

TERASTEEL SA

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicita emiterea autorizației integrate de mediu

Numele instalației/instalațiilor

Fabrica de panouri termoizolante

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

TERASTEEL SA

localitatea Crainimăt, DN 15A, km. 45+500, comuna Șieu Măgheruș, județul Bistrița-Năsăud
nr. înregistrare la registrul comerțului J6/1009/1994; Cod de înregistrare fiscală 6694483

Activitatea/activitățile conform Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Categoria de activitate: **4.1.h** *“Producerea compuşilor organici → materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)”*

Cod CAEN: **2511 Rev. 2** (2811-Rev. 1) **Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice**

Cod SNAP: 06 03 03 Polyurethane foam processing

Cod NFR: 2.D.3.g Chemical products

Numele și prenumele proprietarului

TERASTEEL SA

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

Director General

Cosmin PATROIU

Telefon: 0263/342250

Fax: 0263/342276

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului

Gigore POJUM

tel. 0752 101555; e-mail: grigore.pojum@teraplast.ro

În numele firmei mai sus menționate, prin prezenta solicităm emiterea Autorizației integrate de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de revizuire a autorizației integrate de mediu.

Director General,

Cosmin PATROIU

Semnatura și ștampila

Informația Solicitată de Articolul 6 al Directivei IPPC

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată APM
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiile prime și auxiliare, alte substanțe și energia utilizată în sau generată de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- sursele de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiile amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Secțiunea 12	
- natura și cantitățile estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 0, 0 si 0	
- tehnologia propusă și alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 4, 11 si 12	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 4 și 6	
- măsuri suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale decurgând din obligațiile de bază ale operatorului așa cum sunt ele stipulate în Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Secțiunea 5 si 12	
(b) nu este cauzată poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșuri în conformitate cu Directiva 2008/98/EC privind deșeurile acolo unde sunt generate deșuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 6, 3.3, 4.4	
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare Secțiunea 8	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 11	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 4 și 15	
Solicitarea revizuirii trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor:

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea IPPC		DA	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de emiteră a autorizației a fost achitată		DA	
3	Formularul de solicitare		DA	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	DA	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, cu marcarea punctelor de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4	DA	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 0	DA	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (daca este cazul)	NU	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.9	DA	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	DA	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Anexă la Formular de solicitare	DA	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	DA	
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5	DA	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emanații de mirosuri	Secțiunea 4.8 (Miros)	DA (nu e cazul)	
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologice, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțe periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea Legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 2.4	DA	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9	DA (nu e cazul)	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5	DA	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 5	DA	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.5	DA	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricărui rezervor, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament Secțiunea 5.4.2	DA	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4	Nu este cazul	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5	DA	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5	Nu este cazul	
23	Bilanțul de mediu- pentru instalațiile existente	Secțiunea 3 și secțiunea 4	NU	
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalațiile noi		NU	
25	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea	În raportul de amplasament	DA	
26	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare Bistrița-Năsăuda solicitate	-	Nu este cazul	
27	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(va rugăm listați)	-	
28	Copie a anunțului public		DA	

SECȚIUNEA 1 REZUMAT NETEHNIC

Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune evaluatorului cât de bine va desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune dupa ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

1.DESCRIERE

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, instalațiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Prezentul **Formular de solicitare** s-a întocmit în vederea solicitării autorizației integrate de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pentru activitatea de fabricare a panourilor termoizolante cu spume poliuretane, pe amplasamentul din localitatea Crainimăt, DN 15A, km. 45+500, comuna Șieu Magheruș, județul Bistrița-Năsăud, operatorul instalației fiind TERASTEEL SA

Activitatea desfășurată de operator în cadrul instalației de fabricare a pieselor /componentelor din spume poliuretane rigide este prevăzută în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, în anexa 1 la pct. 4.1.h "Producerea compuşilor organici – materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)".

Pentru a se conforma cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, TERASTEEL SA depune **formularul de solicitare** a autorizației integrate de mediu, respectiv Raportul de amplasament și al situație de referință.

Activitatea este prevăzută în HG 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), la punctul 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).*

La această dată activitatea societății Terasteel SA este reglementată prin Autorizația de mediu nr. 55/30.08.2017, emisă de APM Bistrița-Năsăud pentru fabrica de panouri termoizolante din Crainimăt, DN 15A, km. 45+500, comuna Șieu Magheruș.

De asemenea, Terasteel SA are Autorizația de gospodărire a apelor nr. BN 15/11.05.2018 (valabilă până la 11.05.2021), emisă de ABA Someș-Tisa, SGA Bistrița-Năsăud.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Instalația de fabricare panouri termoizolante cu spume uretanice TERASTEEL SA se află pe amplasamentul situat în intravilanul localității Crainimăt, DN 15A, km 45+500, comuna Șieu Magheruș, județul Bistrița-Năsăud, într-o zonă industrială și de depozitare.

Aici se află platforma industrială pe care este amplasată instalația Terasteel SA, cu suprafața totală de 28000 mp.

Amplasamentul Terasteel SA cuprinde următoarele construcții și amenajări:

- hala de producție panouri termoizolante, depozitele de agenți chimici I și II (poliol și izocianat), vestiar, incinta pentru confecționare mostre - construcție cu regim de înălțime parter, suprafața 4090 m;
- clădire administrativă: construcție P+1+M, suprafața construită 224 mp
- hala depozitare și birouri: construcție parter, suprafața construită 350 mp
- depozit pentan: cuva din beton armat, suprafața construită 51 mp

TERASTEEL SA

- cabina poarta: construcție parter, suprafata construită 10 mp
- cladire inchiriata la Teroplast SA, suprafata construită 909 mp
- spatii de depozitare deschise: balastate, suprafata 6996 mp
- căi de acces auto și pietonal, parcuri: zone dalate si betonate, suprafata 13970 mp
- spatii verzi amenajate: cca 1600 mp.

Toată incinta platformei industriale este împrejmuită și are asigurată pază.

Platforma are toată infrastructura necesară pentru desfășurarea activităților de tip industrial: rețele de alimentare cu apă, de canalizare menajeră și pluvială, electrice, rețele alimentare cu gaze natural.

Accesul la societatea TERASTEEL SA direct din DN15A, la km 45+500.

In anul 2011 pe platforma din Cranimăt s-a identificat o deversare de chimicale dintr-un rezervor cu di-etilhexil-ftalat. In anul 2011, respectiv în 2012, după decontaminare, s-au făcut analize de apă de suprafată (râul Sieu, amonte și aval de platforma industrială) și freatică (fântână situată la vest de platforma industrială).

Nu sunt cunoscute alte incidente legate de poluare pe amplasament.

1.2 Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Argumentul principal în realizarea acestei investiții a constat în cererea pieței pentru aceste produse.

In alegerea amplasamentului, operatorul a ales zona aceasta deoarece prezenta potentialul dorit pentru activitatile pe care urma sa le desfasoare. Platforma industrială are spații de producție de bună calitate și toată infrastructura necesară pentru activități de producție industrial.

Alte considerente analizate pentru alegerea alternativei:

- activități acceptate/desfășurate în zona: zonă industrială, in vecinatate se desfasoara activitati cu profil de productie industrial;
- distante de siguranta: distanta fata de zona locuita a municipiului Bistrița-Năsăud este de cca 1 km.
- căi de acces, transport, utilități: sunt asigurate de infrastructura existenta
- cai de interventie in cazul unei situatii deosebite: sunt asigurate de drumurile de acces la zona de productie;
- diminuarea riscurilor: instalatia/hala industrială este amenajata conform celor mai bune tehnici din domeniu, fiind astfel asigurate masuri de reducere a impactului asupra mediului.

Alta tehnologie utilizata: operatorul a considerat ca tehnologia folosita pentru fabricarea panourilor termoizolante este una dintre variantele care asigura un echilibru corect între protectia mediului si beneficiile economice.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Societatea este condusă de un Director General.

Managementul societății este asigurat prin directori de departamente (Productie- Investiții, Comercial, Financiar, Servicii Suport).

Societatea are implementat de management integrat calitate – mediu – sanatare si securitate ocupationala, conform ISO 9001, ISO 14001 si OHSAS 18001, certificat de SGS.

Sistemul cuprinde:

- politica de mediu
- proceduri de lucru

- modul de implementarea procedurilor
- verificarea performantei si adoptarea masurilor corective corespunzatoare
- elaborarea si publicarea anuala a unei declaratii de mediu.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selecția materiilor prime

Materiile prime care se utilizează în procesele tehnologice de fabricare a spumelor poliuretanică sunt:

- amestecuri comerciale – tablă zincată
 - componenta cu conținut de izocianat/izocianat (MDI)
 - componenta cu conținut de polioli
 - aditivi, catalizatori;
- materiale auxiliare – pentru întreținere, ambalare produse finite.

Produsele finite: sunt sisteme de panouri termoizolante cu spuma poliuretanică –PUR sau cu spuma poliuretanică ignifugă – PIR, pentru pereți și acoperisuri, alte accesorii metalice.

3.2. Cerințele BAT

Evaluarea instalației/activității s-a făcut conform cerințelor celor mai bune tehnici disponibile din documente de referință specifice:

- 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

De asemenea s-a avut în vedere Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industria chimică organică de mare volum (2017).

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Din activitatea instalației de fabricare a panouri termoizolante cu spuma poliuretanică se generează deșeuri tehnologice, reprezentate în principal de piese rebuturi din proces, resturi de materii prime și ambalajele acestora.

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

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).

Se vor realiza audituri periodice, pentru a identifica probleme și a stabili eventuale măsuri pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor.

3.4. Utilizarea apei

TERASTEEL SA

Instalatia de fabricare a panouri termoizolante cu spuma poliuretanică nu folosește apă pentru uz tehnologic și nu generează ape tehnologice uzate.

