare. După maturare, ele sunt tăiate în blocuri scurte și transportate în depozitul de blocuri scurte de unde sunt livrate direct către clienți sau sunt transferate în secția de debitare pentru prelucrare la dimensiunile solicitate. Tăierea se realizează cu mașina de debitat verticală pe linia de tăiere.

Hala de maturare este dotată cu un sistem de ventilație care poate asigura un debit însumat de 30000 mc/h, pentru evacuarea eventualelor emisii remanente de gaze de reacție.

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

Aranjarea blocurilor de spumă se realizează astfel:

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

Dirijarea blocului de spumă se face automatizat de către calculator. Inscricționarea blocului de spumă se face manual de către operatorul din spumare. Într-o stivă se depozitează maximum 3 blocuri.

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

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

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

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

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

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

### **5. Hala depozitare blocuri de spumă maturate/ depozit blocuri scurte**

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

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

### **6. Hala debitare și ambalare spumă – sunt amplasate următoarele utilaje de lucru pentru debitare și ambalare spumă:**

- agregate de debitare vertical, orizontal, oblic și pe contur – 10 buc.;
- mașini de balotat deșeuri de spume poliuretanică – 2 buc.;
- mese de asamblare cu pistoale cu adeziv dotate cu sistem de captare a pulberilor și a vaporilor – 2 buc.;
- mese de lipit vată pe șezuturi – 2 buc.;
- mașini de spart celulația – 2 buc.;
- mașina de husat saltele – 1 buc.;
- mașina de înfoliat saltele – 1 buc.;
- mașina de laminat la rece – 1 buc.;
- mașina de frezat spumă – 1 buc.;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- mașina de executat cofraje – 1 buc.;
- mașina de tăiat șnur – 1 buc.;
- mașina de roluit blocuri – 1 buc..
- Instalație de ventilație;
- Instalație de absorbție vapori de substanțe volatile;
- Instalație de spinklere aer-apă.

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

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

#### 7. Zona de depozitare temporară blocuri de spumă în caz de urgență/ zona depozitare capete și cozi

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

- ✓ Zona de siguranță I - Depozitarea în aer liber a blocurilor de spumă în situații de supraîncălzire sau aprindere se efectuează în zona de siguranță, zona betonată la capătul drumului în dreptul halei de debitare și a depozitului de blocuri scurte; se pot depozita maximum 8 blocuri fără a fi stivuite;
- ✓ Zona de siguranță II / Zona de siguranță capete și cozi (extremitate nord-estică a depozitului de blocuri scurte) - în spatele halei debitare, stânga la cca. 20 m de clădire. Platforma de depozitare a capetelor și cozilor este betonată. Cantitatea maximă ce se poate depozita este de 2 t.

#### 8. Alte dotări pe amplasament

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

Propanul este utilizat la alimentarea stivuitoarelor și a altor vehicule de transport din incintă.

*Zona depozitare butelii Azot* - max. 5 butelii asigurate cu suporturi de prindere la înălțime în zona instalației de spumare.

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

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

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

#### Hala depozitare blocuri lungi

Caracteristici constructive:

- ✓ Amprenta la sol de 70m x 50 m;
- ✓ Înălțimea clădirii la grinda interioară min. 10.5 m;
- ✓ Acoperișul în 2 ape orientate NE-SV, cu o pantă de 3%; pe cornișa acoperișului sunt prevăzute luminatoare care vor fi dotate și cu trape de fum acționate pneumatic pe o suprafață de 1% din cea totală. Trapele de fum sunt conectate la un sistem de acționare automat legat la centrala de detecție/alarmare incendii, fără posibilitatea de deschidere manuală.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





### Tunel legătură cu anexe personal

Tunelul de legătură conectează Hala de Depozitare Blocuri scurte și Hala de Depozitare Blocuri Lungi. Acesta adăpostește Linia de Tăiere Blocuri Scurte Nr. 2, conveiorul de transfer blocuri scurte, precum și cabina operatorului ce deservește linia de Tăiere Blocuri Scurte Nr.2.

Tunelul are un aliniament pe direcția NV-SE și lungime de aprox. 66 m.

Tunelul de legătura este prevăzut cu următoarele:

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

### Compartimentare hala depozitare blocuri scurte

Compartimentarea Halei de Depozitare Blocuri scurte a avut ca obiectiv crearea unui spațiu pentru relocarea activităților Skill 1 din Hala de Debitare existentă. În acest scop a fost alocată o suprafață de 1250 m<sup>2</sup>, cu dimensiunile de 50 m x 25 m.

## **I.3. Situația proiectată**

Proiectul va fi dezvoltat în mai multe faze după cum urmează:

### **A. Faza 1**

Perioada de dezvoltare: **2016-2017**

Lista obiective Faza 1:

- ✓ Obiectiv 1 – Clădire debitare role din spume poliuretanic flexibile;
- ✓ Obiectiv 2 – Drum asfaltat /cale acces la docuri încărcare Obiectiv 1;
- ✓ Obiectiv 3 – Extindere fundații șine rampe de transfer blocuri lungi;
- ✓ Obiectiv 4– Extinderea capacității de maturare prin montarea a încă 24 racks-uri (rafturi) de maturare în hala existentă.

Capacitatea de producție propusă crește cu 1000 t/an, respectiv de la 15.000 t/an la **16.000 t/an**.

### **Descrierea caracteristicilor fizice ale fiecărui obiectiv:**

#### Obiectiv 1 - Clădire debitare role din spume poliuretanic flexibile

Clădirea de debitare role va avea o amprentă la sol de 25 m x 70 m cu o înălțime la streășină de 10.5 m. În niciun punct clădirea nu trebuie să aibă o înălțime mai mare decât limita maximă impusă prin Normativul P118-2/2013 pentru utilizarea spinklerelor de acoperiș.

Acoperișul va fi alcătuit dintr-o structură multistrat, cu folie anticondens și saltele de vată minerală pentru asigurarea unui coeficient de transfer termic de  $k < 0.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Pe cornișa acoperișului se vor prevedea luminatoare care vor fi dotate și cu trape de fum acționate pneumatic pe o suprafață de min. 1% din cea totală. Trapele de fum vor fi conectate la un sistem de acționare automat cu posibilitatea de deschidere manuală și închidere automată în funcție de viteza vântului și prezența precipitațiilor.

Clădirea va fi prevăzută cu numărul adecvat de ieșiri pietonale de urgență, în conformitate cu suprafața clădirii și reglementările în vigoare și cu un trotuar pietonal de perimetru cu o lățime minimă de 1m. Pe latura de S-E, clădirea va fi prevăzută cu 2 rampe de încărcare camioane TIR aflate la o înălțime de 1.20 m de la nivelul platformei asfaltate, fiecare cu următoarele dotări:

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





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

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

Nu se vor prevedea instalații sanitare de apă menajeră și canalizare deoarece nu există necesitatea acestora. În clădire vor fi prezente numai instalațiile de hidranți interiori și ACS/spinklere pentru stingere incendii. Totodată clădirea va fi prevăzută și cu o instalație de hidranți exteriori conform reglementărilor în vigoare.

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

Alimentarea cu energie electrică se va face prin conectarea la rețeaua internă existentă din cele 2 puncte de transformare a 400 KVA. În Faza 1 nu se prevede o creștere de putere.

#### Obiectiv 2 - Drum asfaltat /cale acces la docuri încărcare

Drumurile, căile de acces și platformele vor fi asfaltate la finalul lucrărilor de investiții cu un strat de covor asfaltic alcătuit dintr-un strat de binder în grosime de 6 cm și unul de uzură în grosime de 4 cm.

Vor fi prevăzute cu sisteme de drenaj apă de ploaie cu deversare în bazinele existente deschise după trecerea prin sisteme de deznisipare și separatoare de uleiuri dimensionate corespunzător.

#### Obiectiv 3 - Extindere fundații șine rampe de transfer blocuri lungi

Fundațiile existente ale rampelor de transfer blocuri (4 buc., 2 pentru fiecare rampă) vor fi extinse cu o lungime de 25m fiecare. Această extindere va permite transferul de blocuri de spumă PU cu lungimea de 60 m din hala maturare 2 existentă, în hala de debitare role din spumă PU flexibilă (Obiectivul 1).

Fundațiile vor fi executate din beton armat corespunzător cu înălțimile la sol și adâncimile de fundare conform documentației de execuție.

#### Obiectiv 4 - Extinderea capacității de maturare prin montarea a încă 24 racks-uri (rafturi) de maturare în hala existentă.

Extinderea racks-urilor de maturare va fi amplasată în hala maturare 1 existentă și va consta în prelungirea celor 24 de racks-uri existente cu o lungime de 32.5 metri fiecare. Această extindere este necesară pentru a permite spumarea de blocuri de spumă PU cu o lungime de 60 m (în prezent lungimea maximă posibilă este de 30 m). Racks-urile nou adăugate sunt alcătuite dintr-o structură metalică modulară și prevăzute cu conveioare de încărcare descărcare și spinklere pentru stingerea incendiilor la fiecare nivel/rack în parte.

