



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Proiect 03.03.2020

- Operator: **S.C. TERASTEEL S.A.**
- Sediul social: **localitatea Sărățel, DN 15 A, km. 45+500, comuna Șieu-Măgheruș**
- Denumirea instalației: **FABRICĂ DE PANOURI TERMOIZOLANTE**
- Locația activității: **localitatea Sărățel, DN 15 A, km. 45+500, comuna Șieu-Măgheruș, județul Bistrița-Năsăud**
- Categoria de activitate conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1:

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP	NFR
1.	4.1.h	Producerea compușilor organici – materiale plastice (polimeri , fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză	06 03 03	2.D.3.g (EMEP/EEA 2019)

- Categoria de activitate conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați:

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
Producerea compușilor organici – materiale plastice (polimeri , fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză	4.a (viii)	Industria chimică - Instalații chimice de producție pe scară industrială a substanțelor chimice organice de bază, precum: materiale plastice de bază (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)

- Categoriile de activități încadrate în conformitate cu prevederile Ordinului I.N.S. nr. 337/2007 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională:
 - **Cod CAEN 2433** – Producția de profile obținute la rece;
 - **Cod CAEN 2511** – Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice;
 - **Cod CAEN 2550** – Fabricarea produselor metalice obținute prin deformare plastică; metalurgia pulberilor;
 - **Cod CAEN 2562** – Operațiuni de mecanică generală;
 - **Cod CAEN 5210** – Depozitări.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu. Autoritatea competentă pentru inspecție și control este Garda Națională de Mediu și structurile sale teritoriale ÷ Legea nr. 278/2013 art 70, alin. (4).

Litigiile legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013, Art. 25:

(1) Orice persoană care face parte din publicul interesat și care are un interes legitim sau se consideră lezată într-un drept al său se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a contesta, din punct de vedere procedural sau substanțial, deciziile, actele sau omisiunile care fac obiectul participării publicului, prevăzute de prezenta lege, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare, și fără a aduce atingere altor prevederi legale.

(2) Prevederile alin. (1) nu exclud căile de atac prealabile în fața unei autorități administrative, printr-o procedură gratuită, rapidă, echitabilă și corectă.

Activitatea poate fi desfășurată pe teritoriul județului: Bistrița-Năsăud.

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

Emisă de: A.P.M. BISTRIȚA-NĂSĂUD

Data emiterii: 2020.

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

DIRECTOR EXECUTIV,
biolog-chimist Sever Ioan ROMAN

ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,
ing. Marinela Suciu

ÎNTOCMIT,
ing. Georgeta Cosma

CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității	4
2. Temeiul legal	4
3. Categoria de activitate	7
4. Documentația solicitării	7
5. Managementul activității	8
6. Materii prime și auxiliare	12
7. Resurse: apă, energie, gaze naturale	15
7.1. Apa	15
7.2. Energia electrică și termică	16
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	16
8.1. Descrierea amplasamentului	16
8.2. Descrierea principalelor activități și proceselor	20
8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	26
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	34
9.1. Aer	34
9.2. Apă	34
9.3. Sol, ape subterane	35
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	37
10.1. Aer.	37
10.2. Apă (inclusiv apă subterană)	38
10.3. Sol	38
10.4. Zgomot	38
11. Gestiunea deșeurilor și substanțelor periculoase	39
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	40
11.2. Depozitare definitivă a deșeurilor	40
11.3. Deșeuri comercializate	40
11.4. Deșeuri generate	40
11.5. Depozitare definitivă a deșeurilor	40
11.6. Deșeuri produse	40
11.7. Deșeuri eliminate	40
11.8. Deșeuri recuperabile	41
11.9. Construcții pentru deșeuri	41
11.10. Deșeuri transportate	41
11.11. Deșeuri transferate	41
11.12. Deșeuri identificate	41
11.13. Contracte deșeuri	41
11.14. Gestionare deșeuri	41
11.15. Gestiunea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	42
12. Intervenția rapidă/prevenirea, managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	43
13. Monitorizarea activității	
13.1. Monitorizare aer	44
13.2. Monitorizare apă	45
13.3. Monitorizare sol	46
13.4. Monitorizare deșeuri	46
13.5. Alte monitorizări	46
13.6. Date privind monitorizarea	46
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	47
15. Obligațiile titularului activității	49
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	52
17. Glosar de termeni	54

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:

- Operator: **S.C. TERASTEEL S.A.**
- Sediul social: **localitatea Sărățel, DN 15 A, km. 45+500, comuna Șieu-Măgheruș**
- Cod unic de înregistrare: **6694483**
- Identificator Unic la Nivel European (E.U.I.D.): **ROONRCJ06/1009/1994**
- Numărul de ordine în Registrul Comerțului: **J06/1009/15.12.1994**
- Date de contact:
 - Director general: ing. PATROIU COSMIN
 - Responsabil mediu:
ing. Pojum Grigore, telefon: 0752-101555; e-mail: grigore.pojum@teraplast.ro
 - telefon: 0263/342250, fax: 0263/342276, e-mail: marketing@terasteel.ro.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. TERASTEEL S.A.**, înregistrată la A.P.M. Bistrița-Năsăud cu nr. 2.585/27.02.2019, cu completări înregistrate sub nr. 13.241/31.10.2019, 14.332/27.11.2019, 15.038/16.12.2019, 15.170/18.12.2019 și 2.238/26.02.2020,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu, a punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii,
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică la sediul titularului, din localitatea Sărățel, DN 15 A, km. 45+500, comuna Șieu-Măgheruș, județul Bistrița-Năsăud, în data de 12.12.2019,

- în lipsa oricărui comentariu din partea publicului interesat,

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare**,

- în baza prevederilor **O.U.G. nr. 195/22.12.2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 265/ 29.06.2006**, cu modificările și completările ulterioare – ultima modificare cu Legea nr. 219/15.11.2019 (publicată în M.Of. nr. 925/18.11.2019),

- în baza prevederilor **Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003** privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ordinul nr. 3970/2012,

- în baza **Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004** pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,

- în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor,

- în baza **O.U.G. nr. 68** din 6 noiembrie 2019 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative,

- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,

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

- Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în producția polimerilor (*august 2007*),

- Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) - Document de referință pentru sistemele comune de tratare/ gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic (*iulie 2016*),

- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/902 A COMISIEI din 30 mai 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului,

- I.P.P.C. "Reference Document on the General Principles of Monitoring", July 2003,

- în baza **O.M. nr. 169/02.03.2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;

- **cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:**

- O.U.G. nr. 195/2005 privind Protecția Mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, publicată în M. Of. 452/2011, modificată cu H.G. nr. 336/2015, prin H.G. nr. 806/2016 și prin Legea nr. 203/2018;

- Ordinul nr. 3.299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- STAS 12574/1987 Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate;
- SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile al nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea 74/2019 privind gestionarea surselor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- O.M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat prin Ordinul ministrului sănătății nr. 994/2018, în vigoare din 21.08.2018 – publicat în M.Of. nr. 720/2018;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în M. Of. partea I nr. 220/28.03.2014, modificată și completată prin O.U.G. nr. 68/2016 și prin O.U.G. nr. 74/2018 (aprobata prin Legea nr. 31/17.01.2019, publicată în M.Of. nr. 37/2019);
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin H.G. nr. 210/2007 și prin Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Ordinul M.M.G.A./M.A.I. 1121/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea ambalajelor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (R.E.A.C.H.), cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRT);

- H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată și completată de H.G. nr. 734/2006 și H.G. nr. 210/2007;
 - Legea nr. 226/2009 privind organizarea statisticii oficiale în România;
 - H.G. nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE), nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanțe periculoase,
 - cu actualizarea, la expirarea perioadei de valabilitate, a actelor de reglementare emise de alte autorități, pe toată durata de valabilitate a autorizației de mediu și depunerea lor, în copie la sediul A.P.M. Bistrița-Năsăud, la fiecare actualizare;
 - cu respectarea regulilor specificate în fișele cu date de securitate ale produselor periculoase utilizate în activitate și utilizarea lor **strict** în scopurile pentru care au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare;
 - în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederile prezentei autorizații,
- se emite:**

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru activitatea: **Fabricarea panourilor termoizolante,**
amplasată în: **localitatea Sărățel, DN 15A, km. 45+500, comuna Șieu-Măgheruș, județul Bistrița-Năsăud;**
operator: **S.C. TERASTEEL S.A.**

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse, ele sunt recuperate, iar în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate, evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

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

Titularul autorizației integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare, până la expirarea valabilității acesteia.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, Comisariatul General - Serviciul Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu.

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE:

Categoria de activitate, conform Anexei I la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale - poziția:

4.1.h

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
4.1.h - Producerea compușilor organici – materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)	2.300.000	m²/an

Cod NFR: 2.D.3.g (EMEP/EEA 2019);

COD SNAP: 06 03 03.

Număr angajați: 153 persoane.

Anul punerii în funcțiune a instalației: 2007.

Autorizația se referă la instalația IED pentru fabricarea panourilor termoizolante și la activitățile non-IPPC desfășurate pe amplasament:

- managementul deșeurilor;
- producția și alimentarea cu energie electrică;
- alimentarea cu gaze naturale și SRM.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE:

- Formular pentru solicitarea privind emiterea autorizației integrate de mediu, înregistrat la A.P.M. Bistrița-Năsăud cu nr. 2.585/27.02.2019, cu completări înregistrate sub nr. 13.241/31.10.2019;
- Raport de amplasament, elaborat în condițiile art. 2, pct. 58 din OUG. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, de către S.C. MABECO S.R.L. Cluj-Napoca (Certificat de înregistrare pentru Beu Mihaela-Teodora, persoană fizică înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 487), înregistrat la A.P.M. Bistrița-Năsăud cu nr. 2.585/27.02.2019, cu completări înregistrate sub nr. 13.241/31.10.2019;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 3954694, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Bistrița-Năsăud, eliberat la data de 18.10.2019, cu:
 - Cod Unic de Înregistrare: 6694483;
 - Nr. de ordine în registrul comerțului: J06/1009/15.12.1994;
 - Identificator Unic la Nivel European (E.U.I.D.): ROONRC J06/1009/15.12.1994;
- Certificat constatator emis la data de 18.10.2019, eliberat de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Bistrița-Năsăud, privind activitățile desfășurate pe amplasament;
- Autorizația de mediu nr. 55 / 30.08.2017, emisă de către A.P.M. Bistrița-Năsăud pentru "Fabrică de panouri termoizolante";
- Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu:
 - anunț public privind depunerea solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu, apărut în ziarul Răsunetul, ediția din 26 februarie 2019;
 - anunț public privind depunerea solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu, apărut pe pagina proprie de internet a A.P.M. Bistrița-Năsăud în 24.03.2019;
- Documente doveditoare privind mediatizarea organizării dezbaterii publice:
 - anunț public privind organizarea dezbaterii publice, apărut în ziarul Răsunetul, ediția din 27 noiembrie 2019, înregistrat la A.P.M. Bistrița-Năsăud cu nr. 14.332/27.11.2019;
 - anunț public privind organizarea dezbaterii publice, apărut pe pagina proprie de internet a A.P.M. Bistrița-Năsăud în 26.11.2019;
- Dovada achitării tarifelor în procedură:
 - chit. nr. 33.129/27.02.2019 pentru tariful privind analiza preliminară a documentației;
 - o.p. nr. 1/05.04.2019 pentru tariful privind analiza propriu-zisă a documentației de susținere pentru obținerea autorizației integrate de mediu;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului și a modului de delimitare/identificare a instalației, înregistrat la titular cu nr. 47.880/15.03.2019 și la A.P.M. Bistrița-Năsăud cu nr. 3.412/15.03.2019;
- Proces verbal încheiat în data de 12.12.2019, cu ocazia desfășurării dezbaterii publice;
- Extras CF eliberate de OCPI Bistrița-Năsăud - Dreptul de proprietate asupra terenului și construcțiilor cu suprafața de 28200 mp din Crainimăt, DN 15A, km. 45+500, este deținut de societatea TeraSteel SA, conform extraselor CF nr. 25566, 25567, 25568, 25569, 25570, 25571 și 1789. Suprafața de 909 mp este închiriată către societatea SCTeraplast SA.;
- Aviz A.N.A.N.P. nr. 891/01.11.2019, emis pentru obținere autorizație integrată la obiectivul: "Fabrică de panouri termoizolante";

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. BN 15 din 11.05.2018, privind folosința de apă pentru fabricarea panourilor termoizolante, emisa de S.G.A. Bistrița-Năsăud – valabilitate 11.05.2021;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. BN 103 din 23.12.2019, privind folosința de apă pentru Platformă industrială Sărățel, emisa de S.G.A. Bistrița-Năsăud – valabilitate 23.12.2020;
- Decizia etapei de încadrare Nr. 164/08.04.2019, emisă de A.P.M. Bistrița-Năsăud pentru "Construire platformă betonată și șopron metalic deschis pentru depozitare tamburi de tablă zincată", cu verificarea conformării;
- Proces verbal de verificare a conformării din punct de vedere al protecției mediului, încheiat de reprezentantul A.P.M. Bistrița-Năsăud, înregistrat la A.P.M. Bistrița-Năsăud cu nr. 14.636/05.12.2019;
- Decizia etapei de încadrare Nr. 224/09.05.2019, emisă de A.P.M. Bistrița-Năsăud pentru "Montare instalație fotovoltaică pe acoperiș clădiri existente";
- Contract de preluare deșeuri nr. 07/01.02.2017, încheiat cu societatea RECYCLIG 3A S.R.L., cu sediul în Podirei, nr. 1A, comuna Șieu-Măgheruș (A.M. nr. 59/04.08.2015), pentru preluare deșeuri reciclabile, stabilite în Anexa nr. 1 la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nepericuloase nr. 402/23.02.2017, încheiat cu S.C. MUSTAȚĂ CONSTRUCT S.R.L. Râmnicu Vâlcea, stabilite în Anexa nr. 1 la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 1063/01.04.2013, încheiat cu S.C. APISORELIA S.R.L. Piatra Neamț (A.M. nr. 4/15.03.2012, revizuită la 08.11.2012 și 10.05.2013), pentru preluarea-predarea deșeurilor de ambalaje reciclabile (stabilite prin Anexa nr. 1/07.09.2011) ÷ contract rămas valabil, facturarea deșeurilor preluate se face pe S.C. TERASTEEL S.R.L.;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 015 / V din 19.19.2016, încheiat de către S.C. PLASTSISTEM S.A. cu S.C. SUPERCOM S.A. București (Licența de Operare. nr. 1.608/2011) pentru colectarea deșeurilor de tip municipal) ÷ contract rămas valabil, facturarea deșeurilor preluate se face pe S.C. TERASTEEL S.R.L.;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 26/30.01.2017, încheiat cu S.C. REMATINVEST S.R.L. Cluj-Napoca-punct de lucru Bistrița (A.M. nr. 116/27.09.2010, revizuită la 02.03.2011 și 09.05.2012), pentru vânzarea-cumpărarea deșeurilor de ambalaje reciclabile (stabilite prin Actul adițional nr. 1 la prezentul contract);
- Documente referitoare la transportul deșeurilor și deșeurilor periculoase generate pe amplasament (pentru perioada 2017-2019) și valorificate conform contractelor încheiate cu: S.C. REMATINVEST S.R.L. Cluj, S.C. APISORELIA S.R.L. Piatra Neamț;
- Fișe tehnice de securitate actualizate pentru materiile prime utilizate în procesul de producție (VARACOR isocianat 620 DOW, VARACOR .CM 797 polioliol DOW, VORATHERM™ CN 815 Polyol DOW, VORACOR CM 908 Polioliol DOW, VORACOR CM 331 DOW, CM 388 Isocyanate DOW, VORAMER™ MB 3174 Polyol DOW, CM 639 CATALYST DOW, CN 626 DOW, CN 625 polyol, VORANATE™ M 229 Polymeric MDI RO, VORANATE™ M 229 Polymeric MDI D);
- Certificat UKAS RO15/711041622.00 – ediția 5, pentru ISO 9001:2015, emis de SGS United Kingdom Ltd Ellesmere Port Cheshire, valabilitate 06.12.2019÷04.11.2021;
- Certificat UKAS RO15/711041623.00 – ediția 5, pentru ISO 14001:2015, emis de SGS United Kingdom Ltd Ellesmere Port Cheshire, valabilitate 06.12.2019÷04.11.2021;
- Certificat UKAS CH15/71416.00 – ediția 5, pentru OHSAS 18001:2008, emis de SGS United Kingdom Ltd Ellesmere Port Cheshire, valabilitate 28.11.2019÷11.03.2021;
- Plan de încadrare în zonă ;
- Plan de situație;
- Plan de situație cu punctele de prelevare pentru analize sol și apă freatică.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Titularul de activitate, S.C. TERASTEEL S.A., este certificată în sistem integrat calitate+mediu+sănătate și securitate operațională, conform ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001, de către SGS United Kingdom Ltd Ellesmere Port Cheshire, având planificate o serie de activități și măsuri privind:

- definirea politicii de mediu;
- menținerea și îmbunătățirea continuă a procedurilor de calitate implementate, cu accent pe: responsabilitate, documentare, instruire, comunicare și constientizare, eficiență activitate;
- pregătirea profesională în domeniile tehnice specifice;
- monitorizarea periodică a emisiilor din instalație;
- monitorizarea tehnologică.

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Titularul/operatorul activității trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile care se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

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

a) să informeze imediat A.P.M. Bistrița-Năsăud, în calitate de emitent;

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

c) să ia orice măsură suplimentară pe care A.P.M. Bistrița-Năsăud o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

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

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

Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

– implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;

– pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;

– stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;

– evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;

– compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;

– implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;

– aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.7. Titularul/operatorul activității va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

– responsabilități;

– evidențele de întreținere;

– registre de monitorizare;

– rezultatele analizelor;

– rezultatele auditurilor;

– evidența privind sesizările și incidentele;

– evidențe privind instruirile.