Utilizari ale apei în cadrul fabricii TERASTEEL SA:

- apă în sistemul de încălzire -răcire a echipamentelor, în circuit închis;
- apă în scop igienico – sanitar.

Alimentarea cu apă se face prin bransament la conducta de aducțiune Bistrița-Teaca, administrată de AQUABIS SA Bistrița.

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.

Apele pluviale de pe platformele betonate trec printr-un separator de produse petroliere, betonat, bicompartimentat, cu V=5,04 mc, apoi sunt evacuate în raul Sieu, printr-un canal de desecare.

4. ACTIVITĂȚILE PRINCIPALE

Producția de bază a operatorului Terasteel SA în instalația analizată o reprezintă panourile de tip sandwich cu spumă poliuretanică, autoportante cu ambele fețe de tablă metalică. Se pot fabrica și panouri care au o față decorativă, din fibră din sticlă, carton bituminat, hartie, etc.

Panourile cu spumă poliuretanică se folosesc pentru asigurarea unei conductibilități termice cât mai scăzute, conservând căldura și ducând la o scădere a consumului de energie. 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).

Tehnologia utilizează două componente reactive pentru polimerizare - un izocianat și un polioliol, aditivi și catalizatori, și are ca faze principale:

- prelucrarea tablei – pentru a obține două benzi profilate în forma solicitată pentru panoul termoizolant
- preîncălzirea tablelor
- distribuirea amestecului de reactive pe partea interioară a tabeli inferioare
- expandarea amestecului între cele două table
- debitarea panourilor la lungimea stabilită
- ambalarea, livrarea.

Programul de lucru al instalației de spume poliuretanică este de 24 ore/zi, 5 zile/săptămână, 240 zile/an.

Capacitatea de producție anuală maximă se estimează că poate ajunge la cca 2000000 mp panouri de tip sandwich cu spumă poliuretanică. În anul 2018 producția a fost de cca 1.750.000 m² panouri termoizolante.

Se anexează schema fluxului tehnologic de fabricare pentru panouri cu spume poliuretanică

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Sursele generatoare de emisii în aer:

- dozarea, dispersarea și expandarea material poliuretanic
- depozitarea, transvazarea/vehicularea materiilor prime lichide
- operațiile de debitare a panourilor

Surse generatoare de emisii în apă: consumul igienico-sanitar (personal, curățenie).

TERASTEEL SA

De la instalația de fabricare panouri cuspume poliuretanică nu se generează și nu se evacuează ape tehnologice uzate.

Apa din echipamente de răcire/încălzire este în circuit închis și se fac doar completări, la nevoie.

Calitatea solului și subsolului nu este afectată de procesul de fabricare a panourilor cu spume poliuretanică, deoarece instalațiile sunt montate în incinte cu suprafețe betonate, fără riscuri de poluare.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

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.

7. ENERGIE

Cele mai bune tehnici disponibile nu stabilesc consum specific de energie- electrică sau termică.

Consumul de energie electrică la instalația de fabricare panouri cu spume poliuretanică este de până la 1000 MWh.

Consumul de gaze naturale pentru producere energie termică este de cca 85000 mc.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Data fiind natura activității și dimensiunea acesteia pe amplasament, o încadrare realistă a unor evenimente cauzatoare de poluări ar fi în categoria "incidentelor sau accidentelor tehnologice".

Termenul se traduce în practică în cazul de față prin eliminarea necontrolată în mediu a unor chimicale ca urmare a unor accidente locale sau stocarea necorespunzătoare a deșeurilor periculoase.

Analizând posibilitatea apariției unei situații de risc datorate unor fenomene naturale, se poate spune că probabilitatea apariției acestora este practic minimă, așa încât nivelul de securitate (S) este maxim.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Natura și numărul surselor de zgomot din activitățile de producție și transport sunt considerate principalele surse de poluare, fiind asociate următoarelor activități: transportul materiilor prime, livrarea produselor finite, utilaje componente generatoare de zgomot.

Receptorii potențiali ai zgomotului și vibrațiilor includ personalul din incintă și populația din afara limitelor amplasamentului.

Măsurile aplicate de operator pentru diminuarea poluării fonice sunt:

- izolarea spațiilor de producție, pentru reducerea nivelului de zgomot datorat funcționării echipamentelor specifice
- desfășurarea proceselor de producție în hale închise.

10. MONITORIZARE

TERASTEEL SA

Monitorizarea emisiilor în aer - la tubulatura de dispersie la care este conectată zona de expansiune spumă poliuretanică a instalației

Monitorizarea emisiilor în apă - ape freatică din 2 puțuri din incinta obiectivului

Monitorizarea gestiunii deșeurilor – se va face în conformitate cu Legea nr. 211/ 2011 privind regimul deșeurilor, actualizată. Deșeurile rezultate din activitate sunt înregistrate în gestiunea deșeurilor, pe categorii de deșeuri, identificate prin coduri.

Monitorizarea proceselor – 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.

11. DEZAFECTARE

În momentul de față operatorul nu are în vedere un termen referitor la dezafectarea instalației. Instalația va fi utilizată atât timp cât va fi funcțională și cât va fi considerată rentabilă.

Încetarea activității și, eventual, dezvoltarea unei alte forme de activitate, poate presupune dezafectarea instalațiilor, luându-se în considerare minimizarea impactului asupra mediului, prin pregătirea unui plan de închidere, elaborat conform ghidului tehnic general. Dezafectarea se va realiza în baza unui proiect, care va face obiectul unei analize privind evaluarea impactului asupra mediului

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Instalația TERASTEEL SA se află în intravilanul localității Crainimăt, DN 15A, km. 45+500, comuna Șieu Magheruș, județul Bistrița-Năsăud, într-o zonă industrială și de servicii.

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

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 sunt relative restrânse.

Platforma industrială pe care se află instalația Terasteel SA are suprafața totală de 28000 mp.

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

Incinta instalației Terasteel SA are următoarele vecinătăți:

- nord - teren proprietate privată, liber de construcții
- sud - teren proprietate privată, liber de construcții
- est - fabrica TERAPLAST SA
- vest - DN 15A.

Unitățile de producție de pe platformă dețin autorizații de mediu, iar activitățile pe care le desfășoară sunt monitorizate.

Coordonatele stereo 70 pentru amplasament:

Latitudine N: 339284 m

Longitudine E: Y= 699876 m

Terenul se află în bazinul hidrografic Someș -Tisa. Zona aparține corpului de apă freatică, ROSO09, conform *Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.*

TERASTEEL SA**13. LIMITELE DE EMISIE**

Aer. In documentul de referință BAT pentru producția de polimeri nu sunt stabilite valori limită asociate BAT pentru emisii în aer.

Apă- Valori de prag pentru ape freatice, conform Ordinului 621/2014

indicatori	Unitate de măsură	VALORI DE REFERINȚĂ		
		Valori de prag Ordin 621/2014	Valori de alertă cf. HG 449/2013	Valori de intervenție cf. HG 449/2013
		ROSO09		
azot amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /dm ³	1,7	-	-
fenoli	mg/dm ³	0,002	-	-
cloruri	mgCl ⁻ /dm ³	250	-	-
nitrați	mgNO ₃ ⁻ /dm ³	-	-	-
nitriți	mgNO ₂ ⁻ /dm ³	0,5	-	-
fosfați	mgPO ₄ ³⁻ /dm ³	0,5	-	-
sulfați	mgSO ₄ ²⁻ /dm ³	250	-	-
benzen	μg/ dm ³	10	10	50
tetracloretană	μg/ dm ³	10	10	50
arsen	mg/dm ³	0,01	-	-
cadmiu	mg/dm ³	0,005	-	-
crom	mg/dm ³	0,05	-	-
cupru	mg/dm ³	0,1	-	-
mercur	mg/dm ³	0,001	-	-
nichel	mg/dm ³	0,02	-	-
plumb	mg/dm ³	0,01	-	-
zinc	mg/dm ³	5,0	-	-

14. IMPACT

Impactul generat de funcționarea instalației, având în vedere măsurile stabilite pentru prevenirea și minimizarea acestuia, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, este nesemnificativ, fără influențe asupra calității aerului, apei de suprafață sau freaticului și solului.

Funcționarea instalației nu afectează condițiile hidrogeologice din zona amplasamentului, atât timp cât etanșeitatea rețelelor de canalizare și impermeabilizarea incintelor este asigurată. În condițiile unor defecțiuni, neetanșezări, sau urmare unor fenomene naturale care ar putea duce la deteriorarea rețelelor, există riscul unor poluări a solului, subsolului și freaticului.

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Nu este cazul.