Amplasarea lor se va face pe pardoseala existentă și fără fundare specială.

Alimentarea cu energie electrică și apă de incendiu se va face din tablourile electrice și stația ACS existente la Hala Maturare 1.

### **Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor desfășurate**

Procesul de debitare role din spume poliuretanic flexibile care are loc în clădirea Obiectiv 1 presupune următoarele etape:

- ✓ Spumarea de blocuri de spuma PU cu lungimea de 60m în hala spumare existentă;
- ✓ Maturarea blocurilor de spumă PU cu lungimea de 60m în hala maturare 1;
- ✓ Depozitarea blocurilor de spumă PU cu lungimea de 60m în hala maturare 2;
- ✓ Transferul unitar al blocurilor cu rampele în hala debitare role;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări: 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





- ✓ Încărcarea utilajului Loop-splitter în vederea debitării de role de diferite lungimi/grosimi/diametre;
- ✓ Lipirea celor 2 extremități ale blocului după aducerea lui în formă de inel (loop) cu ajutorul turnurilor laterale semi-circulare dotate cu sisteme de benzi rulante;
- ✓ Decalotarea laterală a blocului prin rotirea lui între turnurile laterale;
- ✓ Debitarea de folie continuă și pregătirea acesteia sub formă de role cu lungimi/grosimi diverse;
- ✓ Ambalarea și transferul rolor produse în zone special amenajate.

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

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

Utilaje în hala de debitare:

- ✓ Loop-splitter;
- ✓ Diverse conveioare cu benzi;
- ✓ Mașina de comprimat role în vederea reducerii volumului de transport;
- ✓ Presa pentru balotat produs secundar- rest burete;
- ✓ Moto-stivuitoare pentru stocare și încărcare role în auto-camioane.

Capacitatea maximă de debitare a utilajului principal existent este de 1 bloc lung (60m) per schimb (8 ore). În total se pot debita (la încărcare de 100% a utilajului) maximum 15 blocuri lungi/săptămână ceea ce înseamnă între 75 tone și 112 tone pe săptămână.

Ținând cont de o rată medie de produs secundar de 25% și o încărcare medie a utilajului de 80%, activitatea va furniza următoarele cantități de **produse finite**:

- ✓ Între 45 tone și 67.5 tone de role de spume poliuretanic pe săptămână;
- ✓ Între 15 tone și 24.5 tone de produs secundar-rest burete comprimat în baloți de 250-400 kg.

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

## **B. Faza 2**

Perioada de dezvoltare: **2017-2018**

Listă obiective Faza 2:

- ✓ Obiectiv 5: Extindere Hală Debitare;
- ✓ Obiectiv 6: Birouri și anexe sociale Hală Blocuri Scurte (urmare a demolării birourilor existente pentru facilitarea utilizării celor 4 docuri de încărcare);
- ✓ Obiectiv 7: Instalare echipament Crusher în hala Maturare 2 și supra-etajarea conveioarelor aferente;
- ✓ Obiectiv 8: Retehnologizare boilere apă caldă pentru încălzirea halelor tehnologice;
- ✓ Obiectiv 9: Instalare punct trafo tip PTAB cuprinzând 2 transformatoare 20kV/0.4 kV, de 400 KVA fiecare, de tip uscat și conectarea la rețeaua de 20kV – LEA Greiner Thrace.

Capacitatea de producție propusă crește cu 1000 t/an, respectiv de la 16.000 t/an la **17.000 t/an**.

### **Descrierea caracteristicilor fizice ale fiecarui obiectiv:**

#### **Obiectiv 5 - Extindere Hala Debitare**

Clădirea existentă, cu o suprafață de 3500 m<sup>2</sup> va fi extinsă cu o suprafață de 1750 m<sup>2</sup>. Noua extindere va avea aceleași caracteristici cu clădirea existentă: înălțime 6.5 m la cornișă, structură cu stâlpi și ferme metalice cu pereții dintr-o structură casetată



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări, 0269-256-547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





cuprinzând, între cele 2 straturi de tablă cutată, saltele de vată minerală și folie anticondens pentru asigurarea unui coeficient de transfer termic  $k < 0.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Pe latura de NE vor fi transferate cele 4 docuri de încărcare existente.

Între extinderea nou adăugată și hala debitare existentă nu vor exista pereți de partiționare, întreaga clădire fiind asimilată unui singur compartiment de incendiu.

În clădire se va menține un microclimat de  $+10^0-15^0 \text{ C}$  cu ajutorul ventilato-convectoarelor cu apă caldă alimentate de la boilerele re tehnologizate ( Obiectiv 9).

Partea nouă a halei debitare nu va presupune noi conexiuni la utilități (apă potabilă, apă de incendiu, canal, aer comprimat). Se va trece doar la extinderea rețelelor deja existente.

Obiectiv 6 : Birouri și anexe sociale Hala Blocuri Scurte (urmare a demolării birourilor existente pentru facilitarea utilizării celor 4 docuri de încărcare)

În vederea facilitării accesului stivuitoarelor la cele 4 docuri de încărcare, se va trece la demolarea birourilor existente în hala blocuri scurte. Acestea vor fi înlocuite cu o clădire P+1 adiacentă halei blocuri scurte, pe latura de NV în colțul estic. Aceasta va avea o amprentă la sol de 4m x 12 m și o înălțime de 6 m la cornișă. Structura va fi din beton armat și zidărie de cărămidă cu termosistem pentru izolarea termică și hidroizolație cu membrană pentru terasa orizontală.

Clădirea va avea la parter birourile de tip open – office pentru angajați și vor fi conectate cu Hala Blocuri scurte prin geamuri rezistente la foc 90 de minute. La etaj vor fi amplasate anexele sociale (toaile, dușuri, vestiare) dimensionate pentru un nr. de 15 angajați pe schimb.

Clădirea va fi conectată la rețelele existente în apropiere pentru utilități. Încălzirea va fi asigurată cu un sistem de radiatoare alimentate cu apă caldă de un boiler electric dimensionat corespunzător.

Obiectiv 7- Instalare echipament Crusher în hala maturare 2 și supra-etajarea conveioarelor aferente

Echipamentul Crusher, amplasat în prezent în hala blocuri scurte, va fi transferat în hala maturare 2 în vederea organizării operației de crush-uire în faza de blocuri lungi. Totodată va fi instalat și un nou grup de conveioare în vederea supra-etajării celor existente.

Obiectiv 8 - Retehnologizare boilere apă caldă pentru încălzirea halelor tehnologice

Este necesară retehnologizarea și creșterea capacității boilerelor de apă caldă necesare ventilato-convectoarelor cu apă caldă din halele spumare și debitare. Boilerelor se vor amplasa în camera tehnică a halei spumare și le vor înlocui total pe cele existente.

Obiectiv 9 - Instalare punct trafo tip PTAB cuprinzând 2 transformatoare 20kV/0.4 kV, de 400 KVA fiecare, de tip uscat și conectarea la rețeaua de 20kV – LEA Greiner Thrace.

În vederea sistematizării consumatorilor existenți și pentru pregătirea dezvoltărilor ulterioare se va suplimenta disponibilul de putere electrică prin conectarea la punctul LEA 20 kV – Greiner Thrace a unui nou punct TRAFU aparținând Eurofoam. Acest punct TRAFU va fi de tip PTAB și va asigura transformarea 20kV/0.4 kV prin două transformatoare de 400 KVA fiecare, de tip uscat.

### **Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor desfășurate**

Procesul de debitare care va avea loc în extensia halei debitare (Obiectiv 5) presupune următoarele etape:

- ✓ Transferul blocurilor scurte din hala blocuri scurte (via moto-stivuitor, individual);
- ✓ Fasonarea blocului pe mașina de tăiat verticală automată;
- ✓ Debitarea în formele prescrise pe masina automată de tăiere contur CNC;
- ✓ Debitarea verticală pe masina automată de tăiere verticală ( după caz);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





- ✓ Debitarea oblică pe mașina de tăiere manuală înclinată (după caz);
- ✓ Lipirea componentelor din spume PU flexibile;
- ✓ Ambalarea și etichetarea produselor finite din PU;
- ✓ Expedierea produselor finite ambalate.

În paralel se execută (după caz) și un proces alternativ de debitare prin ștanțare, care presupune următoarele etape:

- ✓ Transferul blocurilor scurte din hala blocuri scurte (via moto-stivuitor, individual);
- ✓ Fasonarea blocului pe masina de tăiat verticală automată;
- ✓ Debitarea blocului pe mașina de debitare automată orizontală;
- ✓ Adezivarea cu hârtie adezivă a plăcilor rezultate de la debitarea orizontală (după caz);
- ✓ Debitarea prin ștanțare a plăcilor rezultate în operația de mai sus;
- ✓ Verificarea și ambalarea produselor ștanțate finite;
- ✓ Expedierea produselor ștanțate finite.