Titularul de activitate, **S.C. TERASTEEL S.A.**, este certificat în sistem integrat calitate=mediu=sănătate și securitate operațională de către SGS United Kingdom Ltd Ellesmere Port Cheshire, conform:

– Certificat UKAS RO15/711041622.00 – ediția 5, pentru ISO 9001:2015;

– Certificat UKAS RO15/711041623.00 – ediția 5, pentru ISO 14001:2015;

– Certificat UKAS CH15/71416.00 – ediția 5, pentru OHSAS 18001:2008.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Titularul/operatorul activității va stabili și va menține proceduri pentru realizarea de instruire adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

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

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

5.2.4. Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare (studii de specialitate și experiență necesară) și care va cunoaște cerințele prezentei autorizații. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.2.5. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele P.S.I. și de protecție a muncii, în vigoare.

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

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

5.2.7. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul publicului interesat la informațiile privind performanțele de mediu ale instalației care face obiectul prezentei autorizații.

5.3. Responsabilități

5.3.1. În conformitate cu prevederile **O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului** (art. 94 literele e,f,g) aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare, conducerea unității, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura de asemenea accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

5.3.2. La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației trebuie să aibă în vedere aspectele menționate la *punctul 5.4.-Raportări* și în *Cap.14-Raportarea către autoritățile de mediu*.

5.3.3. În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fara a aduce atingere prevederilor **O.U.G. nr. 68/2007**, aprobată prin **Legea nr. 19/2008**, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local.

5.3.4. Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general;

5.3.5. Titularul/operatorul activității va lua măsuri de prevenire a poluărilor accidentale, *în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile* și de limitare a consecințelor acestora;

5.3.6. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

5.3.7. Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze și să păstreze, în registre, toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație. Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

5.3.8. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație, ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

5.4. Raportări

5.4.1. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite, Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, raportările solicitate în autorizație, prevăzute în **cap. 14 - "Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului"** și, de asemenea, va răspunde, în scris, solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată.

5.4.2. Titularul autorizației trebuie să depună la A.P.M. Bistrița-Năsăud, în fiecare an, nu mai târziu de **31 martie**, un **Raport anual de mediu (R.A.M.)** pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele A.P.M. Bistrița-Năsăud. Acest raport va fi transmis autorității în

format de hartie și în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în **Cap. 14-Raportări către autoritățile de mediu.**

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

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

5.4.5. Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze, în registre, toate datele privind punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și alte cerințele înscrise în autorizație.

5.4.6. Registrele vor fi puse la dispoziție, pentru verificări, autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control.

5.4.7. Registrele/rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de **cel puțin 7 ani** și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.

5.4.8. Titularul/operatorul activității are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Nici o modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a avea autorizație integrată de mediu, potrivit prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din **Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.**

5.4.9 Titularul are obligația să raporteze, conform solicitării autorității de mediu, datele solicitate pentru realizarea inventarului local al emisiilor de poluanți în atmosfera conf. **Legii nr. 104/2011 și O.M. nr. 3299/2012.**

5.5. Notificarea autorităților

5.5.1. În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor **OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului**, aprobată prin **Legea nr. 19/2008**, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;

b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;

c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

5.5.2. În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud .

5.5.3. Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților, conform prevederilor alin. 5.5.1, se referă la:

a) datele de identificare ale operatorului;

b) momentul și locul apariției amenințării iminente;

c) elementele de mediu posibil a fi afectate;

d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;

e) alte informații considerate relevante de operator.

5.5.4. Măsurile preventive, prevăzute la *alin. 5.5.1.*, trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

5.5.5. În termen de o zi de la finalizarea măsurilor preventive, operatorul informează autoritățile prevăzute la *alin. 5.5.2.* despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

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

a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;

b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;

c) alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

5.5.7. Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul GNM raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Bistrița-Năsăud, ca parte integrantă a RAM.

5.5.8. În cazul unor situații de urgență, definite conform **O.U.G. nr. 21/2004**, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 15/2005**, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Bistrița-Năsăud, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.5.9. În cazul oricărei situații de mai jos, titularul/operatorul activității va trimite o notificare autorității competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- orice modificare planificată în exploatarea instalației;
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.

5.5.10. Conform prevederilor art. 10 din **O.U.G. nr. 195/2005**, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului, prin emiterea autorizației integrate de mediu, urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Pentru obținerea panourilor cu spume poliuretanică tip PUR și PIR în instalația analizată se utilizează amestecuri cu diferite denumiri comerciale, dar compoziții relativ similare.

Componentele cu izocianat sunt preparate comerciale pentru procese de fabricare spume poliuretanică ce conțin MDI, abrevierea standard pentru metilendifenil diizocianat (amestec de 4,4'-metilendifenil diizocianat și izomeri). Aceste materiale sunt fabricate în conformitate cu specificațiile clienților și cererile de utilizare finală.

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

nr. crt.	Denumirea materiei prime/auxiliare	Natura chimica/ compozitie	Cantitate utilizată/ consum specific	Periculozitate	Mod de ambalare/ stocare
Materii prime					
1	Tabla zincata din otel	Anorganic	13200 t/an 673,5 kg/t	Nepericulos	Depozit tablă
2	Componente de izocianat Exemple: VORACOR™ CM 388 Isocyanate VORACOR™ CE 620 Isocyanate VORANATE M229	4,4'-diizocianat de difenil-metan - 25,0 - < 40,0 % Difenilmetan, Diizocianat, izomeri și omologi - < 100,0 %	4050 t/an 205 kg/t	Periculos	Depozite agenti chimici 1 si 2: rezervoare metalice 2 x 30 m ³ , 1 X 50 m ³
3	Componente de polioli Exemple: VORACOR™ CM 797 Polyol	50,0 - 70,0 % Polieter polioli; 5,0 - < 15,0 % Toluendiamină, oxid de etilenă, oxid de propilenă polimer	2100 t/an 105,4 kg/t	Periculos	Depozite agenti chimici 1 si 2: rezervoare metalice 3 x 30 m ³ , 2 X 50 m ³
	VORATHERM™ CN 815 Polyol	poliester polioli 40-50%; Tris(1-cloro-2-propil) fosfat 5,0 - < 15,0 %; Polietilen glicol 15-20%; 4-nonilfenol, brached 0,025 - < 0,1 %		Periculos	Depozite agenti chimici 1 si 2: rezervoare metalice 2 x 30 m ³ , 1 X 50 m ³

nr. crt.	Denumirea materiei prime/auxiliare	Natura chimica/ compozitie	Cantitate utilizată/ consum specific	Periculozitate	Mod de ambalare/ stocare
	<u>VORATHERM™</u> <u>CN 625 Polyol</u>	Polieter polioli > 40,0 - < 60,0 %; poliester polioli 15 < 25 %; Fenol,polimer cu formaldehidă, oxid de propilenă și oxid de etilenă 15- < 25,0 %; Dietil etilfosfonat 5,0 - < 10,0 %); Glicerol polimer propilen oxid 1,0 - < 3%; 2,5 - < 5% trietilfosfat; 4-nonilfenol, brached 0,025 - < 0,1 %		Periculos	Depozite agenti chimici 1 si 2: rezervoare metalice 2 x 30 m ³ , 1 X 50 m ³
4	<u>Catalizatori</u> Exemple: <u>VORATHERM™</u> <u>CN 626 Catalyst</u> <u>VORACOR™ CM</u> <u>331 Catalyst</u>	Polietilenglicol - 40,0 - < 60,0 %; Sarea de potasiu a acidului 2-etilhexanoic - 5,0 - < 20,0 % Dimetil adipat-5,0-< 20% Dimetilciclohexilamină - 7,5 - < 10,0 %/40,0 - 60,0 %; 2,2'-oxibisetanol: dietilenglicol-5,0 -< 10%	75 t/an 3,8 kg/t	Periculos	Rezervoare de 1000 l din policarbonat, in hala de depozitare
	<u>Adezivi</u> Exemple: <u>VORAMER™ MB</u> <u>3174 Polyol</u>	1,2-Etenadiamin, polimer cu metiloxiran > 15,0 - < 25,0 %; Toluendiamină, oxid de etilenă, oxid de propilenă polimer > 15,0 - < 25,0 %; Polipropilen Glicol > 40,0 - < 60,0 %	9,5 t/an 0,48 kg/t	Periculos	Depozite agenti chimici 1 si 2: rezervoare metalice 2 x 30 m ³ , 1 X 50 m ³
	<u>Aditivi, preaditivi/ amestecuri</u>	Amestecuri pe bază de polioli, carbonat de propilenă; Amestecuri apoase cu glicerină, oxydipropanol	6,4 t/an 0,32 kg/t	Periculos	Depozite agenti chimici 1 si 2: rezervoare metalice 2 x 30 m ³ , 1 X 50 m ³
5	<u>Pentan</u>	Organic/ n-pentan	190 t/an 9,66 kg/t	Periculos	rezervor din otel, subteran, 35 m ³
Materiale auxiliare, ambalaje					
6	Film adeziv de protectie din PVC	Organic/Polimeri	115 t/an 1,87 kg/t	nepericulos	role/magazie
7	Banda laterala si garnituri din PP pentru etansare	Organic/Polimeri	1800000 ml/an 93,7 ml/t	nepericulos	role/magazie
8	Folie extensibilă din PE	Organic/Polimeri	30 t/an	nepericulos	role/magazie
9	Polistiren expandat	Organic/Polimeri	30 t/an	nepericulos	role/magazie

Pentru obținerea panourilor cu spume poliuretanic tip PUR și PIR, în instalația analizată se utilizează amestecuri cu diferite denumiri comerciale, dar compoziții relativ similare.

Componentele cu izocianat sunt preparate comerciale pentru procese de fabricare spume poliuretanic ce conțin MDI, abrevierea standard pentru metilendifenil diizocian (amestec de 4,4'-metilendifenil diizocian și izomeri).

Pentru a ajusta și a obtine proprietățile dorite pentru produse, la procesul de reacție pot fi adăugate alte componente. Aditivii pot include agenți de spumare și suflare, inhibitori de flacără, agenți activi de suprafață, coloranți și plastifianți.

Materiile prime se achiziționează în baza procedurii specifice. Operatorul se asigură că deține informații privind substanțele chimice și urmărește utilizarea lor în condiții de siguranță.

Se analizează periodic chimicalele care sunt periculoase pentru sanatatea oamenilor și pentru mediu și se înlocuiesc, în măsura în care sunt disponibile substanțe mai puțin periculoase care pot asigura calitatea produsului finit.

Agenții de expandare utilizați pot fi: apa, hidrocarburile fluorurate (freon CF₂Cl₂), pentan, bioxid de carbon (CO₂) rezultat din interacțiunea grupelor izocianice în exces cu apa. La Terasteel SA se folosește pentanul, ca înlocuitor pentru hidrofluorocarburi.

Chimicalele utilizate sunt achiziționate de la furnizori care pun la dispoziția operatorului și fișele cu date de securitate ale acestora. Acestea sunt păstrate într-un dosar de evidență.

Izocianații, polioli și pentanul se aprovizionează cu cisterne auto și se stochează în rezervoare, în depozitele amenajate. Rezervorul de pentan se mentine sub atmosferă controlată de azot.

Ambalajele aditivilor, preaditivilor și catalizatorilor, aprovizionați în general în recipiente din policarbonat de 1000 litri, sunt gestionate conform indicațiilor din fișele tehnice de securitate, fiind returnate furnizorilor ori predate către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.

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

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

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

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

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

6.2. SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE

6.2.1. Titularul utilizează în procesele tehnologice substanțe chimice/amestecuri periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu prevederilor Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și 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 și cu respectarea prevederilor Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

nr. crt.	Denumirea materiei prime	Fraze de pericol	Cantitate utilizată/ consum specific	Periculozitate	Mod de ambalare/ stocare
Materii prime					
1	<u>Componente de izocianat</u> <i>Exemple:</i> VORACOR™ CM 388 Isocyanate VORACOR™ CE 620 Isocyanate VORANATE M229	H315; H319; H332; H334; H317; H351; H335; H373;	4050 t/an 205 kg/t	Periculos	Depozite agenti chimici 1 si 2: rezervoare metalice 3 x 30 m ³ , 2 X 50 m ³
2	<u>Componente de polioli</u> <i>Exemple:</i> VORACOR™ CM 797 Polyol VORATHERM™ CN 815 Polyol VORATHERM™ CN 625 Polyol	H318; H319; H412;	2100 t/an 105,4 kg/t	Periculos	Depozite agenti chimici 1 si 2: rezervoare metalice 3 x 30 m ³ , 2 X 50 m ³
3	<u>Catalizatori</u> <i>Exemple:</i> VORATHERM™ CN 626 Catalyst VORACOR™ CM 331 Catalyst	H226; H302; H314; H318; H361; H412;	75 t/an 3,8 kg/t	Periculos	Rezervoare de 1000 l din policarbonat, in hala de depozitare
4	<u>Adezivi</u> <i>Exemple:</i> VORAMER™ MB 3174 Polyol	H302; H319; H412;	6,4 t/an 0,32 kg/t	Periculos	Rezervoare de 1000 l din policarbonat, in hala de depozitare
5	<u>Pentan</u>	H225; H336; H304; H411	190 t/an 9,66 kg/t	Periculos	rezervor din otel, subteran, 35 m ³

6.2.2. Achiziționarea și utilizarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora.

Titularul activității are obligația solicitării de la furnizor a fișelor cu date de securitate pentru substanțele și amestecurile periculoase utilizate, editate /traduse în limba română, conform cu prevederile Regulamentului 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) cu modificările și completările ulterioare.

6.2.3. Fișele cu date de securitate vor fi recepționate și păstrate obligatoriu în unitate.

Substanțele și amestecurile chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic trebuie păstrate și depozitate corespunzător, în magazii desemnate.

6.2.4. Se va solicita furnizorilor de substanțe chimice periculoase dovada înregistrării acestora la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907 /2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.2.5. Se vor lua măsuri pentru eliminarea, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și a mediului, a substanțelor și amestecurilor periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. BN 15 din 11.05.2018, privind folosința de apă pentru fabricarea panourilor termoizolante, emisa de S.G.A. Bistrița-Năsăud – valabilitate 11.05.2021.

Modul de evacuare a apelor uzate menajere este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. BN 103 din 23.12.2019, privind folosința de apă pentru Platforma industrială Sărățel, emisa de S.G.A. Bistrița-Năsăud – valabilitate 23.12.2020.

7.1.1 Alimentarea cu apă

– alimentare cu apă: alimentarea cu apă a obiectivului - din conducta de aducțiune apă Crainimăt + Teaca, administrată de S.C. AQUABIS S.A. Bistrița.

Volume și debite de apă autorizate (cerința totală de apă):

- zilnic maxim = 7,01 m³/zi (0,08 l/s);
- zilnic mediu = 6,38 m³/zi (0,07 l/s);
- zilnic minim = 5,10 m³/zi (0,06 l/s);
- anual = 1,531 mii m³;

Necesarul total de apă:

- zilnic maxim = 6,38 m³/zi (0,07 l/s);
- zilnic mediu = 5,10 m³/zi (0,06 l/s);
- zilnic minim = 4,64 m³/zi (0,05 l/s);

Apa este utilizată:

- în scop menajer, consumul mediu de apă fiind de 6,38 m³/zi;
- pentru hidranți, consum asigurat 15,0 m³/zi.

Rețea de distribuție: conducte din polietilenă, cu Dn = 16,20 mm.

În procesul de producție nu se utilizează apă.

Gradul de recirculare internă a apei: nu este cazul.

7.1.2. Evacuare ape uzate

– din procesele tehnologice derulate pe amplasament nu rezultă ape tehnologice uzate;

– apele pluviale de pe platforma fabricii (de pe o suprafață totală de 28.200 m²) sunt preluate de o rețea pluvială internă, preepurate printr-un separator de produse petroliere, betonat, bicompartimentat, cu V= 5,04 m³, iar apoi evacuate în canalul colector de la marginea amplasamentului și de aici în râul Șieu.

Coordonatele topografice în sistem Stereo 70 ale punctului de evacuare a apelor pluviale în râul Șieu, preluate prin conducta cu Ø = 500 mm, sunt:

X	Y
617.687,022	456.101,103

Conform autorizației G.A. nr. BN 15/11.05.2018, volumul total evacuat: **15,76 mii m³ anual.**

– evacuarea apelor uzate menajere: prin sistemul intern de canalizare, în stația de epurare a S.C.TERAPLAST S.A.

Conform autorizației G.A. nr. BN 15/11.05.2018, volumul total evacuat:

- zilnic maxim = 5,10 m³/zi;
- zilnic mediu = 4,64 m³/zi;
- zilnic minim = 3,71 m³/zi;
- anual = 1,113 mii m³.

Apele uzate menajere generate pe amplasament sunt colectate prin conducte PVC cu Dn = 160 mm pe lungimea de 90 m și Dn = 110 mm pe lungimea de 100 m, în vechea stație de epurare a societății, utilizată doar ca rezervor, de unde apele sunt pompate cu ajutorul unei pompe cu tocător Q = 12 m³/h, în rețeaua de canalizare a S.C. TERAPLAST S.A.

În stația de epurare tip AS-MONOCOMN/PUMP ajung apele uzate de pe întreaga platformă TERAPLAST, iar după epurare, sunt evacuate în râul Șieu prin intermediul canalului de desecare existent.

Coordonatele topografice în sistem Stereo 70 ale punctului de evacuare a apelor epurate în râul Șieu, preluate prin conducta cu $\varnothing = 160$ mm, sunt:

X	Y
617.822,875	456.107,878

7.2. Resurse energetice

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

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

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

a) alimentarea cu energie electrică - din rețeaua de medie tensiune existentă în zonă, pentru un consum de 600 MWh/an;

7.2.4. Tehnici aplicate de societate pentru utilizarea eficientă a energiei electrice și termice:

- utilizarea instalațiilor de încălzire cu eficiență sporită și consum redus de combustibil;
- iluminarea spațiilor cu sisteme care asigură un consum redus de energie.

7.2.5. Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea consumului de combustibil și creșterea eficienței energetice.

Titularul/operatorul activității va implementa și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică.

Titularul/operatorul de activitate va înregistra anual consumul total pentru combustibilii utilizați pe amplasament (electricitate, combustibil gazos, produse petroliere).

7.3. Gaze naturale/motorină

a) alimentarea cu gaze naturale – din rețelele existente în zonă, prin bransamentele efectuate la punerea în funcțiune a obiectivului, pentru:

- 2 centrale termice cu combustibil gaze naturale din care 1 x 500 kW și 1 x 64 kW;
- 9 generatoare de aer cald, cu combustibil gaze naturale, cu tiraj forțat;

Consumul de gaze naturale presiune redusă este de cca. 100.000 m³/an.