SECTIUNEA 2 TEHNICI DE MANAGEMENT**2.1.Sistemul de management**

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	Societatea are implementat Sistem de management integrat calitate – mediu – sanatate si securitate ocupationala, conform cu cerintele ISO 9001, ISO 14001 si OHSAS 18001, acreditat de SGS.
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	Unitatea este condusă de Director General. Managementul societății include: Direcția Producție Investiții Direcția Financiar Direcția Comercial Direcția Servicii suport <i>Anexăm organigrama de management a societatii.</i>

Daca sunteti sau nu certificat sau inregistrat asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- *Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;*
- *Sau, daca nu aveti un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti "a se vedea informatii suplimentare" in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.*

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

Formular de Solicitare

TERASTEEL SA

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati. Prezantati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	Politica de mediu a Terasteel SA.	Director General Responsabil de mediu
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Programe de intretinere și reparatii anuale	Departament Tehnic
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Grafice de revizii și reparatii	Departament Tehnic
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Monitorizarile solicitate prin autorizatia de mediu se vor realiza prin laboratoare acreditate	Directori sectoare productie Responsabil de mediu
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Rapoarte de monitorizare emisii in aer, apă Parametri de proces Consumuri de materii prime, auxiliare si utilitati	Director Productie Responsabil de mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	Regulament de exploatare a instalatiilor Calculatoare de proces	Director productie Responsabil de mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale ?	DA	Plan de prevenire și management al situatiilor de urgentă Proceduri operationale	Responsabil de mediu Director General
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi		Se anexează documentele	Responsabil de mediu
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale, si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	DA	- Rapoarte de instruire - Constientizare prin discutii tematice cu personalul care exploateaza instalatiile - Propaganda vizuală - Simulări privind emisiile accidentale, conform planului de prevenire și management a situatiilor de urgentă	Director Productie Responsabil de mediu
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pt posturile cheie?	DA	Fisele posturilor	Director General Departament RU

Formular de Solicitare

TERASTEEL SA

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati. Prezantati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	- Rapoarte anuale de instruire personal - Cursuri de instruire organizate prin programe operationale sectoriale - Implementare standarde de mediu	Director Producție Departament RU Responsabil de mediu
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență	Managementul Societății
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	Evaluarea conformării la cerintele de mediu - SSM	Managementul Societății
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	SGS	Departament Tehnic Director Producție Responsabil de mediu
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	DA	Se realizează anual	Director General Responsabil de mediu
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	DA	Rapoartele auditurilor interne, conform programului anual de audit si intocmirea de planuri de masuri pentru imbunatirea activitatii.	Director General Director Producție Responsabil de mediu
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatire a calitatii mediului cel puțin o data pe an?	DA	Rapoarte de audit	Managementul Societății
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. Proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	• controlul schimbarii procesului in instalatie;	DA	Regulamente de fabricație	Director Productie
	• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;	DA	Documentații tehnice	Departament Tehnic, Producție
	• aprobarea de capital;	DA	Rapoarte investiții – studii de fezabilitate	Departament Tehnic
	• alocarea de resurse;	DA	Linii de credit/ Fonduri de finanțare	Director General Director Productie

Formular de Solicitare

TERASTEEL SA

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
	<ul style="list-style-type: none"> planificarea si programarea; includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	DA	Program de Măsurii Programe de management	Director general
	<ul style="list-style-type: none"> politica de achizitii; 	DA	Regulamente de fabricare	Director General Departament Tehnic
	<ul style="list-style-type: none"> evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	DA	Planificarea schimbarilor si analiza impactelor de mediu	Director General Departament Tehnic Responsabil de mediu
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	DA	Raportul anual de mediu	Responsabil de mediu
		DA	Raport anual de mediu	Director productie Responsabil de mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA	Se vor realiza pe site-ul societății	Director Producție Responsabil de mediu

Informatii suplimentare

Nu sunt necesare

Formular de Solicitare

TERASTEEL SA

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor			
Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Conducere si fiecare serviciu	Politica de mediu	Conducere si fiecare angajat
Responsabilitati	Direcția Resurse umane	Fisa postului	Fiecare angajat
Tinte	Conducere și fiecare direcție Compartiment mediu	Politica de mediu	Director General Responsabil de mediu
Evidentele de intretinere	Serviciul mentenanța	Evidentele de intretinere	Sef mentenanța
Proceduri	Compartiment de mediu	Proceduri de lucru	Responsabil de mediu
Registreele de monitorizare	Compartiment de mediu	Registreele de monitorizare	Responsabil de mediu
Rezultatele auditurilor	Compartiment de mediu	Evidentele auditurilor	Responsabil de mediu
Rezultatele revizuirilor	Compartiment de mediu	Evidentele de mediu	Responsabil de mediu
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Compartiment de mediu	Evidente scrise/procese verbale de constatare	Responsabil de mediu
Evidentele privind instruirile	Direcția Resurse umane	Evidente la Direcția Resurse umane	Direcția Resurse Umane

SECTIUNEA 3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectia materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) estimat	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)? ²	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sect. 8
Materii prime						
Tabla zincata din otel	Anorganic	13200 t/an	98 % în produs; 2% în deșeu			Depozit A
<u>Componente de izocianat</u> VORACOR™ CM 388 Isocyanate VORACOR™ CE 620 Isocyanate VORANATE M229	H315; H319; H317; H334; H332; H351 H335; H373 EUH204 (4,4'-diizocianat de difenilmetan - 25,0 - < 40,0 % Difenilmetan, Diizocianat, izomeri și omologi - < 100,0 %)	4050 t/an	97% în produs; 2,5% în deșeu 0,5% în aer	nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT); nu este periculos pentru organismele acvatice	în funcție de apariția altor amestecuri și evoluția pieței	A
<u>Componente de polioli</u> VORACOR™ CM 797 Polyol VORATHERM™ CN 815 Polyol VORATHERM™ CN 625 Polyol	H319 (50,0 - 70,0 % Polieter polioli; 5,0 - < 15,0 % Toluendiamină, oxid de etilenă, oxid de propilenă polimer) H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung (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 %) H318, H412: 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 %	2100 t/an	97% în produs; 2,5% în deșeu 0,5% în aer	Nu conțin componente considerate persistente, bioacumulatoare și toxice (PBT). Conțin componente nocive pentru mediul acvatic.	în funcție de apariția altor amestecuri și evoluția pieței	A

¹ A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii)C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare
patrundere a apei de la stingerea incendiilor

B Exista un sistem de evacuare a aerului

D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de

Formular de Solicitare

TERASTEEL SA

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) estimat	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sect. 8
Catalizatori VORATHERM™ CN 626 Catalyst VORACOR™ CM 331 Catalyst	H226; H302; H314; H318; H361; H411; H412 (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 %; 2,2'-oxibisetanol: dietilen glicol 5,0 < 10%) Polietier poliol 40-60%; Dimetilciclohexil amină 40- 60%	75 t/an	97% în produs; 2,5% în deșeu 0,5% în aer	Nu conțin componente considerate persistente, bioacumulatoare și toxice (PBT). Conțin componente nocive pentru mediul acvatic.	în funcție de apariția altor amestecuri si evoluția pieței	A
Adezivi Exemple: VORAMER™ MB 3174 Polyol	H302; H319; H412 (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	97% în produs; 2,5% în deșeu 0,5% în aer	Nu conțin componente considerate persistente, bioacumulatoare și toxice (PBT). Conțin componente nocive pentru mediul acvatic.	în funcție de apariția altor amestecuri si evoluția pieței	A
Aditivi, preaditivi/ amestecuri	Amestecuri pe bază de polioli, carbonat de propilenă; Amestecuri apoase cu glicerina, oxidipropanol	6,4 t/an	97% în produs; 2,5% în deșeu 0,5% în aer	nepericulos	în funcție de apariția altor amestecuri si evoluția pieței	A
Pentan	H225; H336; H304; H411 Organic/ n-pentan	190 t/an	95% în produs; 5% în aer		în funcție de apariția altor optiuni si evoluția pieței	B
Materiale auxiliare, ambalaje						
Film adeziv de protectie din PVC	Organic/Polimeri	115 t/an	100 % în produs	nepericuloase pentru mediu	nu e necesară alternativa	A
Banda laterala si garnituri din PP pentru etansare	Organic/Polimeri	1800000 m/an	ambalaj	nepericuloase pentru mediu		A
Polistiren expandat	Organic/Polimeri	37 t/an	ambalaj	nepericuloase pentru mediu		A
Folie extensibila PE	Organic/Polimeri	46 t/an	ambalaj	nepericuloase pentru mediu		A

Formular de Solicitare

TERASTEEL SA

3.2. Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmatoar pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu este cazul	Management Societate Responsabil de mediu
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Tipuri materii prime, în funcție de evoluția pieței	Management Societate Responsabil de mediu
Confirmați faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ²	DA Evidențe contabile Urmărire consumuri specifice	Director Producție Responsabil de mediu
Confirmați faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA Certificate de calitate pentru materiale Fise cu date de securitate	Director Producție Responsabil de mediu
Confirmați faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA Buletine de analiză furnizori Proceduri de control	Director Producție Responsabil de mediu

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizati tabelul urmatoar pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la Ord.1144/2002.	NU - Se face înregistrarea deșeurilor pe tipuri și cantități, conform HG 856/2002 și Legii 211/2011 privind gestiunea deșeurilor și raportare la autoritatea de mediu	Responsabil de mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si termenele de realizare	- operarea proceselor astfel încât sa rezulte cât mai puține rebuturi - colectare selectivă a tuturor deșeurilor, valorificare prin societăți autorizate	Director Producție Responsabil de mediu
4	Indicați data programata pentru realizarea viitorului audit	2020	Responsabil de mediu
5	Confirmați faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la 2 ani. Prezentați procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	DA	Director Producție Responsabil de mediu

TERASTEEL SA

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
- din conducta de aductiune apa Crainimat – Teaca, administrata de SC AQUABIS SA Bistrita	1531 mc/an cf. AGA 15/11.05.2018	- echipamente circuit de răcire –sistem închis - menajer - igienico-sanitar	- 100 % - nu se recirculă	-

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea asociată BAT	Performanta companiei
NTPA 002/2005	-	Se respectă contractul cu operatorul rețelei de canalizare- stației de epurare

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/altele

Plan situatie retele- in anexa

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmatoar pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	NU este cazul	-
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate	-	-
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	NU este cazul	-
Indicati data pana la care va fi realizat urmatoarul studiu	-	-
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	NU este cazul	Responsabil de mediu

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

De la instalatia de fabricare a panourilor termoizolante nu se generează și nu se evacuează ape tehnologice uzate.

TERASTEEL SA

Apa din echipamente de răcire/încălzire este în circuit închis și se fac doar completări, la nevoie.

Apele de tip menajer se colectează prin rețeaua internă de canalizare a obiectivului și se evacuează în rețeaua de canalizare a Teraplast SA.

Apele pluviale potential impurificate sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi și apoi evacuate printr-un canal de desecare în raul Sieu.

3.4.4. Recircularea apei

Apa din echipamente de răcire/încălzire este în circuit închis și se fac doar completări, la nevoie.