Capacitatea de debitare va crește de la 250 tone/ lună brut la 350 tone/ lună brut ca urmare a extinderii suprafeței halei debitare (Obiectiv 5). Cantitatea maximă depozitată la un moment dat în hala extinsă este de maximum 5 tone spumă poliuretanică flexibilă (produse finite, semifinite, secundare și materie primă).

Ținând cont de o rată medie de produs secundar de 25% și o încărcare medie a utilajelor de 80%, activitatea va furniza următoarele cantități de **produse finite**:

- ✓ Între 190 tone/lună și 260 tone/lună produse finite;
- ✓ Între 60 și 90 tone de produs secundar - rest burete comprimat în baloți de 250-400 kg. fiecare. Aceștia vor fi transferați către hala blocuri scurte pentru depozitare și expediere în vederea valorificării.

În extinderea halei debitare (pe lângă utilajele existente) vor fi amplasate următoarele **utilaje suplimentare**:

- Mașină de tăiat automată contur CNC;
- Mașină de tăiere verticală automată;
- Presă ștanțare cu cap excentric;
- Laminator termic cu ciclu combinat cald/rece.

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

În clădirea Obiectivului 6 se vor desfășura activitățile de gestiune stocuri și expediție blocuri scurte (la parter), iar la etajul 1 vor fi amplasate anexele sociale necesare personalului secției blocuri scurte /maturare 1 și 2.

Procesul de crush-uire desfășurat cu ajutorul utilajului specific (Obiectiv 7), presupune o acțiune de presare/forfecare a blocului lung în vederea spargerii celulelor. Această operațiune se aplică numai blocurilor din spumă de tip High Resilience (HR) prin trecerea lor multiplă, înainte și înapoi prin utilajul de mai sus, după un ciclu controlat automat, cu varierea presiunii aplicate. Capacitatea de crush-uire a utilajului (obiectiv 7) este de 1 bloc lung (30 m)/h.

Funcționarea Obiectivului 8 presupune arderea gazelor naturale în vederea încălzirii apei fierbinți necesare alimentării ventilato-convectoarelor din Halele Spumare și Debitare extinsă (Obiectiv 5). Capacitatea boilerelor de apă caldă re tehnologizate va fi de 2 x 800 KW.

Funcționarea Obiectivului 9 presupune transformarea tensiunii de curent alternativ de la 20 kV la 0.4 kV și alimentarea din celulele de tensiune proprii ale tablourilor generale de distribuție locale.

### C. Faza 3

Perioada de dezvoltare: 2018-2019



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





Lista de obiective pentru Faza 3:

- ✓ Obiectiv 10: Extindere clădire debitare role din spume poliuretanic flexibile (Obiectiv 1);
- ✓ Obiectiv 11: Clădire depozit materii prime spume esterice.

Capacitatea de producție propusă crește cu 3000 tone/ an, respectiv de la 17.000 t/an la **20.000 tone/an**.

**Descrierea caracteristicilor fizice ale fiecărui obiectiv:**

Obiectiv 10 - Extindere clădire debitare role din spume poliuretanic flexibile

Extinderea clădirii Obiectivului 1 se va face cu o suprafață de 3500 m<sup>2</sup> ( 50m x70m) în vederea creșterii capacității de stocare role din spume poliuretanic flexibile – produs finit. Aceasta este necesară pentru creșterea diversității dimensionale/ de grosimi a rolor și în anticiparea instalării celui de-al doilea utilaj loop-splitter într-o fază ulterioară ( Faza 5).

Structural, extinderea va avea aceleași caracteristici cu obiectivul 1 și anume: structura cu stâlpi și ferme de beton cu pereții dintr-o structură casetată cuprinzând, între cele 2 straturi de tablă cutată, saltele de vată minerală și folie anticondens pentru asigurarea unui coeficient de transfer termic  $k < 0.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

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

Nu se vor prevedea instalații sanitare de apă menajeră și canalizare, ne-existând necesitatea acestora. În clădire vor fi prezente numai instalațiile de hidranți interiori și ACS/spinklere pentru stingere incendii. Totodată, clădirea va fi prevăzută și cu o instalație de hidranți exteriori conform reglementărilor în vigoare.

Instalațiile de canalizare apă pluvială vor fi cu preluare pe exteriorul clădirii prin conducte ce se vor deversa direct într-un canal deschis, fara dez-nisipator și separator de uleiuri.

Pe latura de S-E, clădirea va fi prevăzută cu 4 rampe de încărcare camioane TIR aflate la o înălțime de 1.20 m de la nivelul platformei asfaltate, fiecare cu următoarele dotări:

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

Obiectiv 11 : Clădire depozit materii prime spume esterice

Clădirea depozit materii prime (Obiectiv 11), cu o înălțime de 8.5 metri la streșină, va avea o amprentă la sol de 10 m x 15 m și va fi prevăzută cu o cuvă de retenție pe toată suprafața sa, cu o adâncime de 2.5 m sub cota "0". În această cuvă de retenție vor fi amplasate 6 vase de stocare verticale cu o capacitate de 30 m<sup>3</sup> fiecare. Materia primă depozitată va fi constituită din diverse tipuri de polioli pentru producția de spume poliuretanic flexibile de tip esterice.

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

În clădire se va asigura un microclimat de 23°-28° C cu ajutorul ventilo-convectoarelor cu apă caldă și a ventilatoarelor de răcire aer cu ajutorul schimbătoarelor de căldură aer/apă cu apă răcită furnizată de un chiller cu capacitatea de 50 kW.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





**Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor desfășurate**

Procesul desfășurat în clădirea Obiectivului 10 va fi de stocare a roloilor fabricate pe utilajul loop-splitter, ambalate în vederea livrării. Se preconizează stocarea unei cantități maxime de 15 tone de spumă poliuretanică flexibilă sub formă de role în clădirea obiectivului 11.

În clădirea Obiectivului 11 va fi asigurată depozitarea și condiționarea materiilor prime pentru fabricarea spumelor poliuretanică flexibile de tip esterice.

Capacitatea totală de depozitare în clădirea Obiectivului 11 va fi de 300 tone polioli de tip esterice.

**D. Faza 4**

Perioada de dezvoltare: **2019-2020**

Lista de obiective pentru Faza 4:

- ✓ Obiectiv 12- Hala debitare spume tehnice

Capacitatea de producție propusă crește cu 2000 t/an, respectiv de la 20.000 t/an la **22.000 t/an**.

**Descrierea caracteristicilor fizice ale fiecărui obiectiv:****Obiectiv 12- Hala debitare spume tehnice**

Datorită creșterii anticipate a cererii de spume poliuretanică flexibile pentru aplicații tehnice cu valoare adăugată crescută (altele decât industria mobilei, saltelelor și încălțăminteii), se va construi o nouă hală cu o amprentă la sol de 50m x 70m și înălțimea la streșină de 6.5 m. În clădirea extinsă a Obiectivului 10 se va desfășura exclusiv activitatea de debitare confort (industria mobilei și a saltelelor).

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

Pe latura de S-E, clădirea va fi prevăzută cu 4 rampe de încărcare camioane TIR aflate la o înălțime de 1.20 m de la nivelul platformei asfaltate, fiecare cu următoarele dotări:

- ✓ Rampa hidraulică de încărcare/acces cu o sarcină maximă de 6 tone și cu dimensiunile de 2m x 2,5m;
- ✓ Ușa rulou segmentată cu acționare manuală pe lanț cu fereastră mediană și dimensiunile de 2.7m x 2.8m;
- ✓ Bare de ghidare camioane TIR către rampele de încărcare pe platforma asfaltată;
- ✓ Garnitura de izolare ușă acces rampă pe durata încărcării camioanelor TIR.

În clădire se va menține un microclimat de  $+10^{\circ}\text{C}$ - $15^{\circ}\text{C}$  cu ajutorul ventilato-convectoarelor cu apă caldă alimentată de la boilerule existente și un nou boiler cu o capacitate de 400 kW.

Alimentarea suplimentară cu energie electrică se va face prin conectarea la rețeaua internă existentă alimentată din cele 2 puncte de transformare a 400KVA aferente Obiectivului 9 (punct TRAFU 20kV/0.4kV, tip PTAB 2x400 KVA).

Hala va fi dotată cu anexe sociale și camere tehnice pentru utilități ceea ce va presupune noi conexiuni la utilități. Anexele sociale vor fi constituite din: vestiare, toalete, săli dușuri/spălătoare și sala de mese. Anexele tehnice vor fi constituite din: sală tablou electric general, sală compresoare de aer, sală boiler apă caldă pentru ventilato-convectoarele de căldură.

Hala debitare spume tehnice va adăposti materia primă sub forma de blocuri și plăci de spume poliuretanică flexibile, spume de polietilenă, EPDM etc., cât și produsele finite ambalate în vederea livrării.

**Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor desfășurate**

În hala debitare spume tehnice se execută un proces de debitare prin ștanțare care presupune următoarele etape:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





- ✓ Transferul blocurilor scurte din hala blocuri scurte (via moto-stivuitor, individual);
- ✓ Fasonarea blocului pe mașina de tăiat verticală automată;
- ✓ Debitarea blocului pe mașina de debitare automată orizontală;
- ✓ Adezivarea cu hârtie adezivă a plăcilor rezultate de la debitarea orizontală (după caz);
- ✓ Debitarea prin ștanțare a plăcilor rezultate din operația de mai sus;
- ✓ Verificarea și ambalarea produselor ștanțate finite;
- ✓ Expedierea produselor ștanțate finite.

Capacitatea de debitare adăugată va fi de 250 tone/lună brut care se adaugă la cele 350 tone/lună brut urmare a extinderii suprafeței halei debitare ( Obiectiv 5). Cantitatea maximă depozitată la un moment dat în hala extinsă este de max. 5 tone spumă poliuretanică flexibilă (produse finite , semifinite , secundare și materie primă).

### E. Faza 5

Perioada de dezvoltare: **2020-2021**

Lista de obiective Faza 5:

- ✓ Obiectiv 13 – Extindere Hală Maturare 2

Capacitatea de producție propusă crește cu 3000 t/an, respectiv de la 22.000 t/an la **25.000 t/an.**

### Descrierea caracteristicilor fizice ale fiecarui obiectiv

#### Obiectiv 13 Extindere Hală Maturare 2

Extinderea halei maturare 2 se va face prin prelungirea acesteia cu o clădire adiacentă cu o amprentă la sol de 50m x 70 m și cu o înălțime egală (11 m la talpa grindelor monorail a podurilor rulante, 16 m la cornișă).

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

În clădire nu se va menține un microclimat și aceasta nu va fi prevăzută cu sisteme de încălzire.

Cele 5 ventilatoare de pe latura SE a halei maturare 2 se vor transfera pe pereții de SE al extinderii Halei Maturare 2 ( Obiectivul 13). Acestea vor asigura o ventilare de 1,5 volume /ora pentru complexul celor 2 hale.

Nu se vor prevedea instalații sanitare de apă menajeră și canalizare nefiind necesare. Totodată clădirea va fi prevăzută și cu o instalație de hidranți exteriori conform reglementarilor în vigoare.

### Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor desfășurate

În extinderea hală maturare 2 nu vor avea loc procese de producție. Destinația acesteia este mărirea capacității de maturare a blocurilor lungi. Capacitatea de maturare va crește de la 150 blocuri lungi de 30 m la 300 de blocuri lungi de 30m. Viteza de rotație a stocului va fi și ea astfel redusă de la 3 zile la aproximativ 5 zile. Cantitatea depozitată la un moment dat, la un grad de încărcare de 80%, va fi de aproximativ 2400 tone spume, în funcție de densitatea acestora.

În extensia clădirii vor fi operate cele 2 poduri rulante de transport blocuri lungi existente în hala maturare 2.

Nu vor fi prevăzute conveioare noi pentru transferul blocurilor.

Stivuirea se va face în aceleași condiții și reguli aplicate în hala maturare 2. Înălțimea maximă a stivei de blocuri va fi de 6 m, adică max. 5 blocuri suprapuse.

### **I.4. Capacitatea proiectată a instalației**

2017: creștere cu 1000 t/an, respectiv de la 15000 t/an la 16000 t/an

2018: creștere cu 1000 t/an, respectiv de la 16000 t/an la 17000 t/an



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





2019: creștere cu 3000 t/an, respectiv de la 17000 t/an la 20000 t/an

2020: creștere cu 2000 t/an, respectiv de la 20000 t/an la 22000 t/an

2021: creștere cu 3000 t/an, respectiv de la 22000 t/an la 25000 t/an

### I.5. Regim de funcționare, durata de exploatare

Regimul de funcționare a obiectivului va fi: 16 ore/zi, 5 zile/săptămână, 250 zile/an.

Durata de exploatare: nedeterminată.

### I.6. Materii prime și auxiliare

Materiile prime și materiale utilizate sunt formate din TDI, diferite tipuri de polioli, catalizatori, activatori și stabilizatori funcție de tipul de spume poliuretanică realizate.

Materii prime și materiale folosite pentru producția estimată, medie zilnică, a se realiza pe fiecare fază:

Materie prima utilizată (t/zi)	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Faza 4	Faza 5
Producție medie zilnică (t)	61	65	76	84	95
Consum TDI	21	22,37	26,16	28,91	32,7
Consum polioli	39,36	41	49,04	54,21	61
Consum catalizatori	0,080	0,084	0,098	0,11	0,12
Consum activator	0,080	0,084	0,098	0,11	0,12
Consum stabilizator	0,480	0,512	0,600	0,66	0,75

### I.7. Procese tehnologice de producție

I.7.1. Procesul de debitare role din spume poliuretanică flexibile presupune următoarele etape:

- Spumarea de blocuri de spumă PU cu lungimea de 60m în hala spumare existentă;
- Maturarea blocurilor de spumă PU cu lungimea de 60m în hala maturare 1;
- Depozitarea blocurilor de spumă PU cu lungimea de 60m în hala maturare 2;
- Transferul unitar al blocurilor cu rampele în hala debitare role;
- Încărcarea utilajului Loop-splitter în vederea debitării de role de diferite lungimi/grosimi/diametre;
- Lipirea celor 2 extremități ale blocului după aducerea lui în formă de inel (loop) cu ajutorul turnurilor laterale semi-circulare dotate cu sisteme de benzi rulante;
- Decalotarea laterală a blocului prin rotirea lui între turnurile laterale;
- Debitarea de folie continuă și pregătirea acesteia sub formă de role cu lungimi/grosimi diverse;
- Ambalarea și transferul rolor produse în zone special amenajate.

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

I.7.2. Procesul de debitare presupune următoarele etape:

- Transferul blocurilor scurte din hala blocuri scurte (moto-stivuitor, individual);
- Fasonarea blocului pe mașina de tăiat verticală automată;
- Debitarea în formele prescrise pe mașina automată de tăiere contur CNC;
- Debitarea verticală pe mașina automată de tăiere verticală (după caz);
- Debitarea oblică pe mașina de tăiere manuală înclinată (după caz);
- Lipirea componentelor din spume PU flexibile;
- Ambalarea și etichetarea produselor finite din PU;
- Expedierea produselor finite ambalate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



În paralel se execută (după caz) și un proces alternativ de debitare prin ștanțare, care presupune următoarele etape:

- Transferul blocurilor scurte din hala blocuri scurte (moto-stivuitor, individual);
- Fasonarea blocului pe mașina de tăiat verticală automată;
- Debitarea blocului pe mașina de debitare automată orizontală;
- Adezivarea cu hârtie adezivă a plăcilor rezultate de la debitarea orizontală (după caz);
- Debitarea prin ștanțare a plăcilor rezultate în operația de mai sus;
- Verificarea și ambalarea produselor ștanțate finite;
- Expedierea produselor ștanțate finite.

În hala debitare spume tehnice se execută un proces de debitare prin ștanțare care presupune următoarele etape:

- Transferul blocurilor scurte din hala blocuri scurte (moto-stivuitor, individual);
- Fasonarea blocului pe mașina de tăiat verticală automată;
- Debitarea blocului pe mașina de debitare automată orizontală;
- Adezivarea cu hârtie adezivă a plăcilor rezultate de la debitarea orizontală (după caz);
- Debitarea prin ștanțare a plăcilor rezultate din operația de mai sus;
- Verificarea și ambalarea produselor ștanțate finite;
- Expedierea produselor ștanțate finite.

## **1.8. Resurse folosite în scopul asigurării producției**

### ***Alimentarea cu apă***

#### ***Alimentarea cu apă potabilă în scop igienico-sanitar și tehnologic***

Sursa: rețeaua de apă potabilă a municipiului Sibiu, administrată de S.C. Apă Canal S.A. în baza Contractului de branșare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare nr. 1819/21.09.2011, prin tronsonul care alimentează și SC Retrasib SA Sibiu.

Instalații de captare: branșament din PEID cu Ø 160 mm la conducta de apă potabilă a municipiului Sibiu, din incinta SC Retrasib SA Sibiu.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: aducțiune din PEID cu Ø 160 mm; 2 rezervoare de apă semiîngropate cu un volum de 300 mc fiecare, alimentat prin intermediul unei stații de pompare.

Distribuția apei în incintă se face prin conducte din PEID Ø 125 mm, Ø 110 mm, Ø 90 mm și Ø 75 mm, L = 800 m.