În vederea respectării recomandărilor BAT de utilizare eficientă a energiei, anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsuri de utilizare eficientă a energiei.

b) combustibili: motorină – 1.000 l/lună pentru motostivuitoare și cca. 2.500 l/lună pentru autoturisme, benzină – 900 l/lună.

Motorina se aprovizionează de la stațiile de distribuție carburanți, cu mijloace auto adecvate, pentru stocul necesar se păstrează în depozit cca. 400 l, în recipiente etanși (butoi metalic de 200l).

Consumurile de utilități sunt contorizate. Se analizează depășirile mediilor de consumuri, pentru a se interveni cât mai rapid asupra cauzelor. În cadrul auditurilor interne se elaborează planuri de măsuri și se identifică oportunități de implementare, pentru reducerea consumurilor.

În documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile nu sunt stabilite consumuri specific/consumuri asociate BAT pentru apă și energie.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

8.1.1. Localizarea amplasamentului

Societatea TERASTEEL S.A. desfășoară activitatea de fabricare a panourilor termoizolante pe amplasamentul situat în localitatea Sărățel, DN 15A, km. 45+500, comuna Șieu-Măgheruș, județul Bistrița Năsăud, într-o zonă industrială și de servicii (conform PUG Șieu-Măgheruș), amplasamentul fiind situat în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac. Distanța de la limita amplasamentului până la limita sitului este de cca. 200.

Comuna Șieu-Măgheruș este situată în zona de contact a Dealurilor Lechinței cu Dealurile Bistriței, la poalele de nord ale culmii Șieu, pe cursul mijlociu al râului Șieu, la confluența cu râul Dipșa.

Localitatea Sărățel este situată la aproximativ 12 km de municipiul Bistrița și la distanța de cca. 250 m față de râul Șieu.

Accesul la amplasamentul analizat se face direct din DN15A, la km 45+500.

Incinta instalației Terasteel S.A. are următoarele vecinătăți:

- nord – teren proprietate privată, liber de construcții
- sud – teren proprietate privată, liber de construcții
- est – S.C. TERAPLAST S.A.
- vest – DN 15A.

Zona de amplasare prezintă un caracter încheșat ca platformă industrială. Aici se află hale de producție și depozitare cu un nivel, clădiri administrative cu parter și 1+2 nivele, alei și căi de acces auto, platforme betonate. Spațiile libere, nebetonate, ocupă un procent relativ redus.

8.1.2. Coordonatele geografice ale amplasamentului, în sistem de referință Stereo 70:

X	Y
339.284	699.876

8.1.3. Structura amplasamentului:

Amplasamentul pe care se desfășoară activitatea are suprafața totală de **28.200 m²** și următorul bilanț teritorial:

- suprafață construită utilizată de titular, $S_c = 6.867 \text{ m}^2$, din care:
 - suprafață construită proprietatea S.C. TERASTEEL S.A.: 5.958 m^2 ;
 - suprafață construită închiriată de la S.C. TERAPLAST S.A.: 909 m^2 .

Suprafața construită în care titularul desfășoară activitate este structurată astfel:

 - fabrică panouri termoizolante (care include hala inițială cu extinderile ulterioare, depozitele de agenți chimici I și II pentru polioli și izocianat, vestiar și incintă pentru confecționare mostre), hală în regim de înălțime parter, cu $S_c = 4.090 \text{ m}^2$;
 - clădire administrativă, construcție în regim de înălțime P+1+M, cu $S_c = 224 \text{ m}^2$;
 - hală depozitare și birouri, construcție parter, cu $S_c = 350 \text{ m}^2$;
 - depozit pentan, cuvă din beton armat, cu $S_c = 51 \text{ m}^2$;
 - cabină poartă, construcție parter, cu $S_c = 10 \text{ m}^2$;
 - șopron metalic deschis pentru depozitare tamburi de tablă zincată, $S_c = 1.233 \text{ m}^2$;
 - spații de depozitare deschise, balastate, cu $S = 3.496 \text{ m}^2$;
 - suprafețe dalate și betonate (inclusiv parcare dalată), căi de acces (inclusiv trotuare), cu $S = 16.237 \text{ m}^2$;
 - spații verzi, amenajate pe cca. 1.600 m^2 .

Pe acoperișul halei de producție s-au montat 880 panouri cu puterea nominală instalată de 275Wp și s-au racordat în instalația de utilizare 0,4 kV existentă. Suprafața ocupată de panouri este de cca 1760 m^2 ; sunt montate paralel cu suprafața acoperișului și au orientare unidirecțională.

8.1.4. Fluxuri tehnologice pe amplasament

Amplasamentul cuprinde următoarele construcții și amenajări:

1. Linie continuă pentru fabricare panouri termoizolante (tip TECHNOPLANT LAM 210.12)

Instalația de fabricare panouri termoizolante cu spuma poliuretanică – PUR sau cu spumă poliuretanică ignifugă – PIR, se află în hala parter, cu suprafața de 4.090 m^2 .

A. Instalație prelucrare tablă pentru fabricare panouri termoizolante:

Denumire echipament	Caracteristici
Cărucior pentru încărcare tambur tablă	max. 10 t; 4 buc.
Desfășurător tablă	max. 10 t, latime maxima bobina 1250 mm; 4 buc.
Dotări desfășurare tablă superioară	construcție metalică
Masina de debitat transversal tabla pentru schimbarea producției	2 buc.
Dispozitiv aplicare folie protectoare din PVC	pe cele 2 fete exterioare ale panoului; 2 buc.
Dispozitiv Corona cu electrozi, pentru curatare fata interioara a tablei inferioare	tensiune de lucru -4kw 1 buc.
Grup micro-nervurare pentru tabla superioara – statia nr. 1	1 buc.
Dispozitiv de debitare longitudinala a tablei superioare	1 buc.
Grup micro-nervurare pentru tabla inferioara – statia nr. 1	1 buc.
Dispozitiv de debitare longitudinala a tablei inferioare	1 buc.
Grup pentru profilare laterala a tablei superioare	1 buc.

Grup pentru profilare laterala a tablei inferioara pentru perete cu prindere normala	1 buc.
Grup pentru profilare laterala a tablei inferioara pentru perete cu prindere ascunsa	1 buc.
Grup pentru profilare laterala a tablei inferioara pentru profil acoperire	24 etape; 1 buc.
Dispozitiv mecanic pentru schimbare automata grupuri de profilare tabla inferioara	1 buc.
Sistem metalic de sustinere a echipamentelor de prelucrare a tablei superioare	1 buc.
Banda transportoare cu role pentru tabla superioara la cuptorul de preincalzire	1 buc.
Tablou electric	1 buc.

B. Instalație obtinere spume poliuretanic si producere panouri termoizolante

Denumire instalație/sistem	Caracteristici
Cuptor de preincalzire pentru table metalice	cu schimbătoare de căldură, agent termic: apa la 85°C; 1 buc.
Echipamente in zona de distributie a amestecului de expandare, cu dispozitive de ghidare table, aplicare folii/garnituri de etansare laterale si de aspirare vapori	1 buc.
Grup de dozare, omogenizare la presiune inalta: · 1 rezervor de 400 l pentru izocianat · 1 rezervor de 400 l pentru polioliol · 2 rezervoare de 50 l fiecare pentru catalizator, respectiv aditiv · malaxor static, injector de aer cu control si dozare electronica · sistem de recirculare a apei, cu 2 schimbatoare de caldura	- sistem de cantarire automata a componentelor amestecului de proces - cu indicatoare de nivel vizuale si electrice, filtre, indicatoare de presiune si supape de interceptare, pompe si dozatoare controlate electronic; - instalație cu apa (setare pentru mentinere constanta a temperaturii polioliolului si izocianatului la 22-24 °C);
Unitate de dozare a pentanului - dispozitiv electronic de dozare a cantitatii de pentan pentru proces - în incinta inchisa (din panouri termoizolante) sistem de ventilatie	- cu doua ventilatoare controlate automat, - senzori pentru detectarea eventualelor scapari de pentan - pompa de presiune inalta 150- 152 bari;
Instalația de aspirare a vaporilor – incinta inchisa din panouri termoizolante: - doua ventilatoare centrifugale, (unul de rezerva), cu sistem de protectie impotriva scanteilor - guri de aspirație articulate in zona de distribuire a amestecului de reactanți; tubulatura de dispersie	ventilatoare centrifugale Q= 20000 mc/h tubulatura de dispersie rectangulară (250 X 950 mm), H=5 m
Traverse de distribuire a spumei	cu actionare electrica si cu cap de malaxare; 1 buc.
Tragator cu doua senile	lungime – 31m; 1 buc.
Sistem de termostatare a senilelor tragatorului	-apă caldă la 85 °C; sistem electric, cu termostat max. 60 °C; 1 buc.
Dispozitive de incastrare laterale ale tragatorului cu blocatori laterali din polietilena	390 buc.
Set de blocuri laterali din polietilena de densitate mare (pentru diferite grosimi de panouri)	30 buc.
Contraforme senile tragator pentru panou acoperis cu cuplare magnetica	1 buc.
Dispozit de taiere cu panza si doua discuri	grosime max. de taiere 250 mm; 1 buc.
Depozit exterior pentru izocianat si polioliol	5 rezervoare 30m ³ , cu dotarile aferente
Depozit exterior pentru pentan - 35 m ³	rezervor 35m ³ , cu dotarile aferente
Tablou electric	1 buc.

C. Instalație de manipulare, stivuire și ambalare panouri debitate

Denumire echipament	Caracteristici
Banda transportoare cu role accelerate pentru panouri debitate	1 buc.
Instalație stocare -racire naturală	1 buc.
Dispozitive de stivuire, basculare	pentru panouri de acoperis 1 buc.
Dispozitiv de ambalare cu transportoare cu benzi	benzi – 15 m + 15 m 1 buc.
Tablou electric	1 buc.

2. Depozite materii prime, materiale

Depozitele pentru izocianat și polioliol sunt amenajate în exteriorul halei de producție, la limita de est, în incintă închisă, cu temperatură controlată (~15-20 °C)

a) Depozit agenți chimici 1

- 2 rezervoare metalice (oțel) supraterane de 30 m³ – pentru izocianat
- 3 rezervoare metalice (oțel) supraterane de 30 m³ – pentru polioliol,
 - dimensiuni de gabarit: L = 4500 mm, l = 3230 mm, amplasate în cuve de retenție betonate, impermeabilizate, dimensiuni (5 x 5 x 1,2) m
- 2 rezervoare tampon, de 400 l, unul pentru izocianat și unul pentru polioliol
- 2 rezervoare tampon de 50 l – unul pentru catalizatori și unul pentru aditivi

b) Depozit agenți chimici 2

- 1 rezervor metalic (oțel) suprateran de 50 m³ – pentru izocianat
- 2 rezervoare metalice (oțel) supraterane de 50 m³ – pentru polioliol,
 - dimensiuni de gabarit: 2900 X 8160 mm, cuve de retenție betonate, impermeabilizate, amplasate în construcție industrială cu suprafața 91 m² (5,45 x 16,60 X 8,90 m), cu structura de rezistență din ziduri portante, zidărie BCA 25 cm grosime, întărită cu stalpșori din beton armat, pe 3 laturi care se rezemă pe pereții celor 3 cuve de retenție din beton armat; închiderea din față este cu structura metalică, panouri termoizolante și tâmplărie PVC, învelitoarea cu pane metalice și panouri termoizolante.

c) Depozit de pentan

- zonă împrejmuită cu plasa de sarma, stalpi din material incombustibil cu înălțimea de 1,5m, cu poarta de acces și sistem de închidere, situată la 10 m nord-est de hala de producție
- 1 rezervor metalic (oțel) subteran de 35 m³ (echivalent a 21,805 tone), amplasat pe un strat de nisip de 20 cm, în cuvă de retenție dimensiuni (10,6 x 4,8 x 4,02) m; cuva din beton armat, izolată la interior cu tencuială ignifugă, iar la exterior hidroizolată cu trei straturi de covor bitumat termosudabil, protejat cu zidărie de caramida plină de 7,5cm grosime.
- 2 camere de vizitare, din beton armat, așezate pe o structură metalică zincată, ancorată în pereții longitudinali ai cuvei de retenție; pereții și placile de închidere sunt din beton armat de 10 cm grosime, iar gurile de vizitare sunt acoperite cu capace laminate din aluminiu, pentru evitarea formării de scantei
- umplutura de pământ argilos compactat, pentru asigurarea impermeabilității apelor meteorice, pește care s-a turnat o placă de beton armat.
- incintă acoperită pentru stocare 5 butelii cu azot (10 kg azot/butelie); azotul asigură mediu inert în interiorul rezervorului de pentan și presiune constantă (reglată la 0,3 bari) în pereții acestuia.

d) Hală depozitare aditivi și catalizatori

- suprafața = 279 mp, pardoseala impermeabilizată
- recipiente din policarbonat de 1000 l -stocare aditivi și catalizatori

e) Depozit tablă – suprafața 3500 mp; cuprinde platforme și un **șopron metalic deschis** cu suprafața de 1236,62 mp, pentru depozitare tamburi de tablă zincată; șopronul este o structură pe stalpi și grinzi metalice, fără închideri laterale, cu acoperiș de tip șarpanta metalică și învelitoare din tablă cutată (H=6-7,10 m, dimensiuni 15,40m X 80,30m).

3. Alte dotări, echipamente

- **2 echipamente tehnologice** - amplasate în hala de producție, utilizate pentru confecții metalice utilizate la fabricarea panourilor:
 - **linia de derulare, planare și tăiere longitudinală** (tip LICO), destinată derulării, planării și tăierii longitudinale a benzii de tablă (din oțel și aluminiu,) care permite și tăiere (1+4 benzi) pe lățimea tablei de oțel: maxim 1250 mm (cu grosime maximă de 1,2 mm).
 - **linia de îndoit tablă** (tip PTL), care poate îndoii tablă cu grosimea maximă de 4 mm.

- **fierastru cu panglica verticala** - amplasat in zona instalației de ambalare (in spatiu inchis) - utilizat pentru debitarea de epruvete pentru teste de laborator si confectionarea mostre de panouri pentru promovarea produse
- **laborator de incercari fizico-mecanice** - in hala de depozitare si birouri, la etaj, suprafata 59,60 mp (*testare panouri la tractiune si compresie, determinare coeficient de transfer termic al panourilor, determinare densitate spumă poliuretanică*):
 - 1 echipament pentru determinarea rezistentei termice
 - 1 balanta cu platforma
 - 1 masina de tractiune – compresie
 - echipamente informatice.
- Centrală termică 500 kw, combustibil gaz natural - amplasată în hala de producție, cos de dispersie D= 0,13 m, H=4 m
- Centrală termică 64 KW, combustibil gaz natural – la corp administrativ, cos de dispersie D= 0,13, H=4 m
- **Mijloace de transport**
 - pentru transport intern: 4 motostivuitoare.
 - pentru transport extern: 16 autoturisme si 1 autoutilitara (3 autoturisme care utilizeaza benzina, 13 autoturisme cu motorina)

8.2. Flux tehnologic instalație

Productia de baza a operatorului Terasteel S.A. în instalația analizată o reprezintă panourile de tip sandwich cu spumă poliuretanică, autoportante, cu ambele fete de tabla metalica. Se pot fabrica si panouri care au o față decorativa, din fibra din sticla, carton bituminat, hartie, etc.

Panourile cu spumă poliuretanică se folosesc pentru asigurarea unei conductibilități termice cât mai scăzute, pentru că au proprietăți de conservare căldură și duc la scăderea consumului de energie. Panourile sunt utilizate la realizarea acoperișurilor, plafoanelor, fațadelor sau a pereților de compartimentare.

Miezul panoului – spuma- este reprezentată de poliuretanul rigid - PUR, respectiv PIR (care are proprietăți ignifuge).

Pe linia de fabricație se pot produce urmatoarele tipuri de panouri termoizolante:

- pentru pereti si fatade, care, dupa modul de imbinare se impart in:
 - cu imbinare vizibila;
 - cu imbinare ascunsa;
- pereti pentru incinte frigorifice la aplicatii cu temperaturi cuprinse intre -40°C si 0°C
- pentru acoperis – dupa numarul de nervuri se impart in:
 - cu trei nervuri;
 - cu cinci nervuri;
- acoperis cu o fata din carton bituminat – destinat acoperisurilor care urmeaza a fi izolate cu membrane bituminoase sau de alta natura.
- panouri cu o fata din fibra de sticla- destinate unor aplicatii agro-zootehnice.

Lungimea standard este cuprinsa intre:

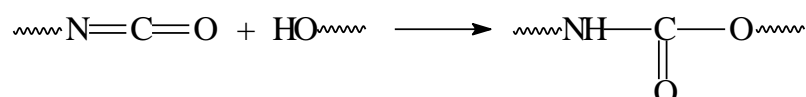
- 2 si 13.5 [m], pentru panourile cu 2 fete metalice;
- 2 si 10.0 [m], pentru panourile cu o fata din fibra de sticla sau din carton bituminat.

La baza procesului de obtinere a poliuretanilor PUR/PIR este o reacție chimică de polimerizare între două componente lichide (izocianat și polioliol), care sunt menținute în rezervoare de alimentare separate, cu temperatură controlată, echipate cu agitatoare. Din aceste rezervoare, se face alimentarea componentelor prin intermediul unităților dozatoare, la presiune ridicată.

Utilizările de bază ale poliuretanilor constau în obținerea spumelor poliuretanică. Acestea sunt materiale celulare care se fabrică multe sorturi: flexibil, elastomer, semirigid, rigid, rigid structural (în funcție de natura chimică a celor două componente care se folosesc în reacția de polimerizare și de condițiile de reacție).

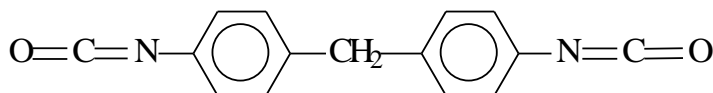
Poliuretanii sunt polimeri heterocatenari ce conțin în molecula lor gruparea uretanică (—NH—CO—O—). Se obțin prin reacții polimerizare prin poliadiție dintre un izocianat (poliizocianat), RN=C=O, și un compus cu hidrogen activ (de exemplu un polialcool, respectiv un poliester sau polieter).