Gradul de recirculare în instalațiile de răcire este de 100%, se fac doar completări la nevoie.

3.4.5. Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

3.4.6. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățare și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;
- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;
- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Se aplică aceste cerințe

SECTIUNEA 4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Fabricare panouri termoizolante	1	Fabricarea panourilor termoizolante cu spume poliuretanic rigide presupune o reacție de polimerizare (policondensare). Miezul panoului (spuma) este poliuretanul (PUR) include polizocianuratul (PIR).	cca 1300000 mp panouri termoizolante /an

4.2. Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor, pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

Se anexează Schema fluxului de fabricație

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Fabricare panouri termoizolante	- panourile de tip sandwich autoportante cu ambele fețe de tabla metalica, productia de baza - panouri care au o față decorativa: fibra din sticla, carton bituminat, hartie, etc.	Comercializare	cca 1300000 mp panouri termoizolante /an

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

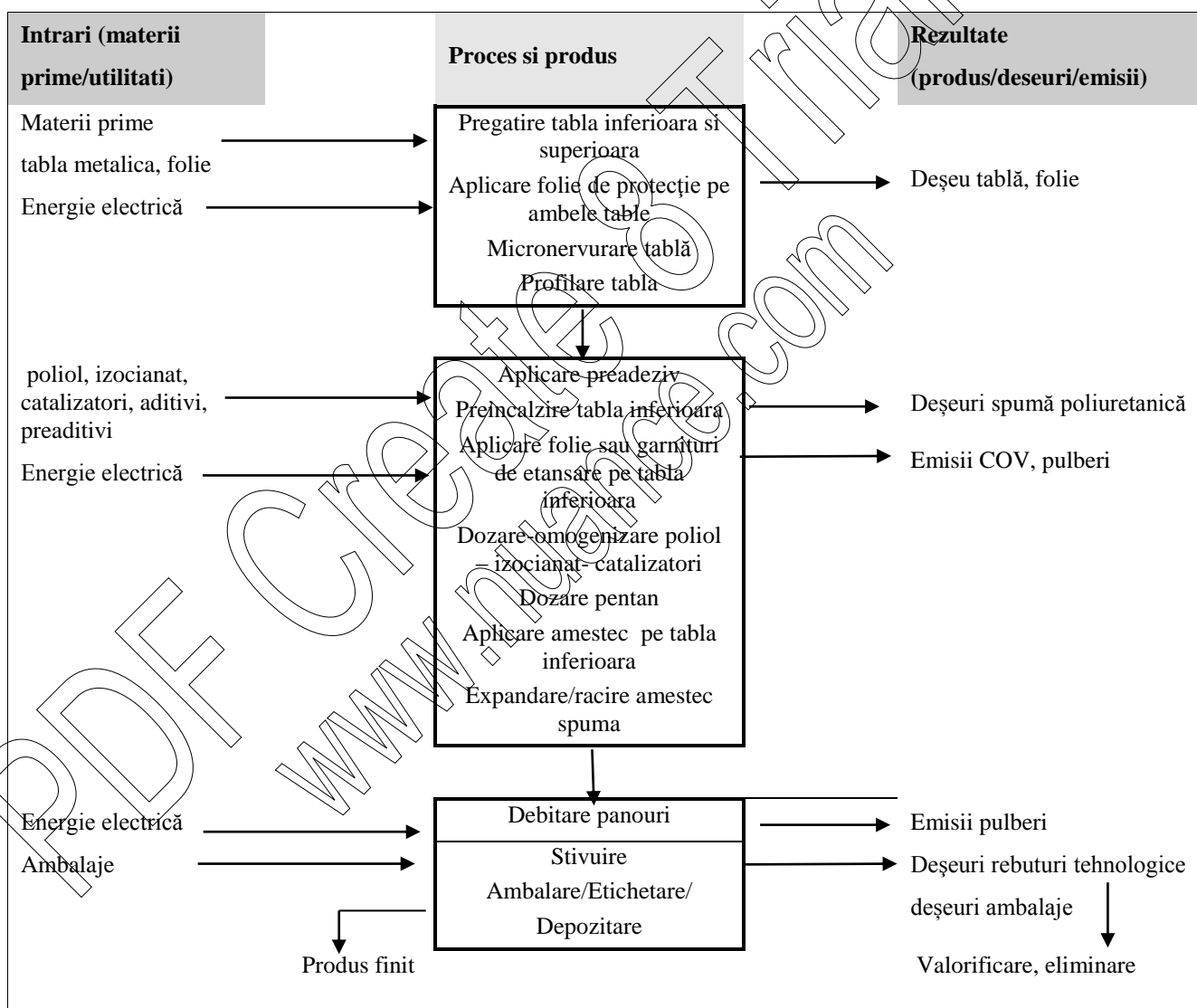
Numele procesului	codul deșeurii	Numele si codul deseului si numele emisiei	Ref	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea tone/an
Fabricare panouri termoizolante	12 01 01	Deseuri metalice (deseuri de tabla: capete, resturi, fasii)	-	Impact minim asupra mediului Se stochează în recipiente, containere sau vrac, în zone amenajate, delimitate, se valorifică/elimină prin operatori autorizati	70 t/an
	12 01 05	Deseuri de materiale plastice (de la productia de panouri cu fete mixte –capete si resturi)			1 t/an
	15 01 01	Deseu de ambalaje de hartie carton			30 t/an
	15 01 02	Deseu de ambalaje de plastic	-		45 t/an
	15 01 03	Deseuri de ambalaje de lemn			55 t/an
	15 01 04	Ambalaje metalice			33 t/an
	15 01 10*	Deșeuri de ambalaje contaminate cu subst. periculoase	-		3 t/an
	16 03 05*	deseuri organice cu continut de substante periculoase			9 t/an
	16 03 06	deseuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05			9 t/an

Formular de Solicitare

TERASTEEL SA

Numele procesului	codul deșeurii	Numele și codul deșeurii și numele emisiei	Ref	Impactul deșeurii, emisiei	Cantitatea tone/an
	20 01 01	Deseuri de hartie carton (de la producția de panouri cu fete mixte – capete și resturi)			1 tona/an
	20 01 21*	Becuri, alte corpuri de iluminat			10 kg/an
	20 03 01	Deseuri menajere	-		115 mc/an

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației



4.6. Sistemul de exploatare

Tinand cont de condițiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere și in diagramele conductelor și instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

TERASTEEL SA

Societatea are implementat sistemul de management integrat calitate – mediu – sanatate si securitate ocupationala, conform ISO 9001, ISO 14001 si OHSAS 18001, certificat de SGS.

Operatorul a elaborat și aplică un program de întreținere a instalației, cât și un program de instruire a lucrătorilor cu privire la măsurile necesare prevenirii riscurilor specifice.

Instalațiile/echipamentele sunt prevăzute cu:

- sisteme de etanșare la pompele de vehiculare materii prime lichide
- supape de siguranță cu burduf la tancurile de stocare izocianat și polioli
- pompe cu garnituri duble
- număr minim de flanșe (conectori) pe circuite
- garnituri eficiente și sigure pentru tipurile de materiale vehiculate
- sisteme de colectare a emisiilor în aer

Se urmărește prin procedurile de lucru să nu rezulte rebuturi, care să crească cantitatea de deșeuri.

Monitorizarea permite compararea internă a valorilor parametrilor monitorizați și găsirea nișelor de reducere a consumurilor.

Instalațiile sunt operate prin calculatoare de proces.

Apa se folosește pentru a asigura temperatura de lucru a echipamentelor, în circuit închis.

Energia electrică se folosește la acționarea echipamentelor, iluminat.

Operatorul va aplica cu regularitate sisteme de analize comparative specifice sectorului.

4.6.1. Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane. Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

Oprirea/pornirea echipamentelor pe liniile procesare a laptelui nu se incadreaza la conditii anormale de lucru. Nu sunt emisii suplimentare în aer în timpul opririi/pornirii echipamentelor.

În cazul pornirilor, opririlor și intreruperilor, inclusiv a celor accidentale, se aplică procedurile de lucru aprobate.

Nu se pornesc procesele fără funcționarea sistemelor de ventilatie.

Politica generală adecvată de prevenire, alertă și acțiune în caz de incidente se bazează pe principiul prevenirii, acest lucru însemnând că instalația este exploatată în așa fel încât să poată fi prevenite eventualele disfuncționalități și reduse consecințele accidentelor.

4.6.2. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus , pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le in sectiunea 15.

Proiecte curente: Nu sunt proiecte în derulare	Rezumatul planului studiului
Studii propuse:	-

4.7. Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT, fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a abaterilor masurilor alternative.

TERASTEEL SA

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea are implementat sistemul de management integrat calitate – mediu – sanatate si securitate ocupationala, conform ISO 9001, ISO 14001 si OHSAS 18001, certificat de SGS.

Sistemul cuprinde:

- politica de mediu
- proceduri de lucru
- modul de implementarea procedurilor
- verificarea performantei si adoptarea masurilor corective corespunzatoare
- elaborarea si publicarea anuala a unei declaratii de mediu.

4.7.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta

Planul este compus din:

- planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta: **DA**
- planul de prevenire si stingere a incendiilor: **DA**
- planul de prevenire si combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase si accidentelor la constructiile hidrotehnice: **Nu este cazul**

Prevede masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice? **DA**

4.7.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos

Nu este cazul

SECTIUNEA 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII**5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in AER**

Furnizati scheme (le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezentati reducerea poluarii si monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

Reducerea poluarii in incinta fabricii

- desfășurarea proceselor tehnologice în instalații de ultimă generație;
- stocarea, vehicularea materiilor prime lichide în echipamente etanșe, cu evitarea scurgerilor;
- limitarea emisiilor din surse mobile, prin folosirea mijloacelor de transport care respectă nivelele legale de emisii.