#### ***Alimentarea cu apă în scop tehnologic***

Sursa: rețeaua de apă potabilă a municipiului Sibiu, administrată de S.C. Apă Canal S.A. în baza Contractului de branșare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare

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

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din rețeaua de alimentare cu apă potabilă printr-o rețea exterioară din PE Ø 200 mm care se ramifică din gospodăria de apă cu distribuție prin nouă hidranți exteriori. Halele de debitare maturare și depozitul sunt dotate cu rețele interioare de incendiu de tip sprinkler alimentate din aceeași gospodărie de apă. Volumul intangibil al rezervei de incendiu este asigurat prin cele 2 rezervoare de apă semiîngropate cu un volum de 300 mc fiecare. Presiunea pentru hidranți este asigurată printr-o stație de pompare echipată cu două motopompe de incendiu automate Q = 40 l/s, Pn = 8 bari și o pompă pilot cuplată la un hidrofor pentru menținerea presiunii în rețea.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





**Volume de apă asigurate din surse**

Alimentarea se face în regim nominal.

	Pentru scop menajer	Pentru scop tehnologic
Necesarul de apă	maxim 15,394 mc/zi	maxim 2,188 mc/zi
	mediu 13,107 mc/zi	mediu 1,903 mc/zi
	minim 10,969 mc/zi	minim 1,618 mc/zi
Cerința de apă	maxim 17,933 mc/zi	maxim 2,527 mc/zi
	mediu 15,250 mc/zi	mediu 2,198 mc/zi
	minim 12,758 mc/zi	minim 1,868 mc/zi

**Norme de consum apă**

- 0,75 mc apă potabilă/om/zi;
- 0,025 mc apă potabilă/t spumă poliuretanică.

**Instalații de măsură** – există instalat un contor de apă, Dn = 50 mm tip Zenner pe bransamentul de alimentare cu apă.

**Energie electrică**

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de distribuție a municipiului Sibiu, rețea de 20 kW de la Retrasib, prin intermediul unei stații de transformare.

În vederea sistematizării consumatorilor existenți și pentru pregătirea dezvoltărilor ulterioare se va suplimenta disponibilul de putere electrică prin conectarea la punctul LEA 20 kV – Greiner Thrace a unui nou punct TRAF0 aparținând Eurofoam. Acest punct TRAF0 va fi de tip PTAB și va asigura transformarea 20kV/0.4 kV prin două transformatoare de 400 KVA fiecare, de tip uscat.

**Gaz metan**

Alimentarea cu gaz metan se face prin racordarea la rețeaua de distribuție a gazului metan existentă a SC E-on Gaz, din cadrul fabricii de spume poliuretanică

Societatea deține următoarele sisteme de încălzire și producere apă caldă:

- cazan încălzire apă caldă HR 2-520/1998 (încălzire hale) cu putere calorifică 480.000 Kcal/h; combustibil: gaz natural;
- cazan încălzire apă caldă HR 2-800/1998 (încălzire hale) cu putere calorifică 690.000 Kcal/h, combustibil: gaz natural;
- cazan Viessman Vitogaz 100 pentru producere apă caldă și încălzire corp administrativ, 132 kW, combustibil gaz natural;
- 2 centrale termice murale: Ferolli Domina F24E, 23,3 kW, combustibil gaz natural.

**Modificări ale instalațiilor de încălzire în fazele de extindere (1-5)**

- halele spumare și debitare extinsă (Obiectiv 5): capacitatea boilerelor de apă caldă re tehnologizate va fi de 2 x 800 KW. Boilerelor se vor amplasa în camera tehnică a Halei Spumare și le vor înlocui total pe cele existente.
- Construcție nouă Obiectiv 12- hala debitare spume tehnice - în clădire se va menține un microclimat de +10<sup>0</sup>-15<sup>0</sup> C cu ajutorul ventilato-convectoarelor cu apă caldă alimentate de un nou boiler cu o capacitate de 400 kW
- Construcție nouă hala producție role și anexa ACS - Sursa de căldură proiectată este compusă din patru cazane murale în condensare, având o putere termică nominală de 105kW (50/30<sup>0</sup>C), respectiv 90,6kW (80/60<sup>0</sup>C) fiecare, model Viessmann Vitodens 200-W. Cazanele sunt racordate la un coș comun de fum coaxial Φint/Φext=110/150mm.

**II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





- H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- O.M. nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente, membre ale Comisia de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.

Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei și solului, gestionarea deșeurilor;
- valorile limită de emisie, compararea cu prevederile documentelor de referință asupra celor mai bune tehnici disponibile;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
- utilizarea eficientă a energiei;
- regimul de funcționare în diferite situații;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare;
- măsuri necesare ca în cazul încetării activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

Prin implementare proiectul nu va genera impact asupra rețelei de arii naturale protejate.

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

### III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

#### III.1. APA

Din procesul tehnologic de fabricație a spumelor poliuretanică nu rezultă ape uzate, iar secțiile de fabricație nu sunt prevăzute cu sifoane de pardoseală.

Apele pluviale de pe amplasament sunt colectate și evacuate prin intermediul:

- a patru separatoare de hidrocarburi, cu următoarele caracteristici:
  - separator tip EH10DHLFE,  $Q = 10$  l/s;
  - 2 separatoare de hidrocarburi cu decantor, filtru coalescent și dispozitiv de by-pass, tip SWOBK 10/50 l/s, SH2 pentru puțurile PA 1,2,3, respectiv SH3 pentru PA7;
  - 1 separator tip SWOBK 8/40 l/s, cu decantor, filtru coalescent și dispozitiv de by-pass pentru puțurile PA 4,5,6. Separatoarele de hidrocarburi dețin declarații de conformitate și poartă marcajul CE. Alte caracteristici tehnice: material de fabricație polietilenă,  $V_T = 2760$  l,  $V_{separator} = 900$  l,  $L \times l \times H = 3720 \times 1000 \times 1100$  mm,  $Q_{normal} = 10$  l/s,  $Q_{by-pass} = 50$  l/s.
- Sistem de evacuare constituit din 11 puțuri absorbante prevăzute cu material filtrant, montate perimetral,  $Q_{abs.} = 30$  l/s puț.

Apele pluviale convențional curate provenite de pe acoperișurile noilor construcții propuse a se realiza, vor fi colectate printr-o rețea inelară, realizată dintr-un sistem de conducte PVC KG și evacuate în laguna cu  $V = 3000$  mc.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări: 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





### III.2. AER

#### În perioada de construcție a obiectivului

Se vor executa operații de excavare și execuții fundații, operații de zidărie, operații de construcții – confecții metalice, operații de sablare și vopsire, operații de montaj utilaje, agregate și subansamble.

Printr-o bună organizare de șantier și respectarea cu strictețe a regulilor de protecția muncii se vor lua măsuri pentru limitarea la maxim a emisiilor de praf, respectiv:

- materialul purvelurent manipulat va fi periodic umectat, acolo unde este posibil, pentru limitarea emisiilor de praf antrenate sau generate;
- utilajele vor fi prevăzute cu sisteme de minimizare și reținere a poluanților emiși; se va urmări efectuarea periodică a inspecțiilor tehnice;
- deplasarea mijloacelor de transport se va face pe trasee optime și conform unui grafic prestabilit pentru minimizarea emisiilor de poluanți;
- periodic vor fi umectate căile de acces și vor fi spălate utilajele.

#### În perioada de funcționare a obiectivului

**Centralizarea principalelor surse de emisie ale SC EUROFOAM SRL** luând în considerare și modificările ce urmează a fi realizate la sistemele de încălzire.

Denumire coș	Dimensiuni (m)	Putere cazan	Consum gaz metan	Viteza gaze (m/s)	Temperatura gaze (°C)
C1 – Coș exhaustare hală spumare	D = 1,5 H = 12,0	-	-	7,86	25
C2 – Coșuri centrale murale Ferolli Domina	D ech= 0,113 H = 4 m	2 x 23,3 kW	2x 2 mc/h (0,142 GJ/h)	2,50	119
C3 – Coș hală debitare nouă	D = 0,3 H = 12,0	400 kW	46 mc/h (1,633 GJ/h)	2,60	115
C4 – Coș centrale Viessmann Vitodens 200-W hală de producție role	D ech= 0,2 H = 12,0	4 x 105 kW	9,32 x 4 = 37,28 mc/h mc/h (1,323 GJ/h)	4,86	115
C5 – Coș cazane noi hală spumare	D = 0,6 H = 12,0	2 x 800 kW	2x87 mc/h (6,177 GJ/h)	2,46	115
C6 – Coș cazan Viessman Vitogaz 100 corp administrativ	D = 0,2 H = 12,0	132 kW	16 mc/h (0,568 GJ/h)	2,0	150

**Emisii fugitive/nedirijate în aer** pot proveni datorită unor eventuale neetanșeități ale unor utilaje, operații de depozitare, manipulare (inclusiv transport) a materiilor prime și materialelor auxiliare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A · Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





**Măsuri pentru limitarea emisiilor în aer:**

- se vor lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă;
- stocarea materialelor ce pot genera emisii prăfoase se va face în spații închise, acoperite;
- se vor adopta măsuri corespunzătoare astfel încât transferul și transportul materialelor ce pot genera emisii de praf să prevină dispersia acestuia în aerul atmosferic (spre ex. sisteme de transport etanșe, mijloace transport auto acoperite);
- reducerea emisiilor de praf datorate transportului cu mijloace auto se va realiza prin stropiri sistematice ale zonelor pavate, căilor de comunicație și, după caz, prin aspirare în regim mobil sau staționar.