Reacția implică transferul unui proton de la componenta hidroxilică la gruparea izocianică:

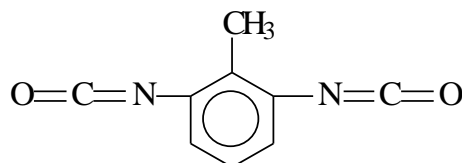
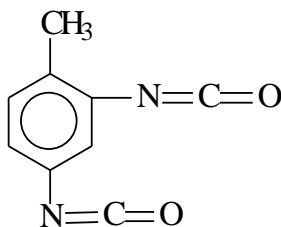


Izocianații cei mai utilizați sunt:

- difenilmetan 4,4' diizocianat (**MDI**)



- toluilen 2,x-diizocianat (TDI) sub forma de amestecuri:



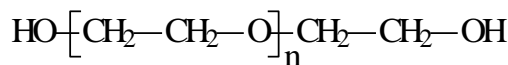
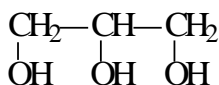
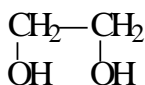
toluilen 2, 4-diizocianat

toluilen 2,6-diizocianat

MDI este utilizat pentru spume rigide (de exemplu, pentru a asigura izolarea termică a clădirilor și izolații din echipamente de refrigerare), iar TDI pentru spume flexibile (de exemplu, pentru tapițerie și saltele).

Poliolii sunt compuși cu mai multe grupări funcționale hidroxil disponibile pentru reacții organice; polioli reacționează astfel cu izocianați, reprezentând al doilea component pentru formarea poliuretanilor.

Compușii hidroxilici utilizați în producția poliuretanilor sunt glicoli cu masă moleculară mică (di sau polifuncționali, de ex: etilenglicol, glicerină), polieteri (cu grupe terminale hidroxilice, proveniți din polimerizarea eterilor ciclici: etilenoxid, propilenoxid, tetrahidrofuran) sau poliesteri (cu funcțiuni terminale hidroxilice).



etilenglicol

glicerină

poli(etilenoxid)

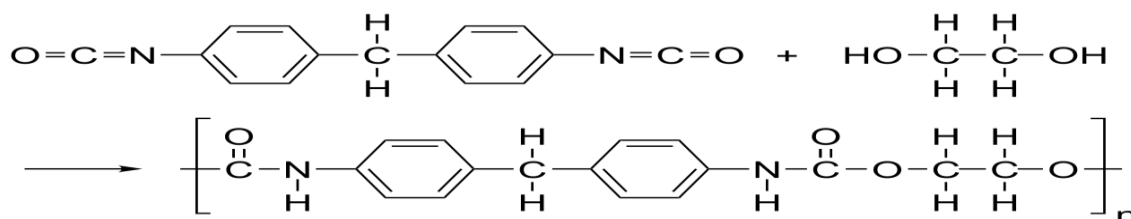
Deși sunt relativ puțini izocianați vandabili, există o întreagă serie de polioli, polieteri, poliesteri, polioli polieteri și alte substanțe. Aceasta are ca rezultat o mare varietate de materiale poliuretane. Proprietățile poliuretanilor pot fi personalizate prin alegerea componentelor corespunzătoare de polioli.

În afara materiilor prime de bază, pentru producerea de poliuretani sunt, de asemenea, necesari aditivi sau auxiliari. Aceștia influențează reacția chimică sau proprietățile produsului final. Adăosurile sunt, de ex., catalizatori pentru accelerarea reacției, agenți de expandare pentru spume, deschizători de celule, etc.

Pentru a fi în conformitate cu normele CE, agentul de expandare nu trebuie să conțină CFC (clorfluorcarbon) sau HCFC (hidroclorfluorcarbon), compuși cu potențial ridicat de distrugere a ozonului și să aibă un impact redus asupra încălzirii globale.

Cel mai comun agent de expandare utilizat la această dată în producția materialelor de izolare este pentanul, o hidrocarbură volatilă, care la temperatura camerei este în stare lichidă.

Sinteza poliuretanilor cu MDI este prezentată mai jos:



Pentru ca reacția chimică de formare a poliuretanilor să se desfășoare eficient și în condiții optime, tehnologia folosită trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- alimentarea componentelor - izocianat și polioli- din rezervoare etanșe, prevăzute cu agitare și control al temperaturii acestora;

- dozarea precisă a componentelor;
- amestecarea eficientă a celor două componente, pentru a forma un amestec de reacție omogen și pentru o polimerizare completă;
- turnarea printr-o curgere laminară a amestecului de reacție omogen;
- definitivarea procesului de polimerizare.

Etapele de producere a panourile de tip sandwich cu spumă poliuretanică (PUR și PIR) sunt:

A. Prelucrarea tablei – în scopul obtinerii a două benzi profilate în forma solicitată pentru panoul termoizolant.

Pregătirea tablei

Tamburii cu tabla sunt fixați pe axul derulatoarelor cu ajutorul unor carucioare. Dispozitivele pentru încărcare fac o mișcare oleodinamică în vederea fixării pe axul derulatoarelor. Cele 4 dispozitive desfășoară tabla superioară și inferioară de pe tamburi. Dacă se impune schimbarea producției pe un alt tip de produs (ex. panou la altă grosime), cu ajutorul mașinilor de debitat are loc tăierea transversală a tablei superioară și inferioară. Pe suprafețele exterioare ale celor două table se aplică film adeziv de protecție din PVC. Tabla inferioară se trece printr-un dispozitiv CORONA cu electrozi, care face curățarea de impurități a suprafeței acesteia.

Profilarea tablelor

Tabla superioară protejată cu film adeziv de protecție trece prin grupul de micro-nervurare, unde se configurează nervurile pentru panou perete, cu îmbinare ascunsă și normală, respectiv pentru panou acoperis, cu trei și cinci nervuri.

Tabla inferioară protejată cu film adeziv de protecție trece prin grupul de micro-nervurare, unde se configurează nervurile pentru panou perete cu prindere ascunsă și normală. Pentru producerea panourilor de acoperis (3 sau 5 nervuri), tabla deja protejată trece prin grupul de profilare cu 24 de etape. După micro-nervurare, tabla superioară se profilează lateral pentru panou perete cu prindere ascunsă și normală, respectiv pentru panou acoperis cu trei și cinci nervuri. Profilarea laterală are scopul de a realiza îmbinarea dintre panouri.

În situații când nu există tabla la lățimea necesară (din motive de aprovizionare), se pot obține lățimile dorite pentru ambele table sau numai pentru una dintre ele cu ajutorul dispozitivelor de tăiere longitudinală.

Panourile perete cu prindere ascunsă sau normală se introduc în fluxul tehnologic cu ajutorul unui dispozitiv mecanic pentru schimbarea automată a grupurilor de profilare pentru tabla inferioară. Tabla superioară nervurată și profilată este ghidată către cuptorul de preîncălzire cu ajutorul unei benzi transportoare. Alimentarea electrică a subsansamblelor se face printr-un tablou electric .

B. Obținerea spumei poliuretanică și producerea panourilor termoizolante

Instalațiile preîncălzesc tablele, dozează și omogenizează componentele utilizate, distribuie amestecul pe partea din interior a tablei inferioare, urmează expansiunea spumei între cele două table, după care se realizează debitarea panoului la lungimea stabilită.

Cele două table micro-nervurate și profilate trec printr-un cuptor de preîncălzire, prevăzut cu schimbătoare de căldură și ventilatoare, unde are loc preîncălzirea acestora la max. 35 °C. Controlul temperaturii se face cu ajutorul pirometrelor cu raze infraroșii. Scopul preîncălzirii este de a facilita aderența amestecului pe suprafața tablelor. La ieșirea din cuptorul de preîncălzire, cele două table trec prin echipamentele liniei, care ghidează înaintarea lor, aplică benzile de etansare laterală sau garniturile de etansare pe tabla inferioară.

Tabla superioară este ghidată de o bandă transportoare cu role, care poate fi reglată pe înălțime, pentru a controla înclinarea plăcii de sus, de la ieșirea din cuptorul de preîncălzire, până la intrarea în tragătorul cu două senile. Tabla inferioară este sprijinită și ghidată tot de o bandă transportoare cu role.

Banda adezivă de etansare laterală din polipropilenă se aplică de o parte și alta a tablei inferioare (funcție de lățimea panoului), cu ajutorul a două defasurătoare, pe fiecare latură a tablei (permanent un defasurator lucrează și unul este rezervă, pentru a se asigura continuitatea procesului). În cazul producerii panourilor cu garnituri de etansare, banda adezivă de etansare este înlocuită cu o bandă de etansare din burete. Astfel, tabla inferioară se deplasează orizontal, în timp ce tabla superioară are o anumită înclinație verticală. Rolul benzii sau a garniturilor este de a împiedica ieșirea spumei în exteriorul tablelor, în timpul expansiunii. Benzile sau garniturile sunt sprijinite lateral în tragătorul dublu de blocatori laterali.

Traversa de distribuție a amestecului de reacție, prevăzută cu capuri de amestecare, se așază în zona de expansiune, pe șine paralele cu direcția liniei, iar bara transversală poartă capurile de amestecare deasupra benzii transportoare, cu role care susțin banda de jos. Structura este

amovibila, in functie de latimea panoului, iar miscarea este asigurata de un motor hidraulic actionat de un dispozitiv electric. Inaltimea barei de ghidare a capurilor de amestecare poate fi reglata. Curatarea capurilor se face cu o pompa pneumatica de inalta presiune, ori manual, de catre operator. Softul aferent permite controlarea si introducerea parametrilor de viteza si acceleratie in diverse puncte de-a lungul cursei capului, pentru a realiza o distribuire uniforma a spumei pe tabla inferioara.

Dozarea materiilor prime care vor forma spuma poliuretanică se face prin cantarirea automata a componentelor, in functie de reteta de fabricatie, in instalatiile de amestecare si dozare sub presiune, aflate in zona cuprinsa intre cuptorul de preincalzire si tragatorul cu doua senile.

Componentele pentru fabricarea spumei poliuretanică PUR și PIR sunt amestecuri comerciale care conțin: izocianați (difenilmetan 4,4' diizocianați), polioli, catalizatori, aditivi, agent de expandare (n-pentan).

Instalația / procesul prin care se obțin spumele poliuretanică este aceeași pentru produsele PUR, respectiv PIR. Singura diferență este că în compoziția amestecului de reacție pentru panourile cu spumă tip PIR se dozează și preaditivi, care determină proprietăți ignifuge pentru produs.

Raportul componentelor în amestecul de reacție este funcție de tipul de spumă ce urmează să se obțină, controlat prin calculator.

Dupa dozarea si omogenizarea componentilor, amestecul se disperseaza sub presiune pe partea din interior a tablei inferioare a panoului.

Dupa ce spuma a fost uniform distribuita, cele doua table intra printr-un tragator cu doua senile (lung de 31,3 m), reglat pentru a da grosimea stabilita a panoului. In aceasta zona are loc procesul de expandare si maturizare spumei poliuretanică. In timpul procesului de expandare, pentru a impiedica curgerea laterala a spumei, se folosesc dispozitive de incastrare laterale ale tragatorului, cu blocatori de diferite grosimi, din polietilena.

Pentru obtinerea panourilor de acoperis cu 3 si 5 nervuri, senila inferioara a tragatorului se echipeaza cu contraforme - prevazute cu magneti si dornuri de centrare) care urmaresc perfect forma profilata a tablei data de grupul de profilare.

Procesul de expandare a amestecului in tragatorul cu doua senile se realizeaza la o temperatura prestabilită de 35-40 °C pentru spuma PUR, respectiv 55-60 °C pentru spuma PIR.

Asigurarea temperaturii tragatorului cu doua senile se face cu un sistem de termostatare si schimbatoare de caldura, asigurând temperatura optima independent pentru cele doua senile (superioara, respectiv inferioara). Agentul termic primar este apa incalzita la 85 °C (în circuit inchis) si rezistente electrice, iar cel secundar este aerul antrenat de patru ventilatoare, pe principiul schimbatoarelor de caldura.

Termostatarea senilelor se face cu unitati de racire prevazute cu circuit inchis. Temperatura se masoara cu pirometre cu infrarosu.

In zona de distribuire a amestecului sunt guri de absorbtie articulate in zona de imprastiere a amestecului, care absorb emisiile de compuși organici și le evacuează în exterior, printr-un sistem cu ventilator și tubulatură de dispersie.

Dupa ce a avut loc procesul de expandare (ciclu de incalzire-racire) panoul rezultat (perete sau acoperis), se debiteaza cu ajutorul unui dispozitiv de taiere, prevazut cu doua discuri. Latimea maxima de debitare este de 1250 mm iar grosimea maxima de 250 mm, ciclu de debitare este de 13 secunde.

Dispozitivul de taiere este dotat cu un ventilator si tubulatura aferenta pentru absorbirea amestecului de praf (span metalic, spuma poliuretanică) rezultat in procesul de debitare.

C. Manipulare, stivuire si ambalare a panourilor debitate

Dupa ce a avut loc debitarea, panoul este transportat la instalația de stocare-racire, cu ajutorul unei benzi transportoare cu role accelerate. Panourile se stivuiesc prin basculare unul cate unul pana la inaltimea stabilita. In cazul panourilor de acoperis, inainte de suprapunerea acestora, tot al doilea panou este rotit pe latime cu 180 °C pentru intercalarea nervurilor. Dupa ce s-a ajuns la inaltimea stabilita a pachetului, acesta este preluat de o banda transportoare si dirijat catre dispozitivul de ambalare.

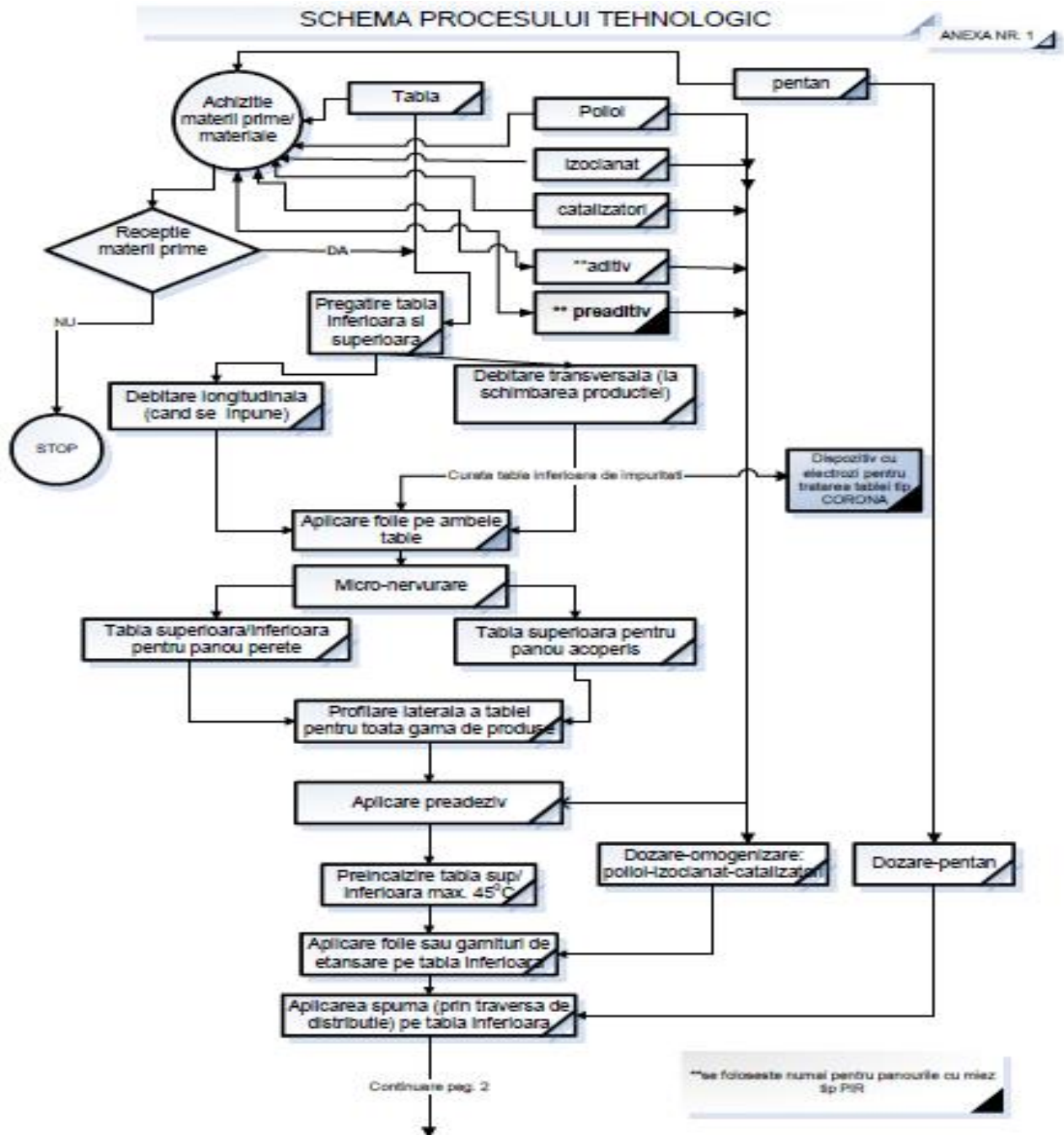
Dispozitivul realizeaza infolierea pachetului si fixarea distantierelor din polistiren pentru stivuire, manipulare si incarcare in mijloacele de transport.

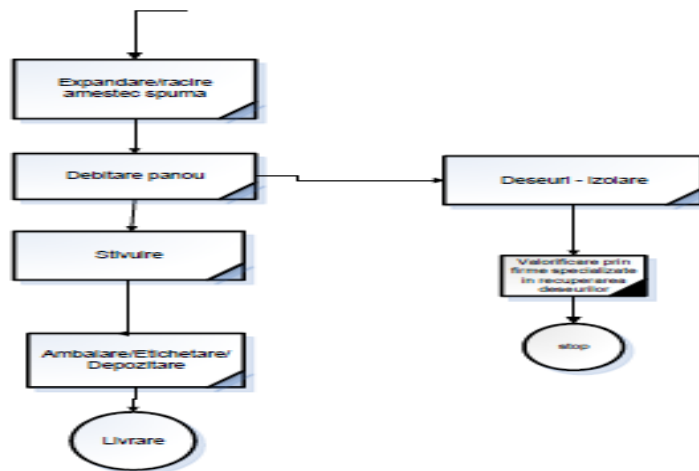
Producatorul este responsabil ca pe fiecare pachet sa ataseze o eticheta care sa cuprinda obligatoriu datele de atestare a conformitatii produsului, simbolul marcatului CE.