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Descrieti gradul de protectie al echipamentelor care trebuie purtate in diferite zone ale amplasamentului.

Formular de Solicitare

TERASTEEL SA

Echipamentele de lucru și protecție a personalului sunt adecvate locurilor de muncă. Personalul angajat este dotat cu echipament individual de protecția muncii, în funcție de locul de muncă.

Personalul beneficiază de următoarele materiale igienico-sanitare: săpun, lavete, creme pentru mâini

Periodic se realizează monitorizări ale condițiilor la locul de muncă, prin societăți acreditate.
Personalul muncitor este instruit să recunoască impactul pe care preparatele chimice folosite și activitățile lor specifice îl au asupra sănătății și securității pe termen lung.
Examinarea medicală se efectuează pentru toți angajații, în funcție de prioritățile cerute de locul de muncă, în conformitate cu procedurile medicale standard.

La angajare, la schimbarea materiilor prime și auxiliare, precum și de câte ori este nevoie se fac instruirii în legătură cu cerințele tehnologiei de lucru, prevederile fișelor cu date de securitate pentru substanțele/preparatele chimice utilizate.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Expandare spumă poliuretanică - zona traversei de spumare	tubulatură de dispersie H= 6 m	COV, pulberi	- sistem de captare, diametru = 500 mm, - ventilator centrifugal, debit 20000 mc/h, tubulatura exhaustare paralelipipedica (250 X 950 mm), H=6 m	existent
unitate de dozare pentan	coș de dispersie H=6 m Ø =0,315 m	COV, pulberi	sistem de exhaustare, diametru = 315 mm, ventilator centrifugal, debit 20000 mc/h, H=6 m	existent
taiere panouri termoizolante	zona dispozitiv de taiere panouri	pulberi	Sistem de aspiratie și colectare pulberi	existent
Centrale termice 1X 500 kW; 1X 64 kW	2 cosuri de dispersie, H= 4m	pulberi, gaze de ardere	sisteme de dispersie	-

5.1.4. Studii de referință

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.5. COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Clasificarea bazată pe TA Luft este furnizată în Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/ unitate de timp	mg/m ³
COV din Clasa I	Tubulatură de colectare și dispersie - Zona expandare spumă poliuretanică	Filtre, tubulaturi de dispersie	<1	
Total COV din Clasa I			<1	
COV din Clasa II			-	
Total COV din Clasa II			-	
COV din Clasa III			<1	
Total COV din Clasa III			<1	
Total COV din Clasa II+III			<1	
Alte COV				
Total alte COV		-	-	-

TERASTEEL SA**5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV**

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-	

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Nu este cazul

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în AER

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. Statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);	Nu este cazul		-
Zone de depozitare (de ex. Containere, basa de depozite, lagune etc.);	Nu este cazul		-
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	Diizocianti Polioli pentan	-	10
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. Reactoare, silozuri; cisterne)	Diizocianti Polioli pentan	-	10
Sisteme de transport; de ex. Benzi transportoare,	Nu este cazul	-	-
Sisteme de conducte si canale (de ex. Pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	Diizocianti Polioli pentan	-	10
Deficiente de etansare/etansare slaba	Nu este cazul	-	
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	Diizocianti Polioli pentan	-	10
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	Diizocianti Polioli pentan	-	10

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.

Studiu	Data
-	-

5.2.2. Pulberi și fum

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu :

- Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;

Nu este cazul

TERASTEEL SA

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Nu este cazul

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

Nu este cazul

- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Zonele de trafic intern se mențin curate

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul

- Curatenie sistematica;

Se realizează permanent, conform normelor de igienă și igienizare a spațiilor interioare și exterioare

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Emisiile de la zona de expandare spumă se colectează și se evacuează prin tubulatura de dispersie;
Emisiile din zona de debitare se colectează**5.2.3. COV**

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-	-	-	-

5.2.4. Sisteme de ventilație

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Linia expandare spume poliuretanic	Captare prin guri de absorbtie articulate, dispersie (tubulaturi, ventilatoare)
unitate de dozare pentan	sistem de exhaustare
taiere panouri termoizolante	Sistem de aspiratie si colectare pulberi

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare**5.3.1. Surse de emisie**

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Instalatii igienico-sanitare	- Inregistrare/ urmărire consum de apă	-	Canalizarea Teraplast SA

5.3.2. Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

Nu este cazul

5.3.3. Separarea apei pluviale

Apele pluviale de pe acoperisuri și platformă se colectează în canalizarea locală

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este cazul);

Nu este cazul

5.3.5. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de încadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu

Data

Nu este cazul

5.3.6. Compoziția efluentului

Identificati principalii constituenți chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
pH	Canalizare stația de epurare Teraplast SA	Râul Sieu –după epurare corespunzătoare în stația Teraplast SA	-	6,5-8,5
CBO ₅			-	300
CCOCr			-	500
MTS (suspensii totale)			-	350
Azot total			-	30
Fosfor total			-	5,0
Detergenți sintetici biodegradabili			-	25

5.3.7. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația in mediu si impactul acestor evacuări? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu

Data

Nu este cazul

5.3.8. Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Nu este cazul. Nu se folosesc și nu se evacuează ape tehnologice

5.3.9. Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata, care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu este cazul

5.3.10. Eficienta stației de epurare orasenesti

Apele uzate de tip menajer se evacuează în râul Sieu –după epurare corespunzătoare în stația Teraplast SA

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	Nu se evacueaza
Poluanti organici persistenti	Nu se evacueaza
Saruri si alti compusi anorganici	epurare mecano-biologică
CCO	epurare mecano-biologică
CBO	epurare mecano-biologică

5.3.11. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Nu este cazul

% din timp cat statia este ocolita	-
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	-
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ;	-
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	-
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare orasenasca va fi by-pass-ata.	-

5.3.12. Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a suprasii capacitatea statiei de epurare.

- Nu este cazul

5.3.13. Epurarea pe amplasament

Nu se face epurare de ape uzate pe amplasamentul operatorului.

PDF Create 8 Trial
www.nuance.com

Formular de Solicitare

TERASTEEL SA

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	<p>Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitate ale efluentului</p> <p>Prevenirea deteriorarii statiei de epurare</p> <p>Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)</p> <p>Indepartarea solidelor in suspensie/ vopselelor</p>	<p>Egalizarea debitului</p> <p>Rezervoare de deviatie</p> <p>Grătare</p>	<p>Capacitatea statiei</p> <p>Capacitate</p> <p>Capacitate (Examinarea marimii particulelor)</p> <p>Centrifugare</p> <p>Decantare</p> <p>Flotare pneumatica</p>	Nu este cazul	<p>Debit mediu zilnic (m³/zi)</p> <p>Debit maxim pe ora (m³/zi)</p> <p>Monitorizarea on-line a turbiditatii / solidelor in suspensie</p> <p>Materii în suspensie (mg/dm³) în efluentul de la gratare</p> <p>Materii în suspensie (mg/l)</p> <p>Materii în suspensie (mg/l)</p> <p>Materii în suspensie (mg/l)</p>	
Epurare secundara	<p>Indepartarea CBO</p> <p>Tratarea si eliminarea namolului</p>	<p>Epurare aeroba</p> <p>Epurare anaeroba</p> <p>Concentrare si deshidratare</p>	<p>Valorile incarcarii cu CCO</p> <p>Timpul de aerare</p> <p>% de namol activ recirculat</p> <p>Pre-epurare?</p> <p>Timpul de retentie hidraulica</p> <p>Nutrienti</p> <p>Incarcare</p> <p>pH si temperatura</p> <p>Productie de gaz</p> <p>Post epurare</p> <p>Potential de ingrosare</p> <p>Indicele de namol</p> <p>Timpul de retentie</p>		<p>CBO/CCO in influent:</p> <p>CBO/CCO in efluent:</p> <p>Solutii mixte: -</p> <p>Solide in suspensie (mg/l):</p> <p>CBO/CCO in influent</p> <p>CBO/CCO in efluent</p> <p>Procent de solide uscate in influent si efluent</p>	
Epurare terciara	Reciclarea apei	<p>Macrofiltrare</p> <p>Membrane</p> <p>Dezinfectie</p>	<p>Marimea patunilor filtrante (Filtre de nisip?)</p> <p>Marimea porilor?</p>	-	<p>Materii totale in suspensie (mg/l)</p> <p>Turbiditate</p> <p>Conductivitate</p> <p>Transmisivitate (pentru UV)</p> <p>Numar de coliformi</p> <p>Analiza agenti patogeni</p>	
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu este cazul		

5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Nu este cazul.			

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

5.4.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt Bistrița-Năsăuda identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	DA	Plan de situatie, plan rețele de apă și canalizare Operatorul aplică un program de testare si verificare a tuturor conductelor subterane, în cadrul programului de mentenanță a amplasamentului. Operatorul inregistrează toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a instalatiilor si care pot crea un risc de mediu	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> izolatie de siguranta detectare continua a scurgerilor un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV / CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). 		Verificari conform programului de inspectie si intretinere, care constau in: <ul style="list-style-type: none"> Verificarea periodica a sistemelor de rigole si a pardoselilor, astfel incat acestea sa poata prelua eventuale scurgeri in cazul unor situatii accidentale Monitorizarea parametrilor de proces conform procedurilor tehnice de lucru 	

TERASTEEL SA**5.4.3. Acoperiri izolante**

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	Nu este cazul	-
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Nu este cazul	-

5.4.4. Zone de poluare potentială

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile să polueze apa subterană, confirmați ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, bătăle) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceți referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeți tabelul daca este necesar.