**III. 3. ZGOMOTUL**

Se vor lua următoarele măsuri:

- titularul are obligația să folosească măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului. Acestea includ o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;
- titularul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului și să se asigure că zgomotul produs de instalații nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate;
- se vor evita operațiile de transport care pot mări nivelul de zgomot, în timpul nopții.

**III. 4. SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE**

**În perioada de construcții** se vor lua măsuri de diminuare a impactului:

- în timpul realizării obiectivelor și a montajului instalațiilor specifice se vor lua măsuri de colectare, eliminare sau reutilizare a deșeurilor specifice din construcții;
- nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de astfel de depozitari;
- depozitarea materialelor de construcție în condiții care să asigure protecția factorilor de mediu.

**În perioada de funcționare** se vor lua următoarele măsuri:

- materiile prime materialele auxiliare folosite în procesele tehnologice precum și produsele obținute vor fi depozitate în mod corespunzător;
- captarea și reținerea poluanților rezultați din procesul de producție prin utilizarea de instalații performante de depoluare;
- se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. În cazul în care se produc, se impune îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- încărcările și descărcările de materiale, materii prime secundare și auxiliare, deșeurii trebuie să aibă loc în zone desemnate. Operatorul activității are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- deșeurile vor fi colectate în containere separate, pe categorii, depuse pe locurile special amenajate, urmând a fi evacuate periodic de pe amplasament, prin societăți specializate; se interzice depozitarea direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;
- apele pluviale vor fi colectate printr-o rețea inelară cu evacuare în lagună;
- planificarea și efectuarea lucrărilor de verificare – întreținere - reparare a tuturor instalațiilor și echipamentelor precum și planificarea riguroasă a tuturor operațiilor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





care se desfășoară în instalație pentru a preveni apariția unor emisii pe sol, în subsol și în apa subterană;

- acțiunile de revizie și/sau reparații ale utilajelor vor fi executate în locuri special amenajate astfel încât să se evite orice posibilitate de contaminare a solului, a apelor subterane sau de suprafață, alimentarea cu combustibil a utilajelor se va efectua conform legislației specifice în vigoare, fără a pune în pericol calitatea apelor de suprafață și subterane, prin manipulări și depozități necorespunzătoare ale combustibililor;
- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare autorizate, care corespund din punct de vedere tehnic normelor RAR.

### III.5. BIODIVERSITATE. AȘEZĂRI UMANE

Proiectul se realizează în cadrul incintei platformei industriale S.C. EUROFOAM S.R.L. Distanța față de zona rezidențială a localității Șelimbăr este de 600 m E-SE.

Prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru procesul de producție, controlul emisiilor se va asigura minimizarea/eliminarea impactului asupra zonei rezidențiale din vecinătatea platformei industriale.

Implementarea proiectului nu va genera impact asupra rețelei de arii naturale protejate.

### III.6. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Executarea proiectului va implica generarea mai multor tipuri de deșeuri atât în faza de construcție cât și în timpul funcționării.

Eliminarea/valorificarea deșeurilor se va face prin firme specializate, autorizate cu care se vor încheia contracte ferme.

#### **În perioada de construcție**

Tipuri de deșeuri	Cod deșeu conform O.M. nr. 856 din 2002	Gestiunea deșeurilor		
		Valorificare	Eliminare	Colectare/Stocare
Amestecuri de beton, cărămi zi, țigle și materiale ceramice altele decât cele specificate la 17 01 06	17 01 07	prin firme autorizate		în containere în locuri special amenajate
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01		prin firme autorizate	Europubele în locuri special amenajate

Materialul mineral, solul rezultat din săpăturile pentru lucrările de canalizare, refacere bazine, platforme va fi depozitat separat pentru a se utiliza ulterior pentru umpluturi.

Deșeurile rezultate din activitatea de construcție vor fi colectate separat și gestionate în vederea valorificării/eliminării prin intermediul unor firme autorizate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





**În perioada de funcționare**

Denumire deșeu *	Cantitatea prevăzută a fi generată t/an	Starea fizică (solid – S; Lichid – L; semisolid – SS)	Cod deșeu *	Cod clasificare statistică***
metale	0,6	S	20 01 40	R12
ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	7.539	S	15 01 10*	D15
ambalaje de lemn	3,06	S	15 01 03	R12
deșeuri menajere	675 mc/an	S	20 03 01	D5
echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	0,465	S	20 01 36	R12
alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții mumă	23,08	L	07 02 04*	D5
alte deșeuri nespecificate (hârtie impurificată, benzi transportoare)	100	L/S	07 02 99	R12
Deșeuri de material plastic (spumă adezivă, capete și cozi)	122,01	S	07 02 13	R12
absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	0,08	S	15 02 02*	D15

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații 0269.256.547  
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





contaminată cu substanțe periculoase				
anvelope scoase din uz	0,07	S	16 01 03	R12
uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	0,03	L	13 02 06*	R12
Ambalaje de hârtie și carton	8,36	S	20 01 01	R12
Ambalaje de materiale plastice	5,91	S	15 01 02	R12
ambalaje de materiale compozite	6,9	S	15 01 05	R12
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	0,123	S	20.01.21*	R12

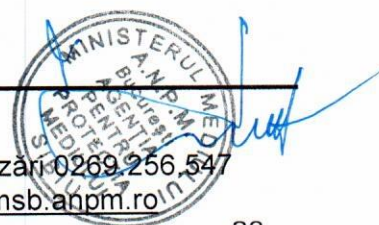
Operatorul are următoarele obligații:

- evitarea producerii de deșeuri; în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor periculoase prin firme specializate, autorizate, pe bază de contract;
- operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte norme în vigoare privind inscripționările obligatorii;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- amenajarea locurilor pentru colectarea selectivă, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, a deșeurilor ce vor rezulta din activitate și gestionarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu prevederile legale în vigoare - Legea nr. 211/2011 (r1) privind regimul deșeurilor, cumodificările și completările ulterioare;
- evidența gestionării deșeurilor se va realiza conform cerințelor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- deșeurile destinate proceselor de valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr.1061/2008;
- uleiurile uzate, vor fi depozitate în containere metalice rezistente la șocuri mecanice, închise, depozitate pe suprafețe betonate, acoperite, având posibilitatea colectării eventualelor scurgeri accidentale. Se vor respecta dispozițiile H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări-0269.256.547  
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





#### IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

##### IV.1. Protecția calității apelor

Se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 60/26.07.2016 emis de Administrația Națională "Apele Române" - Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu.

##### IV. 2. Protecția calității aerului

###### IV.2.1. Limite admisibile la emisia în atmosferă

Nr. crt.	Denumire sursei	Parametrul	Limite la emisie mg/Nmc	Timp de mediere
1.	Coș exhaustare hală spumare – C1	toluendiizocianat	20	Mediere zilnică
2	Coș cazan apă caldă C2	Pulberi	5	Mediere zilnică
		SOx	35	Mediere zilnică
		NOx	350	Mediere zilnică
		CO	100	Mediere zilnică
3	Coș hală debitare C3	Pulberi	5	Mediere zilnică
		SOx	35	Mediere zilnică
		NOx	350	Mediere zilnică
		CO	100	Mediere zilnică
4	Coș hală producție role C4	Pulberi	5	Mediere zilnică
		SOx	35	Mediere zilnică
		NOx	350	Mediere zilnică
		CO	100	Mediere zilnică
5	Coș hală spumare	Pulberi	5	Mediere zilnică
		SOx	35	Mediere zilnică
		NOx	350	Mediere zilnică
		CO	100	Mediere zilnică

###### NOTE:

1. Valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității desfășurate s-au stabilit ținând cont de cele mai bune tehnici aplicabile în domeniu, caracteristicile instalației precum și de nivelul calității aerului înconjurător la nivel local.
2. Valorile limită la emisie pentru aer se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic:
  - pentru măsurătorile discontinue - se respectă valorile limită impuse. Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin media valorilor orare determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).
3. Rezultatele măsurătorilor făcute pentru a verifica respectarea valorilor limită de emisie trebuie raportate la condiții standard: T= 273 K, p=101,3 kPa, gaz uscat.
4. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

IV.2.2. Respectarea dispozițiilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător este obligatorie.

##### IV.3. Zgomot

- Conform Ordinului nr. 119/2014, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări: 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





- În perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.
- Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectând prevederile STAS 6161/1-89, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82.