Panourile termoizolante se ambaleaza pe tip de produs, in functie de dimensiuni, culoare si comanda direct pe linie, fiind protejate cu folie extensibila din PE. Sub fiecare pachet se fixeaza cu

folia utilizata la ambalare, distantierii din polistiren, in vederea stivuirii pachetelor pe verticala. Este obligatoriu ca fiecare ambalaj sau documentatia insotitoare la fiecare livrare sa contina instructiuni clare referitoare la transport, depozitare si manipulare.

Schema fluxului tehnologic este prezentată mai jos:





Capacitatea maximă de producție a instalației se estimează că poate ajunge până la cca 2.300.000 m² panouri termoizolante.

În anul 2018, producția instalației a fost de cca 1.750.000 m² panouri termoizolante.

Greutate specifică a panourilor este de cca 9,755 kg/m², iar spuma poliuretanică reprezintă cca 18% din greutatea totală a produsului finit (panoul termoizolant).

Exploatarea instalației include:

- Planul de operare: proceduri de supraveghere și control, proceduri operaționale pe tipuri de activități,
- Planul de monitorizare în faza de operare,
- Planul de închidere finală (reconstrucție ecologică) și monitorizare post închidere.

8.2.1. Titularul autorizației trebuie să dețină Registrul de funcționare care conține toate documentele, informațiile și instrucțiunile care se referă la activitatea desfășurată (începând cu faza de la proiect până la reconstrucția ecologică).

Registrul constă din:

- documentele de aprobare,
- planul organizatoric,
- instrucțiunile de funcționare,
- manualul de funcționare,
- jurnalul de funcționare,
- planul de intervenție,
- planul de funcționare,
- planul stării de fapt.

Registrul se realizează în formă scrisă și în formă electronică și se prezintă la cererea Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și a Comisariatului Județean Bistrița-Năsăud al GNM. Documentele registrului se completează la zi.

8.2.2. Program de funcționare:

Programul de funcționare al instalației este de 24 ore/zi, 240 -260 zile/an.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Alte condiții de functionare decat cele normale

Conditii de functionare, altele decit cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
<p><u>Planificate</u></p> <p>Mentenanță</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificarea echipamentelor - schimbarea componentelor defecte, alte reparatii 	<ul style="list-style-type: none"> - Se opresc instalatiile conform procedurilor - Se fac verificările și reparațiile, conform planificării 	<p>Verificarea și repararea echipamentelor, atât intern, cat si prin servicii externalizate</p>
<p><u>Neplanificate</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - intrerupere alimentare cu curent electric - eroare de programare la echipamentele cu funcționare automată 	<ul style="list-style-type: none"> - materiale pe circuitele de formare amestec poliuretanic - materiale pe zona de expandare – procese nefinalizate 	<ul style="list-style-type: none"> - Se scoate materialul din camerele de amestec – se gestionează ca deșeu - Se scot panourile rebut din zona de expandare – se gestionează ca deșeu - Se verifică toate circuitele, echipamentele - Se remediază defecțiunile

- defecțiuni la sistemele de aspirație și dispersie aer - defecțiuni la pompe de vehiculare a chimicalelor	sisteme de aspirație și dispersie aer blocate	- Nu se pornesc procesele fără funcționarea sistemelor de ventilație - Se asigură mentenanța preventivă
---	---	--

În instalația/pe amplasamentul operat de TERASTEEL S.A. se folosesc mai multe tipuri de amestecuri comerciale, ale căror componente periculoase diferă, în funcție de furnizor, tehnologia de lucru și produsul finit solicitat de beneficiar.

Conform adresei comune a A.P.M. Bistrița Năsăud, I.S.U. Bistrița și C.J. Bistrița Năsăud al G.N.M., înregistrată la titular cu nr. 37687/04.08.2017, amplasamentul pe care își desfășoară activitatea operatorul Terasteel S.A. **nu intră sub incidența Directivei SEVESO 2012/18/UE** (Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolului de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase).

Societatea Terasteel S.A. are implementat Sistemului de Management Integrat Calitate – Mediu – Sănătate și Securitate Ocupațională, respectând cerințele legale aplicabile și cerințele standardelor ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001.

Terasteel S.A. are elaborat un „Plan operativ de prevenire și combatere a poluărilor accidentale în care sunt implicate substanțe periculoase”. Planul tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență se revizuieste și se actualizează de câte ori este necesar și este disponibil pe amplasament, pentru consultare.

Pe amplasament sunt asigurate materialele necesare în caz de poluări accidentale și sunt stabilite instrucțiuni precise pentru a se acționa în conformitate cu planurile de intervenție.

Procedurile și instrucțiunile pentru controlul operativ al procesului și toate activitățile din instalație legate de securitate trebuie să asigure cel puțin următoarele:

Managementul documentației (adoptarea și implementarea de proceduri și instrucțiuni);

- Proceduri de operare în situații normale, la pornire, la închidere și în situații de urgență;
- Proceduri de mentenanță / întreținere și inspecție;
- Utilități și asigurare material.

În cazul apariției unor situații anormale de funcționare se intervine pentru remediere situației. În tabelul de mai jos sunt identificate câteva situații de funcționare, altele decât cele normale, planificate și neplanificate.

În orice situație descrisă mai jos, care identifică situații de funcționare anormală, instalația se oprește. Repornirea instalației se face doar după parcurgerea/remedierea situației, conform procedurilor.

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

8.3.1. Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT:

Evaluarea instalației/activității s-a făcut având în vedere cele mai bune tehnici disponibile din documente de referință specifice:

- Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în producția polimerilor (*aug. 2007*)-**POL**

- Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) - Document de referință pentru sistemele comune de tratare/ gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic (*iulie 2016*) -**CWW**

- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/902 A COMISIEI din 30 mai 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile	TERASTEEL SA
Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în producția polimerilor, august 2007	
I. BAT generale 1. BAT reprezintă implementarea și aderarea la un Sistem de Gestionare a Mediului (S.G.M.), care include următoarele: - definirea unei politici de mediu de către conducerea executivă; planificarea și stabilirea necesarului de proceduri; - implementarea procedurilor, acordându-se o atenție deosebită următoarelor:	Societatea are implementat sistemul de management integrat calitate – mediu – sanatare și securitate ocupationala, conform ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001, certificat de SGS. Sistemul cuprinde: - politica de mediu

<p>agitatoare cu garnituri duble și o barieră de lichid</p> <ul style="list-style-type: none"> • reducerea la minimum a numărului de flanșe (conectori) • garnituri eficiente • Sisteme de prelevare de probe închise • drenarea efluenților contaminanți în sisteme închise • colectarea guri de aerisire. <p>Pentru instalațiile noi, aceste tehnici trebuie să fie luate în considerare în proiectarea instalației.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - număr minim de flanșe (conectori) pe circuite - garnituri eficiente - sisteme de colectare a emisiilor în aer
<p>Prevenirea și reducerea emisiilor de COV.</p> <p>3. BAT constă în efectuarea unei evaluări și măsurări a emisiilor fugitive, pentru a clasifica componentele în ceea ce privește tipul, utilizarea și condiții de proces, pentru a identifica acele elemente cu cel mai mare potențial de pierderi prin emisii fugitive (<i>Sect. 12.1.3</i>).</p>	<p>Prezența emisiilor fugitive de COV se evaluează indirect, prin măsurători de expunere la locurile de muncă.</p> <p>Se evaluează periodic utilizarea chimicalelor mai puțin toxice și cu conținut mai mic de compuși organici volatili pentru proces.</p>
<p>4. BAT constă în a stabili și menține monitorizare și întreținere de echipamente (M & M) și /sau program de detecție și reparare scurgeri (LDAR), bazat pe o bază de date pentru componente și service în combinație cu evaluarea și măsurarea emisiilor fugitive (<i>see Section 12.1.3</i>).</p>	<p>Operatorul a elaborat un program de monitorizare și întreținere a echipamentelor, pe care îl actualizează permanent, care include și acțiuni de detecție și reparare scurgeri</p>
<p>5. BAT constă în reducerea emisiilor de pulberi cu o combinație a următoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • transportul de fază densă este mai eficient pentru a preveni emisiile de praf decât cele de transport în faza diluată • reducerea vitezei în faza de diluție a sistemelor de transport la cât mai scăzut posibil • reducerea generării prafului în linii de transport printr-un tratament de suprafață și alinierea corectă a conductelor • utilizarea cicloanelor și / sau filtre din gazele arse de aer ale unităților de desprăfuire. Utilizarea de sisteme de filtrare din tesatura este mai eficientă, mai ales pentru praf fin [27, TWGComments 2004] • utilizarea de scrubere umede 	<p>În instalație nu au loc procese din care să se genereze emisii de pulberi din operații de transport; pot să apară emisii de pulberi din operații de debitare table și panouri termoizolante.</p> <p>La zona de debitare panouri termoizolante este sistem de aspirație și colectare pulberi.</p>
<p>6. BAT constă în minimizarea start-up-uri și opriri ale instalațiilor (<i>secțiunea 12.1.6</i>), pentru a evita emisiile înalte și pentru a reduce consumul total (de exemplu, energie, monomeri pe tona de produs).</p> <p><i>12.1.6. Printr-o stabilitate îmbunătățită de operare (asistat de sisteme de monitorizare și control computerizat) și de fiabilitate echipamente, necesitatea de opriri și start-up-uri este redusă la minimum. Opririle de urgență pot fi evitate prin identificarea la timp a condițiilor de deviere de la operarea normală, urmată de aplicarea unui proces închis controlat.</i></p> <p><i>Beneficii realizate pentru mediu:</i> Prin minimizarea opririlor, inclusiv opriri de urgență, și pornirilor, emisia de COV precum și a prafului este redusă.</p>	<p>Linia de producere panouri termoizolante funcționează continuu, pe durata realizării unui produs pe baza unei rețete de fabricație</p> <p>Se asigură stabilitate în operare, pentru a reduce opririle și pornirile.</p> <p>Formarea amestecului de poliuretan se face în sistem închis; încărcarea materiilor prime în tancurile de dozare se face periodic; Sistemele de etanșare sunt corespunzătoare, verificate, pentru a evita scăpările de materiale în timpul vehiculării lichidelor prin circuite.</p>
<p>7. BAT constă în asigurarea conținutului reactorului în caz de opriri de urgență (de exemplu, prin utilizarea unor sisteme de reținere, <i>see Section 12.1.7</i>).</p>	<p>Echipamentele au unitate de dozare pentru alimentarea componentelor. Alimentarea cu n-pentan este prevăzută cu circuit de retur.</p>
<p>8. BAT este de a recicla materialul conținut de BAT 7 sau de a-l folosi drept combustibil.</p>	<p>Deșeurile de reziduuri de la polimerizare și piesele rebuturi se colectează selectiv; se valorifică prin operatori autorizați.</p>

	Deșeurile tehnologice se pot valorifica la fabrici de ciment, energetic și material.
<p>9. BAT este de a preveni poluarea apei prin proiectare și alegere de materiale adecvate pentru conducte</p> <p>Pentru a facilita inspectarea și repararea sistemelor de colectare a efluenților la instalații noi și modernizate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • țevi și pompe amplasate suprateran • țevi plasate în conducte accesibile pentru inspecție și reparații. 	In tehnologia de fabricare a spumelor poliuretanică se folosește apă doar în circuite de răcire, încălzire. Această apă nu este contaminată, nu vine în contact cu materiale periculoase/ surse de contaminare.
<p>10. BAT constă în utilizarea sistemelor separate de colectare a apelor reziduale (vezi secțiunea 12.1.8) pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • apa efluentă de proces contaminată • apă potențial contaminată din scurgeri și din alte surse, inclusiv apă de răcire și scurgerile de suprafață din zona instalației, etc. • apă necontaminată. 	<p>Nu se folosește apă pentru procese și nu rezultă ape tehnologice uzate.</p> <p>Apa se folosește doar în circuite închise de răcire, încălzire a echipamentelor.</p>
12. BAT constă în utilizarea sistemelor cu flacăra pentru tratarea emisiilor discontinue din reactor	Nu este cazul
13. BAT constă în utilizarea puterii și aburului pentru centrale de cogenerare , unde este posibil (secț.12.1.11)	Nu este cazul
14. BAT constă în recuperarea căldurii de reacție , prin generarea de abur de joasă presiune (secțiunea 12.1.12) în procesele sau instalațiile în care sunt disponibili consumatori interni sau externi ale aburului de joasă presiune.	Nu se poate recupera căldura de reacție; procesele ce au loc nu sunt puternic exoterme și nu este fezabilă recuperarea căldurii.
15. BAT este de a re-utiliza potențialul deșeurilor din instalații de polimere (secțiunea 12.1.15) În general, reutilizarea potențialului deșeurilor este favorabilă eliminării în depozite de deșeuri.	Deșeurile de producție nu se pot reutiliza intern, dar se trimit pentru valorificare.
16. BAT constă în utilizarea sistemelor de pigging în instalații multiproduct, cu materii prime și produse lichide (secț. 12.1.16)	Nu este cazul
17. BAT este de a utiliza un tampon pentru apele reziduale în amonte de stația de epurare a apelor reziduale, pentru a obține o calitate constantă a apelor reziduale (12.1.17)	Nu este cazul
18. BAT constă în tratarea eficientă a apelor reziduale (secțiunea 12.1.18) Epurarea apelor uzate poate fi efectuată într-o instalație centrală sau într-o instalație destinată unei activități speciale. În funcție de calitatea apei reziduale, este necesară pre-tratament suplimentar specific.	Nu este cazul
<p>- Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) - Document de referință pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic (iulie 2016)</p> <p>- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/902 A COMISIEI din 30 mai 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului</p>	
1. Sisteme de management de mediu	

<p>BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și respectarea unui sistem de management de mediu (SMM)</p> <p>Aplicabilitate: Domeniul de aplicare (de exemplu, nivelul de detalieri) și natura SMM (de exemplu, standardizat sau nestandardizat) vor fi, în general, corelate cu natura, dimensiunea și complexitatea instalației, precum și cu gama de efecte asupra mediului pe care le-ar putea avea aceasta.</p>	<p>Societatea are sistem integrat de management acreditat</p>
<p>BAT 2. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și în aer și reducerea consumului de apă, BAT constă în întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, care să facă parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și să includă elementele următoare:</p> <p>(i) informații despre procesele de producție ale substanțelor, inclusiv: (a) ecuații ale reacțiilor chimice care să indice și produsele secundare; (b) diagrame de flux simplificate ale proceselor care să indice originea emisiilor; (c) descrieri ale tehnicilor integrate în proces și ale tratării la sursă a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale performanțelor lor;</p> <p>(ii) informații pe cât posibil complete referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape reziduale;</p> <p>(iii) informații cât mai complete posibil referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale, cum ar fi: (a) valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii; (b) concentrația medie și valorile cantităților de poluanți pentru poluanții/parametrii relevanți și variabilitatea acestora (de exemplu, COV, CO, NOX, SOX, clor, acid clorhidric); (c) inflamabilitatea, limitele de explozie inferioare și superioare, reactivitatea; (d) prezența altor substanțe care ar putea afecta sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalației (de exemplu, oxigen, azot, vapori de apă, praf).</p>	<p>Operatorul menține un inventar al fluxurilor de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management.</p> <p>Inventarul cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informații despre procesele de producție - informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale.
<p>2. Monitorizare</p>	
<p>BAT 5. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor difuze de COV în aer provenite din surse relevante, efectuată printr-o combinație corespunzătoare a tehnicilor I-III sau, atunci când se lucrează cu cantități mari de COV, prin utilizarea tehnicilor I, II, III. I. metode de detectare a mirosurilor (de exemplu, cu instrumente portabile în conformitate cu standardul EN 15446) asociate cu curbe de corelare pentru echipamentele esențiale;</p> <p>I. metode de imagistică optică pentru gaze;</p> <p>II. calculul emisiilor pe baza factorilor de emisie, validat periodic (de exemplu, o dată la doi ani) prin măsurători.</p> <p>În cazul în care sunt tratate cantități importante de COV, detectarea și cuantificarea emisiilor provenite de la instalații, prin campanii periodice cu tehnici bazate pe absorbția optică, precum LIDAR-ul cu absorbție diferențială (DIAL) sau metoda „Solar occultation flux” (cuantificarea fluxului de poluanți prin analiza luminii solare cu un spectroscop în infraroșu pe bază de transformată Fourier), reprezintă o tehnică utilă complementară tehnicilor I-III.</p>	<p>Operatorul va iniția monitorizarea emisiilor difuze de COV în aer prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - calcularea emisiilor pe baza factorilor de emisie, validate periodic prin măsurători - măsurători de emisii la locul de muncă <p>Monitorizarea se va face după stabilirea cu autoritatea de mediu a factorilor de emisie care urmează să se utilizeze.</p>
<p>BAT 6. BAT constă în monitorizarea periodică, în conformitate cu standardele EN, a emisiilor de mirosuri provenite din surse relevante</p>	<p>Nu este cazul</p>
<p>3. Emisii în apă</p>	