Cerinta	de ex. Zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex Depozit de produse	de ex. Depozit de deseuri
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	da	Da	Da
• cuve etanșe de reținere a deversarilor	Da	Da	Nu este cazul	da
• imbinari etanșe ale constructiei	Da	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	Da	Nu este cazul	Da

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul

5.4.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceți datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Cuve de retentie

Cerinta	Depozitul de materii prime
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Da
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	Nu este cazul

Formular de Solicitare

TERASTEEL SA

Cerinta	Depozitul de materii prime
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	Nu este cazul
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Da
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	Da
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	Nu este cazul
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	Nu este cazul
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata	Nu este cazul
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	Nu este cazul

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impun masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Defectiuni - etanșeitate rețele de canalizare	- Inspectarea periodica a rețelilor de canalizare
Fenomene naturale	- exista un plan de prevenire a poluariilor accidentale
Situatii accidentale	

5.5. Emisii în ape subterane

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

Nu sunt evacuări directe în ape subterane din activitățile desfășurate pe amplasament.				
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
	Monitorizare 2019 (Buletin de analiză nr. 1807671/1/ 09.01.2019)	conform Ord. 621/2014, indicatorii: cloruri, azot amoniacal, nitriți, nitrați fosfați, sulfati, fenoli, benzen, tetracloretenă, microelemente (Cd, Pb, As, Cr, Cu, HG, Ni, Zn)	Foraje de monitorizare Coordonate stereo: F1: X: 47,033401 Y: 24,250794 F2: X: 47,033671 Y: 24,251403	Conform AIM
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	<ul style="list-style-type: none"> - Substantele/amestecurile periculoase se stochează în rezervoare etanșe, cu cuve de retenție și se manipulează astfel încât să se prevenirea accidente la incarcarea, descarcarea, vehicularea acestora; - Se verifică periodic etanșeitatea rețelilor de canalizare. - Se asigură mentenanța utilajelor printr-un program bine stabilit. 		

TERASTEEL SA

5.5.2. Masuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil: Conform cerințelor tehnice de mentenanță a instalațiilor se vor realiza verificări periodice ale tuturor instalațiilor de pe amplasament:

Responsabilul instalației și consultantul de mediu au atribuții în acest sens.

- Cum se face întreținerea: **Conform programului de mentenanță.**
- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei? **Da.**

5.6. Miros

In general, nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreative).

Instalațiile care nu utilizează substanțe urate mirositoare sau care nu generează materiale urate mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate la început, utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele ne semnificative dintr-o instalație care are și surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

In cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite vor fi minime.

Informațiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului, atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activități care nu utilizează sau nu generează substanțe urate mirositoare trebuie menționate aici.

Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urate mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

Nu este cazul

TERASTEEL SA

5.6.2. Receptori

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul impactului asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental. Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la care incidente sau surse receptori separati se refera acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o Bistrita Nasăuda in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la receptorii sensibili sau la alte localizari.</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>
Nu este cazul	-	-	-	-

5.6.3. Surse/emisii nesemnificative

Nu este cazul

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emansarile fugitive sau alte posibilitati de emansare ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala	Exista limite pentru emansarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emansari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansarilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
-	-	-	-	-	-	-	-

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

In cazul in care emansarile au fost descrise ca “emisii in aer” in alta parte a solicitarii DAR AU SI MIROS, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se gasesc detaliile.

Sursele potentiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

5.6.3.2. Declarație privind managementul mirosurilor

Managementul mirosurilor

Sursa/ punct de emanare	Natura/cauz a avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru inițierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)	
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost Bistrița- Năsăudă conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avarțiilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate apare evenimentul descris, cat de "mult" miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primii sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile	Cine (ca post) este responsabil de inițierea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr- un anumit interval de timp de la aparitia evenimen- tului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.
-	-	-	-	-	-	-

**5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/
evaluării BAT**

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT

Nu este cazul

SECTIUNEA 6 MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1. Surse de deșeuri

Referința deșeurii	1. Identificati sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificati fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deșeuri (de ex. m ³ /zi, cantitate /an) tone/an	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
1	Fabricare panouri cu spume poliuretanic	12 01 01	Deșeuri metalice (deșeuri de tabla: capete, resturi, fasii)	70 t/an	Colectate selectiv, în zone amenajate, valorificare/eliminare prin operatori autorizați
2		12 01 05	Deșeuri de materiale plastice (de la producția de panouri cu fete mixte – capete și resturi)	1 t/an	
3		16 03 06	Deșeuri organice, altele decât cele de la 16 03 05* (resturi tehnologice cu componente chimice nepericuloase)	9 t/an	
4		16 03 05*	Deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase (resturi tehnologice cu componente chimice)	9 t/an	
5		15 01 01	Ambalaje de hartie carton	30 t/an	
6		15 01 02	Ambalaje de plastic	45 t/an	
7		15 01 03	Ambalaje de lemn	55 t/an	
8		15 01 04	Ambalaje metalice	50 t/an	
9		15 01 06	Deșeuri de ambalaje amestecate	1 t/an	
10		20 01 01	Deșeuri de hartie carton	1 t/an	
11		20 01 21*	Becuri, alte corpuri de iluminat	10 kg/an	
12		20 01 03	Deșeuri menajere	115 mc	

6.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristicilor BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	DA, gestionarea deșeurilor se realizează conform cerințelor HG 856/2002 și Legii 211/2011, actualizată
Cantitate	DA, se mențin evidențe cu cantitățile de deșeuri generate
Natură	DA, se verifică natura, tipul deșeurii: periculoase/nepericuloase.
Origine (acolo unde este relevant)	DA, se colectează separat, pe fluxuri și procese.
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	DA, răspunderea este asumată până la valorificare/eliminare.
Frecvența de colectare	Săptămânal / lunar / pe bază de comandă în funcție de contractele încheiate cu operatori și cantitățile generate
Modul de transport	Societăți autorizate.
Metoda de tratare	Pe amplasament nu se tratează deșeuri.

6.3. Zone de depozitare a deșeurilor

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare (CD) si perioada maxima de depozitare(PMD)?*	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism, alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Instalația fabricare panouri cu spume poliuretanic	Deșeuri de producție (rebuturi)	CD = 20 mp PMD= 1 luna	- 200 m de râul Sieu - 1000 m față de locuințe	Recipienți, containere, incintă închisă
	Deșeuri de ambalaje de la materii prime	CD = 20 mp PMD= 1 luna		Recipienți, containere, incintă acoperită
	Deșeuri de ambalaje (plastic, metal, lemn)	CD = 20 mp PMD= 1 luna		Recipienți, containere, incintă acoperită
	Uleiuri uzate, absorbanți	CD = 5 mp PMD= 12 luni		Recipienți, containere, incintă închisă
	corpuri de iluminat	CD - 1mp PMD - 12 luni		cutii de carton, in magazine
	Menajere și asimilabile cu menajerele	CD-5 mc PMD-7 zile		Containere, suprafețe betonate

CD = capacitate de depozitare; PMD = perioada maxima de depozitare zile.

6.4. Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (care trebuie depozitate in spatii acoperite). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mar jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Substante chimice periculoase	AA	DA	-	-	-
Ambalaje	A	DA	-	-	-
nămol epurare ape	AA	-	-	-	-

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

Nu se impun și alte cerințe speciale pentru depozitarea substanțelor periculoase.

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Da

TERASTEEL SA

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost Bistrița-Năsăuda acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

Nu este cazul

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor – conform specificațiilor din Bilanțul de mediu nivel I.

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseuri	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Procese de productie	Nu sunt	Piese rebut, ambalaje MP	-	Valorificare energetica	Fabrici de ciment	--

SECTIUNEA 7 ENERGIE

7.1. Cerinte energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoar, in functie de sursa

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata	Primară (kWh)	% din total
Electricitate din rețeaua publică	1000 MWh		
Electricitate din alta sursa*	-		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	-		
Gaze naturale	85000 mc/an		
Cocs de Petrol	-		
Carbune	-		
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)	-		

* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Monitorizare (contor) consumuri de energie electrică	Fișiere contabile de evidență

7.1.2. Energie specifică

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmatoar:

TERASTEEL SA

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE. Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
fabricare panouri din spume poliuretanic	-	-	Documentele de referință BAT (Polimerizare, LVOC) nu stabilesc consumuri specifice pentru energie

7. 1.3. Intreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/APM; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Exista măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etansări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații)	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor
Întreținerea boilerelor de ex. Optimizarea excesului de aer	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor
Instalațiile din procesul tehnologic	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor

7.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul programului de conformare a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

TERASTEEL SA

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	-	Nu se folosește abur tehn.	-
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		Permanent
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		Permanent

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	DA		

7.3. Eficiența Energetică

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
- 2) Precizati reducerile de CO2 realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO2 recuperata si prioritatea de implementare.

Formular de Solicitare

TERASTEEL SA

Confirmați ca următoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		Permanent
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		Permanent
Alte masuri adecvate	Da		echipamente eficiente energetic, monitorizarea consumurilor

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	NU	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	NA	
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	DA	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	DA	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	DA	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	DA	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	NA	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	NA	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	NA	
Procesare continua in loc de procese discontinue	DA	
Valve automate	DA	
Valve de returnare a condensului	NA	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	NA	
Altele	-	

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Completați tabelul astfel:

1. Confirmați faptul că măsura este implementată, sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?(D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de cogenerare	Nu	-
Recuperarea energiei din deseuri	Nu	se face în afara amplasamentului
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti	Da, gazul natural	-

TERASTEEL SA**SECȚIUNEA 8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR****8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO**

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	NU
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	NU

Conform adresei comune de la APM Bistrita Nasaud, ISU Bistrita si GNM Bistrita Nasaud, înregistrată la Terasteel SA cu nr. 37687/04.08.2017 (atașată), amplasamentul pe care își desfășoară activitatea operatorul **Terasteel SA nu intra sub incidența Directivei SEVESO 2012/18/UE** (Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolului de accident major în care sunt substanțe periculoase).