#### **IV.4. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente**

Conform notificării depuse, instalația intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase – obiectiv de nivel superior. Au fost elaborate documentele necesare conform Legii 59/2016: notificare, Raport de securitate, Politica de prevenire a accidentelor majore și Plan de Urgență Internă, verificate și validate de către autoritățile competente Secretariatul de risc APM Sibiu, Serviciul Comisariatul Județean Sibiu al GNM și ISU Sibiu.

Titularul are obligația de a dota instalația cu sursă de energie emergentă care să asigure menținerea în funcțiune a sistemelor de depoluare, în orice condiții.

**IV.4.1.** Titularul are obligația respectării prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

**IV.4.2.** În conformitate cu Legea nr. 59/2016, titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului, pentru asigurarea unui nivel înalt de protecție, într-un mod coerent și eficient.

**IV.4.3.** Titularul activității are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor Legii nr. 59/2016.

**IV.4.4.** Titularul activității va face dovada către autoritățile competente de control că a luat toate măsurile pentru prevenirea pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

**IV.4.5.** Titularul activității are obligația de a informa imediat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecție civilă, respectiv Secretariatul de Risc al APM Sibiu, Comisariatul Județean Sibiu al Gărzii Naționale de Mediu și I.S.U. Sibiu, în următoarele situații:

- a) orice creștere ori scădere semnificativă a cantității sau orice schimbare semnificativă a naturii ori a formei fizice a substanței periculoase prezente, după cum se indică în notificarea furnizată de operator potrivit prevederilor alin. (1), 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

**IV.4.6.** În conformitate cu art. 9 alin 3 din Legea nr. 59/2016, titularul are următoarele obligații:

- a) să demonstreze că există un schimb reciproc adecvat de informații, astfel încât să fie avute în vedere natura și amploarea pericolului global de accident major;
- b) să furnizeze informațiile necesare ISU în vederea întocmirii planului de urgență externă;
- c) să asigure cooperarea pentru informarea publicului asupra acestor categorii de amplasamente.

**IV.4.7.** În conformitate cu art. 11 din Legea nr. 59/2016, în cazul în care are loc modificarea unei instalații, unui amplasament, unei unități de stocare sau unui proces ori modificări ale naturii sau cantității de substanțe periculoase utilizate, care ar putea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, titularul activității are obligația să reexamineze și, unde este necesar, să revizuiască politica de prevenire a accidentelor majore, sistemul de management al securității și raportul de securitate și să informeze Secretariatul de Risc din APM Sibiu asupra detaliilor revizuirii înainte de a efectua orice modificare și/sau completare.

**IV.4.8.** Planul de urgență internă se actualizează, revizuieste, testează și evaluează periodic de către titularul activității. Actualizarea planului de urgență internă se realizează anual sau ori de câte ori apar modificări. Revizuirea planului de urgență internă se realizează la intervale de cel mult 3 ani sau la solicitarea autorităților teritoriale de protecție civilă, pe baza modificărilor produse în caracteristicile surselor de risc, structura economică a obiectivului, realizarea cooperării sau în concepția aplicării planului. Planul de urgență internă va fi testat și evaluat prin exerciții organizate de titularul activității. Anual se va executa cel puțin câte un exercițiu pentru fiecare tip de eveniment în care sunt implicate substanțe periculoase, precum incendiu, explozie, avarie, accident chimic, emisie de substanțe periculoase. Exercițiile și antrenamentele cu scenarii care presupun efecte în afara amplasamentului se vor organiza și desfășura cel puțin o dată la 3 ani. Evaluarea planului de urgență internă se realizează după executarea exercițiilor, pe baza concluziilor și rapoartelor prezentate de personalul special angrenat în acest scop.

În cadrul procedurii de evaluare se iau în considerare schimbările care au loc pe amplasament, noile cunoștințe tehnice precum și noile cunoștințe privind răspunsul la accidentele majore.

**IV.4.9.** Măsurile prevăzute în planurile de urgență se pun în aplicare imediat de către operator și, dacă este necesar, de către ISU, în următoarele situații:

- a) când survine un accident major, sau
- b) când survine un eveniment necontrolat, care poate, prin natura sa, să conducă la un accident major.

**IV.4.10.** Titularul amplasamentului furnizează, din oficiu, periodic și în forma cea mai adecvată, informații privind măsurile de securitate în exploatare și comportamentul în caz de accident, tuturor persoanelor, precum și factorilor de decizie din cadrul unităților care deservește publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament. Aceste informații trebuie revizuite la intervale de 3 ani. Unde este necesar se actualizează conform prevederilor legale și sunt repetate pentru public într-un interval de timp ce nu poate fi mai mare de 5 ani.

Titularul are obligația să se asigure că inventarul substanțelor periculoase existente pe amplasament este pus la dispoziția publicului în condițiile legii, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii.

**IV.4.11.** Titularul activității are obligația de a pune la dispoziția publicului raportul de securitate.

Raportul de securitate se revizuieste cel puțin o dată la 5 ani, sau 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 din analiza accidentelor, a disfuncționalităților apărute în activitatea de operare, precum și de progresele științifice în domeniu.

**IV.4.12.** În cazul producerii unui accident major, titularul activității are obligația să informeze în maximum 2 ore autoritățile teritoriale pentru protecție civilă și autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului, cu privire la:

- a) circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății umane, asupra mediului și proprietății și măsurile de urgență adoptate;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





- b) măsurile avute în vedere pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului, precum și pentru prevenirea repetării unui astfel de accident;
- c) să actualizeze informațiile furnizate dacă cercetările ulterioare fac cunoscute date suplimentare care modifică informațiile inițiale sau concluziile stabilite.

**IV.4.13.** Titularul activității are obligația să avertizeze imediat populația asupra riscurilor de poluare și contaminare a zonelor limitrofe amplasamentului și să intervină cu forțele și mijloacele de care dispune pentru protecția populației și înlăturarea efectelor poluării.

**IV.4.14.** În cazul producerii unui accident major se vor respecta prevederile Ordinului comun al MMGA și MAI nr. 520/2006 privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

**IV.4.15.** Titularul de activitate va institui proceduri în cadrul Sistemului de Management al Securității în vederea atribuirii unor responsabilități pentru colectarea, analiza și înregistrarea evenimentelor, monitorizarea performanței, a proceselor în scopul de a identifica cauzele și posibilele intervenții.

**IV.4.16.** Secretariatele de risc din cadrul autorităților de protecție a mediului vor urmări realizarea măsurilor dispuse în urma inspecțiilor în colaborare cu conducerea obiectivului. În situațiile în care raportul de inspecție specifică necesitatea realizării unor măsuri suplimentare sau a unor măsuri de remediere, este obligatorie realizarea acestor măsuri în limitele de timp prevăzute în raport.

**IV.4.17.** Se vor lua următoarele măsuri:

- Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- Se vor elabora regulamente interne ale societății, regulamente de funcționare a instalației, regulamente interne și prevederi pentru cazuri de avarii.
- Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.
- Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență se va materializa într-un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care va fi revizuit anual și actualizat, după caz.

## **IV.5. MONITORIZAREA**

### **IV.5.1. În perioada de construcție a obiectivului**

Se vor monitoriza aspecte privind protecția factorilor de mediu astfel încât parametri de evacuare autorizați, ai platformei, să nu fie modificați.

### **IV.5.2. În perioada funcționării obiectivului**

- Se va efectua o monitorizare tehnologică și o monitorizare a calității factorilor de mediu.
- Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza numai prin laboratoare acreditate. Metodele de analiză vor fi cele agreate în U.E. (norme CEN sau ISO) sau norme naționale care asigură aceeași calitate a analizelor.
- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezentul acord, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate, întreținute și verificate astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările. Calibrarea acestora se va face conform legislației în vigoare.
- Toate echipamentele de monitorizare continuă și prelevare de probe trebuie să funcționeze pe tot parcursul activității la utilajul respectiv.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





– Rezultatele monitorizărilor se vor comunica publicului prin postare pe pagina de internet a titularului activității.

▪ **Monitorizarea emisiilor in aer**

Denumirea sursei de emisie	Poluantul	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Coș exhaustare hală spumare C1	toluendiizocianat	Trimestrial	Standard
Coșuri C2, C3, C4, C5	Pulberi SO <sub>2</sub> NOx CO	Anual	Standard

▪ **Monitorizarea gestiunii deșeurilor**

Titularul va păstra acte doveditoare cu privire la valorificarea și depozitarea deșeurilor și va avea obligația să întocmească fișa de gestiune a deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002.

Titularul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor.

▪ **Monitorizarea variabilelor de proces**

În etapa operațională monitorizarea parametrilor tehnologici și a variabilelor constă în:

- verificarea calității materiilor prime secundare și a produselor obținute;
- monitorizarea parametrilor tehnologici pe fluxul de fabricație (temperaturi, presiuni, debite);
- evidența consumurilor de materii prime și energetice (curent electric, apă, gaz metan, etc.).