<p>BAT 8. Pentru a se evita contaminarea apei necontaminate și pentru a se reduce emisiile în apă, BAT constă în separarea fluxurilor de ape reziduale necontaminate de fluxurile de ape reziduale care trebuie tratate.</p>		<p>Nu este cazul</p>
<p>4. Deșeuri</p> <p>BAT 13. În scopul prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constă în elaborarea și aplicarea unui plan de gestionare a deșeurilor în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1) care să asigure, în ordinea priorității, prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea sau recuperarea în alt mod a deșeurilor. BAT 14. Pentru a reduce volumul de nămol de epurare care necesită o tratare ulterioară sau care trebuie eliminat și pentru a limita posibilul impact al acestuia asupra mediului, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile enumerate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		<p>Operatorul are proceduri de lucru care includ și măsuri de minimizare a generării deșeurilor (rebuturi).</p> <p>Se iau măsuri imediate de operare când apar rebuturi</p>
<p>5. Emisii în aer</p>		
<p>5.1. Colectarea gazelor reziduale</p> <p>BAT 15. Pentru a facilita recuperarea compușilor și reducerea emisiilor în aer, BAT constă în izolarea prin închidere a surselor de emisie și în tratarea emisiilor, dacă este posibil.</p> <p>Aplicabilitatea poate fi limitată din considerente legate de operabilitate (accesul la echipamente), siguranță (evitarea concentrațiilor apropiate de limita inferioară de explozie) și sănătate (dacă operatorul trebuie să aibă acces la incintă).</p>		<p>Nu se pot recupera compuşii utilizați în proces.</p> <p>Emisiile din zona traversei de spumare sunt captate și dispersate prin tubulatură de dispersie</p> <p>Echipamentele de stocare a materiilor prime sunt închise.</p>
<p>5.2. Tratarea gazelor reziduale</p> <p>BAT 16. Pentru a reduce emisiile în aer, BAT constă în utilizarea unei strategii integrate de gestionare și de tratare a gazelor reziduale care include tehnici integrate în proces de tratare a gazelor reziduale.</p> <p>Strategia integrată de gestionare și tratare a gazelor reziduale se bazează pe inventarul fluxurilor de gaze reziduale (a se vedea BAT 2), acordând prioritate tehnicilor integrate în proces.</p>		<p>În zona de distribuție a amestecului de polimerizare pe banda de spumare sunt guri de absorbție articulate, pentru aspirarea emisiilor</p>
<p>5.4. Emisii difuze de COV</p> <p>BAT 19. În scopul prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor difuze de COV în aer, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos.</p> <p><i>Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 5.</i></p>		
<p>Tehnică</p>	<p>Descriere</p>	
<p>Tehnici legate de proiectarea instalațiilor</p>	<p>Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul instalațiilor existente, din cauza</p>	<p>Tehnici de prevenire și reducere a emisiilor de COV aplicate în instalație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - limitarea numărului de surse potențiale de emisii - sisteme de etanșare adecvate și performante la recipientii de stocare și dozare chimicale - tehnologii de lucru adecvate tipului de proces
<p>Limitarea numărului surselor de emisii potențiale</p>		
<p>Maximizarea caracteristicilor inerente procesului de izolare</p>		

Selectarea unui echipament cu integritate ridicată (a se vedea descrierea de la secț. 6.2)	cerințelor legate de operabilitate	<ul style="list-style-type: none"> - acces ușor pentru intervenție la echipamentele potențial neetanșe - proceduri bine definite și cuprinzătoare pentru construcții și montaj echipamente/utilaje - proceduri de lucru în instalație - program de detecție și reparare a scurgerilor, în cadrul programului general de mentenanță
Facilitarea activităților de întreținere prin asigurarea accesului la echipamente potențial neetanșe		
<i>Tehnici legate de construcția, asamblarea și punerea în funcțiune a instalației/ echipamentelor</i>		
Asigurarea unor proceduri bine definite și cuprinzătoare de construcție și asamblare a instalației/echipamentelor. Aceasta include utilizarea tensiunii garniturii de etanșare proiectate pentru îmbinarea cu flanșă (a se vedea descrierea de la secțiunea 6.2)	General aplicabilă	
Asigurarea unor proceduri solide de punere în funcțiune și transfer al instalației/ echipamentelor în conformitate cu cerințele de proiectare		
<i>Tehnici legate de funcționarea instalațiilor</i>		
Asigurarea unei bune întrețineri și a înlocuirii la timp a echipamentelor	General aplicabilă	
Utilizarea unui program de detecție și de reparare a scurgerilor în funcție de riscuri (LDAR) (a se vedea descrierea de la secț. 6.2)		
Prevenirea, în limite rezonabile, a emisiilor difuze de COV, colectarea la sursă și tratarea acestora.		
<p>BAT 20. În scopul prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosului, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include toate elementele de mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) un protocol care să conțină măsuri și un calendar corespunzător; (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; (iii) un protocol pentru răspunsul în caz de identificare a incidentelor care provoacă mirosuri; (iv) un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput pentru a identifica sursa (sursele) acestora, a măsura/ estima gradul de expunere la mirosuri, a caracteriza contribuțiile surselor și a aplica măsuri de prevenire și/sau de reducere. <p><u>Aplicabilitatea</u> este limitată la cazurile în care mirosurile neplăcute pot fi prevăzute sau în care existența acestora poate fi dovedită.</p>		<p>Nu este cazul.</p> <p>Activitatea nu generează mirosuri semnificative.</p> <p>În zonă nu sunt receptori sensibili.</p> <p>Zona rezidențială este la peste 1000 m.</p>
<p>5.6. Emisii de zgomot</p> <p>BAT 22. În scopul prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include toate elementele de mai jos: (i) un protocol care să conțină măsuri și un</p>		<p>Instalația de fabricare panouri termoizolante are echipamente cu emisii reduse de zgomot, este amplasată pe platformă industrială, în hală izolată.</p>

<p>calendar corespunzător; (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului; (iii) un protocol pentru răspunsul în caz de identificare a incidentelor care provoacă zgomot; (iv) un program de prevenire și reducere a zgomotului destinat să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot, să caracterizeze contribuțiile surselor și să pună în aplicare măsuri de prevenire și/sau de reducere. Aplicabilitate Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care problemele de zgomot pot fi prevăzute sau au fost dovedite.</p>	
<p>BAT 23. În scopul prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot, BAT constă în utilizarea unor tehnici sau a unor combinații a acestora.</p>	<p>Nu este cazul de aplicare a unor tehnici suplimentare de reducere a emisiilor de zgomot</p>
<p>6.2.Emisii difuze de COV --- tehnici:</p>	
<p>a. Echipamente cu integritate ridicată Echipamente cu integritate ridicată include, de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> — valve cu garnituri duble de etanșare; — pompe/compresoare/agitatoare acționate magnetic; — pompe/compresoare/agitatoare echipate cu garnituri mecanice în locul celor de etanșare; —garnituri cu integritate ridicată (cum ar fi îmbinări în spirală, inelare) pentru aplicații critice; — echipamente rezistente la coroziune 	<p>Instalatia are echipamente cu integritate ridicată, asigurată de:</p> <ul style="list-style-type: none"> — valve cu garnituri duble de etanșare; — pompe /agitatoare acționate magnetic; — pompe /agitatoare echipate cu garnituri mecanice în locul celor de etanșare; —garnituri eficiente și sigure pentru tipurile de materiale vehiculate — echipamente rezistente la coroziune
<p>b. Program de detectare și de reparare a scurgerilor (LDAR) Abordare structurată pentru a reduce emisiile fugitive de COV prin detectare și reparare ulterioară sau prin înlocuirea componentelor care prezintă scurgeri. În prezent, sunt disponibile metodele de aspirație (descrisă de EN 15446) și cele optice imagistice de gaze pentru identificarea scurgerilor.</p>	<p>Operatorul a stabilit și aplică un program de monitorizare și întreținere echipamente, care include și acțiuni de detecție și reparare scurgeri.</p>
<p>c. Utilizarea tensiunii garniturii de etanșare proiectate pentru îmbinarea cu flanșă; Aceasta include:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) obținerea unei garnituri de etanșare de înaltă calitate certificată, de exemplu în conformitate cu standardul EN 13555; (ii) calcularea sarcinii celei mai ridicate posibil care poate fi aplicată pe șuruburi, de exemplu în conformitate cu standardul EN 1591-1; (iii) obținerea unui echipament calificat de asamblare prin flanșe; (iv) supravegherea străngerii șuruburilor de către un montor/ instalator calificat. 	<p>Pompele de vehiculare au garnituri/sisteme de etanșare corespunzătoare</p>
<p>d. Monitorizarea emisiilor difuze de COV</p>	<p>Se va face monitorizarea periodică a emisiilor difuze de COV în instalație</p>

Aspectele relevante pentru instalația analizată la care se referă concluziile BAT sunt următoarele: sistemele de management de mediu, gestionarea deșeurilor, gestionarea, colectarea și tratarea gazelor reziduale, emisiile difuze de compuși organici volatili (COV) în atmosferă, emisiile de zgomot.

Tehnicile indicate și descrise în documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile și în concluziile BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza și alte tehnici care să asigure cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului.

Cele mai bune tehnici disponibile acoperă aspecte privind sistemele de management, tehnici integrate în proces și măsuri finale de tratare a emisiilor, proceduri de prevenire, controlul, minimizarea, reciclarea și reutilizarea materialelor și a energiei, pentru a garanta atingerea unui nivel înalt de protecție a mediului într-o instalație.

Urmărirea funcționării corespunzătoare a proceselor de producție și de tratare a emisiilor poate asigura că sunt îndeplinite obiectivele de mediu stabilite și identifica eventuale măsuri corective necesare.

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii din surse fixe și difuze

9.1.1.1. Echipamente tehnologice și de depoluare identificate pentru aer din surse fixe, difuze și surse mobile:

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	sistem de captare, tratare și dispersie
Expandare spumă poliuretanică - zona traversei de spumare	coș și tubulatură de dispersie paralelipipedică 250 x 950 mm, H = 6 m	COV, pulberi	sistem de exhaustare cu diametrul de 500 mm, ventilator centrifugal, debit 20000 mc/h, tubulatura paralelipipedica (250 X 950 mm), H = 6 m
unitate de dozare pentan	coș de dispersie H=5 m Ø =0,315 m	COV, pulberi	sistem de exhaustare cu diametrul de 315 mm, H = 5 m
taiere panouri termoizolante	zona dispozitiv de taiere panouri	pulberi	Sistem de aspiratie si colectare pulberi, cu saci colectori din material textil
Centrale termice 1X 500 kW; 1X 64 kW	coș de dispersie, H = 7,5 m pentru centrala de 500 kW, sistem lateral cu tiraj forțat	pulberi, gaze de ardere	coș de dispersie, H = 7,5 m pentru centrala de 500 kW, sistem lateral cu tiraj forțat

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

9.1.4. Titularul este obligat să utilizeze și să mențină în stare optimă de funcționare toate sistemele de ardere și să asigure buna funcționare a utilajelor și mijloacelor de transport prin verificări tehnice periodice.

9.1.5. În cazul funcționării necorespunzătoare a instalațiilor, titularul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: A.P.M. Bistrița-Năsăud, G.N.M. - Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data repunerii în funcțiune a instalației;
- să înregistreze toate aceste incidente și să păstreze aceste înregistrări;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.6. Titularul/operatorul activității are obligația reducerii la minim a emisiilor atmosferice din surse dirijate și nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și control privind manipularea și depozitarea materialelor, controlul proceselor, implementarea unui sistem de monitorizare a intrărilor și ieșirilor din proces.

9.1.7. Titularul de activitate are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă.

9.1.8. În cazul în care titularul activității intenționează efectuarea unei modificări la instalațiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie să informeze înainte de efectuarea modificării, autoritatea competentă pentru protecția mediului.

9.1.9. Titularul are obligația să asigure verificarea periodică a combustiei la instalațiile de ardere, astfel încât aceasta să se realizeze cu randamentul maxim.

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

9.2. Emisii în apă

9.2.1. De la instalația de fabricare panouri termoizolante nu se generează și nu se evacuează ape tehnologice uzate.

9.2.2. Apa din echipamentele de răcire/încălzire la instalațiile tehnologice și centrale termice este în circuit închis și se fac doar completări, la nevoie. Apa nu vine în contact cu materialele și nu se generează ape uzate.

9.2.3. Operatorul folosește apă pentru uz igienico-sanitar - consumul personalului și igienizarea spațiilor. Se generează ape uzate de tip menajer, cu următorii indicatorii de calitate: pH, materii în suspensie, CBO₅, CCO-Cr, reziduu filtrat la 105°C, substanțe extractibile cu solvenți organici, azot amoniacal, detergenți sintetici.

Apele de tip menajer se colectează prin rețeaua internă de canalizare a obiectivului în vechea stație de epurare a societății, utilizată ca rezervor de acumulare, de unde sunt pompate cu ajutorul unei pompe cu tocat Q=12 mc/h în canalizarea Teraplast SA.

9.2.4. Apele pluviale se evacuează în raul Șieu, prin canalul de desecare care trece prin incinta platformei industriale.

Indicatorii de calitate impuși pentru apele pluviale prin Autorizația G.A. nr. BN 15 din 11.05.2018 sunt: pH, materii în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, reziduu filtrat la 105°C.

Suprafața totală de colectare a apelor pluviale este de 28200 mp. Suprafața construcțiilor/acoperișuri, de pe care se colectează ape convențional curate, este de 6870,62 m².

9.2.5. Apele pluviale de pe platformele betonate trec printr-un separator de produse petroliere, bicompartimentat, betonat, cu V=5,04 mc.

Conform Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. BN 15/11.05.2018, debitul de ape pluviale este de 43,18 m³/zi, respectiv 15.760 m³/an.

9.2.6. Titularul de activitate/operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freactice, se interzice evacuarea de ape uzate neepurate sau insuficient epurate în canale de desecare, rigole stradale sau emisarii naturali.

9.2.7. Titularul de activitate/operatorul trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane; se va respecta planul de inspecție și întreținere a instalațiilor și echipamentelor pentru detectarea scurgerilor, în scopul minimizării pierderilor de apă.

9.2.8. Titularul activității/operatorul are obligația să exploateze, să întrețină și să verifice periodic construcțiile și instalațiile de captare/aducțiune a apei, folosire, colectare și evacuare a apelor uzate, remedierea tronsoanelor deteriorate precum și întreținerea corespunzătoare a aparatelor de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare, în scopul minimizării pierderilor de apă.

9.2.9. Titularul activității/operatorul are obligația să respecte obligațiile contractuale cu furnizorii de servicii din domeniul gospodăririi apelor; în caz de modificare, încetare provizorie sau definitivă a utilizării volumelor de apă captate și evacuate titularul are obligația să anunțe autoritatea de gospodărire a apelor.

9.2.10. Titularul de activitate/operatorul are obligația de a actualiza Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ori de câte ori este cazul, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile acestuia. În cazul unor poluări accidentale, titularul activității are obligația să anunțe imediat A.P.M. Bistrița-Năsăud, C.J. Bistrița-Năsăud al G.N.M. și autoritatea de gospodărire a apelor.

9.2.11. În eventualitatea în care analizele sau observațiile indică contaminarea apelor freactice din orice sursă, sau depășirea indicatorilor de calitate autorizați ai apelor uzate evacuate peste valorile limită de emisie prevăzute de legislația în vigoare și/sau autorizația integrată de mediu, titularul autorizației are obligația:

- să identifice și să izoleze imediat sursa de contaminare;
- să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și să minimizeze efectele oricărei contaminări a mediului;
- să notifice accidentul autorității competente pentru protecția mediului cât mai curând posibil.

9.2.12. Titularul de activitate are obligația consemnării lunare a consumurilor de apă într-un registru.

9.3 Emisii în sol

9.3.1. Sursele posibile de poluare a solului și modul de gestionare a lor:

Ca surse potențiale de poluare a solului și subsolului se au în vedere următoarele:

- manipularea neglijentă a materiilor prime și materialelor auxiliare;
- stocarea materiilor prime și a materialelor auxiliare în spații neamenajate corespunzător;
- scurgerile accidentale de chimicale/materiale lichide utilizate în instalație, ca urmare a coroziunii sau a unor erori umane de manevrare și manipulare;
- degajarea în aer a gazelor reziduale și a pulberilor provenite din procesele de fabricație, care pot fi antrenate de precipitații în sol;
- deversări de ape uzate, datorate unor defecțiuni la sistemele de canalizare;
- gestionarea incorectă a deșeurilor, depuneri necontrolate de deșeuri pe sol;

- eventuale pierderi de uleiuri, produse petroliere, de la mijloace auto;
- emisiile de poluanți în atmosferă, care se depun pe sol.

Instalația de fabricare spume poliuretanică este amplasată într-o hală industrială, cu incinte impermeabilizate, echipamentele tehnologice nu au contact direct cu solul.

Pentru materiile prime lichide sunt asigurate sisteme etanșe de stocare, inclusiv cuve de retenție. Etanșeitățile cuvelor de retenție și a tuturor circuitelor pentru fluide în echipamentele tehnologice se verifică în permanență.

Se aplică proceduri de lucru, cât și proceduri de prevenire și intervenție pentru situații de risc.

Eventuale scăpări accidentale de izocianat și polioli se rețin în cuvele de retenție. De aici se colectează în recipiente impermeabilizate și se gestionează ca și deșeuri (16 03 05*).

Dacă etanșeitățile cuvelor de retenție ar fi afectată, în situații accidentale, concomitent cu eventuale scăpări de chimicale din rezervoare, se acționează imediat pentru oprirea și colectarea scurgerilor. Se analizează calitatea solului și se decontaminează, dacă este cazul.

Toate deșeurile se colectează/stocheză temporar în recipiente etanșe, nu sunt depuneri necontrolate de deșeuri pe sol.

Activitatea instalației nu generează emisii de poluanți în aer care să se depună pe sol.

9.3.2. Pentru reducerea riscului de contaminare a solului, titularul realizează depozitarea materiilor prime, a deșeurilor rezultate din activitatea de producție numai pe suprafețele betonate existente în depozitele aferente, utilizarea recipientilor metalici și a spațiilor închise pentru depozitarea selectivă a deșeurilor rezultate.

9.3.3. Depozitarea substanțelor chimice periculoase se realizează în recipiente /rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, fără scurgeri, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv.

9.3.4. Schimburile de ulei și reparațiile curente pentru mijloacele auto deținute se realizează doar la unități specializate, pe bază de contract.

Pentru absorbția eventualelor pierderi există materiale absorbante.

9.3.5. În incinta amplasamentului sunt amenajate/desemnate spații de depozitare pentru materii prime și auxiliare, respectiv pentru deșeuri.

La stabilirea zonelor/spațiilor de depozitare s-au avut în vedere materiile utilizate pentru construcția acestora (rezistența la incendiu, mecanică, chimică, etc) și dotările (cuve de retenție pentru eventualele scurgeri, sisteme pentru menținerea microclimatului). Astfel, depozitarea materiilor prime și auxiliare, precum și cea a deșeurilor rezultate din procesele tehnologice, se face în condiții corespunzătoare, astfel încât să nu afecteze mediul.