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca lista de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (interna și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

TERASTEEL SA a elaborat un „Plan operativ de prevenire și combatere a pouărilor accidentale în care sunt implicate substanțe periculoase”, pe care îl actualizează periodic

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Transport, încărcare, descărcare, recipiente cu materii prime	mică	Poluarea solului și a apei	-aplicarea procedurilor de manipulare și transport a materialelor lichide -Verificarea sistemelor de etanșare, a pompelor dozatoare și a cuvelor de retenție	-Instruirea personalului pentru modul de acțiune în cazuri de deversări accidentale -colectarea corespunzătoare a scurgerilor de materiale lichide. Verificarea stării echipamentelor înainte de reînceperea operațiilor.
Defecțiuni ale instalației de protecție pentru pentan	mica	Poluarea aerului, incendii	Senzori de detectare a pentanului în zona dozatorului Verificarea periodică a instalațiilor	-Instruirea personalului operator. Verificarea stării echipamentelor înainte de reînceperea operațiilor.
Defecțiuni ale echipamentelor de colectare și dispersie a emisiilor în aer de la utilaje	mică	Emisii difuze de izocianat, COV	-Verificarea periodică a instalațiilor -Respectarea planului de revizii și reparații.	-Instruirea personalului operator. -oprirea proceselor de injecție în matrite, repornirea după remedierea defecțiunilor și verificare

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Scăpări accidentale de materii prime – izocianati, polioli, pentan, aditivi, catalizatori

8.3. Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
Inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Se aplica proceduri pentru: - receptie materiale aprovizionate - controlul proprietatii clientului - identificarea si trasabilitatea produsului - fise cu date de securitate - gestionare deseuri si ambalaje
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5 si 6
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da
bariere si retinerea continutului	Instalatiile au senzori de preaplin la alimentare cu materii prime, alarme, deconectare de urgenta
cuve de retentie si bazine de decantare	Nu este cazul
izolarea cladirilor;	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	senzori de preaplin la alimentare cu materii prime
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Responsabil de mediu, cu atributii in urmarirea si inregistrarea tuturor accidentelor/persoanelor responsabile
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Proceduri, instructiuni de lucru
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	-
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	- se organizează simulari periodice pentru posibilele accidente.
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Căile de acces sunt marcate
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu este cazul
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Cuve de retentie, incinte impermeabilizate
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

Formular de Solicitare

TERASTEEL SA

SECTIUNEA 9 ZGOMOT SI VIBRATII

9.1.Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Zona de locuințe- localitatea Crainimăt >1000 m	La limita amplasamentului 51,77 dB	La limita amplasamentului	anual	--	-

9.2.Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceți o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ. Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluările de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident. NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.						
Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisiă totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Echipamente tehnologice, ventilatoare, compresoare	-	Continuă	Nu	cca 30%	Echipamente cu sisteme de amortizare pentru zgomot și vibrații Instalații noi, cu generare minimă de zgomot	-
mijloace de transport – aprovizionare și desfăcere	-	Discontinua	Nu	cca 20%	Mijloace auto ce respecta normele privind emisiile de zgomot	-

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele. **Nu este cazul**

9.3.Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate dB(A)/2010
-	-	-	-	-

Formular de Solicitare
TERASTEEL SA

9.4. Intreținere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA		

9.5. Limite

Receptor sensibil	Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Așezări umane	50 dB	Nu sunt	Medie 51,77 dB	-
Unități industriale	65 dB	La limita incintei		-

Informatii suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cand este solicitata de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?
Nu sunt instalații cu risc ridicat in ceea ce privește zgomotul generat	-	Nu este cazul	-	-

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Pod rulant –in hala de producție

- Manevrare mecanica

Nu este cazul

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne, precum autoincarcatoare;

Stivuitoare –pe platformă

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

Nu este cazul

Formular de Solicitare
TERASTEEL SA

SECTIUNEA 10 MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezulta.	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/Competente
COV din Clasa I	Coș de dispersie zona expandare spumă	-	-	da	-	-	-
COV din Clasa II					-	-	-
COV din Clasa III					-	-	-

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu este cazul –

Observatii:

- 1) Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:
 - Când emisiile sunt reduse înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
 - Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția sarjei, degresare);
- 2) Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuarile de masă;
- 3) Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.
- 4) Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer:

Se vor furniza în Raportul anual de mediu și/sau la cererea APM

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Descrieti măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observatii:

- 1) Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
- 2) Operatorul trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili ca toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.
- 3) Toate substanțele despre care se considera că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de

asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.

4) In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea de Reglementare.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata

Se vor furniza în Raportul anual de mediu și/sau la cererea APM

10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentul e/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente	
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor		
Debit	Râul Sieu –din statia de epurare a platformei (Teraplast SA)	Râul Sieu –din statia de epurare a platformei (Teraplast SA)				-		-	
PH						-		-	
Temperatura						-		-	
CCOCr							-		-
CBO5									-
MTS									-
NH ₄									-
P _{total} , Substante extractibile, reziduu fix, nitriți, nitrați									-
Azot total						-	-		
Turbiditate						-	-	-	-
Metale -Cd, Al, Pb				-	-	-	-		
Toate celelalte substante evacuate din instalatie care sunt cuprinse in HG 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuari in reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuari in cursurile de apa de suprafata)				-	-	-	-		

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi.

Nu este cazul – nu se folosește apă în procese, nu se generează ape tehnologice uzate.

10.2.2. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cloruri	mg/l	Foraje de hidroobservație	Conform acte de reglementare	acreditate
Nitriți	mg/l			
Nitrați	mg/l			
Fosfați	mg/l			

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
sulfati	mg/l			
NH ₄ ⁺	mg/l			
benzen	µg/l			
tetracloretană	µg/l			
Microelemente: As,Cu, Cr, Ni, Hg, Cd, Pb, Zn	µg/l			

10.2.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare proprie

Apele uzate de tip menajer sunt colectate prin reseaua de canalizare internă și evacuate în canalizarea centralizată existentă în zona, prin canalizarea platformei industriale.

10.3. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Monitorizarea deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșeurii generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprind deșeurile, inclusive deșeurile periculoase.

Evidența deșeurilor conține următoarele informații:

- Tipul deșeurii
- Codul deșeurii
- Instalația producătoare
- Cantitatea produsă
- Data evacuării deșeurii din instalație
- Modul de stocare
- Data predării deșeurii
- Cantitatea predată către transportator
- Date privind expedițiile
- Date privind orice amestecare a deșeurilor
- Compoziția fizică și chimică a deșeurilor
- Pericol caracteristic
- Fișa de caracterizare a deșeurii periculoase.

Se vor respecta prevederile Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată.

Se păstrează înregistrări privind transporturile de deșeurii.

Transportul deșeurilor se face în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României.

Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se face conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Uleiurile uzate rezultate din activitate se gestionează conform prevederilor HG 235/2007.

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deșeurii generate în societate	Tone	TERASTEEL SA	Lunar	HG 856/2002 și Legea 211/2011, modif.

10.4. Monitorizarea mediului

10.4.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Observații:

1) Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.

Formular de Solicitare
TERASTEEL SA

2) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de ex. atunci când:

- există receptori vulnerabili;
- emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
- Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT, bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
- este necesară validarea modelării.

3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:

- apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
- apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate
- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sănătății;
- zgomot.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

NU

10.4.2. Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
AER		
COV din Clasa I	Monitorizări periodice, prin laboratoare acreditate	Stabilite prin actele de reglementare
COV din Clasa II		
COV din Clasa III		
APE FREATICE		
Cloruri	Monitorizări periodice, prin laboratoare acreditate	Stabilite prin actele de reglementare
Nitriți		
Fosfați		
sulfati		
NH ₄		
benzen		
tetracloretană		
Microelemente: As, Cu, Cr, Ni, Hg, Cd, Pb, Zn		
SOL		
Sulfuri	Monitorizări periodice, prin laboratoare acreditate	Stabilite prin actele de reglementare
Sulfati		
Cianuri totale		
THP/C10-C40		
Microelemente: As, Cr, Ni, Hg, Cd, Pb, Zn		

Formular de Solicitare
TERASTEEL SA

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reseaua de canalizare:

Buletine de analize

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- *poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;*
- *strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;*
- *stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;*
- *incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;*
- *protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;*
- *proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.*

10.5. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului. - materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; - consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat) - Consumul de gaz - Consumul de apa - Cantitati de deseuri si compozitia acestora - consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); - eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; - Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate - Indicatorii de calitate ai apelor subterane	Se urmaresc: - parametri tehnologici de lucru (temperatura, raport reactanti, durata procesului); - calitatea materiilor prime si auxiliare, conform buletinelor de analize eliberate de furnizori, a fiselor tehnice de securitate si a standardelor de calitate - consumul de energie - colectare selectivă a deșeurilor, valorificarea.

10.6. Monitorizarea pe perioade de functionare anormală

La oprirea/pornirea instalațiilor nu sunt emisii suplimentare/diferite față de cele din timpul funcționării.

SECTIUNEA 11. DEZAFECTARE**11.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare**

Notă: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

Operatorul elaborează Programul de măsuri în caz de dezafectare și închidere a instalației, astfel încât să se asigure /prevină poluarea mediului.

Încă din faza de proiectare a obiectivului au fost luate în considerare aspecte care să elimine poluarea la încetarea activității:

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

DA – rezervoarele sunt amplasate în cuve de retenție

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

DA

- lagunele și depozitele de deșuri sunt concepute având în vedere eventualele lor golire și închidere;

Nu este cazul

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

DA

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

DA

11.2. Planul de închidere a instalației

La această dată operatorul nu are prevăzut un termen referitor la dezafectarea instalației. Instalația va fi utilizată atât timp cât va fi funcțională și cât va fi considerată rentabilă.

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 oricărui risc de poluare a mediului. Se vor aplica măsuri imediate pentru:

- golirea instalațiilor, conductelor, incintei, în condiții de siguranță;
- spălarea, curățarea instalațiilor, rezervoarelor, conductelor și canalizărilor;
- epurarea și evacuarea controlată a apelor uzate rezultate în urma operațiilor de spălare;
- lichidarea stocurilor de substanțe chimice și alte materiale existente pe amplasament;
- asigurarea pazei obiectivului;
- deconectarea instalațiilor de la rețelele de utilități (energie, gaze), după caz;
- solicitarea și obținerea actului de reglementare de mediu pentru dezafectarea instalațiilor, ecologizarea amplasamentului și aplicarea măsurilor impuse prin acord pe parcursul dezafectării;

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

La încetarea activității și închiderea instalațiilor se vor avea în vedere:

- Inventarierea deșeurilor existente pe amplasament și eliminarea acestora, conform prevederilor legislației specifice în vigoare;
- Efectuarea operațiilor de dezafectare a instalațiilor prin procedee care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător, eliminarea deșeurilor rezultate în mod controlat, conform Planului de închidere a instalației.

La incetarea 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 defecțiunile instalațiilor și echipamentelor, demolarea clădirilor și readucerea amplasamentului pentru reutilizare, după caz;

B. Incetarea activității de producție :

1. Inchiiderea conductelor de alimentare cu gaz metan și aerisirea acestora ;
2. Inchiiderea 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 defecționate 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 defecționare utilaje și echipamente :

1. Demontarea propriu-zisă a instalațiilor tehnologice, cu selectarea componentelor pe mărime și depozitarea lor pe platforme betonate sau în depozitele existente.
2. Valorificarea ca atare a utilajelor și echipamentelor în stare bună și valorificarea ca deșeurile de fier 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 defecționare 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 deșeurile 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 fier eliminate în

Formular de Solicitare
TERASTEEL SA

urma dezafectării instalațiilor și a utilajelor și echipamentelor dezafectate, aflate în stare corespunzătoare.

Se atașează planul de închidere asumat de operator.

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detaliu privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rezervor n-pentan	n-pentan	Golire trasee și rezervor n-pentan Aerisire rezervor, trasee
Rețele de alimentare cu apă	Apa potabilă	Oprire alimentare, închidere stație pompare, golire conducte la rețeaua pluvială.
Rețele de colectare ape uzate	Ape uzate	Oprire evacuare, închidere stație de pompare, golire conducte la canalizarea platformei, spălare, analize fizico-chimice, dezafectare.

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hală de producție, depozite chimice, alte zone depozitare	Nu sunt	Nu
Platforme exterioare	Nu sunt	Nu

11.5. Lagune

Lagune	
Identificați toate lagunele	-
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	-
Cum va fi eliminată apa?	-
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	-
Cât de adânc patrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	-
Cum va fi tratată structura lagunei pentru recuperarea terenului?	-

11.6. Depozite de deșuri

Depozite de deșuri	
Identificați metoda ce asigură ca orice depozit de deșuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării	Platformele de depozitare sunt betonate.
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	-
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Da, deșeurile se stochează în spații închise, platforme acoperite, în containere – apele pluviale nu vin în contact cu deșeurile

Formular de Solicitare
TERASTEEL SA

11.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apă subterana	Motivatie
Spații neimpermeabilizate din exteriorul halei	Depășiri ale valorilor normale – conform analize sol la elaborare Raport de amplasament și al situației de referință
Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	-

SECȚIUNEA 12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteți singurul detinator de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Secțiunea 13	DA
---	-----------

SECȚIUNEA 13 LIMITELE DE EMISIE

Conform documentelor de referință BREF/BAT cerințele de emisie și de consumuri de utilități sunt prezentate în tabelul de mai jos.

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Parametru (unitatea de măsură)*	Nivelurile de emisie asociate BAT	Valori limita, mg/Nmc* (conf Ord. MAPPM 462/1993)
total organice clasa 1	-	20 mg/m ³ , pentru debit > 0,1 kg/h
total organice clasa 1+2	-	100 mg/m ³ pentru debit > 2,0 kg/h
total organice clasa 1+2+3	-	150 mg/m ³ , pentru debit > 3,0 kg/h

Factor de emisie NMVOC = 120 g/kg foam processed (CORINAIR- ediția 2016, *Tab. 3-3 Tier 2 emission factors for source category 2.D.3.g Chemical products, polyurethane foam processing*).

Pentru anul 2018, la 3073,5 tone spumă poliuretanică (18% din greutatea panourilor, 17075 tone) rezultă 368820 kg NMVOC.

Cantitatea anuală calculată depășește valoarea prag în aer pentru NMVOC, care este de 100000 kg/an, conform Regulamentului 166/2006.

Nu sunt necesare tehnici suplimentare pentru îndeplinirea cerințelor locale de mediu.

Formular de Solicitare
TERASTEEL SA

13.1.1. Emisii de solvenți

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limita	Unitati de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici
-	-	-	-	-	-	-

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

Nu este cazul

13.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	-
Electricitate din alta sursă*	-
Gaz	190
Petrol	-
Total	-

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

- procese de ardere cod SNAP 2 0406
- factor de emisie EF_{CO2} = 56,1 to CO₂/TJ

13.2. Emisii in cursuri de apa de suprafata (dupa epurarea proprie)

Nu este cazul. Nu se evacuează ape uzate în emisar

Substanta	Puncte de emisie	valoarea prag conf. NTPA 001, mg/dm ³	Valoarea limita de emisie conform AIM, mg/l
Consum Biochimic de Oxigen (CBO5)	canalizare platforma industrială, stația de epurare Teraplast SA, râul Sieu	-	-
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)		-	-
Materii totale în suspensie		-	-
Reziduu fix		-	-
Sulfuri și H ₂ S		-	-
Fosfor total		-	-
Subst.extractibile		-	-
PH		-	-
Azot total		-	-
Metale și compusi metalici		-	-

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la indrumarile BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa valorile stabilite prin normele unui alt stat membru.

13.3. Emisii in rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Conform contractului cu operatorul stației de epurare. Din instalația analizată nu se generează ape tehnologice.

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm ³	Nivel de emisie conf NTPA 002, mg/dm ³
Consum Biochimic de Oxigen (CBO5)	stația de epurare Teraplast SA	300	300
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)		500	500
Solide în suspensie		350	350
pH		6.5-8.5	6.5-8.5
NH ₄		30	30

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

Observatie: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in rețeaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata cu HG 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industrială provenita din instalatie.

SECȚIUNEA 14. IMPACT**14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

Luând în considerare faptul că au fost realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care au receptori importanți sau sensibili localizați în mediul receptor sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului-receptor.

Orice activitate antropică, în special din domeniul industrial, produce un impact mai mult sau mai puțin semnificativ negativ asupra componentelor de mediu. Impacturile pozitive ale investițiilor se fac simțite în domeniul social-economic.

Funcționarea obiectivului poate avea un impact asupra componentelor de mediu – aer, apă de suprafață, apă freatică și sol - însă prin măsurile de prevenire a poluării și aplicarea BAT, se asigură controlul asupra emisiilor și riscul unui impact negativ semnificativ.

Tehnicile adoptate pentru instalație au la bază cele mai bune tehnologii și practici de mediu în conformitate cu BAT/BREF din domeniu, prin:

- Amplasarea instalației în încălțăminte închisă, izolată și impermeabilizată;
- Dotarea cu sisteme constructive și aplicarea de tehnici pentru reținerea, tratarea și dispersia poluanților;
- Instalațiile sunt automatizate, proceselor tehnologice fiind coordonate de calculator.

Referitor la impactul potențial transfrontieră, prin poziționarea fizico-geografică și prin emisiile reduse atât în aerul atmosferic cât și în apa de suprafață, instalația nu poate crea un impact cu posibilități de extindere transfrontieră.

Impactul datorat funcționării instalației creat va fi doar cel local, însă în limite legale.

Operatorul va monitoriza calitatea factorilor de mediu conform cerințelor autorizației integrate de mediu.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate harti și planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizarile receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuarilor.

În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- *Habitat care intra sub incidența Directivei Habitat, transpusă în legislația națională prin Legea 462/2001, aflate la o distanță de până la 10km de instalație sau până la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth*
- *Rezervații științifice aflate la o distanță de până la 2km de instalație*
- *Rezervații științifice care pot fi afectate de instalație*
- *Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)*
- *Zone de patrimoniu cultural*

Formular de Solicitare
TERASTEEL SA

- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

1. Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)³

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Acesta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Planul de situatie	locuinte aflate la peste 1000 m de instalatie	- emisii in atmosfera COV -impact nesemnificativ - nivel de zgomot, conform zonelor industriale -impact nesemnificativ	Raport de amplasament - Concluzii: - Emisiile in aer - concentrațiile măsurate pentru poluanții determinați sunt mult sub valorile limită Zgomotul produs de instalatie nu constituie un factor de risc pentru mediul inconjurator

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
-	-	La măsurarea emisiilor în aer nu au fost depășiri ale SCM

* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

14.4. Managementul deseurilor

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Nu este cazul
• risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	-
• cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	-
• afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	-

Referitor la obiectivul relevant

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Planul judetean de gestiune a deseurilor	Gestionarea deseurilor generate se face în concordanță cu planul judetean de gestionare a deseurilor.

Formular de Solicitare
TERASTEEL SA

14.5.Habitat speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special retea Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Obiectivul este situat la distanța de aproximativ 150 m nord față de situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu - Budac (pentru protecția ihtiofaunei). Agenția pentru Aree Naturale Protejate emite avizul pentru obiectiv.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitat, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	Nu este cazul
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu este cazul
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

SECTIUNEA 15 PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

Nu este cazul. Instalatiya este conforma cu cele mai bune tehnici disponibile.

Operator
TERASTEEL SA

Intocmit
MABECO SRL
Ing. Mihaela Beu
Ing. Lucia Bodochi