▪ **Monitorizarea post-închidere**

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite următoarele acțiuni:

- Colectarea și eliminarea stocurilor de materii prime și a tuturor deșeurilor industriale și menajere;
- Spălarea și dezinfectarea instalațiilor și traseelor de canalizare;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică, gaz metan;
- Dezafectarea utilajelor și instalațiilor și colectarea selectivă a deșeurilor rezultate;
- Demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurilor;
- Realizarea unui plan de închidere și refacerea terenului pentru a-l aduce la starea inițială.

#### IV.6. DEZAFECTAREA INSTALAȚIEI

**IV.6.1.** Titularul de proiect are obligația la încetarea definitivă 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 lor.

**IV.6.2.** Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui Plan de închidere la încetarea activității.

**IV.6.3.** La încetarea activității obiectivului urmează a se parcurge următoarele etape principale:

- executarea dispoziției de încetare definitivă a activității se va face în mod controlat, în conformitate cu prevederile înscrise în tehnologia de exploatare (manualul de operare al instalației). Se vor urmări cu strictețe manevrele de oprire astfel încât să nu se producă accidente;
- oprirea controlată a consumurilor de utilități (gaz metan, energie electrică, aer comprimat și apă);





- oprirea controlată a consumurilor de utilități (gaz metan, energie electrică, aer comprimat și apă);
- colectarea întregii cantități de ape pluviale posibil impurificate cu produse petroliere, dirijarea acestora către sistemul de epurare ape uzate general al S.C. EUROFOAM S.R.L.;
- stabilirea stocului existent de materiale auxiliare, produse finite, subproduse și deșeuri existente precum și identificarea modului de valorificare sau de eliminare ale acestora;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- pe parcursul perioadei de dezafectare, vor fi luate toate măsurile de protecție a personalului care realizează această activitate precum și măsuri pentru protecția mediului înconjurător;
- elaborarea unui proiect tehnic de dezmembrare/demolare a construcțiilor aferente instalației, identificarea sortimentelor de deșeuri rezultate după demolări precum și modalități de valorificare sau eliminare a materialelor rezultate;
- elaborarea unui studiu pentru identificarea alternativelor privind ecologizarea terenurilor după efectuarea operațiunilor de dezmembrare/demolare.

**IV.6.4.** Titularul activității are obligația să identifice, să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului închidere și refacere a terenului și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

**IV.6.5.** În cazul în care titularul de activitate 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.**

#### **IV.7. OBLIGAȚIILE TITULARULUI**

**IV.7.1.** Conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

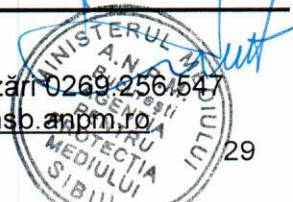
- a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se generează nici o poluare semnificativă;
- d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011(r1), ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;

e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011(r1), ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobat 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 gospodării 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, potrivit prevederilor art. 22.

#### IV.7.2. Respectarea prevederilor legislative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea nr. 211/2011(r1) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007;
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 783/2006 și H.G. nr. 210/2007;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase ;
- Ordin nr. 1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse;
- Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006/CE (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice cu modificările ulterioare;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





- Regulament (CE) nr.1272/2008(CLP) - 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;
- Legea nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare și a Ordinului nr. 794/2012 privind raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

**IV.7.3.** Respectarea recomandărilor documentelor de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile.

**IV.7.4.** Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

**IV.7.5.** Înainte de punerea în funcțiune a investițiilor aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului pentru care s-a obținut acord de mediu, **titularul este obligat să depună solicitarea și să obțină autorizația integrată de mediu.** Solicitarea autorizației integrate de mediu se face în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ale Ordinului nr. 818/2003 modificat și completat cu Ordinul nr. 1158/2005, pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

## V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- solicitarea acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media, afișare la sediul Primăriei Șelimbăr, județul Sibiu și publicare pe pagina web a A.P.M. Sibiu;
- decizia privind încadrarea proiectului în categoria celor ce se supun evaluării impactului asupra mediului precum și îndrumarul privind definirea domeniului evaluării au fost aduse la cunoștința publicului prin anunțurile publice date în mass-media, afișare la sediul Primăriei Șelimbăr de către titular și prin afișare pe site-ul A.P.M. Sibiu și la sediu;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor, în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc în data 04.07.2017, ora 16,00 în localitatea Șelimbăr, în sala Căminului Cultural Șelimbăr, ședință mediatizată prin publicare în mass-media de către titular, afișare la sediul Primăriei Șelimbăr și publicare pe pagina web a A.P.M. Sibiu;
- decizia de emitere a acordului de mediu a fost mediatizată prin publicare în mass-media și prin afișare la sediul Primăriei Șelimbăr de către titularul de proiect și prin afișare pe site-ul A.P.M. Sibiu și la sediu;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





- documentația de susținere a solicitării de emitere a acordului de mediu a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii, la sediul A.P.M. Sibiu, la sediul titularului de proiect; Raportul la studiul privind impactul asupra mediului a fost pus la dispoziția publicului la sediul titularului, la sediul autorității de mediu și pe site A.P.M. Sibiu;
- pe parcursul procedurii nu au existat sesizări și observații din partea publicului.

## DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Cerere pentru obținerea acordului de mediu, înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 13667 din 27.06.2016
- Memoriu tehnic – „Construire hală producție role din spume poliuretanic flexibile și anexe sociale, ACS, centrală termică, punct trafo și anexe sociale- Plan dezvoltare SC EUROFOAM SRL perioada 2016-2021”, înregistrat la A.P.M. Sibiu cu nr. 16304 din 03.08.2016
- Raport privind impactul asupra mediului pentru obiectivul „Construire hală producție role din spume poliuretanic flexibile și anexe sociale, ACS, centrală termică, punct trafo și anexe sociale- Plan dezvoltare SC EUROFOAM SRL perioada 2016-2021, elaborat de S.C. ASRO SERV S.R.L. din municipiul Sibiu str. lezer nr. 1, ap. 37, județul Sibiu, și anexe, înregistrat la APM Sibiu cu nr. 2647 din 13.02.2017
- Raport privind impactul asupra mediului revizuit, elaborat de S.C. ASRO SERV S.R.L., înregistrat la A.P.M. Sibiu cu nr. 8962 din 05.05.2017
- Raport de securitate elaborat de S.C. ASRO SERV S.R.L., înregistrat la A.P.M. Sibiu cu nr. 8649 din 03.05.2017
- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație
- Schema fluxului tehnologic
- Adresa Secretariatului de risc din cadrul A.P.M. Sibiu nr. 14477/28.07.2017 validare Raport Securitate
- Anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale
- Certificat de urbanism nr. 105/U/5 din 17.02.2016, eliberat de Primăria Selimbăr, prelungit până la data de 17.02.2018
- Autorizația de mediu nr. SB 81 din 25.06.2010, revizuită la data de 30.01.2014, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. SB 94/29.07.2014, emisă de Administrația Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu;
- Avizul de gospodărire a apelor nr. SB 60/26.07.2016, emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu;
- Aviz de amplasament favorabil nr. 70201617150/11.07.2016, emis de SC Electrica SA pentru proiect;
- Notificare asistență de specialitate de sănătate publică nr. 337/23.06.2016, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Sibiu;
- Aviz favorabil nr. 140580/29.06.2016, emis de SC E.ON Distribuție România SA;
- Aviz de securitate la incendiu nr. 143/16/SU-SB din 25.07.2016, emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Cpt. Dumitru Croitoru" al Județului Sibiu;
- Adresa ISU Sibiu nr. 844/16.06.2016 referitoare la faptul că societatea nu are obligația realizării adăpostului de protecție civilă;
- Aviz ISU Sibiu nr. 143/16/SU-SB din 25.07.2016
- Aviz de amplasament favorabil nr. 15/2016, emis de SC Transelectrica SA, Sucursala de Transport Sibiu;



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





- Aviz nr. 13501/23.06.2016 infrastructură stradală, emis de Serviciul de Gospodărie Comunală, comuna Șelimbăr;
- Aviz apă canal nr. 12961/17.06.2016, emis de Serviciul de Gospodărie Comunală, comuna Șelimbăr;
- Aviz de principiu favorabil nr. 14338/29.06.2016, emis de SC APĂ-CANAL SA;
- Aviz favorabil nr. 725SB, emis de SC Telekom România Communications SA.

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 alin.4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.**

**În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.**

**Titularul va notifica fiecare fază a proiectului autoritatea de mediu pentru evaluarea condițiilor de implementare a proiectului.**

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.**

**Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

**Prezentul acord a fost emis în 3 (trei) exemplare originale, fiecare având un număr de 33 pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.**

**p. DIRECTOR EXECUTIV,  
Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Ing. Ionel Stelian NAICU**



**p. ȘEF SERVICIU AVIZE  
ACORDURI, AUTORIZAȚII  
Livia MITEA**

**ÎNTOCMIT,  
Geogr. Mihaela RADU**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>