Depozitarea materiilor prime – izocianati, polioli, pentan - se face în depozite amenajate, în recipiente adecvate, prevăzute cu cuve de retenție.

Rezervoarele pentru izocianat și polioli sunt amplasate în exteriorul halei de producție, în depozitul 1 și depozitul 2 de agenți chimici, într-un spațiu special amenajat, închis și cu temperatura menținută în intervalul 15÷20°C.

Rezervorul pentru pentan este pozat îngropat, în cuvă betonată.

Alte chimicale – aditivi, preaditivi, adevizi, catalizatori pentru instalația de fabricare panouri termoizolante – sunt aprovizionați în recipiente din policarbonat de 1.000 litri și se stocheză în magazine. Aprovizionarea se face periodic, pentru a evita formarea de stocuri nejustificate.

Produsele finite ambalate se depozitează vrac pe amplasament, până la livrare către beneficiari.

Stocarea deșeurilor, inclusiv a celor periculoase, până la valorificare/eliminare prin societăți autorizate, se face în recipiente adecvate, în zone amenajate și/sau destinate acestui scop.

9.3.6. Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

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

- manipularea materialelor, materiilor prime și auxiliare, deșeurilor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;

- rețeaua de canalizare, bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere;

- titularul activității/operatorul are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;

- titularul activității/operatorul trebuie să planifice și să realizeze, de câte ori este cazul, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare, rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

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

10.1 AER

10.1.1. Emisii – Sursele generatoare de emisii în aer:

- dozarea, dispersarea și expandarea material poliuretanic
- depozitarea, transvazarea/vehicularea materiilor prime lichide
- operațiile de debitare a panourilor
- emisii de la centralele termice (datorate adderii gazelor naturale).

Titularul va respecta următoarele valori limită de emisie, caracteristicilor tehnice ale instalației și condițiilor locale de mediu:

Faza de proces/ sursa de poluare	Cod sursă de emisie	Poluant	VLE conform Ordin 462/1993 (mg/Nmc)
Expandare spumă poliuretanică - zona traversei de spumare	Coș evacuare emisii	COV – total substanțe organice	150*
		Pulberi totale	50
unitate de dozare pentan	Coș evacuare emisii	COV - total substanțe organice	150*
		Pulberi totale	50
Centrale termice	Coș evacuare gaze de ardere	Pulberi	5**
		CO	100**
		SO _x (exprimați în SO ₂)	35**
		NO _x (exprimați în NO ₂)	350**

Notă: În documentul de referință BAT pentru producția de polimeri nu sunt stabilite valori limită asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisii în aer. Nici documentul BAT pentru sistemele comune de tratare/ gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic (*iulie 2016*), respectiv documentul BAT pentru producția de compuși chimici organici în cantități mari (*2017*) nu au BAT-AEL pentru emisii în aer, dirijate ori difuze.

*total substanțe organice (gaze/vapori) care aparțin diverselor clase 1-a, 2-a, 3-a, pentru debit masic $\geq 3,0$ kg/h

**la un conținut de 3% oxigen în efluenții gazoși

10.1.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

10.1.2. Imisii - Imisiile specifice determinate de activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să depășească valorile limită stabilite prin standardele în vigoare privind protecția atmosferei.

10.1.2.1. Valorile imisiilor substanțelor poluante cuprinse în **STAS 12574/87 – Aerul din zonele protejate - condiții de calitate**, rezultate în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute, astfel:

Indicator	Limita admisibilă
Pulberi sedimentabile	17 g/mp/lună
Pulberi în suspensie (totale)	0,15 mg/m ³ - valoare limită zilnică

10.1.2.2. Imisiile specifice determinate de activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să depășească valorile limită stabilite prin standardele în vigoare privind protecția atmosferei.

10.1.2.3. Activitatea pe amplasament nu trebuie să conducă la nerespectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității.

10.1.2.4. În situația orpirii accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară condiții anormale de funcționare: nu se asigură temperature necesară reacției de polimerizare, se întrerupe iluminatul în hală, se orpesc toate utilajele.

Procesul tehnologic se reia la apariția alimentării cu energie electrică.

În cazul pierderilor de pentan, controlul electronic funcționează după următoarele secvențe logice:

– nivelul 1 de alarmă – pentru scurgeri de pentan detectate de peste 15%.

Pentan: semnal acustic de alarmă + pornirea celui de-al doilea ventilator;

– nivelul 2 de alarmă – pentru scurgeri de pentan detectate de peste 25%.

Pentan: semnal acustic de alarmă + oprire pompă dozatoare + decuplare alimentare electrică.

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

10.2. APA

10.2.1 Ape uzate

În procesul de producție nu rezultă ape tehnologice uzate.

10.2.2. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia. Indicatorii de calitate impuși pentru apele pluviale prin Autorizația G.A. nr. BN 15 din 11.05.2018 sunt:

Indicatori de calitate	Valori admise (mg/l)
pH	6,5 ÷ 8,5
Materii în suspensie	35
Substanțe extractibile cu solvenți organici	20
Reziduu filtrat la 105°C	2000

10.2.3. Ape subterane

Valorile de prag pentru corpul de apă subterană se vor încadra în limitele stabilite de Ordinul ministrului delegat pentru ape, păduri și piscicultură nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Indicator	Valori de prag
azot amoniacal	1,7 mg/l
Cl	250 mg/l
Fenoli	0,002 mg/l

10.2.4. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

10.2.5. Titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile în apă.

10.3. SOL

10.3.1. Valori admise pentru sol

Desfășurarea activității pe amplasament trebuie să se realizeze astfel încât emisiile de poluanți care ar putea influența în mod direct sau indirect calitatea solului pe amplasament și în imediata vecinătate a acestuia să respecte valorile concentrațiilor maxim admise pentru conținutul de hidrocarburi din petrol prevăzute de Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Limitele admise în sol pentru poluanți specifici, nu pot să depășească valorile de referință stabilite prin Ordinul MAPPM 756/1997, pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile.

Indicator	Valori normale (mg/kg s.u.)	Praguri de alertă (mg/kg s.u.)	Praguri de intervenție (mg/kg s.u.)
cadmiu	1	5	10
crom	30	300	600
nichel	20	200	500
plumb	20	250	1000
produse petroliere	<100	1000	2000

10.4. ZGOMOT

10.4.1. Surse de poluare sunt utilajele de pe amplasament, mijloacele de transport și extern aflate în dotarea parcului auto al societății.

10.4.2. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului, în locații sensibile la zgomot, care depășesc condițiile prezentei autorizații.

10.4.2.1. Nivelul de zgomot la limita incintei unității nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **C_z = 60dB**, conform STAS 10009/2017 Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.4.2.2. Nivelul zgomotului produs de activitatea de pe amplasament, în afara acestuia, în locații sensibile la zgomot, nu va depăși limitele prevăzute de Ordinul 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

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

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI A SUBSTANȚELOR PERICULOASE

11.1 Deșeuri produse, colectate, stocare temporară

De la activitățile desfășurate pe amplasament pentru obtinerea panourilor termoizolante cu spume poliuretanică se generează deșeuri tehnologice, reprezentate în principal de deșeuri metalice, de materiale plastice, resturi de materii prime și ambalaje ale acestora.

Table 4.3.1. Tipuri, cantități de deșeuri generate pe amplasament/mod de gestionare

Cod deșeuri	Categoria deșeurilor	Proveniența deșeurilor	Cant./ an	Stocare	Mod de gestionare
12 01 01	Deșeuri metalice (deșeuri de tabla-capete, resturi, fasii)	Procese tehnologice	70 tone/an	Container metalic, pe platformă exterioară	R12 valorificare prin operatori autorizați
12 01 05	Deșeuri de materiale plastice (de la producția de panouri cu fete mixte – capete și resturi)	Procese tehnologice	1 tona/an	Container metalic, pe platformă exterioară	R12 valorificare prin operatori autorizați
16 03 05*	Deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase (resturi tehnologice cu componente chimici)	Procese tehnologice	9 tone/an	Recipienți etanși, în depozit exterior	R12 valorificare prin operatori autorizați
16 03 06	Deșeuri organice, altele decât cele de la 16 03 05* (resturi tehnologice cu componente chimici nepericuloși)	Procese tehnologice	9 tone/an	Recipienți etanși, în depozit exterior	R12 valorificare prin operatori autorizați
15 01 01	Deșeu de ambalaje de hartie carton	Recepție materii prime, ambalare produse finite	30 tone/an	Container în depozitul de tamburi	R12 valorificare prin operatori autorizați
15 01 02	Deșeu de ambalaje de plastic		45 tone/an	Container plastic	R12 valorificare prin operatori autorizați
15 01 03	Deșeuri de ambalaje de lemn		55 tone/an	Vrac, pe platformă betonată	R12 valorificare prin operatori autorizați
15 01 04	Ambalaje metalice		50 tone/an		R12 valorificare prin operatori autorizați
15 01 06	Deșeu de ambalaje amestecate		1 tona/an	Container metalic	R12 valorificare prin operatori autorizați
15 01 10*	Deșeuri de ambalaje contaminate cu subst. periculoase	Ambalajele produselor periculoase	3 tone/an	container metalic	R12 valorificare prin operatori autorizați
20 01 01	Deșeuri de hartie carton	Activități administrative, producție	1 tona/an	Container plastic	R12 valorificare prin operatori autorizați
20 01 21*	Becuri, alte corpuri de iluminat	Întreținere	10 kg	Cutii de carton	R12 valorificare prin operatori autorizați
20 03 01	Deșeuri menajere	Întreaga instalație	115 mc	Euroconținere de 1,1 mc	D5 Eliminare prin operator autorizat

În scopul de a preveni sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, de a reduce cantitatea de deșeuri generate și trimise în afara amplasamentului, cele mai bune tehnici disponibile constau în stabilirea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a deșeurilor.

Cele mai bune tehnici disponibile, cu referire la deșeuri, arată că optimizarea managementului de mediu, asigură prevenirea/minimizarea deșeurilor și a oricăror rezidii poluante.

Colectarea deșeurilor de producție se face la locul de generare în recipiente etanșe, etichetați cu codul deșeurii. În general deșeurile sunt colectate în același tip de ambalaj cu ambalajul materialului din care provine deșeul.

Deșeurile care rezultă din activitatea societății sunt gestionate în conformitate cu Legea 211/2011 privind deșeurile și HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare. Toate tipurile de deșuri se colectează selectiv, se stochează în condiții de siguranță și se valorifică/elimină prin operatori autorizați.

Opțiuni de minimizare a deșeurilor avute în vedere de operator:

- identificarea și punerea în practică a oportunităților de prevenire a generării deșeurilor;

- participarea activă și angajamentul personalului la toate nivelele, inclusiv sugestii din partea acestora;
- urmărirea funcționării și reglarea echipamentelor, pentru generare minimă de rebuturi;
- colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile
- valorificarea deșeurilor reciclabile.

Operatorul urmărește minimizarea cantităților de deșeuri, în special a celor tehnologice, prin operarea instalațiilor și conducerea proceselor astfel încât să rezulte cât mai puține produse neconforme (rebuturi).

În incinta amplasamentului analizat nu sunt depozite permanente de deșeuri.

Ambalajele de la materialele cu conținut de substanțe periculoase se gestionează ca deșeuri periculoase și se valorifică sau se elimină prin operatori autorizați, ori se returnează furnizorilor.

11.2. Depozitare definitivă a deșeurilor

Pe amplasamentul societății nu se depozitează definitiv nici un fel de deșeuri.

11.3. La comercializarea deșeurilor, titularul se va asigura că operatorii dețin autorizații de colectare/valorificare/eliminare pentru respectivele categorii de deșeuri.

11.4. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

Titularul/operatorul activității are obligația de a preveni generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, 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. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

În situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare, 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.

Titularul are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

Titularul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către un alt operator sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone bine stabilite, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie identificate clar, inscripționate și separate corespunzător.

Titularul activității/operatorul are obligația ca, pentru deșeurile periculoase, să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și după caz, a destinației, frecvenței, mijlocului de transport, metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în Anexele nr. 2 și 3 din Legea nr. 211/2011 și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

11.5. Este interzisă depozitarea definitivă a oricărui tip de deșeu pe amplasamentul societății. Titularul are obligația să găsească soluții de valorificare/depozitare definitivă a deșeurilor stocate temporar pe amplasamentul societății. În conformitate cu prevederile din Anexa 1 la HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, deșeurile pot fi stocate într-un depozit temporar o perioadă mai mică de 3 ani înainte de valorificare sau tratare sau mai mică de un an înainte de eliminare, titularul având obligația conformării la aceste prevederi.

11.6. Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, a valorificării lor și, în cazul de imposibilitate tehnică și economică, a neutralizării și eliminării acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.7. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul 11.1, 11.2, 11.3 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională. Nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

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

- H.G. nr. 856/2002 privind introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 549/2006 privind aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ordinele nr. 1607/2008 și nr. 1648/2009;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Hotărârea nr. 540/2016 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

11.9. În incintă nu există construcții care să fie acoperite cu învelitori care au conținut de azbest.

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

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

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

11.13. Titularul are obligația colectării deșeurilor menajere în mod selectiv și de a utiliza pubele ecologice pentru depozitarea temporară a deșeurilor menajere.

Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică deșeurile se comunică la APM Bistrița Năsăud.

11.14. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în prezenta autorizație și în conformitate cu legislația națională.

Pe tot parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului, în special:

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

Abandonarea deșeurilor este interzisă.

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

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

Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, piese metalice uzate, uleiuri uzate, baterii, vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare.

Producătorii/deținătorii de deșeuri periculoase, sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală. Producătorii/deținătorii de deșeuri periculoase au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.

Titularul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, registru care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

Acest registru trebuie să conțină informații cu privire la:

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

Aceste date trebuie raportate la A.P.M. Bistrița-Năsăud ca parte a Raportului anual de mediu (RAM). Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică deșeurile se comunică la APM Bistrița-Năsăud.

11.15. Gestiunea substanțelor și amestecurilor/preparatelor chimice

Titularul utilizează în procesele tehnologice substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu prevederilor Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și 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 și cu respectarea prevederilor Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

Toate produsele chimice folosite sunt aprovizionate numai de la furnizori autorizați, însoțite de buletine de calitate și fișe de securitate, și este ținută o evidență strictă. Inofensivitatea chimică și documente privind siguranța sunt obținute de la fabricanți și sunt evidențiate în dosare.

Toate materiile prime, materialele și produsele finite sunt depozitate pe platforme betonate, corespunzător prescripțiilor tehnice din fișele tehnice de securitate actualizate:

nr. crt.	Denumirea materiei prime	Fraze de pericol	Cantitate utilizată/ consum specific	Periculozitate	Mod de ambalare/ stocare
Materii prime					
1	<u>Componente de izocianat</u> <i>Exemple:</i> VORACOR™ CM 388 Isocyanate VORACOR™ CE 620 Isocyanate VORANATE M229	H315; H319; H332; H334; H317; H351; H335; H373;	4050 t/an 205 kg/t	Periculos	Depozite agenți chimici 1 și 2: rezervoare metalice 3 x 30 m ³ , 2 X 50 m ³
2	<u>Componente de polioliol</u> <i>Exemple:</i> VORACOR™ CM 797 Polyol VORATHERM™ CN 815 Polyol VORATHERM™ CN 625 Polyol	H318; H319; H412;	2100 t/an 105,4 kg/t	Periculos	Depozite agenți chimici 1 și 2: rezervoare metalice 3 x 30 m ³ , 2 X 50 m ³
3	<u>Catalizatori</u> <i>Exemple:</i> VORATHERM™ CN 626 Catalyst VORACOR™ CM 331 Catalyst	H226; H302; H314; H318; H361; H412;	75 t/an 3,8 kg/t	Periculos	Rezervoare de 1000 l din policarbonat, în hala de depozitare
4	<u>Adezivi</u> <i>Exemple:</i> VORAMER™ MB 3174 Polyol	H302; H319; H412;	6,4 t/an 0,32 kg/t	Periculos	Rezervoare de 1000 l din policarbonat, în hala de depozitare
5	<u>Pentan</u>	H225; H336; H304; H411	190 t/an 9,66 kg/t	Periculos	rezervor din oțel, subteran, 35 m ³

Mod de gospodărire:

- ambalare: catalizatorul - în ambalajele originale provenite de la producători (rezervoare din policarbonat, cu capacitatea de 1000 l)
- transport: aprovizionarea se face numai de către furnizori autorizați;
- depozitare: - izocianatul și polioliolul - în 5 rezervoare din oțel, supraterane, cu capacitatea de 30 m³ fiecare, montate într-un spațiu închis, special amenajat, în exteriorul halei de producție;
 - pentanul - în rezervor din oțel, cu capacitatea de 35 m³, montat subteran în cuvă betonată, impermeabilizată, cu dimensiunile 10,6 x 4,8 x 4,02 m, amplasat în exteriorul halei de producție, la 10 m față de aceasta;
 - catalizatorul - în rezervoarele din policarbonat, cu capacitatea de 1000 l, amplasate în exteriorul halei de producție, în spațiu de depozitare cu suprafața betonată.

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

12.1. Amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanțe periculoase.

Nici una din substanțe nu este prezentă într-o cantitate mai mare decât cantitatea relevantă prevăzută în Anexa nr. 1 la Legea nr. 59/2016.

Achiziționarea substanțelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

Recipientii sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare,
- să fie etichetate în conformitate cu prevederile legale.

Se vor respecta prevederile H.G. nr. 1326/2009 privind transportul mărfurilor periculoase în România, publicată în M.Of. al României nr. 815/27.11.2009, partea I (hotărârea transpune Directiva 2008/68/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 septembrie 2008 privind transportul interior de mărfuri periculoase, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 260, din 30 septembrie 2008).

Titularul/operatorul activității va utiliza informațiile din fișele cu date de securitate ale substanțelor și amestecurilor/preparatelor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.

Titularul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror substanțe și preparate periculoase utilizate, altele decât cele menționate în această autorizație.

Se vor lua următoarele măsuri generale:

- depozitarea substanțelor și amestecurilor periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
- depozitele vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, nu vor avea racord la canalizare, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.

Gestiunea acestor substanțe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

Se va asigura un stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

Se vor folosi echipamentele de protecție a personalului, impuse de legislația de protecție a muncii.

12.2 Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Titularul autorizației deține o politică documentată de prevenire a accidentelor, materializată într-un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține:

- planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racor la aceste rețele;
- planul rețelelor de canalizare;
- posibilele pericolele din cadrul instalației, identificate concret;
- evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și a consecințelor acestora;
- amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Acest plan include prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

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

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

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

12.3.1. Titularul de activitate deține un Program anual de revizii și reparații pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.3.2. Planul de întreținere și reparații cuprinde toate utilitățile de care dispune societatea (depozitele pentru materii prime și auxiliare; instalații de alimentare cu apă și combustibil; clădiri, instalații ardere și iluminat; depozite de deșeuri, etc)

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

12.3.4. Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Prevederi generale privind monitorizarea

Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare (ultima modificare cu Legea nr. 219/15.11.2019 (publicată în M.Of. nr. 925/18.11.2019) și a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, titularul are obligația să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu.

În timpul funcționării instalațiilor de fabricare a panourilor cu spume uretanice se urmăresc: verificarea permanentă și monitorizarea consumurilor materiilor prime și materialelor auxiliare, monitorizarea consumurilor de energie electrică, în scopul folosirii lor eficiente, monitorizarea parametrilor de proces.

Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laboratoare acreditate, prin metode de analize conform standardelor de metodă.

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

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

Titularul/operatorul activității va asigura verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată, monitorizarea parametrilor ceruți de procesul tehnologic.

Titularul autorizației va realiza testarea și verificarea tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată pe an. Raportul privind rezultatele testărilor va fi inclus în RAM.

Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane vor fi verificate semestrial în ceea ce privește etanșeitatea pentru a preveni contaminarea apelor subterane.

13.1. Monitorizare aer

13.1.1. Emisii

13.1.1.1. Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008 - Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

Procedurile de măsurare trebuie să se bazeze pe standarde CEN relevante sau, în cazul în care nu există standarde CEN, pe standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Faza de proces/ sursa de poluare	Cod sursă de emisie = punct de prelevare probe	Poluant	Frecvență de monitorizare
Expandare spumă poliuretanică - zona traversei de spumare	Coș evacuare emisii	COV – total substanțe organice	o dată la 2 ani, în condiții normale de funcționare
		Pulberi	
unitate de dozare pentan	Coș evacuare emisii	COV – total substanțe organice	o dată la 3 ani, în condiții normale de funcționare
		Pulberi	
Centrale termice	Coș evacuare gaze de ardere	pulberi	o dată la 2 ani, în condiții normale de funcționare
		CO	
		SO _x	
		NO _x	

13.1.1.2. Pentru emisiile gazoase se va măsura: debitul masic, viteza de evacuare a efluentului gazos, umiditatea, conținutul în oxigen, temperatura și presiunea.

13.1.1.3. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului este maximă. Alegerea perioadei de monitorizare se va face în concordanță cu programul de activitate, în perioada de încărcare maximă a instalațiilor, astfel încât măsurătorile să fie reprezentative.

13.2. Monitorizare apă

13.2.1. Ape pluviale

Se vor monitoriza următorii indicatori de calitate pentru apele pluviale evacuate în canalul de desecare (și de aici în râul Șieu) următorii indicatori: pH, materii în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, reziduu filtrat la 105°C, cu frecvența stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor în perioadă de valabilitate.

Indicatori de calitate – ape pluviale	Valori admise (mg/l)
– pH	6,5 ÷ 8,5
– materii în suspensie	35
– substanțe extractibile cu solvenți organici	20
–reziduu filtrat la 105°C	2.000

13.2.2. Ape subterane

Scopul monitorizării îl constituie urmărirea în timp a calității apei freactice și prin aceasta evidențierea influenței activității desfășurate pe amplasament asupra apei freactice. Valori depășite ale indicatorilor față de valorile de prag stabilite pentru corpurile de apă indică un impact negativ asupra apei freactice a activității desfășurate pe amplasament și impune depistarea și înlăturarea urgentă a sursei de poluare.

Titularul va urmări calitatea apelor subterane **o dată la 5 ani** conform art 16. alin (3) din Legea nr. 278/2013 la Indicatorii de calitate:

Loc de prelevare	Indicator	Frecvență de monitorizare
Foraj F1 X: 47,033401 Y: 24,250794	azot amoniacal	o dată la 5 ani
	Cl	
	Fenoli	
Foraj F2 X: 47,033671 Y: 24,251403	azot amoniacal	o dată la 5 ani
	Cl	
	Fenoli	

În scopul urmăririi calității apelor subterane titularul va monitoriza cele două puțuri de hidroobservație din incinta amplasamentului.

Punctele de prelevare a probelor de apă subterană vor fi marcate pe amplasament pentru a putea fi identificate și utilizate ulterior pentru toate probele de apă subterană.

13.3. Monitorizare sol

Se va realiza monitorizarea solului **o dată la 5 ani** conform art 16. alin (3) din Legea nr. 278/2013. Punctele de prelevare a probelor de sol vor fi marcate pe amplasament pentru a putea fi identificate.

Punct de prelevare probe adâncimea de 5 cm și respectiv 30 cm	Parametru	Frecvența de monitorizare
zona depozitului de pentan X: 47,033671 Y: 24,251403	cadmiu	o dată la 5 ani
	crom	
	nicHEL	
	plumb	
	produse petroliere	
zona hala sud X: 456057,20 Y: 617853,19	cadmiu	o dată la 5 ani
	crom	
	nicHEL	
	plumb	
	produse petroliere	

Mențiune:

Determinările pentru aer, ape și sol vor fi efectuate prin laboratoare acreditate.

13.4. Monitorizare deșeuri**13.4.1. Deșeuri tehnologice**

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

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

13.4.1.2. Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

13.4.2. Deșeuri din ambalaje

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

13.5. Alte monitorizări

13.5.1. Monitorizare substanțe și amestecuri/preparate chimice periculoase - anual, pe cantități și tipuri folosite.

13.5.2. Monitorizarea parametrilor tehnologici.

13.5.2.1. Titularul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6. Date privind monitorizarea

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

13.6.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată în conformitate cu standardele în măsurare specifice, iar pentru emisiile gazoase și cu prevederile SR EN-15259/2008-*Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.*

13.6.3. Monitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic.

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

13.6.5. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare/monitorizare.

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

13.6.7. Titularul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

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

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

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

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

14.1.2. Titularul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate sau amendate printr-un accept scris al Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.

14.1.4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud și GNM –Comisariatul Județean Bistrița Năsăud, raportul privind incidentul.

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Titularul va raporta anual datele de monitorizare la: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud.

Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

-date privind operatorul: nume, sediu;

-date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

1.numele instalației;

2.locația instalației;

3.sursa de emisie;

4.condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:

1.tipul poluantului;

2.felul măsurătorii: continuu, momentan;

3.cine a efectuat prelevare și măsurarea;

4.metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;

5.condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.

6.aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);

7.rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu VLE conform cap. 10.

14.2.2. Titularul va raporta la Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate datele solicitate conform Avizului A.N.A.N.P. nr. 891/01.11.2019.

14.3. Contribuția la Registrul Emisiilor de Poluanți (E PRTP)

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

a) emisiile în aer, apă sau sol a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului (CE) nr. 160/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile, în afara amplasamentului, de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

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

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

14.3.5. Titularul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Activitatea desfășurată se încadrează în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la *punctul 4 - (a) Instalații chimice de producție pe scară industrială a substanțelor chimice organice de bază – (viii) Materiale plastice de bază (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)*.

14.3.7. Poluanții specifici activității desfășurate care trebuie raportați în cazul în care valorile de prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile de poluanți		
		în aer (kg/an)	în apă (kg/an)	în sol (kg/an)
	Compuși organici volatili	100.000	-	-
	Pulberi în suspensie PM 10	50.000	-	-

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

14.3.9. Titularul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în tabelul de la punctul 14.3.7. și va transmite la APM Bistrița-Năsăud datele în formatul cerut de aceasta.

14.4. Raportul Anual de Mediu

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora;
- program de comunicare, prin care publicul poate obține informații asupra aspectelor de mediu ce vizează instalația.

14.5. Alte raportări

Titularul activității va transmite la APM Bistrița- Năsăud:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație, transmis de Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița - Năsăud;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- inventarul substanțelor și amestecurilor periculoase.

14.6. Mod de raportare

Frecvența raportărilor este următoarea:

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie
Raportul anual de mediu în format electronic, respectiv în baza de date SIM– Registrul IPPC	anual	1 aprilie
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	anual	30 aprilie n+1, pentru anul de raportare „n”
Reclamații (când ele există)	permanent	imediat
Raportarea incidentelor /accidentelor	permanent	imediat ce se produc
Alte raportări: inventarul emisiilor, gestiunea deșeurilor și ambalajelor, inventarul substanțelor și amestecurilor periculoase	La cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative	Conform solicitării autorității de mediu
Alte raportări	ocazional	

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII / OPERATORULUI

15.1. În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013, art. 11, operatorul are obligația de a lua 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, 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 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, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și 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.

15.2. În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013, art. 21, alin (2), la cererea autorității competente pentru protecția mediului, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.

15.3. Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de titularul de activitate/operator la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, în scris, imediat ce intervine, respectiv:

- modificări privind administrarea instalației;
- modificări ale instalației sau a modului de exploatare a acesteia;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

15.4. Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu cu privire la:

- orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului;
- natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului;

Nicio modificare substanțială planificată a unei instalații nu se poate realiza fără obținerea prealabilă a actelor de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări.

15.5. În cazul în care titularul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, necunoscute la data emiterii autorizației.

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

15.6. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și Comisariatului Județean Bistrița-Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu:

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

15.7. Titularul activității/operatorul este obligat să raporteze cu regularitate Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și Comisariatului Județean Bistrița-Năsăud al GNM datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

Titularul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau pentru sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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

15.8. Titularul activității/operatorul trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud al GNM, prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice funcționare defectuoasă a echipamentelor și care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu, pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;

- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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

15.9. Titularul activității/operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață și aerului: Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, Administrația Bazinală de Apă SOMEȘ-TISA –SGA Bistrița-Năsăud;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Bistrița-Năsăud;

- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică Bistrița-Năsăud, Inspectoratul Teritorial de Muncă Bistrița-Năsăud,

15.11. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere.

Acest dosar trebuie să conțină:

- autorizația integrată de mediu;

- solicitarea care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;

- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice și alte rapoarte prezentate;

- registrul poluanților emiși și transferați;

- datele de monitorizare;

- registrele de evidență privind managementul deșeurilor și ambalajelor;

- datele privind evidența substanțelor și amestecurilor periculoase;

- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

15.12 Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/sau autorității de control pentru verificări.

15.13. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, conducerea SC TERASTEEL SA, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, este obligată să asiste și să pună la dispoziția Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și Comisariatului Județean Bistrița-Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu, toate actele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu. Se va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.14. În conformitate cu OUG nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 privind fondul de mediu, titularul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu, contribuția datorată de operatorii economici care introduc pe piața națională bunuri ambalate, care distribuie pentru prima dată pe piața națională ambalaje de desfacere.

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

15.16. Titularul/operatorul autorizației integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilității acestuia.

15.17. Titularul activității/operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității.

Operatorul are obligația – conform art. 20 din Legea 278/2013, să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește:

- caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului,

- indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.

În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu;

b) să ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu.

Operatorul are obligația să întrerupă operarea instalației sau a unor părți relevante ale acestora, în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Titularul autorizației deține un plan de închidere, care evidențiază măsurile care trebuie luate la închiderea activității:

La momentul dezafectării, toate activitățile vor fi efectuate de personal calificat, în conformitate cu normele de protecția și igiena muncii.

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea oricaror riscuri de poluare a mediului.

Se va solicita autoritatilor de mediu stabilirea obligațiilor de mediu pentru încetarea activității, conform prevederilor OUG 195/2005, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

16.2. Planul de închidere identifică resursele necesare pentru punerea lui în practică și declară mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

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

La data încetării definitive a activităților și în cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, înainte de prima actualizare a autorizației, după data intrării în vigoare a Legii nr. 278/2013 și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit prevederilor art. 12 alin. (1) lit. d), operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.

16.3. La încetarea activității titularul

- va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud al GNM referitor la aceasta, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu conform art. 10 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, adoptată prin Legea 265/2006, așa cum a fost modificat prin OUG. 164/2008, aprobată prin Legea 226/2013.

- va preda autorizația integrată de mediu, conform prevederilor Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu aprobat prin Ordinul Ministrului MAPAM nr. 36/2004.

16.4. La încetarea activității urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape:

- sistarea aprovizionării cu materii prime și materiale a societății, la momentul emiterii deciziei,
- consumarea și transformarea în semifabricate și produse finite a întregii cantități de materii prime aflate în depozite,
- inventarierea tuturor materiilor prime rămase neconsumate,
- golirea integrală a tuturor rezervoarelor, vaselor și colectarea conținutului lor în containere etichetate, cu denumirea substanței și a producătorului de origine. Evacuarea de pe amplasament a produselor chimice precum și a celorlalte deșeuri de ambalaje, deșeuri menajere.
- evacuarea de pe amplasament a semifabricatelor sau produselor existente, prin valorificare la terți beneficiari;
- oprirea funcționării instalațiilor;
- oprirea alimentării cu energie electrică și cu combustibil;
- dezafectarea depozitelor de materii prime;
- colectarea selectivă și recuperarea materialelor re folosibile;
- dezafectarea construcțiilor și stocarea corespunzătoare a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării;

- evacuarea tuturor deșeurilor generate prin dezafectare/demolare;
- evaluarea stării de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate sau emise de instalație pentru analiza comparativă cu parametrii inițiali.

De asemenea, la încetarea definitivă a activității se va prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului, Planul de închidere a instalațiilor actualizat; acesta va cuprinde măsurile concrete care se vor aplica la închiderea instalațiilor, care să demonstreze că operatorul este capabil să înceteze în siguranță activitatea.

Înainte de demararea acestei etape, se va face un control al stocului de materiale pentru a se asigura că depozitele de materii prime și produse finite vor fi epuizate în momentul închiderii instalației.

- A. Activități preliminare încetării activităților de producție :
 1. Elaborarea studiilor preliminare, atât pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu, cât și a celui social și economic determinat de închiderea activității;
 2. Elaborarea proiectului de închidere a activității, proiect în care vor fi abordate dezafectarea instalațiilor și echipamentelor, demolarea clădirilor și readucerea amplasamentului pentru reutilizare, după caz;
- B. Încetarea activității de producție :
 1. Închiderea conductelor de alimentare cu gaz metan și aerisirea acestora ;
 2. Închiderea sursei de alimentare cu apă a instalațiilor și golirea conductelor de legătură cu instalațiile de pe amplasament ;
 3. Scoaterea tuturor echipamentelor și instalațiilor de sub alimentare cu energie electrică ;
 4. Curățarea și spălarea tuturor instalațiilor tehnologice,
 5. Curățarea și decolmatarea rețelelor de canalizare;
 6. Depozitarea controlată, eliminarea/valorificarea deșeurilor nepericuloase ;
 7. Vânzarea produselor finite și materiilor prime până la epuizarea stocului.
- C. Activități de conservare :
 1. Se vor conserva acele echipamente, clădiri care nu se doresc a fi dezafectate sau demolate în primele etape, până la o decizie de valorificare sau redistribuire.
 2. Se vor conserva temporar în condiții de securitate, conform legislației în vigoare, acele materii prime, materiale și produse finite pentru care nu se cunosc elemente de detaliu ale instrăinării de pe amplasament.
- D. Activități de dezafectare utilaje și echipamente :
 1. Demontarea propriu-zisă a instalațiilor tehnologice, cu selectarea componentelor pe mărimi și depozitarea lor pe platforme betonate sau în depozitele existente.
 2. Valorificarea ca atare a utilajelor și echipamentelor în stare bună și valorificarea ca deșeurii de fieroase a părților care nu mai pot fi utilizate.
- E. Activități de demolare, după caz:
 1. După eliberarea completă a halei de producție și a celorlalte construcții, acestea vor fi eventual, demolate.
 2. Deșeurile rezultate vor fi valorificate sau transportate la depozite autorizate, pentru depozitarea finală.
 3. Spațiile re folosibile (birouri administrative, stația de epurare, hala de producție) se vor păstra ca atare pentru vânzarea lor ulterioară.
 4. Pe tot parcursul procesului de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului pentru a împiedica furturile.
- F. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului :
 1. Se vor îndepărta de pe amplasament toate materialele rezultate din demolare instalații și clădiri.
 2. Se vor colecta pe categorii de materiale și deșeurii în funcție de caracteristici, se vor evacua controlat spre destinații bine definite în corelație cu legislația în vigoare.
 3. Se vor decoperta suprafețele considerate contaminate în urma realizării bilanțului de mediu.
 4. Se vor acoperi zonele decopertate cu pământ corespunzător solurilor normale.
 5. Se va reproiecta zona în funcție de utilizarea viitoare a amplasamentului.

Resursele financiare necesare punerii în aplicare a planului de închidere vor fi asigurate și din vânzarea materiilor prime și produselor finite existente pe stoc, din deșeurile de fieroase eliminate în urma dezafectării instalațiilor și a utilajelor și echipamentelor dezafectate, aflate în stare corespunzătoare.

17. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud (APM), str. Parcului, nr.20, Bistrița, jud. Bistrița Năsăud Conform competențelor stabilite prin HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud, str. Mărășești nr. 2, Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	Primăria comunei Șieu-Măgheruș
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
CAT	Colectiv de Analiză Tehnică
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
Ghidul Tehnic General	Ghidul Tehnic General privind aplicarea prevederilor 818 din 17 octombrie 2003 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
Titularul activității	S.C. TERASTEEL S.A. , cu sediul în localitatea Sărățel, DN 15 A, km. 45+500, comuna Șieu-Măgheruș, județul Bistrița-Năsăud
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau de distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Orice operațiune de eliminare a deșeurilor, inclusă în Legea 211/2011
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Orice operațiune de valorificare, inclusă în Legea 211/2011
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul poluanților emiși și transferați
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice