Nr.

referitor dosar nr. 15403/16.08.2017

**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. SB din .03.2018**

**Operator:**  S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A

**Sediu social:**localitatea Sibiu, str. Henri Coandă, nr. 8, județul Sibiu

**Denumirea instalației:** S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A

**Amplasamentul instalației:** localitatea Sibiu, str. Henri Coandă, nr. 8, județul Sibiu

**Categoria de activitate conform anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** 2.6.- tratarea de suprafaţă a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m3.

**Cod CAEN:**

* 2932 – Fabricarea altor piese şi accesorii pentru autovehicule şi pentru motoare de autovehicule
* 2561 -Tratarea şi acoperirea metalelor

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 91 (nouăzeci şi unu) pagini semnate şi ştampilate, 1 exemplar pentru titular, 2 exemplare se arhivează la APM Sibiu.**

**Emisă de**: SERVICIUL AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAŢII

**Data emiterii: 03.2018**

**Data expirării: .03.2028**

 **DIRECTOR EXECUTIV, p. ŞEF SERVICIU AVIZE,**

 **Ec. Ioan FRATICI** **ACORDURI, AUTORIZAŢII,**

 **Ing. Livia MITEA**

 **ŞEF SERVICIU CALITATEA Şef SERVICIU monitorizare**

 **FACTORILOR DE MEDIU, Şi Laboratoare,**

**Ing. Constantin CONSTANTINESCU Ionel Stelian NAICU**

 **INTOCMIT,**

**Ecolog Simona ZAMBORI**

**Ing. Mioara FARCAȘ**

**Ing. Roxana URSESCU**

**1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI**

**Operator: S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A.**

Sediul social: localitatea Sibiu, str. Henri Coandă, nr. 8 județul Sibiu.

Număr de ordine în registrul comerţului J32/1013/31.05.1996.

Cod unic de înregistrare 8497062.

Certificat de înregistrare seria B, nr. 3313275, emis la data 13.06.2016.

Certificat constatator nr. 24972 emis deO.R.C. Sibiu, la data de 31.05.2017.

Date de contact ale societăţii:

* telefon: 0040269207313
* fax: 0040269207313
* email: office.sibiu@thyssenkrupp.com
* pagina de internet: [www.bilstein.ro](http://www.bilstein.ro)

Acţionar principal: S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A.

**2.TEMEIUL LEGAL**

Ca urmare a cererii adresate de S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A., cu sediul social în localitatea Sibiu, str. Henri Coandă, nr. 8, judeţul Sibiu, înregistrată la Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu cu nr. 15403 din16.08.2017, a completării documentaţiei cu nr. 21668/22.11.2017, respectiv nr. 21587/21.11.2017;

* în baza analizării documentaţiei de susţinere a solicitării pentru obţinerea Autorizaţiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
* în baza comentariilor şi punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autorităţile membre ale Colectivului de Analiză Tehnică;
* în urma consultării publicului şi a organizării şedinţei de dezbatere publică la sediul societății din localitatea Sibiu, str. H. Coandă, nr. 8, județul Sibiu, în data de 25.05.2016;
* în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
* în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizare și funcționarea Ministerul Mediului;
* în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
* în baza O.M. nr. 169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.

**Cu respectarea cerinţelor legale prevăzute de**:

* Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu;
* Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
* Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
* STAS 12574/1987 privind condiţiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
* Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferei;
* Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sănătate publică privind mediul de viață al populației;
* Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
* H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare;
* Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004;
* H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor şi pierderilor de substanţe prioritar periculoase, cu modificările şi completările aduse de H.G. nr. 783/2006 şi H.G. nr. 210/2007;
* Ordinul M.M.G.A. nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calităţii apelor de suprafaţă în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafaţă;
* Legea nr. 211/2011 (r1) privind regimul deşeurilor;
* HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase;
* Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modific[rile ;i complet[rile ulterioare;
* Ordin nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri ambalaje;
* H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
* H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
* H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori;
* H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare;
* Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor;
* Legea nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase;
* Ordin nr. 1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităţilor care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanţe periculoase şi respectiv, a accidentelor majore produse;
* O.U.G. nr. 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice;
* Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
* Ordin nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă;
* H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;
* Legea nr. 360/2003(r1), privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase;
* Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH), cu modificările şi completările ulterioare;
* Regulament (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
* H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE;
* O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările şi completările ulterioare;
* Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
* SR EN 15 259/2009: Calitatea aerului; Măsurarea emisiilor surselor fixe; Cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de măsurare, precum şi la obiectivul, planul şi raportul de măsurare;
* Ordinul 192/2014 privind modificarea Ordinului 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuţiilor şi taxelor datorate la Fondul pentru mediu;
* H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informaţia privind mediul;
* Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenţiei privind accesul la informaţie, participarea publicului la luarea deciziei şi la accesul în justiţie în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000, cu modificările și completările ulterioare.

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

Ţinând cont de documentele de referinţa privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana:

* BREF on Best Available Tehniques for the Surface Tratanent of Metals and Plastics (august 2006)
* IPPC Reference Document on The General Principles of Monitoring, July 2003.

în condiţiile în care orice emisie rezultată în urma activităţii va fi în conformitate şi nu va depăşi cerinţele legislaţiei de mediu din România, armonizată legislaţiei Uniunii Europene,

se emite:

**AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. SB din**

**pentru:** S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A.

**amplasamentul instalației:** localitatea Sibiu, str. Henri Coandă, nr. 8, județul Sibiu

**Nerespectarea prevederilor autorizaţiei integrate de mediu atrage după sine suspendarea şi/sau anularea acesteia, după caz.**

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Prezenta autorizaţie se va aplica tuturor activităţilor desfăşurate în instalație sub controlul operatorului, de la recepţia materiilor prime şi materialelor auxiliare pe amplasament, până la expedierea produselor finite inclusiv managementul deşeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

**Categoria de activitate** conform anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale: 2.6 Instalaţii pentru tratarea suprafeţelor metalelor şi materialelor plastice prin folosirea procedeelor electrochimice şi chimice, la care volumul cuvelor de tratare depăşeşte 30 m3.

**Procese tehnologice** ce se desfăşoară pe amplasament :

* activitatea de acoperiri metalice, instalaţie încadrată conform anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale: 2.6 Instalaţii pentru tratarea suprafeţelor metalelor şi materialelor plastice prin folosirea procedeelor electrochimice şi chimice, la care volumul cuvelor de tratare depăşeşte 30 m3.
* activităţi de prelucrări mecanice (rectificare SASL, spălare cu mașina de spălat Tehnowash, rectificare-superfinisare SASL, sudare limitator pe tije, tratament termic- călire tije, debitare, spălare RSA); vopsire electrostatică, montaj (sudură O.B., spălare cu mașina de spălat BVL, sudură Obil-AM); activități prototipuri (sudură prototipuri, tratament termic prototipuri, rectificare prototipuri); activităţi de controlul calităţii, ambalare şi expediere; activitatea de producere de agent termic și aer comprimat; activităţi de transport; activităţi de depozitare materii prime, materiale, produse chimice, vopsele, uleiuri şi gaze de protecție sudură - legate în flux tehnologic de activitatea IPPC.
1. **Inventarul proceselor la instalația IPPC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numele procesului** | **Descriere** |
| Procesul de acoperiri galvanice – cromarea dură | Volumul total al cuvelor de tratare este de 51,3 mc din care volumul băilor active 44,4 mc şi volumul cuvelor de spălare 6,9 mc.Operaţii: degresarea electrochimică, spălarea la rece în cascadă, cromarea dură, spălări succesive procesului de acoperire |
| Tratarea apelor uzate | Stația de pre-epurare prin electrocoagulare |

1. **Activităţi legate tehnic de activitatea de instalaţia IPPC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Numele procesului** | **Descrierea generală**  |
| 1. | **Vopsire**  | Operații preliminare – pregătirea suprafeței:* predegresare
* degresare
* activare în bai
* fosfatare
* pasivare
* spălări între operațiile preliminare
* uscare

Operații propriu - zise:* prevopsire manuală 1
* uscare
* prevopsire manuală 2 în cabină închisă
* vopsire electrostatică
* uscare
 |
| 2. | **Atelier prelucrări mecanice** | * rectificare SASL,
* spălare cu mașina de spălat Tehnowash,
* rectificare-superfinisare SASL,
* sudură limitator pe tije,
* tratament termic - călire tije,
* debitare,
* spălare RSA
 |
| 3. | **Atelier montaj** | * sudură O.B.,
* spălare cu mașina de spălat BVL,
* sudură Obil-AM
 |
| 4. | **Atelier prototipuri** | * sudură
* tratament termic
* rectificare prototipuri
 |
| 5. | **Activităţi anexe** | * alimentare cu apă din rețeaua municipală de apă potabilă și din subteran
 |
| 6. | **Activităţi suport:** | Laborator chimic - în incinta secției cromare;Depozit substanțe chimice --135 mp; Depozit central - materii prime și produse finite;Rezervor suprateran pentru corgon, argon - gaz protecție sudură;Rezervor subteran combustibil (în conservare)6 centrale termice pe gaz metan repartizate pe liniile fluxului tehnologic în secțiile de producție;4 centrale termice pe gaz metan repartizate în clădirea administrativă şi 2 centrale termice ambientale în hala de producție;Administrativ |

**Capacitatea de producție a instalației**: 3.400.000 tije cromate/an; 110.00 tuburi cromate/an; 1.700.000 bucăţi ansamble amortizoare/an

**Suprafaţa amplasamentului:** S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A.pe care se desfăşoară activitatea autorizată este de cca. 21.419 m2, în localitatea Sibiu, delimitată conform Planului General.

**Regimul de operare**: activitatea productivă în cadrul S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A. este de 24 ore/zi, 5 zile/săptămână, 50 săptămâni/an.

**An punere în funcţiune instalaţie:** 1997.

**Număr total de angajaţi ai companiei**: 711

**4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE**

**4.1 Documentaţia înaintată pentru emiterea autorizaţiei integrate de mediu:**

* Certificat de înregistrare seria B nr. 3313275;
* Certificat constatator nr.24972/31.05.2017, emis de O.R.C. Sibiu;
* Cerere pentru emiterea autorizaţiei integrate de mediu;
* Formular de solicitare elaborat în august 2017 de S.C. Thyssenkrupp Bilstein S.A.;
* Raportul situației de referință în august 2017 de ASRO SERV SRL atestat în 2015;
* Extras CF nr. 126834 din 2017;
* Autorizație integrată de mediu SB 16 din 30.01.2006, actualizată în 31.08.2016;
* Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. SB 26 din 27.03.2017 valabilă până la 27.03.2027, eliberată de A. N. Apele Romane, A.B. A. Olt - Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu;
* Certificat ISO 14001: 2004 nr. EMS-4318/R eliberat la data 06.10.2005 cu ultima certificare în 29.07.2016, emis de SC RINA SIMTEX – O.C. SRL ;
* Contract de vânzare a gazelor naturale nr. 12/11.12.2012 încheiat cu S.C. NEXT ENERGY DISTRIBUTION S.R.L.;
* Contract de furnizare apa la hidranți nr. 01/01.01.2013 încheiat cu S.C. COMPA S.A.;
* Contract de vânzare–cumpărare nr. 081001/30.09.2008 încheiat cu S.C. METALIMPEX ROMÂNIA S.R.L, cu act adițional;
* Contract privind furnizarea de energiei electrice nr. V5/21.02.2017 cu VENTUS RENEW ROMANIA SRL, cu anexe;
* Contract de comodat pentru recipiente deșeuri nr. 280/12.10.2016, cu SC SOMA SRL;
* Deciziile de impunere taxă salubritate înregistrate la Direcția Fiscală Locală Sibiu cu nr. 166299/20.01.2017, respectiv nr. 131938/09.11.2016;
* Contract de vânzare – cumpărare nr. 1/01.05.2009 încheiat cu S.C. VRANCART S.A., cu act adițional;
* Contract de preluare a obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor seria 132010150911 cu SC3 R Ecologic SRL, cu anexe, și act adițional din 01.02.2011;
* Contract de colaborare și prestări servicii cu SC ROLEMN SRL, nr. 42A/15.06.2016;
* Contract de vânzare – cumpărare deșeuri nr. 17/28.05.2012 încheiat cu S.C. REMAT BRAȘOV S.A.;
* Contract de prestări servicii nr. 81/07.12.2016 încheiat cu S.C. ROUES SOLUTIONS S.R.L.;
* Contract de vânzare – cumpărare deșeuri de ambalaje reciclabile nr. 176.07.09.2011 încheiat cu S.C. Recup -Trans SRL;
* Protocol de colaborare nr. 2390/14.07.2010 încheiat cu asociația RECOLAMP;
* Contract de achiziții deșeuri de baterii și acumulatori nr. 30/01.06.2013 încheiat cu S.C. ECOTIC BAT S.R.L., cu anexă;
* Contract de furnizare apă potabilă și industrială cu S.C. Compa S.A.;
* Fişe cu date de securitate ale substanțelor chimice folosite pe amplasament ;
* Notificare SEVESO și Notificare privind consumul de solvenţi organici cu conţinut de COV în anul 2016, înregistrate la A. P. M. Sibiu cu nr. 216686/22.11.2017;
* Adresa nr. 1468/30.01.2018 ISU Sibiu privind notificare SEVESO;
* Adresa nr. 527/12.01.2018 GNM - Serviciul Comisariatului județean Sibiu;
* Adresa nr.1613/30.01.2018 a secretariatului de risc din A.P.M. Sibiu privind Legea nr. 59/2016;
* Completări la documentație, înregistrate la Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu cu nr. 21587/21.11.2017;
* Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării, mediatizarea şedinţei de dezbatere publică şi a deciziei de emitere a autorizaţiei integrate de mediu;
* Documente doveditoare privind achitarea taxelor şi tarifelor aferente procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu.

**ANEXE:**

* Dispersia principalilor poluanți de pe amplasamentul S.C. Thyssenkrupp Bilstein S.A. – anexa 1 la raportul de amplasament;
* Lista substanțelor și preparatelor chimice utilizate în activitate – anexa nr. 2 la raportul de amplasament;
* Schema și fluxului tehnologic atelier cromare dură - anexa nr. 3 la raportul de amplasament;
* Schema și fluxului tehnologic atelier vopsire - anexa nr. 3 la raportul de amplasament;
* Plan de încadrare în zonă - anexa nr. 3 la raportul de amplasament;
* Plan situație rețele de canalizare - anexa nr. 3 la raportul de amplasament;
* Schiţa amplasării coşurilor de evacuare în atmosferă – anexa nr. 6 la completări;
* Certificate de conformitate nr. 3541 și nr. 2686, Certificat ISO TS 16949/2009, actualizat în 06.09.2016 – anexa nr. 5 la raportul de amplasament;
* Memoriul planului de prevenire și combatere a poluării accidentale - anexa nr. 9 completări;
* Plan general pentru situații de urgență - anexa nr.10 completări;
* Plan de închidere a amplasamentului – în cazul încetării temporare sau definitive a activității - anexa nr.11 completări;
* Buletine de analiză: Raport de analize Cr6+ nr. 3750/19.12.2016 emis de LAJEDO SRL; Raport de analize Cr6+ nr. 1823/18.08.2016 emis de LAJEDO SRL; Raport de analize Cr6+ nr. 677/25.04.2016 emis de LAJEDO SRL; Raport de analize Cr6+ nr. 1667/29.07.2016 emis de LAJEDO SRL; Raport de analize COV nr. 3749/19.12.2016 emis de LAJEDO SRL; Raport de analize COV nr. 676/25.04.2016 emis de LAJEDO SRL; Raport de analize COV nr. 1666/29.07.2016 emis de LAJEDO SRL; Raport de analize COV nr. 1822/18.08.2016 emis de LAJEDO SRL; Raport de analize gaze arse și pulberi la coșurile V5, V7, V8, V9, V10, V11, V34, V32, V13, nr. 1821/18.08.2016 emis de LAJEDO SRL; Buletin de analiză aer interior nr. 107/06.09.2016, emis de Spiromedica SRL; Raport de încercare apă freatică nr. 160581/1/23.12.2016, emis de Wessling Romania SRL; Raport de încercare apă uzată nr. 1604526/1/26.10.2016, emis de Wessling Romania SRL; Raport de încercare apă freatică nr. 1604527/1/20.10.2016, emis de Wessling Romania SRL; Raport de încercare apă uzată nr. 1605595/1/20.12.2016, emis de Wessling Romania SRL; Raport de încercare apă uzată nr. 1603675/1/06.09.2016, emis de Wessling Romania SRL; Raport de încercare apă freatică nr. 1602663/1/07.07.2016, emis de Wessling Romania SRL; Raport de încercare apă uzată nr. 1602456/1/28.06.2016, emis de Wessling Romania SRL; Raport de încercare apă uzată nr. 1601498/1/28.04.2016, emis de Wessling Romania SRL; Raport de încercare apă uzată nr. 1600381/1/29.02.2016, emis de Wessling Romania SRL; Buletin de determinare zgomot nr. 98 efectuat în 23.08.2016, emis de Spiromedica SRL; Buletin de determinare zgomot nr. 07 efectuat în 23.08.2016, emis de Spiromedica SRL; Raport de analize probă sol nr. 2045/11.07.2017, emis de Lajedo SRL.

**5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII**

S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A. aplică un sistem de management de mediu standardizat, conform standardului SR EN ISO 14001:2004, ultimul certificat fiind EMS-4318/AN emis la data de 29.07.2016. De asemenea societatea are implementat Sistemul de management al calității fiind certificat conform normelor internaționale ISO TS 16949/2002 și conform normelor germane VDA, un standard care cuprinde cerințe specifice industriei auto. Sistemul de Management de Mediu este structurat pe un model evolutiv și funcționează pe baza ciclului PDCA ( Plan-Do-Check-Act) :

* Planifică : îndeplinirea politicii de mediu declarate și respectarea angajamentului față de propriul Sistem de Management de Mediu (SMM) se realizează printr-o planificare riguroasă a activităților din cadrul sistemului;
* Efectuează : pentru ca implementarea și operarea SMM sa fie eficace si eficienta, sunt dezvoltate acțiunile, mecanismele si metodele necesare pentru realizarea politicii de mediu si îndeplinirea obiectivelor și țintelor firmei;
* Verifica: performanța de mediu este măsurată, monitorizată și evaluata continuu;
	+ Acționează: acțiuni corective și preventive, analiza managementului, îmbunătățire continuă.

În cadrul sistemului de management sunt implementate proceduri:

* Protecția mediului-cadru general - IMM 20-001 Ro
* Colectare, depozitare, valorificare, eliminare deșeuri - IMM 20-002 Ro
* Gestionarea substanțelor periculoase - IMM 20-003 Ro
* Aspecte, obiective, programe de management de mediu - EMD 201 00 Ro;
* Cerințe legale si alte cerințe - EMD 202 00 Ro
* Comunicare - EMD 203 00 Ro
* Control operațional - EMD 204 00 RO
* Situații de urgenta si capacitate de răspuns - EMD 205 00 Ro
* Monitorizare si măsurare - EMD 206 00 Ro
* Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale - EMD 205-01 Ro

În cadrul societății sunt stabilite o serie de obiective ce reprezintă țelurile generale ale performantei de mediu. La stabilirea acestora sunt considerate următoarele elemente:

- natura si amploarea activităților;

- prevederi legale si alte cerințe;

- aspecte de mediu semnificative;

- opțiuni tehnologice;

- cerințe operaționale si comerciale;

- resurse materiale, financiare si umane;

- punctele de vedere ale parților interesate.

Pentru atingerea obiectivelor sunt fixate pe o perioada de timp determinata ținte de mediu măsurabile, stabilite pentru funcțiile, departamentele in care au fost identificate aspecte de mediu semnificative si documentate in Programul de management de mediu:

- protecția solului împotriva poluării cu substanțe nocive;

- protecția apelor, împotriva poluării cu substanțe nocive;

- reducerea emisiilor de vapori vopsea, diluant (COV);

- reducerea emisiilor de vapori la locul de munca;

- îmbunătățirea gestiunii deșeurilor;

- respectarea prevederilor legale si de reglementare;

- conștientizarea angajaților privind protecția mediului;

- reducerea riscului de incendii, explozii.

Toate aceste acţiuni specifice au ca scop îmbunătăţirea performanţei de mediu. Aspectele de mediu sunt identificate de către echipa de lucru stabilită în acest sens şi au în vedere, după caz, emisii în aer, deversări în apă, contaminarea solului, gestionarea deşeurilor, consumul de resurse, zgomot, vibraţii, etc. Aspectele de mediu sunt analizate periodic şi ori de câte ori este necesar, ca urmare a modificărilor tehnologiilor de execuţie, introducerea de noi materii prime/materiale/echipamente, modificarea cerinţelor legale, de reglementare şi ale clienţilor sau altor parţi interesate, condiţii specifice la punctele de lucru, etc. Pe baza acestor analize sunt actualizate modalităţile de ţinere sub control a aspectelor de mediu asociate activităţilor firmei. Conform celor mai bune tehnici disponibile, activitatea se desfăşoară cu personal specializat atât pe linie de protecţia muncii cât şi pe linie de protecţia mediului.

În cadrul societăţii sunt asigurate:

* programe preventive de întreţinere pentru instalaţiile şi echipamentele relevante;
* metode de înregistrare a necesităţilor de întreţinere şi revizie;
* performanţă/acurateţe de monitorizare şi măsurare;
* planuri de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale;
* instruiri (cursuri, şedinţe operative) prin care întreg personalul este conştientizat asupra implicaţiilor reglementării dată de autorizaţia integrată de mediu pentru activitatea societăţii, a tuturor efectelor asupra mediului rezultate din funcţionarea în condiţii normale şi condiţii anormale a instalaţiilor, conştientizarea necesităţii de a raporta abaterea de la condiţiile de autorizare integrată de mediu, prevenirea emisiilor accidentale şi luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale, conştientizarea necesităţii de implementare şi menţinere a evidentelor de instruire;
* proceduri scrise pentru rezolvare, investigare, comunicare şi raportare a incidentelor de neconformare şi care includ măsuri pentru reducerea oricărui impact produs şi pentru iniţierea şi aplicarea de măsuri preventive şi corective;
* proceduri scrise pentru evidenţa, investigarea, comunicarea şi raportarea sesizărilor privind protecţia mediului incluzând luarea de măsuri corective şi de prevenire a repetării;
* abilităţile şi competenţele necesare pentru posturile cheie.

**5.1. Acţiuni de control**

**5.1.1.**Operatorul are obligaţiasă respecte condiţiile impuse prin prezenta autorizaţie şi va iniţia investigaţii şi acţiuni de remediere în cazul unor neconformităţi cu prevederile acesteia.

**5.1.2.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare semnificativă nu va fi cauzată.

**5.1.3.** Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

**5.1.4.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activităţile ce se desfăşoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.5.** Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină un Sistem de Management al Autorizaţiei de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerinţele prezentei autorizaţii. SMA va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producţiei mai curate, evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deşeuri şi utilizării eficiente a energiei.

**5.1.6.** Operatorul va stabili şi menţine proceduri de identificare şi păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu, cuprinzând: responsabilitatea, evidenţele de întreţinere, registre de monitorizare, rezultatele auditurilor, rezultatele analizelor, evidenţa privind sesizările şi incidentele, evidenţe privind instruirile.

**5.2. Conştientizare şi instruire**

 **5.2.1.** Operatorul va stabili şi va menţine proceduri de evaluare a necesităţii de pregătire a personalului şi va efectua instruirea potrivită, utilizând cele mai bune tehnici de instruire, pentru personalul a cărui activitate poate avea un efect semnificativ asupra factorilor de mediu.

 **5.2.2.** Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare (studii de specialitate şi experienţă necesară) şi care va cunoaşte cerinţele prezentei autorizaţii. Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.

**5.2.3**. Personalul trebuie să cunoască şi să respecte normele P.S.I. şi de protecţia muncii în vigoare.

**5.2.4.** Persoanele care desfăşoară o activitate într-o instalaţie trebuie să fie instruite corespunzător, instruirea bazându-se pe următoarele aspecte:

* drepturile, obligaţiile şi responsabilităţile personalului pentru fiecare loc de muncă
* cerinţele de securitate şi sănătate în muncă şi prevenirea incendiilor
* echipamentul de protecţie necesar
* amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor
* măsurile de prim - ajutor
* alte cerinţe specifice fiecărui loc de muncă (instalaţii, utilaje).

**5.3. Responsabilităţi**

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

*În conformitate cu prevederile Ordonanţei de urgenţă nr. 195/2005,* *aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecţia mediului și a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare,* S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A. *prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecţie şi control, punându-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente relevante şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare a mediului, precum şi în spaţiile sau în zonele aferente acestora. Operatorul activităţii are obligaţia de a realiza în totalitate şi la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activităţi de verificare, inspecţie şi control.*

**5.3.2.** *Prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*

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

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

a) date de identificare ale operatorului;

b) momentul şi locul producerii prejudiciului adus mediului;

c) caracteristicile prejudiciului asupra mediului;

d) cauzele care au generat prejudiciul;

e) elementele de mediu afectate;

f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;

g) alte informaţii considerate relevante de operator.

În cazul unei ameninţări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform O.U.G. nr. 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, şi în termen de 2 ore de la luarea la cunoştinţă a apariţiei ameninţării, să informeze Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu şi Garda Naţională de Mediu - Comisariatul Judeţean Sibiu.

Informaţiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoştinţă autorităţilor se referă la:

a) date de identificare ale operatorului;

b) momentul şi locul apariţiei ameninţării iminente;

c) elementele de mediu posibil a fi afectate;

d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;

e) alte informaţii considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autorităţile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului şi eficienţa acestora.

În cazul în care ameninţarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constat ineficienţa măsurilor luate, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu şi Garda Naţională de Mediu - Comisariatul Judeţean Sibiu despre:

a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;

b) evoluţia situaţiei în urma aplicării măsurilor preventive;

c) alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutăţirii situaţiei.

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

**5.3.4.** Operatorul trebuie să înregistreze şi să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările şi toate cerinţele înscrise în prezenta autorizaţie. Registrele vor fi puse la dispoziţia autorităţii competente pentru protecţia mediului şi/sau autorităţii de control pentru verificări.

**5.4. Raportări**

**5.4.1.** Persoana împuternicită cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului va transmite Agenţiei pentru Protecţia Mediului Sibiu raportările solicitate în autorizaţie, prevăzute în *Cap. 14* - “Raportări către autoritatea competentă pentru protecţia mediului” şi de asemenea va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfăşurată.

**5.4.2.** Frecvenţa şi scopul raportărilor prevăzute în autorizaţie pot fi modificate de autoritatea competentă pentru protecţia mediului, care va urmări şi centraliza datele transmise.

**5.4.3. Contribuţia la Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (E-P.R.T.R.)** va fi depusă la termenul stabilit în cap. 14 al prezentei autorizaţii, precum şi ca parte a R.A.M., conform art. 3, alin. 2 din H.G. nr. 140/2008.

Poluanţii care trebuie incluşi în raportul către autoritatea competentă pentru protecţia mediului vor fi cei menţionaţi în Regulamentul nr. 166/2006al Parlamentului European şi al Consiliului din 18 Ianuarie 2006, Anexa II.

**5.5. Notificarea autorităţilor**

**5.5.1.** Operatorul activităţii are obligaţia anunţării A.P.M. Sibiu, G.N.M. – C.J. Sibiu, Primăria Sibiu, în termen de 24 ore din momentul producerii:

* oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
* oricărei funcţionări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

Notificările vor cuprinde: data şi ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii şi a oricărui risc creat de incident şi măsurile luate pentru minimizarea emisiilor şi evitarea repetării incidentului.

**5.5.2.** Operatorul activităţii trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului şi evitarea repetării în timp. După notificarea incidentului, titularul trebuie să depună la sediul Agenţiei pentru Protecţia Mediului Sibiu raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus ca parte a RAM.

**5.5.3.** În cazul unor situaţii de urgenţă, definite conform O.U.G. nr. 21/2004, aprobată prin Legea nr. 15/2005, cu modificările şi completările ulterioare, va fi anunţat Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă Sibiu, care asigură coordonarea unitară şi permanentă a activităţii de prevenire şi gestionare a situaţiilor de urgenţă.

**5.5.4.** În cazul oricărei situaţii de mai jos, titularul activităţii va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Sibiu, G.N.M. – Comisariatul Judeţean Sibiu, în termen de 14 zile de la producere:

* încetarea permanentă a activităţii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;
* încetarea activităţii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care poate depăşi un an; reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire;
* schimbarea titularului activităţii/operatorului instalaţiei;
* revizuirea autorizaţiei de gospodărire a apelor.

**6. MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE**

**6.1.**Operatorul, în condiţiile prezentei autorizaţii, va folosi materiile prime descrise în documentaţie, conforme cu cele mai bune practici atât în ceea ce priveşte cantităţile cât şi modul de depozitare.

**6.2.** Operatorul de activitate are obligativitatea menţinerii unei evidenţe clare şi corecte a stocurilor de materii prime şi materiale auxiliare utilizate pe amplasament şi întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanţă cu noile progrese, referitor la materiile prime şi materialele auxiliare şi utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

**6.3.** Orice modificare privind materiile prime şi materialele auxiliare folosite, va fi notificată în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**6.4.** Operatorul activităţii are obligaţia analizării materiilor prime şi achiziţionării de materii prime care să permită încadrarea în limitele stabilite în prezenta autorizaţie privind emisiile în factorii de mediu.

**6.5.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepţia, descărcarea, depozitarea şi livrarea către secţiile productive a materiilor prime şi materialelor, pentru a preveni sau limita efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului şi apelor subterane, precum şi mirosurile, zgomotele şi riscurile directe asupra sănătăţii populaţiei.

**6.6.** Operatorul de activitate are obligativitatea găsirii unor soluţii alternative pentru utilizarea în procesul tehnologic a unor materii prime mai puţin periculoase, întocmirii de proceduri de asigurare a calităţii pentru controlul materiilor prime, verificarea implicaţiilor de mediu ale tuturor materiilor prime, produselor semifinite şi finite, identificarea tuturor descărcărilor planificate, potenţiale, neplanificate.

**6.7.** Substanţele chimice se vor păstra în ambalaje corespunzătoare, etichetate, în locuri special amenajate, evitându-se păstrarea în acelaşi loc a substanţelor care în amestec pot da naştere la reacţii violente, pot forma amestecuri explozive.

**6.8.** Stocarea şi depozitarea materiilor prime şi auxiliare se va face ţinându-se cont de proprietăţile fizico-chimice ale substanţei stocate/depozitate, se vor amplasa în încăperi impermeabilizate şi rezistente la materialele depozitate, prevăzute cu trasee de captare a scurgerilor şi posibilităţi de pompare a scurgerilor.

**6.9.** Materiile prime și materialele auxiliare conform activității S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A. sunt - materiale feroase (bare otel, țevi, sârme), substanţe chimice şi preparate chimice necesare acoperirilor metalice prin procesul de cromare dură, laboratorului chimic aferent secţiei de cromare, vopsire şi pregătirea suprafeţelor, operaţiilor care se desfăşoară în hala componente - montaj, atelier prototipuri, logistică şi mentenanţă, astfel:

* *Instalația de cromare dură*: acid sulfuric, OXID DE CROM VI -  (anhidrida cromică), Heef KR GS - catalizator conversion, Rustilo DWX 30 - conservant; SARE MOHR, FUMETROL 21 LF2,
* *Laborator chimic*: EDTA Disodic dehidrat - complexon III, Hidroxid de sodiu perle Extra Pur PH EUR-BP-NF, Hexan fracție de petrol extra pur; Hidroxid de sodiu soluție
* *Pregătire suprafețe și vopsire*: Gardobond D - additive H 7001, Gardobond D 26 SA- solutie fosfat, Gardobond D aditiv H 7140, Gardobond D 26 SE3, Gardoclean S 5180, Gardobond Additive H 7406, , Rustilo DWX 30- conservant, Vopsea epoxidică/EP-Lackfarbe 6E755-0905, Vopsea epoxidică RAL-1006- Maisgelb/RA2 1006-galben; Bergolin EP-Lackfarbe 6E755 – Graualuminium, EP-Verdünner 5E403,
* *Hala componente - montaj:* Rustilo DWX 30- conservant, Rustilo DWX 32, Ulei TITAN SAF BLUE, HYSPIN ZH-M; Hysol T 15, RIVOLTA KSP 204, IC-2BK001 PRINTING INK- Cerneală tipografică, ULEI DE AMORTIZOR TITAN SAF 4257 EU 50,
* *Logistică*: Motorina LD STAS 240-80- Euro Diesel- max 0,001% sulf - stand. EURO 5;
* *Hala prototipuri:* Ulei TITAN SAF BLUE, HYSPIN ZH-M;
* *Mentenanță:* Vopsea Epoxi VEM 5054-2, pietre pentru rectificat, filtre, piese de schimb; GLEITMO WSP 5040 - lubrifiant,
* *Alte activități:* Gaze sub presiune: Corgon, Argon tehnic, Azot, CO2; ambalaje din carton pentru produsele finite.

**6.10**. În cadrul S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A., se utilizează substanţe şi amestecuri periculoase, clasificate ca atare de legislaţia naţională în vigoare, utilizate în producţie şi în cadrul laboratorului, în cantităţi nesemnificative, sub limitele incidenţei legale. Cantităţile utilizate în prezent sunt sub limitele prevăzute de legislaţie pentru încadrarea unităţii sub incidenţa Legii nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

**6.11.** Operatorul are obligaţia respectării cerințelor BAT pentru instalaţiile de acoperiri metalice, respectiv:

* ţinerea unei evidenţe riguroase a consumurilor de materii prime şi materiale auxiliare; reducerea la minim a consumului de materii prime, prevenirea pierderilor de materii prime
* achiziţionarea şi folosirea în cantităţi mai mici a substanţelor toxice
* existenţa de proceduri pentru înlocuirea unor substanţe/preparate chimice cu altele mai puţin poluante
* înlocuirea agentului de pasivare cu conţinut de crom hexavalent cu agenţi de pasivare mai puţin toxici, pentru reperele pentru industria autovehiculelor
* pentru degresare, BAT este prelungirea duratei de utilizare a băilor de degresare prin reducerea la minimum a lubrifianţilor sau uleiului aplicat pe suprafaţa pieselor şi/sau eliminarea uleiului în exces prin tehnici fizice şi deci scăderea consumului de degresant; înlocuirea degresării cu solvenţi prin alte tehnici, în general pe bază de apă; utilizarea degresării în cascadă pentru reducerea de materii prime
* prelungirea duratei de utilizare a soluţiilor industriale, precum şi menţinerea calităţii acestora prin monitorizarea şi întreţinerea soluţiilor în limitele stabilite
* reducerea la minimum a pierderilor de materii prime prin reţinerea acestora în cuvele industriale
* prevenirea supradozajului în soluţia băilor active, evitându-se consumul de materii prime şi pierderile acestora în apele de clătire
* folosirea de bazine cu clătiri multiple în contracurent, şi readucerea apei de clătit în cuva industrială
* folosirea de tehnici pentru recuperarea materialelor din etapele de clătire
* reducerea cantităţii de substanţe chimice prin utilizarea de sisteme durabile cu întreţinere sau refacere a soluţiei
* operarea procesului în conformitate cu instrucţiunile şi procedurile specifice acestei activităţi, folosirea unui personal calificat şi instruit periodic pentru activităţile desfăşurate.

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

* în cadrul S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A. se utilizează doar materii prime materiale achiziţionate de la furnizori autorizaţi, selectaţi în funcţie de criterii de calitate şi sunt însoţite după caz de declaraţii de conformitate, fişe de siguranţă
* sistemul de management al calităţii implementat de societate, prevede o selecţie riguroasă atât a materiilor prime introduse în fabricaţie, cât şi a furnizorilor acestora
* materiile prime utilizate sunt aprovizionate de la furnizorii acceptaţi, selecţia materiilor prime şi materialelor se face în funcţie de calitatea materialului, iar produsele chimice periculoase sunt selectate şi în funcţie de restricţiile de utilizare şi listele clienţilor de substanţe interzise şi declarabile, naţională şi europeană precum şi lista substanţelor interzise şi declarabile din industria de automobile
* societatea deţine o bază de date în care se ţine la zi evidenţa intrărilor şi a stocurilor de materii prime, materiale, furniturilor, utilizate pe amplasament; se ţine o evidenţă lunară a consumurilor specifice de materii prime şi materiale auxiliare; se face o analiză periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienţei acestora
* realizarea controlului calităţii materiilor prime pe baza unor proceduri, care să prevadă modul de acţiune în caz de neconformitate, astfel ca impactul asupra mediului să fie minim sau nul; societatea are proceduri de asigurare a calităţii pentru controlul materiilor prime. Aceste proceduri includ specificaţii pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impurităţile conţinute de materiile prime şi care modifică structura şi nivelul emisiilor
* există proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanţă cu noile progrese referitoare la materiile prime şi utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului
* materiile prime şi materialele corespund celor mai bune practici atât din punct de vedere a cantităţilor cât şi în ce priveşte modul de depozitare, pe categorii, în depozite special amenajate, gestionate corespunzător în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile.Depozitarea substanţelor toxice şi precursori se face în magazii special destinate acestui scop, ţinând cont de tipul substanţelor şi de incompatibilităţi. Evidenţa acestor substanţe se ţine în mod strict, în registre speciale.

**7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE**

**7.1. APA**

Prevederile prezentului capitol sunt conforme Autorizaţiei de Gospodărire a Apelor nr. SB 26 din 27.03.2017, valabilă 27.03.2027.

**7.1.1. Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar**

*Sursa*: reţeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Sibiu administrată de S.C. Apă Canal S.A. Sibiu.

Alimentarea cu apă utilizată în scop menajer și tehnologic se face în sistem nominal.

Volume şi debite de apă menajere autorizate:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Necesar de apă** | **Cerința de apă** |
| **mc** | **l/s** | **mii mc/an** | **mc** | **l/s** | **mii mc/an** |
| Zilnic maxim | 35,53 | 0,411 | 10.730 | 35,53 | 0,4114 | 10.730 |
| Zilnic mediu | 30,90 | 0,357 | 9.332 | 30,90 | 0,357 | 9.332 |
| Zilnic minim | 26,87 | 0,310 | 8.115 | 26,87 | 0,310 | 8.115 |
| Qorar maxim | 4,14 | 1,150 | - | 4,14 | 1,150 | - |

Funcţionarea este : 24 ore/ zi, 5 zile/săptămână, 302 zile/an.

**Instalaţii de captare**: branşament de 2” la conducta Dn=100 mm.

**Instalaţii de tratare**: nu este necesară tratarea, apa prelevată din rețeaua de alimentare a orașului Sibiu este de calitate potabilă.

**Instalaţii de aducţiune şi înmagazinare a apei:** prin branșament la conducta Dn=100 mm este alimentat un rezervor semi-îngropat cu V=150 mc, echipat cu stație de pompare cu hidrofor compus din 3 pompe LOTRU 100 cu următoarele caracteristici: Q=100 mc/h; P=22 kWh; H=48 mCA; n=3000 rot/min. Pentru apa destinată consumului menajer nu sunt prevăzute capacități pentru înmagazinare.

**Reţeaua de distribuţie a apei potabile**: conducte de 1 “, 3/4 “ și 1/2 “.

**7.1.2. Alimentarea cu apă în scop tehnologic**

Sursa:din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Sibiu, prin același branșament de alimentare ce asigură apa utilizată în scop menajer, în baza contractului încheiat cu SC COMPA SA, ca proprietar al rețelelor;

* subteran, din puț forat cu adâncimea de 120 m, diam. 160 mm, cu pompă submersibilă Grundfos de Q= 11,4mc/h, H=90 mCA – în scop tehnologic, utilizată la sistemul de răcire al utilajelor și în procesul de tratament termic al tijelor de amortizor.

Volume și debite de apă tehnologică autorizate:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Necesar de apă** | **Cerința de apă** |
| **mc** | **l/s** | **mii mc/an** | **mc** | **l/s** | **mii mc/an** |
| Zilnic maxim | 459,47 | 5,32 | 125 | 349,58 | 4,05 | 106 |
| Zilnic mediu | 399,54 | 4,62 | 108 | 303,98 | 3,52 | 92 |
| Zilnic minim | 374,43 | 4,33 | 102 | 265,43 | 3,07 | 81 |
| Qorar maxim | 53,60 | 14,88 | - | 40,78 | 11,33 | - |

Funcționarea este: 302/zile/an, 24 ore/zi.

Din care din forajul propriu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Necesar de apă** | **Cerința de apă** |
| **mc** | **l/s** | **mii mc/an** | **mc** | **l/s** | **mii mc/an** |
| Zilnic maxim | 212,52 | 2,46 | 65 | 238,45 | 2,76 | 72 |
| Zilnic mediu | 184,80 | 2,14 | 56 | 207,35 | 2,40 | 63 |
| Zilnic minim | 157,08 | 1,82 | 48 | 176,25 | 2,04 | 53 |
| Qorar maxim | 24,79 | 6,89 | - | 27,81 | 7,72 | - |

Norme de consum apă:

* răcire mașini de călit CIF 1 și CIF 3: 3,50 mc/oră
* răcire mașini de călit CIF 2: 0,70 mc/oră.

**Instalații de captare:** puț forat H=120m, cu Ø=160 mm și coloană filtrantă din PVC, echipat cu pompă submersibilă, tip Grunfos SP8A-30, Q=11,4 mc/h, H=90 mCA, amplasată la cca. 70 m ce va pompa apa într-un vas de expansiune din care se transmite la utilajele de răcire. Alte caracteristici ale puțului forat:

* nivel hidrostatic NH=5m
* nivel hidrodinamic ND=15 m
* denivelare 10 m
* debit exploatare Q=3,6 l/s.

**Instalaţii de tratare**: nu necesită tratare.

**Instalaţii de aducţiune şi înmagazinare a apei:** conductă de aducțiune din PEHD DN 63 mm, cu L=165 m. Nu necesită capacități de înmagazinare a apei.

**Reţeaua de distribuţie a apei pentru răcire utilaje** este formată din:

* PEHD Dn 60 mm, L=20 m pentru CIF1 și CIF 3
* PEHD Dn 50 mm, L=10 m pentru CIF 2, care vor alimenta schimbătoarele de căldură de la utilajele de călire amortizoare.

Gradul de recirculare internă a apei folosită în scop tehnologic, utilizată în procesul de cromare și vopsire este de 55 %.

**7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor:** este asigurată din rețeaua de alimentare cu apă industrială a S.C. COMPA S.A.; înmagazinarea apei se face în două rezervoare îngropate, din beton armat, cu V=500 mc ce deservesc instalația de stins incendiu cu spinklere pentru cele două unități.

**7.1.4. Modul de folosire a apei**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Necesarul de apă | **Scop menajer** | **Scop tehnologic** |
| Maxim 35,53 mc/zi | Maxim 459,47 mc/zi |
| Mediu 30,90 mc/zi |  Mediu 399,54 mc/zi |
| Minim 26,87 mc/zi |  Minim 374,43 mc/zi |
| Cerinţa de apă | Maxim35,53 mc/zi |  Maxim 349,58 mc/zi |
| Mediu 30,90 mc/zi |  Mediu 303,98 mc/zi |
| Minim 26,87 mc/zi |  Minim 265,43 mc/zi |

*Gradul de recirculare internă a apei folosită în scop tehnologic în procesul de cromare și vopsire*: este de 55 %.

**7.1.5.Tehnici BAT pentru utilizarea eficientă a apei**

* recuperarea apei din soluțiile de clătire
* reducerea apei de clătire prin clătirea în cascadă și/sau pulverizări
* evitarea nevoii de clătire între activități, prin utilizarea unor substanțe chimice compatibile cu celelalte activități
* regenerarea și reutilizarea/recircularea apei de clătire
* reducerea soluţiilor antrenate prin optimizarea timpului de scurgere deasupra băilor
* minimizarea consumului de apă şi utilizarea sistemelor închise de circulaţie a apei
* monitorizarea şi utilizarea de norme de consum pentru apă; se ţine evidenţa consumurilor de apă
* reducerea pierderilor de apă prin neetanşeităţile sistemului, respectiv detectarea şi remedierea scurgerilor
* controale stricte ale tuturor furtunelor şi echipamentelor de spălare
* menținerea debitului la un nivel optim prin utilizarea supapelor de blocare
* reducerea tuturor celorlalte folosinţe care nu sunt legate direct de nevoile unităţii.

**7.1.6.Tehnici aplicate de societate pentru utilizarea eficientă a apei:**

* + norma de consum apă pentru principalele produse din fabricație - 20 l apă/m2 de suprafaţă cromată
* apa industrială utilizată la răcirea utilajelor este recirculată 100 %
* utilizarea băilor de spălare în cascadă
* utilizarea sistemelor de răcire cu apă cu circuit închis și reutilizarea apei în alte procese tehnologice
* minimizarea consumului de apă şi utilizarea sistemelor închise de circulaţie a apei
* monitorizarea şi utilizarea de norme de consum pentru apă; se ţine evidenţa consumurilor de apă
* reducerea pierderilor de apă prin neetanşeităţile sistemului, respectiv detectarea şi remedierea scurgerilor
* controale stricte ale tuturor furtunelor şi echipamentelor de spălare
* reducerea tuturor celorlalte folosinţe care nu sunt legate direct de nevoile unităţii
* se urmăreşte permanent detectarea scurgerilor şi repararea imediată a defecţiunilor constatate
* tratarea apelor și soluțiilor în stații de epurare
* în cazul spălării pardoselii se foloseşte tehnica spălării prin ştergere; folosirea unui absorbant special pentru îndepărtarea picăturilor de ulei ajunse accidental pe pardoseală în locul spălării cu apă
* reducerea consumului de apă utilizat pentru igienizarea secţiilor utilizând furtunul numai acolo unde este stric necesar .

**7.1.7.** Operatorul activităţii trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de apă.

**7.1.8.** Operatorul de activitate are obligaţia realizării unui studiu privind eficienţa utilizării apei, **la fiecare 3 ani.** Un rezumat al concluziilor studiului se va ataşa Raportului Anual de Mediu. O copie a studiului trebuie să fie disponibilă pe amplasament, pentru controlul conformării de către împuterniciţi ai autorităţilor cu atribuţii de verificare şi control. Acesta trebuie să identifice toate oportunităţile pentru reducerea apei folosite, iar recomandările vor face, după caz, obiectul unui plan de modernizare. **Auditul se va prezenta în cadrul Raportul Anual de Mediu aferent anului 2021.**

**7.2. Utilizarea eficientă a energiei și resurselor**

**7.2.1**. **Utilizarea energiei şi resurselor**

| **Denumirea** | **Proces tehnologic/activitate în care se utilizează** | **Cantităţi/ consumuri** | **Furnizor** |
| --- | --- | --- | --- |
| Energie electrică | - în procesele de producție | 5970 MWh/an | Din reţeaua de alimentare energie electrică  |
| Energie termică | - în procese tehnologice și sediul administrativ  | 1.794 MWh | Produsă de centralele termice |
| Gaz natural | * în procese tehnologice
 | 110239 Nmc/an | Din reţeaua de distribuţie gaze naturale |

**7.2.2.** **Tehnici aplicate de societate pentru utilizarea eficientă a resurselor**

Întreţinere:

* mentenanţă preventivă pentru instalaţiile de aer condiţionat, sistemele de răcire
* mentenanţă preventivă privind funcţionarea motoarelor şi mecanismelor de antrenare
* instrucţiuni operaţionale pentru aer comprimat; controlul procesului de furnizare a aerului comprimat
* mentenanţă preventivă pentru instalaţiile de transport, distribuţie abur - apă fierbinte
* mentenanţă preventivă pentru transport - distribuţie gaze naturale şi pentru instalaţiile de medie şi joasă tensiune.

Măsuri tehnice:

* implementarea sistemelor de iluminare artificială adecvată precum şi a sistemelor de control privind încălzirea spaţiilor, furnizarea de apă caldă, controlul temperaturii, ventilaţie
* există sisteme de control al climatului pentru încălzirea spaţiilor, apă caldă, controlul temperaturii, ventilaţie
* minimizarea utilizării apei şi utilizarea sistemelor închise de circulaţie a apei
* izolaţie bună pentru clădiri
* izolarea bazinelor cu soluții încălzite;
* reglarea echipamentelor de încălzire
* utilizarea instalaţiilor de încălzire de mare eficienţă
* amplasamentul optim al instalaţiilor pentru reducerea distanţelor de pompare.

**7.2.3. Obligaţii ale operatorului pentru utilizarea eficientă a resurselor energetice:**

* operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
* operatorul va implementa şi utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea eficientă a energiei;
* operatorul de activitate va înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate, gaz) şi ape utilizate pe amplasament. Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu;
* operatorul de activitate va reduce pierderile de apă prin neetanşeităţile sistemului, respectiv detectarea şi remedierea scurgerilor;
* operatorul are obligaţia să realizeze **la fiecare 4 ani un** **audit privind eficienţa energetică** a amplasamentului. Un rezumat al concluziilor auditului se va ataşa Raportului Anual de Mediu. Acesta trebuie să identifice toate oportunităţile pentru reducerea energiei folosite şi creşterea eficienţei energetice, iar recomandările vor face, după caz, obiectul unui plan de modernizare. **Următorul audit se va prezenta în cadrul Raportul Anual de Mediu aferent anului 2022.**

**8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

**8.1. Descrierea amplasamentului**

Amplasamentul S.C.Thyssen Krupp Bilstein S.A. este situat în zona industrială de Est a municipiului Sibiu, pe terasa a II-a a râului Cibin, pe malul drept al acestuia, la distanta de circa 1,5 km. Accesul pentru mijloacele de transport rutier și pietonal la amplasamentul unității se face din strada Henri Coandă.

**Vecinătăți**:

* nord, pe toata latura unității aceasta se învecinează cu strada Henri Coandă;
* vest este mărginită de S.C. COMPA S.A. (magazia centrala), în continuare de strada Forjorilor și zone de locuințe aparținătoare cartierului Lazaret;
* sud este mărginită tot de S.C. COMPA S.A și în continuare, flancată de strada Dorobanților și alte unități profilate pe industria materialelor de construcții (S.C. Consib S.A. Sibiu);
* est este flancata exclusiv de unități de transport (S.C Transmixt S.A.)

Suprafaţa amplasamentului: S.C.ThyssenKrupp Bilstein S.A. pe care se desfăşoară activitatea autorizată este de 21.419 mp, delimitată conform Planului General.

* suprafaţa ocupată de construcţii acoperite 12.383 mp ;
* suprafaţa ocupată de construcţii neacoperite/platforme beton 1.099 mp ;
* suprafaţa aferentă reţelelor şi căilor de transport, zonelor verzi 7.937 mp.

Procentul de ocupare al terenului este de 70%.

**Cursuri de apă din vecinătate:** râul Cibin care este situat la cca. 1,5 km faţă de amplasamentul societăţii.

**Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate**: Obiectivul este amplasat în afara ariilor de protecţie avifaunistică şi a siturilor de interes comunitar, cât şi în afara zonelor protejate declarate la nivel naţional, la distanţe de:

* ROSCI0093- Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic - 11 km
* ROSCI0304 - Hârtibaciu de Sud- Vest - 8,20 km
* ROSCI0132- Oltul Mijlociu- Cibin- Hârtibaciu - 8,90 km
* ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului - 11,3 km
* Parcul Natural Dumbrava Sibiului- 4,3 km
* Rezervația Naturală Dealul Zackel - 12,2 km

**Coordonatele geografice amplasamentului:**

- latitudine 46,7971 N

- longitudine 24,1128 E.

Conform planului de situaţie şi documentaţiei înaintate, S.C.ThyssenKrupp Bilstein S.A deţine pe amplasament următoarele structuri funcţionale:

* Corp Administrativ cu suprafața de 475 mp, cuprinde birouri personal, grupuri sanitare, săli de conferință, cantina.
* Hala principală de producţie cu suprafaţa de 9.738 mp, cuprinde:
* hala cromare dură - cuprinde instalaţia de acoperire a metalelor prin cromare dură, laboratorul chimic pentru controlul parametrilor pe linia de cromare, determinări de ape tehnologice, determinări de ape uzate, staţia de preepurare prin electrocoagulare a apelor tehnologice uzate;
* hala producţie: cuprinde atelierul de prelucrări mecanice unde se execută operaţii de rectificare SASL, spălare cu maşina de spălat Tehnowash, rectificare - superfinisare SASL, sudură limitator pe tije, strunjire CNC, tratament termic - călire tije, debitare, spălare RSA, spălare Ratunde şi atelierul de montaj unde se execută operații de sudură O.B., spălare cu maşina de spalat BVL, sudură Obil-AM, montaj- sudură JLR;
* hala vopsitorie: se execută operaţii preliminare de pregătire a suprafeţelor prin predegresare, degresare, spălări între operaţii, activare, fosfatare, pasivare şi operaţii de vopsire propriu-zise: prevopsire manuală, uscare, prevopsire manuală în cabină închisă, vopsire electrostatică;
* depozit materii prime şi produse finite;
* atelier mentenanţă;
* atelier prototipuri: se execută operaţii de sudură prototipuri, tratament termic prototipuri, rectificare prototipuri.
* Instalații auxiliare:
* stația/stocatorul de oxigen;
* stația/stocatorul de argon şi CO2 (corgon);
* cisterne ulei
* rezervor subteran pentru combustibil (motorină, care nu se mai utilizează în prezent, fiind în conservare)
* gospodăria de apă (alimentarea cu apă, evacuarea apelor uzate).

Etapele principale ale procesului tehnologic:

* recepție și depozitare materii prime, materiale;
* prelucrări mecanice;
* cromare dură;
* staţie de tratare ape uzate industriale;
* vopsire;
* montaj;
* ambalare produse finite;
* depozitare provizorie și expediere produse finite.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Unităţi tehnice staţionare şi alte activităţi direct legate sub aspect tehnic** | **Descrierea generală**  |
| 1. | **Activitate IPPC**  - Instalaţii pentru tratarea suprafeţelor metalelor şi materialelor plastice prin folosirea procedeelor electrolitice sau chimice la care volumul cuvelor de tratare depăşește 30 mc. | **INSTALAŢIA DE CROMARE DURĂ**, este amplasată în cadrul secției de acoperiri galvanice. Instalaţia de cromare dură cuprinde:* degresare electrochimică în baie cu volumul de 3.340 l
* spălare rece în cascadă
* anodizare în baie cu volumul de 3.060 l
* cromare dură în 5 băi cu 11 posturi (o baie cu 3 posturi, cu volumul de 11.700 l fiecare și 4 băi cu 2 posturi cu volumul de 7.200 l fiecare)
* spălări succesive procesului de acoperire
* rezervor de preparare soluții.

Volumul total al cuvelor de tratare este de 51,3 mc din care volumul băilor active = 44,4 mc şi volumul cuvelor de spălare = 6,9 mc.**Stația de pre - epurare a apelor tehnologice uzate** provenite de la instalaţia de cromare dură și de la, vopsitorie este amplasată în incinta atelierului de cromare. |
| 2. | Activităţi legate tehnic de activitatea de cromare dură | 1. **Vopsire:**

Operații preliminare – pregătirea suprafeței:* Predegresare - în baie cu volumul de 6 mc;
* Degresare - în baie cu volumul de 6 mc;
* Spălare în baie cu apă rece alcalinizată, volumul băii - 1,6 mc;
* Activare - în baie cu volumul de 1,6 mc;
* Fosfatare în baie cu volumul de 8 mc;
* Spălare după fosfatare în baie cu volumul de 1,5 mc;
* Pasivare în baie cu volumul de 1,5 mc;
* Spălare cu apă desalinizată în baie cu volumul de 1,6 mc;
* Uscare la temperatura de 80 - 92°C;
* Prevopsire manuală 1;
* Uscare la temperatura de 95- 105°C;
* Prevopsire manuală 2 în cabina închisă;
* Vopsire electrostatică – ESTA;
* Uscare la temperatura de 92- 102°C.

**2. Atelier prelucrări mecanice:** * rectificare SASL,
* spălare cu mașina de spălat Tehnowash,
* rectificare-superfinisare SASL,
* sudură limitator pe tije,
* tratament termic - călire tije,
* debitare,
* spălare RSA;

**3. Atelier montaj:*** sudură O.B.,
* spălare cu mașina de spălat BVL,
* sudură Obil-AM

**4. Atelier prototipuri**:* sudură
* tratament termic
* rectificare prototipuri
 |
| 3. | Activităţi anexe | Alimentare cu apă din rețeaua municipală de apă potabilă și din subteran  |
| 4. | Activităţi suport: | Laborator chimic - în incinta secției cromare;Depozit substanțe chimice - pe amplasamentul societății; Depozit central - materii prime și produse finite;Rezervoare supraterane pentru: corgon, argon - gaz protecție sudură;Rezervor subteran combustibil (în conservare)6 centrale termice pe gaz metan repartizate pe liniile fluxului tehnologic în secțiile de producție;4 centrale termice pe gaz metan repartizate în clădirea administrativă; Administrativ |

**8.2. Descrierea principalelor activităţi**

S.C. Thyssenkrupp Bilstein S.A. este o întreprindere cu profil mecanic. Principalele activități desfășurate pe amplasamentul societății sunt: prelucrări mecanice și montaj general, debitări, spălări piese în soluții alcaline, acoperiri de suprafață prin procedee electrolitice, sudură, tratamente termice, vopsire manuală și electrostatică, producere și furnizare aer comprimat, depozitare, gestiune și distribuire materii prime, materiale, chimicale, vopsele, lubrifianți, carburanți, semifabricate, etc., laborator fizico-chimice.

**8.2.1. Descrierea proceselor**

**8.2.1.1. Activităţi IPPC –**activitate conform anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:2.6 tratarea de suprafaţă a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 mc.

**Secția acoperiri galvanice -** Instalații pentru tratarea suprafeţelor metalice şi din materiale plastice prin folosirea procedeelor electrolitice sau chimice, la care volumul total al cuvelor de tratare depăşeşte 30 mc.

Volumul total al cuvelor de tratare este de 51,3 mc din care volumul băilor active 44,4 mc şi volumul cuvelor de spălare 6,9 mc.

Scopul liniilor de acoperire din cadrul atelierului galvanizare, este protecţia anticorozivă a metalelor în funcţie de cerinţele clienţilor. Produsele rezultate - tije și tuburi cromate acoperite prin cromare dură.

**Linia de cromare durĂ** cuprinde:

* degresare electrochimică în baie cu volumul de 3.340 l, prevazută cu preaplin și pompă pentru recirculare asigurând o bună omogenizare a soluției și îndepărtarea grasimilor incorporate. Se lucrează la temperatura de 60+/- 50 C timp de minim 2 minute pentru o șarjă. Compensarea pierderilor de apă prin evaporare se face automat din baia de spălare după degresare. În cazul când electrolitul nu mai degresează corespunzător, baia epuizată se golește la stația de preepurare și se curăță baia (la intervale de aprox. 2 luni) .
* anodizare în baie cu volumul de 3.060 l - operația de anodizare (atac) se execută în scopul activării suprafeței tijelor înaintea cromării dure. Tijele sunt legate la anod, iar catozii băii de anodizare sunt formați dintr-un aliaj Pb9Sn8Sb2. Concentrația reactivilor este CrO3 = 260 – 280 g/l, H2SO4 = 3-5 g/l. Se lucrează la temperatura de 60+/-30C , timp de menținere în baie 2,5 minute pentru o șarjă.
* cromare dura în 5 bai cu 11 posturi, cu protecție cauciucată și serpentine de încălzire (o baie cu 3 posturi, cu volumul de 11.700 l fiecare și 4 băi cu 2 posturi cu volumul de 7.200 l fiecare) și un rezervor de preparare soluții. Conform procesului de cromare dură tijele se acoperă cu un strat de crom dur. Anozii folosiți în acest scop sunt formați dintr-un aliaj Pb9Sn8Sb2, având forma cilindrică, sunt așezați la o distanță de 100 mm, număr total pe linie fiind de 792 buc. Temperatura de lucru este 60+/-30C. Concentrația de lucru este identică cu baia de anodizare.

După fiecare operație are loc spălarea pieselor și recuperarea parțială a cromului hexavalent, care constituie agentul de cromare sub formă de acizi cromici (H2CrO4, H2Cr2O7).

**Instalația de preepurare prin electrocoagulare**

Stația de preepurare a apelor tehnologice uzate este amplasată în incinta atelierului de cromare dură și funcționează prin metoda de electrocoagulare.

Sistemul de electrocoagulare este un procedeu electric în care impuritățile sunt aduse la o mărime suficient de mare pentru a putea fi filtrate, presate și apoi eliminate. Procesul de floculare în reactor se bazează pe principiul anozilor solubili prin instituirea unui curent între doi electrozi (Fe sau Al) incorporaţi într-un electrolit, conţinut într-un reactor rezultând o soluţie coagulant care provocă coagularea floculilor de poluanţi ce urmează a fi eliminați. Electroliza poate coagula compuşi solubili oxidabili sau reductibili conţinuţi în efluent. Câmpul electric creează o mişcare a ionilor şi a particulelor încărcate. Această acţiune permite colectarea materiilor suspendate sub formă de agregate floculate, care ulterior se pot elimina printr-un proces fizic de filtrare. Acest sistem este capabil de a elimina metalele grele, vopseaua, cerneala, solide în suspensie și coloidale, etc.

Procesul constă în dirijarea apelor uzate prin conducte PVC în 3 rezervoare de colectare, apoi sunt transferate în sistem unitar către reactorul de electrocoagulare (electroliză).
Sunt tratate prin electrocoagulare următoarele tipuri de ape:

* ape uzate cromice rezultate după spălarea pieselor din procesele de cromare dură și procesele de degresare;
* ape provenite de la pregătirea suprafețelor înainte de vopsire.

*Electrocoagularea* este o metodă electrochimică ce consta în introducerea în apă a ionilor metalici necesari coagulării, prin intermediul procesului de electroliză. În acest scop, se folosește celula de electroliză cu anozi metalici solubili, confecționați din aluminiu și fier în proporție de 200 gr. Fe/m3 și 100 gr. Al/m3. În urma procesului de reacție apele sunt transvazate în filtru presă, apoi sunt colectate într-un rezervor de unde sunt dirijate spre instalația de osmoză inversă cu reutilizarea lor în procesele de cromare dură și vopsitorie în procent de 55%, restul de 45% fiind evacuate în rețeaua de canalizare.

Nămolul este îndepărtat prin filtrare cu filtru presă fiind ambalat și depozitat temporar pe platforma betonată special amenajată în vederea eliminării prin firme autorizate.

**8.2.2. Activităţi legate tehnic de activitatea IPPC**

În afara activităţilor desfăşurate în cadrul secţiei de galvanizare, producerea de piese şi accesorii pentru autovehicule şi motoare de autovehicule, presupune şi activităţile următoare desfăşurate în cadrul atelierelor de pe amplasament:

**Atelier vopsitorie**

Întregul proces de vopsire, inclusiv tratarea preliminară include următoarele faze:

* Predegresare în baie cu volumul de 6 mc;
* Degresare în baie cu volumul de 6 mc;
* Spălare în baie cu apă rece alcalinizată cu volumul de 1,6 mc;
* Activare în baie cu volumul de 1,6 mc;
* Fosfatare în baie cu volumul de 8 mc;
* Spălare după fosfatare în baie cu volumul de 1,5 mc;
* Pasivare în baie cu volumul de 1,5 mc;
* Spălare cu apă desalinizată în baie cu volumul de 1,6 mc;
* Uscare la temperatura de 80- 92°C;
* Prevopsire manuală 1;
* Uscare la temperatura de 95- 105°C;
* Prevopsire manuală 2 în cabină închisă;
* Vopsire electrostatică - ESTA;
* Uscare la temperatura de 92- 102°C.

Prevopsirea manuală se realizează într-o cabină de vopsire. Pentru amestecul componenților se folosește o instalație automată, componenții folosiți fiind: vopsea peroxidică lichidă, întăritor epoxidic și diluant epoxidic.

Vopsirea electrostatică se execută automat cu robotul, cu aceleași materiale de vopsire ca pentru vopsirea manuală, cu o capacitate maximă de 10 kg/h vopsea+ întăritor. Filtrarea se face uscat.

**Atelier prelucrări mecanice**

Atelierul de prelucrări mecanice cuprinde instalații și utilaje pentru operații de rectificare SASL, spălare cu mașina de spălat automată tip Tehnowash, sudură electrică și cu gaz, operații de călire de suprafață, răcire.

**Atelier montaj**

Atelierul de montaj cuprinde instalații și utilaje pentru sudură , spălare cu mașina de spălat tip BVL.

**Atelier prototipuri**

Atelier prototipuri cuprindeinstalații și utilaje pentru prototipuri - sudură electrică și cu gaz, tratament termic, rectificare.

**Instalație de captare și înmagazinare apă menajeră și tehnologică -** cuprinde:

* instalaţii de captare din rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Sibiu: branșament 2” la conducta Dn = 100 mm;
* instalaţii de aducţiune şi înmagazinare a apei: prin branşamentul la conducta Dn = 100 mm este alimentat un rezervor semiîngropat cu volumul 150 mc echipat cu staţie de pompare cu hidrofor compusă din 3 pompe LOTRU 100 cu următoarele caracteristici : Q = 100 mc / h ; P = 22 kwh ; H = 48 mCA ; n = 3000 rot / min;
* instalaţii de captare din subteran: puţ forat H=120 m, cu Ø 160mm şi coloană filtrantă din PVC, echipat cu pompă submersibilă tip Grundfos SP8A-30, Q=11,4mc/h, H=90 mCA, amplasată la cca.70m, ce va pompa apa într-un vas de expansiune din care se transmite la utilajele de răcire.
* reţeaua de distribuţie a apei potabile prin conducte de 1”, 3/4” şi 1/2”.

**Laborator analize fizico – mecanic și chimic:** determinări microdurități; grosimi de strat, de aderenţă, rezistență tracțiune, clima constantă, ceață salină, acuratețe, metalografice, ape uzate.

**Centrale termice**

Centralele termice care funcționează pe gaz metan, repartizate pe liniile fluxului tehnologic în secțiile de producție:

* centrala termică încălzire linie cromare dură - P=245 kW;
* centralele termice aferente etapelor tehnologice de vopsire:
* centrala termică zona pregătire-P= 250 kW;
* 2 centrale termice zona zvântare - P= 100 kW fiecare;
* centrala termică zona uscare - P= 150 kW;
* centrala termică zona pregătire suprafeţe - P=800 kW;
* 2 centrale termice cu P=700 kW fiecare care asigură temperatura ambientală în spaţiile de producţie

Pentru clădirea administrativă sunt prevăzute 4 centrale tip Viessman Vitopend 200 cu funcționare pe gaz metan având rolul încălzirii ambientale, cu putere nominală/buc. între 10,5-29,3 kW și putere termică arzător între 12,1-31,2 kW.

**8.3. Depozite de materii prime şi produse finite, sau rezervoare îngropate**

Depozitele existente pe amplasamentul S.C. Thyssenkrupp Bilestein S.A.:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip magazie** | **Destinaţie** | **Natura construcţiei** | **Suprafaţa** | **Posibilităţi de transport** | **Utilaje de încărcare – descărcare** |
| Magazia centrală | Materii prime | Zidărie | 1.472,64 mp | Auto | Motostivuitor |
| Staţia de azot | Azot sub presiune | Butelii în aer liber împrejmuit | 64 mp | Auto | Motostivuitor |
| Magazia piese de schimb | Materiale de schimb tehnologice şi auto | Zidărie | 162 mp | Auto | Motostivuitor |
| Încăpere de depozitare semifabricate | Depozit semifabricate | Zidărie | 10,8 mp | Auto | Motostivuitor |
| Rezervor de motorină | Depozitare motorină | Rezervor subteran metalic de 20 mc | 26,25 mp | Autocisternă | Prin pompare |
| Depozit ulei şi vopsele | Atelier de vopsitorieRezervoare ulei | Zidărie | 20 mp | Auto | Stivuitor |

**8.4. Conformarea cu cerinţele BAT**

* Utilajele pentru instalaţia tehnologică de cromare sunt în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile;
* Fluxurile tehnologice sunt în acord cu cele mai bune tehnici disponibile:
* dispunerea pieselor pe stativ în poziție verticală astfel încât soluţia de tratat să se scurgă pe marginea de jos a acestora;
* scoaterea lentă a stativelor din soluţia de tratare, asigurarea unui timp de scurgere suficient de lung deasupra bazinelor pentru a permite lichidului aderent să se adune și să formeze picături care se vor scurge de pe piese;
* stratul de protecţie a stativului este hidrofug (realizat prin plastifiere) pentru o mai bună scurgere a soluţiilor aderente;
* stativele sunt clătite sau pulverizate cu apă (4 spălări împreună cu piesele și curățarea periodică de depuneri solide mecanic și cu jet de apă) - elimina soluţia aderentă.
* Principiile BAT includ prevenirea şi minimizarea deşeurilor şi refolosirea reziduurilor de fiecare dată când acest lucru va fi posibil;
* Tratarea apelor uzate tehnologice sunt considerate a fi tehnici BAT;
* Sistemele de monitorizare automată a procesului pe instalaţia tehnologică de cromare sunt realizate conform BAT.

**9. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDI****U**

**9.1. AER**

**9.1.1.Instalaţii pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

| **Secţia** | **Operaţii ale procesului tehnologic** | **Emisie** | **Denumire sursă de emisie** | **Echipamente tehnologice de depoluare** | **Caracteristicile fizice ale surselor****Înălţime/Diametru** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Secţia Cromare dură** | Zona cromare 1 | Vapori de hidroxid de sodiu, crom hexavalent | Coş evacuare V31 | Hotă de exhaustare cu tubulatură, sistem umed de reducere a emisiilor de cromDebit gaze- 20.000-40.000 mc/h | 12m/0,4m |
| Zona de pregătire | Vapori de hidroxid de sodiu (NaOH), crom hexavalent | Coş evacuare V32 | Hotă de exhaustare cu tubulatură, sistem umed de reducere a emisiilor de cromDebit gaze- 3.000-6.000 mc/h | 12m/0,4m |
| Zona cromare 2 | Vapori de hidroxid de sodiu, crom hexavalent | Coş evacuare V33 | Hotă de exhaustare cu tubulatură, sistem umed de reducere a emisiilor de cromDebit gaze- 8.500-17.000 mc/h | 12m/1 m |
| Centrala termică - încălzire linie 245 kw | CO,NOx,SO2,CO2 | Coş evacuare V34 | Coş evacuare tiraj natural | 10m/ 0,3m |
| **Staţia de pre-epurare prin electrocoagulare** | Instalaţia de tratare prin electroliză | Emisii de H2 | Coş evacuare V35 | Coş evacuare tiraj natural | 7m/0,12m |
| **Atelier Vopsire** | Tunel degresare - pregătire suprafaţă | Vapori degresant, fosfatant | Coş evacuare V4 | Coş evacuare tiraj natural | 7m/ 500x600 mm |
| Vopsire ESTA | COV | Coşuri evacuare V1, V2, V3, V5, V6; Coş de la container cu cărbune activ T1; Coş de la container cu cărbune activ T2; Coş de la container cu cărbune activ T3  | Ventilatoare, tubulatură pentru exhaustare a gazelor cu conţinut de COV, racordată la instalaţia de filtrare a particulelor solide, apoi la un container cu 3 ventilatoare (Q=13.000 mc/h/ventilator) şi la 3 containere cu cărbune activ, prevăzute cu coşuri de evacuare. | T1 -2m/0,5mT2 -2m/0,5m T3 -2m/0,5m |
| Cabina retuş manual | COV |
| Cabina prevopsire 1 | COV |
| Cabina prevopsire 2 | COV |
| Tunel zvântare - uscare | COV |
| Centrala termică - zona pregătire P= 250 kW | CO, SO2, NOx, CO2 | V7 | Coşuri evacuare cu tiraj natural | 12m/0,3 m |
| Centrala termică - zona zvântare P=100 kW | V8 | 12m/0,3 m |
| Centrala termică - zona zvântare P=100 kW | V9 | 12m/0,3 m |
| Centrala termică - zona uscare P=150 kW | V10 | 12m/0,3 m |
| Centrala termică - zona pregătire suprafeţe | V11 | 7m/0,65m |
| **Atelier prelucrări mecanice** | Rectificare SASL | Pulberi totale | V12, V13 | Coşuri evacuare cu tiraj natural | 7m/0,4m |
| Rectificare - superfinisare SASL | Pulberi totale | V56  | Coş evacuare cu tiraj natural | 8m/0,2m |
| Spălare cu maşina de spălat Technowash | Vapori alcalini | V22 | Coş evacuare cu tiraj natural | 7m/0,2m |
| Sudură limitator pe tije | gaze de sudură, pulberi | V57  | Coş evacuare cu tiraj natural | 8m/0,5m |
| Călire tije cu curenţi de înaltă frecvenţă | Emisii de căldură | V58  | Coş evacuare cu tiraj natural | 8m/0,5m |
| Debitare, spălare RSA | Vapori alcalini, pulberi | V59  | Coş evacuare cu tiraj natural | 3m/0,3m |
| Spălare Ratunde | Vapori alcalini | V71(coş nou) | Coş evacuare cu tiraj natural | 3m/0,3m |
| Strunjire CNC1 şi CNC2 | Pulberi | V72 (coş nou) | Coş evacuare cu tiraj natural | 3m/0,3m |
| **Atelier montaj** | Sudură O.B. (racordare la toate maşinile de sudură, evacuare pe un singur coş) | Gaze de sudură, pulberi | V40 | Coş evacuare cu tiraj natural | 3m/0,4m |
| Maşina de spălat BVL | Vapori alcalini | V41 | Coş evacuare cu tiraj natural | 8m/0,8m |
| Sudură Obil-AM | Gaze de sudură, pulberi | V60  | Coş evacuare cu tiraj natural | 3m/0,2m |
| Sudură Obil-AM | Gaze de sudură, pulberi | V61  | Coş evacuare cu tiraj natural | 3m/0,2m |
| Sudură Obil-AM | Gaze de sudură, pulberi | V62  | Coş evacuare cu tiraj natural | 3m/0,2m |
| Sudură PQ, MRA, SMART | Gaze de sudură, pulberi | V52 | Coş evacuare cu tiraj natural | 8m/0,4m |
| Maşina de spălat BVL-montaj Obil | Vapori alcalini | V53 | Coş evacuare cu tiraj natural | 8m/0,2m |
| Maşina de spălat tuburi Tehnowash | Vapori alcalini | V54 | Coş evacuare cu tiraj natural | 8m/0,2m |
| Montaj - sudură JLR | Gaze de sudură, pulberi | V73 (coş nou) | Coş evacuare cu tiraj natural | 3m/0,2 m |
| **Atelier prototipuri** | Sudură prototipuri | Gaze de sudură, pulberi | V63  | Ventilator exhaustare |  |
| Tratament termic prototipuri | Emisii căldură | V64  | Coş evacuare cu tiraj natural | 3m/0,1m |
| Rectificare prototipuri | Pulberi | V65  | Coş evacuare cu tiraj natural | 3m/0,1m |
| **Clădire administrativă** | 4 centrale termice pentru încălzire ambientală cu funcţionare pe gaz metan | Gaze de ardere | V66, V67, V68, V69  | Coşuri evacuare cu tiraj natural | 2m/0,1m |
| **Incintă compresoare și centrală termică** | 2 centrale termice cu P= 700 kW fiecare pentru încălzire hala de producţie | Gaze de ardere | V70 (coş nou) | Coș evacuare cu tiraj natural | 8m/0,35m |

**Descrierea sistemelor de depoluare:**

Instalaţia de filtrare cu cărbune activ este utilizată pentru eliminarea COV degajaţi în timpul proceselor de fabricaţie, precum şi pentru minimizarea mirosurilor. Durabilitatea Cărbunelui Activ tip AKC 30000 este dependentă de timpul de funcţionare, de substanţele emise şi de concentraţia de noxe. Domeniul de utilizare este de până la 1,5 mg/ mc noxe în fluxul de aer viciat.

Instalaţia este compusă din tubulatură pentru exhaustarea gazelor cu COV-uri de pe fluxul tehnologic de vopsire (prevopsire 1, prevopsire 2, vopsire ESTA, retuş manual, tunel de zvântare, tunel de uscare), racordată la instalaţia de filtrare a particulelor solide, apoi la un container prevăzut cu 3 ventilatoare radiale cu debit de 13.000 mc/h fiecare şi la 3 containere cu cărbune activ. Două containere sunt prevăzute cu câte un coş de evacuare cu H=2 m şi Ø=0,5 m, iar al treilea este prevăzut cu un coş de evacuare cu H=3 m şi Ø=0,7 m. Cele 3 containere cu cărbune activ funcţionează alternativ. Containerele sunt construite din oţel vopsit la interior şi exterior, cu placă de bază sub formă de sită, sunt prevăzute cu ştuţ de umplere şi golire şi sunt umplute cu cărbune activ AKC 30000 proaspăt, cu o granulaţie de 4 mm.

Containerele cu cărbune activ au următoarele caracteristici tehnice:

* lungime - 6 m
* lăţime - 2,5 m
* înălţime - 2,6 m
* capacitate - 7,5 t
* flux de aer: - două containere: 25.000 mc/h ;

 - un container: 20.000 mc/h.

**9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate în aer**, **măsuri de reducere**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Sursa** | **Poluanţi** | **Măsuri de reducere** |
| Emisii fugitive de la fazele de producţie (atelier de cromare dură, atelier de vopsire manuală și electrostatică, atelier de prelucrări mecanice, atelier montaj, atelier prototipuri). | Pulberi, COV, gaze reziduale, abur, vapori de hidroxid de sodiu, crom hexavalent, vapori alcalini, gaze de sudură | - etanşarea utilajelor- eliminarea tuturor posibilităţilor de împrăştiere a materiilor prime şi materialelor pulverulente pe sol, căi de acces- întreţinerea în condiţii optime de funcţionare a sistemelor de depoluare- menținerea permanentă a stării de curăţenie în halele de producţie şi în incinta societăţii. |
| Emisii fugitive de la depozitele de materii prime şi auxiliare, materiale destinate producţiei, vopsele şi diluanţi, laborator. | COV, pulberi, miros. | - întreţinerea corespunzătoare a tubulaturii şi supravegherea operaţiilor de încărcare/descărcare. |
| Emisii de la mijloacele de transport. | Oxid de carbon, hidrocarburi, oxid de azot, oxid de sulf, aldehide. | - pentru reducerea cantităţii de noxe evacuate se va urmări ca autovehiculele şi utilajele să-şi menţină parametrii înscrişi în cartea tehnică, prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice şi a reparaţiilor. |

**9.1.2.1.** Operatorul activităţii are obligaţia reducerii la minim a emisiilor atmosferice din surse nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire şi control privind manipularea şi depozitarea materialelor, controlul proceselor, întreţinerea echipamentelor de depoluare, întreţinerea în stare de curățenie a căilor de acces a perimetrului uzinal.

**9.1.2.2.** Operatorul activităţii are obligaţia de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanţi în atmosferă, inclusiv prin colectarea şi dirijarea emisiilor fugitive şi utilizarea unor echipamente de reţinere a poluanţilor la sursă.

**9.2. APA**

Prevederile prezentului capitol sunt conforme Autorizaţiei de Gospodărire a Apelor nr. SB SB 26 din 27.03.2017 valabilă până la 27.03.2027, eliberată de A. N. Apele Romane – S.G.A. Sibiu.

**9.2.1.Evacuarea apelor uzate** se face în sistem unitar.

Din cadrul societăţii se evacuează următoarele categorii de ape uzate :

* *ape uzate menajere* provenite de la grupurile sanitare, colectate de o rețea de canalizare din PVC, Dn 200 mm, sunt evacuate în rețeaua de canalizare internă, situată în partea de Vest a halei, cu descărcare finală în colectorul menajer municipal din strada H. Coandă;
* *ape uzate provenite de la secțiile de cromare dură și vopsitorie* sunt dirijate printr-o rețea de canalizare interioară spre instalația de preepurare, după care sunt evacuate în partea de est a halei de producție într-o rețea de canalizare cu Ø=200 mm ce colectează și apele pluviale din incinta exterioară (zona aflată între hala de producție și gardul ce desparte amplasamentul unității de S.C. Transcibin S.A.) cu evacuare finală în rețeaua de canalizare municipală;
* *apele tehnologice rezultate exclusiv de la răcirea utilajelor* sunt colectate separat și evacuate prin partea de vest a halei de producție printr-o rețea de conducte PVC cu Ø=200 mm. Evacuarea efluentului se face tot în rețeaua de canalizare municipală;
* *ape pluviale* colectate de pe amplasament sunt dirijate spre guri de colectare în partea de sud a acestuia, de unde sunt preluate de canalizarea S.C. Compa S.A. prin 3 conducte cu Ø=200 mm cu dirijarea lor spre canalizarea municipală.

**Instalaţii de preepurare** **pentru apele uzate tehnologice**

**Stația de pre-epurare a apelor tehnologice uzate** este amplasată în incinta atelierului de cromare dură preepurează apele uzate tehnologice generate din procesele de cromare și vopsire și funcționează prin procesul de electrocoagulare. Instalația cu o capacitate de 3000 l/h, flux continuu. Apele uzate provenite de la secțiile de cromare dură și vopsitorie sunt dirijate prin conducte PVC în 3 rezervoare de colectare, apo sunt transferate în instalația de tratare prin electrocoagulare automatizată. În instalație sunt tratate următoarele tipuri de ape:

* ape uzate cromice rezultate după spălarea pieselor din procesul de cromare dură și procesele de degresare;
* ape provenite de la pregătirea suprafețelor înainte de vopsire.

Instalația este alcătuită din:

* o pompă pentru transvazarea apelor uzate din rezervoarele de stocare în rezervorul de electrocoagulare;
* 2 vase stocare, din HDPE, Dn=2200 mm, H=3000 mm, prevăzute cu agitator și indicator de nivel;
* un vas de reacție (reactor de electroliză) Lxlxh=1100x1100x1900 (mm), dotat cu sistem de aer; vas de floculare Dn=1600 mm, H=1600 mm, conectat la vasul de reacție;
* filtru presă, model 600 (dimensiuni 600x600) cu 30 plăci din oțel, cilindru hidraulic acționat electric, tavă scurgere, colector apă din oțel inox.

Tratarea apelor uzate se realizează prin procedeul de electrocoagulare. Electrocoagularea este o metodă electrochimică ce constă în introducerea în apă a ionilor metalici necesari coagulării, prin intermediul procesului de electroliză. În acest scop se folosește celula de electroliză cu anozi metalici solubili, confecționați din aluminiu (100 gAl/mc) și fier (200 gFe/mc). Apele rezultate sunt transvazate în filtru presă, colectate într-un rezervor de unde sunt dirijate spre instalația de osmoză inversă cu reutilizarea lor în procesele de cromare dură și vopsitorie. Nămolul rezultat de la tratarea apelor este preluat de firme autorizate.

**9.3. SOL, APE SUBTERANE**

**9.3.1. Posibile surse de poluare a solului:**

Atât suprafeţele interioare unde se desfăşoară activităţile productive, cât şi o parte a suprafeţelor exterioare cum ar fi suprafaţa aferentă reţelelor şi a căilor de transport sunt complet betonate. Suprafaţa nebetonată este formată parţial din spaţiu verde.

Principalele cauze care pot conduce la prezenţa poluanţilor în solului, subsolului și pânzei freatice sunt următoarele :

* scurgeri de ape uzate din rețeaua de canalizare;
* evacuarea apelor uzate de pe amplasament;
* fisurări accidentale ale conductelor de canalizare;
* fisurări și scurgeri accidentale din rezervoarele subterane de motorină;
* stocarea si depozitarea ne corespunzătoare a materiilor prime și materialelor;
* scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulației acestora;
* stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, industriale.

**9.3.2. Masuri aplicate pentru eliminarea/minimizarea emisiilor în sol, subsol și freatic**

* suprafețe betonate și impermeabilizate în interiorul secțiilor;
* suprafețe betonate în exterior;
* bazinele subterane sunt etanșate corespunzător;
* canalizarea apelor menajere şi pluvială este executată din materiale corespunzătoare
* elementele staţiilor de tratare executate din materiale rezistente la coroziune
* încărcarea şi descărcarea de materiale se face în spaţii special amenajate
* materiile prime şi auxiliare sunt depozitate în magazii speciale, betonate
* utilizarea de cuve de retenţie pentru substanţele şi preparatele chimice şi deşeurile periculoase lichide
* realizarea conform planificărilor a activităților de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, conducte, bazine, cămine, etc.;
* monitorizarea apelor subterane pentru pentru prevenirea poluării acestora.

Pentru stabilirea influenţei activităţii din incinta societăţii asupra calităţii apelor freatice este amplasat un puț de monitorizarea calităţii apei freatice în imediata apropiere a atelierului de vopsitorie, în zona de NE a amplasamentului.

**10. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT**

**10.1. AER**

**10.1.1.** **Limite admisibile la emisie ale poluanților în aer**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **Sursa de emisie** | **Indicatori de calitate** | **Valori la emisii****(mg/mc)** | **Timp de mediere** |
|  **Atelier galvanizare - Cromare dură** |
| 1. Cos V32 de evacuare –zona pregătire X=436150,19Y=477608,14 | NaOH | 0,2 | Medii zilnice |
| 2. Cos V31 de evacuare gaze- zona cromare 1 X=436168.75Y=477663.42 | CrVI+ | 0,2 | Medii zilnice |
| 3. Cos V33 de evacuare gaze-zona cromare 2 X=436147,05Y=477597,83 | CrVI+ | 0,2 | Medii zilnice |
| 4.Cos V34 de evacuareGaze - centrala termica încălzire linie | CONOXSO2pulberi | 100350355 | Medii zilnice |
|  **Centrale termice** |
| Tubulatura 1, 2, 3 de la evacuarea în atmosferă a gazelor reziduale după filtrare de la containere, coș V1(X= 436142,54Y= 477612,77), V2 (X=436163.31Y=477621.56), V3(X=436160.63Y=477618.70) | COV | 75 mgC/mc | Media zilnică |
| Coșuri V7(X=436161.91Y=477614.24), V8(X=436142,17Y=477622,00), V9(X=436129,11Y=477637,14), V10(X=436146,62Y=477624,73), V11(X=436157,20Y=477655,63), V70(nou) - de evacuare gaze-centrale termice(zone de pregătire,de zvântare, de uscare, prelucrări metalice) | CONOXSO2pulberi | 100350355 | Medii zilnice |
| **Prelucrări mecanice** |
| Coșuri: V12,V13(X=436104,30Y=477621,39),V56, V65, V72-Rectificare, strunjire | particule | 50 | Medii zilnice |

**NOTE:**

1. Condiţii de referinţă pentru instalaţiile de ardere alimentate cu gaz metan: T= 273 K; p = 101,3 kPa, gaz uscat. Valorile de emisie se raportează la un conţinut în oxigen al efluenţilor gazoşi de 3 %.

2. Valorile limită pentru probele medii zilnice sunt considerate respectate dacă în decursul unui exerciţiu de măsurare:

- nici o valoare medie zilnică nu depăşeşte valoarea limită;

- nici una din mediile orare nu depăşeşte dublul valorii limită;

- media zilnică va fi calculată din minim trei probe orare.

3. Probele vor fi prelevate şi analizate de un laborator autorizat.

**10.1.1.1.** **Emisiile rezultate de la vopsirea pieselor şi din utilizarea solvenţilor organici** Activitatea de vopsire intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, anexa nr. 7 – Dispoziții tehnice referitoare la instalațiile și la activității care utilizează solvenți organici, partea 2, pct. 8 - alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei. Valoarea prag consum de solvenți este de **15 tone/an,**  consumul de solvenți organici cu conținut de COV pentru un an este de **41,94 t/an** mai mare decât valoarea prag pentru activitate.

 ***Valori limită la emisie :***

* valoare limită de emisie a compuşilor organici volatili în gazele reziduale este max. 75 mg C/Nmc;
* valorile emisiilor fugitive de compuşi organici volatili nu vor depăşi 20% din cantitatea de solvent utilizată.

**10.1.1.2.** Nici o emisie în aer nu trebuie să depăşească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizaţie. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepţia celor acceptate legal.

**10.1.1.3.** Toate echipamentele de reducere, control şi monitorizare trebuie calibrate şi întreţinute, conform standardelor în vigoare şi a regulamentelor interne.

**10.1.1.4.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităţilor competente pentru protecţia mediului să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

**10.1.1.5.** Respectarea dispoziţiilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător este obligatorie.

**10.1.1.6.** Operatorul de activitate are următoarele atribuţii şi responsabilităţi:

* aplică şi respectă dispoziţiile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
* anunţă, de îndată, A.P.M. Sibiu şi GNM - Comisariatul Judeţean Sibiu la producerea unor avarii, accidente, incidente, opriri/porniri accidentale, etc.
* participă la elaborarea planurilor de calitate a aerului şi a planurilor de acţiune pe termen scurt
* aplică măsurile de reducere a emisiilor de poluanţi în aer, cuprinse în planurile de calitate a aerului
* la declanşarea de către autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului a planului de acţiune pe termen scurt, ia măsuri urgente şi eficace de reducere a emisiilor de poluanţi în aer în conformitate cu planul, astfel încât concentraţia acestora în aerul înconjurător să fie redusă până la atingerea nivelului valorii - limită, inclusiv prin oprirea temporară a activităţii, dacă este cazul
* monitorizează emisiile de poluanţi în aerul înconjurător şi transmite rezultatele autorităţilor competente pentru protecţia mediului conform cap. 13 din prezenta autorizaţie
* transmite autorităţii publice teritoriale pentru protecţia mediului toate informaţiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii, în conformitate cu metodologia recomandată de Comisia Europeană şi de Agenţia Europeană de Mediu
* asigură puncte de prelevare şi control al emisiilor de poluanţi în aer, în conformitate cu prevederile prezentei autorizaţii
* informează autorităţile competente pentru protecţia mediului în cazul înregistrării depăşirii valorilor-limită de emisie impuse prin actele de reglementare.

**10.1.1.7.** În cazul depăşirii valorilor-limită de emisie pentru unul sau mai mulţi poluanţi, autoritatea competentă pentru protecţia mediului decide să ia toate măsurile necesare pentru înlăturarea cauzelor şi consecinţelor asupra calităţii aerului înconjurător ale acestor depăşiri, inclusiv întreruperea temporară a activităţii instalaţiei care a generat această situaţie.

**10.1.2. MANAGEMENTUL MIROSULUI**

**Surse posibile de miros**

Pe amplasamentul societăţii sursele punctiforme de emisii de miros sunt:

* magazia de chimicale;
* liniile de acoperire a metalelor;
* băile lichidelor de prelucrare;
* secţia de vopsitorie;
* staţia de pretratare a apelor uzate;
* laborator chimic din incinta secției cromare dură;
* rezervor suprateran pentru corgon, argon - gaze protecție sudură.

**Prevederi BAT referitoare** **la emisiile de miros:**

* folosirea de sisteme de exhaustare şi dispersie în atmosferă prin coşuri de dispersie
* asigurarea ventilaţiei naturale pentru dispersia în atmosferă
* programe de mentenanţă preventivă pentru sistemele de exhaustare.

**10.1.2.1.** Operatorul instalaţiei se va asigura că toate operaţiile de pe amplasament să se realizeze în aşa fel încât emisiile şi mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

**10.1.2.2.** Operatorul activităţii va lua măsuri pentru prevenirea generării de mirosuri la sursă.

**10.1.2.3.** Operatorul activităţii va lua măsuri pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.

**10.2. APA**

Prevederile prezentului capitol sunt conforme Autorizaţiei de Gospodărire a Apelor nr. SB 26 din 27.03.2017 valabilă până la 27.03.2027, eliberată de A. N. Apele Romane – S.G.A. Sibiu.

**10.2.1. Indicatori de calitate ai apelor uzate**

Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate se vor înscrie în limitele impuse de S.C. Apă-Canal S.A. Sibiu prin acordul de racordare, fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. nr. 352/2005, NTPA 002/2005 pentru modificarea H.G. nr. 188/2002, după cum urmează:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt** | **Categoria apei** | **Indicatorii de calitate** | **Valori admise** |
| 1 | Efluent stație preepurare X=436174,49 Y=477651,11 | pH | 6,5-8,5 |
| Materii în suspensie | 350 mg/dm3 |
| CCO - Cr | 500 mg/dm3 |
| Extr. cu solv.organici | 30 mg/dm3 |
| Fosfor total |  5,0 mg/dm3  |
| Agenți de suprafață anionici (detergenţi)  | 25 mg/dm3 |
| Sulfați SO42+ | 600 mg/dm3 |
| Crom hexavalent Cr6+ | 0,2 mg/dm3 |
| Crom total Cr3+ + Cr6+ | 1,5 mg/dm3 |
| Plumb Pb2+ | 0,5 mg/dm3 |
| Cupru Cu2+ | 0,2 mg/dm3 |
| Nichel Ni2+ | 1,0 mg/dm3 |
| Zinc Zn2 | 1,0 mg/dm3 |

**Notă:** Analizele chimice vor fi efectuate prin grija beneficiarului, prin metode acreditate.

**Calitatea apei în forajul de observaţie**

Calitatea apei subterane din forajul de observație situat în incinta unității trebuie să se încadreze în parametrii prevăzuți de OUG 621/07.07.2014 și HG 53/2009:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Categoria apei/punct monitorizare | Indicatori de calitate | Valori admise conform O.U.G. nr. 137/2009 și H.G. nr. 53/2009 |
| Puț de monitorizare F1 X=436168,98Y=477629,06 | Amoniu (NH4+) mg/l | 0,5 mg/dmc |
| Cloruri mg/l | 250 mg/dmc |
| Sulfați (SO42+)mg/l | 250 mg/dmc |
| Nitriți (NO2-) mg/l | 0,5 mg/dmc |
| Fosfați (PO3-4) mg/l | 0,5 mg/dmc |
| Cadmiu mg/l | 0,005 mg/dmc |
| Plumb mg/l | 0,01 mg/dmc |
| Mercur mg/l | 0,001 mg/dmc |

**Obs:** ConformH.G. nr. 53/2009, și H.G. nr. 449/2013, conţinutul de nitraţi (NO3-) = max. 50 mg/l

* Analizele chimice vor fi efectuate prin grija beneficiarului, prin metode acreditate.

**Instalaţii de măsurare a debitelor şi volumelor de apă**

Pe branșamentul de alimentare din rețeaua municipiului Sibiu este montat un contor Zenner, Dn 2 pentru măsurarea debitelor de apă prelevată. Pentru contorizarea debitelor de apă prelevate din subteran este montat un apometru de tip Zenner Dn 55 mm, pe conducta de refulare. Aparatele vor fi atestate în țară/U.E., cu certificat de metrologie în termen de valabilitate. Pentru evacuarea apelor menajere și tehnologice nu au fost prevăzute instalații pentru măsurarea debitelor.

**Linia nămolului** – obiecte componente, depozitarea nămolului rezultat din proces.

Nămolul rezultat la stația de denocivizare – neutralizare a apelor uzate tehnologice sunt trecute prin filtrul presă. După reducerea umidității acesta este stocat în butoaie metalice cu capacitatea de 200 l care se depozitează temporar pe o platformă betonată special amenajată și eliminat prin firmă autorizată.

**Tehnici aplicate de societate referitoare la apele uzate:**

* identificarea principalelor fluxuri de ape uzate evacuate;
* utilizarea apei din băile de spălare la compensarea pierderilor prin evaporare;
* utilizarea în proces a apei de spălare de la scruberele de reținere a cromului;
* monitorizarea permanenta a parametrilor de proces (pH, temperatură, concentrație);
* monitorizarea permanenta a evacuărilor în rețeaua de canalizare și înregistrarea parametrilor apelor evacuate;
* sunt luate măsuri de prevenire/minimizare a emisiilor în apă astfel: funcționarea eficientă și eficace a stației de pre-epurare prin electrocoagulare, asigurarea sistematică cu chimicale și utilități a acesteia;
* respectarea limitelor indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare impuse prin legislație, autorizația integrată de mediu și autorizația de gospodărirea apelor.

**10.2.2. APE SUBTERANE**

Emisii în apa freatică sunt posibile prin:

* avarii la sistemul de canalizare al apelor uzate
* evacuarea apelor uzate de pe amplasament
* fisuri și scurgeri accidentale din rezervoarele subterane de motorină.

**10.2.3.** Operatorul are obligația să exploateze, să întreţină şi să verifice periodic instalaţiile de alimentare cu apă, folosire, colectare şi evacuare a apelor uzate, remedierea tronsoanelor deteriorate precum şi întreţinerea corespunzătoare a aparatelor de măsurare a debitelor şi volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.

**10.2.4.** Operatorul are obligaţia să verifice periodic modul de impermeabilizare a bazinelor îngropate pentru a evita eventuale infiltraţii de poluanţi în pânza freatică.

**10.2.5.** Operatorul de activitate va identifica oportunităţile pentru reducerea cantităţilor de ape uzate de pe amplasament.

**10.2.6.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanţi în apă. Se interzic deversările neautorizate a oricăror substanţe poluante pe sol, în apele de suprafaţă sau freatice.

**10.2.7.** Operatorul are obligaţia să respecte obligaţiile contractuale cu furnizorii de servicii din domeniul gospodăririi apelor.

**10.2.8.** S.C. ThyssenKrupp Bilstein S.A. are obligaţia respectării limitelor la emisie, conform prevederilor autorizaţiei de gospodărire a apelor. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizaţie. Este interzisă existenţa altor emisii în apele descărcate în emisar.

**10.2.9. O**peratorul are obligaţia să deţină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcţiile şi conductele subterane; se va întocmi un plan de inspecţie şi întreţinere a instalaţiilor şi echipamentelor pentru detectarea scurgerilor, cel puţin o dată la 3 ani, în scopul minimizării pierderilor de apă.

**10.2.10.** În cazul provocării unor poluări accidentale sau/şi în cazul în care orice analiză sau observaţie indică contaminarea apelor pluviale, din orice sursă, operatorul activităţii are următoarele obligaţii:

* să realizeze imediat o investigaţie pentru a identifica şi izola sursa de contaminare
* să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării şi să minimizeze efectele oricărei contaminări asupra mediului
* să notifice accidentul autorităţii de gospodărire a apelor, S.G.A. Sibiu.

**10.2.11.** Operatorul activităţii este obligat să reactualizeze planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale ori de câte ori este cazul; să deţină mijloacele şi materialele necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului menţionat mai sus.

**10.3. SOL**

**10.3.1.** Se vor respecta prevederile O.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru tipul de folosinţă pentru soluri sensibile şi mai puţin sensibile.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Indicatori de calitate** | **Valori normale** | **Prag de alertă/****tipuri de folosinţe****(mg/kg substanţă uscată)** | **Prag de intervenţie/****tipuri de folosinţe****(mg/kg substanţă uscată)** |
| **Sensibile** | **Mai puţin sensibile** | **Sensibile** | **Mai puţin sensibile** |
| Hidrocarburi din petrol | < 100 |  200 | 1000 |  500 | 2000 |
| Cadmiu | 1 | 3 | 5 | 5 | 10 |
| Zinc | 100 | 300 | 700 | 600 | 1500 |
| Plumb | 20 | 50 | 250 | 100 | 1000 |
| Cupru |  20 |  100 |  250 | 200 |  500 |
| Crom total | 30 | 100 |  300 | 300 | 600 |

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

**10.3.3.** Încărcările şi descărcările de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentalelichide sau dispersii de pulberi si gaze.

**10.3.4.** Operatorul are obligaţia să deţină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanţe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.

**10.3.5.** Deşeurile vor fi colectate în containere etanşe şi vor fi evacuate periodic conform modului de eliminare prevăzut în prezenta autorizaţie.

**10.3.6.** Toate bazinele subterane trebuie etanşate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului.

**10.4. ZGOMOTUL**

**Surse generatoare de zgomot:** Principalele surse de zgomot sunt reprezentate de ventilatoare, mașini de transport uzinal, utilaje (atelierul de prelucrări mecanice1- rectificare finală, instalația de cromare - pompe recirculare), compresoare etc.

În general sursele de zgomot sunt amplasate în interiorul halelor sau a unor module închise. Societatea îşi desfăşoară activitatea în cadrul unei platforme industriale, cele mai apropiate locuințe se află la 30 m distanță în partea nordică a amplasamentului, pe str, Henri Coandă.

**10.4.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A).

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

* în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50,
* în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

**10.4.3.** Măsurătorile şi calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectând prevederile SR ISO 1996/2-08 şi SR 10009/2017.

**10.4.4.** Operaţiile generatoare de zgomot se vor desfăşura numai în halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.

**10.4.5.** Se va asigura întreţinerea corespunzătoare a componentelor de la echipamentele tehnice (ungere periodică, gresare rulmenţi la motoare, înlocuirea pieselor uzate cu piese noi, reparaţii curente şi revizii tehnice) pentru a preveni creşterea nivelului de zgomot ambiental.

**10.4.6.** Înaintea instalării utilajelor şi echipamentelor noi, operatorul de activitate va demonstra autorităţii de mediu respectarea condiţiilor privind zgomotele şi vibraţiile prevăzute de lege.

**10.4.7.**  Operatorul activităţii se va preocupa în permanenţă de monitorizarea şi reducerea nivelului de zgomot pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zonă.

**10.4.8.** Se vor evita operaţiile de transport care pot mări nivelul de zgomot, în timpul nopţii, precum şi orice alte activităţi în afara spaţiilor de producţie.

**11. GESTIUNEA DEŞEURILOR ŞI A SUBSTANŢELOR PERICULOASE**

**11.1. Deșeuri produse, stocate temporar, valorificate, eliminate**

| **Nr. crt.** | **Denumire deșeu** | **Cod deșeu, conform H.G. 856/2002** | **Cantitate(to)** | **Impactul deșeului** | **Mod de gestionare** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stocare/****ambalare** | **Valorificare** | **Eliminare** |
| 1 | Nămoluri cu conținut de fosfați | 11 01 08\* | 10 | Periculos | Recipient metalic | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 2 | Lichide apoase de clătire | 11 01 11\* | 15 | Periculos | Recipient metalic/plastic (IBC | Valorificat prin firme autorizate R12 | - |
| 3 | Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase | 08 01 11\* | 15 | Periculos | Recipient metalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 4 | Absorbanți materiale filtrante (înclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire,îmbrăcăminte de protecție contaminata cu substanțe periculoase | 15 02 02\* | 30 | Periculos | Recipiente de carton/plastic/metal | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 5 | Emulsii si soluții de ungere uzate fără halogeni | 12 01 09\* | 150 | Periculos | Recipient metalic/plastic (IBC) | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 6 | Deșeu echipamente casate (unități calculator) | 16 02 14 | 2 | Nepericulos | Recipient metalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 7 | Deșeu echipamente casate (motoare electrice) | 16 02 14 | 2 | Nepericulos | Recipient metalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 8 | Alte uleiuri hidraulice(din demontări) | 13 01 13\* | 2 | Periculos | Recipient metalic | Valorificat prin firme autorizateR12 |  |
| 9 | Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase (de la electrocoagulare) | 11 01 09\* | 30 | Periculos | Recipient metalic | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 10 | Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase (de la baia de cromare cu conținut de cromați Ba SO4) | 11 01 09\* | 10 | Periculos | Recipient metalic | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 11 | Nămoluri de la mașini-unelte , altele decât cele specificate la 12 01 14\* (din rectificare) | 12 01 15 | 200 | Nepericulos | Recipient metalic | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 12 | Deșeu aluminiu | 17 04 02 | 50 | Nepericulos | Recipient metalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 13 | Deșeu pilitură și șpan feros  | 12 01 01 | 350 | Nepericulos | Containermetalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 14 | Ambalaje de hârtie și carton | 15 01 01 | 150 | Nepericulos | Containermetalic | Valorificat prin firme autorizateR3 | - |
| 15 | Alte deșeuri nespecificate (piatră abrazivă - rectificare) | 12 01 21 | 3 | Nepericulos | Stocat pe paleti de lemn | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 16 | Cărbune activ epuizat | 06 13 02\* | 25 | Periculos | Containermetalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 17 | Alte deșeuri conținând substanțe periculoase (Deșeu plumb) | 11 01 98\* | 3 | Periculos | Recipientimetalici | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 18 | Materiale izolante | 17 06 04 | 2 | Nepericulos | Containermetalic | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 19 | Deșeu echipamente DEE casate (monitoare) | 16 02 13\* | 1 | Periculos | Recipientmetalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 20 | Deșeu materiale plastice (din construcții si demolări)  | 17 02 03 | 2 | Nepericulos | Containermetalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 21 | Tuburi fluorescente si alte deșeuri cu conținut de mercur | 20 01 21\* | 0,5 | Periculos | Recipientcarton | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 22 | Baie uzată ( anhidrida cromică generată de la procesele de galvanizare la cald ) | 11 05 04\* | 2 | Periculos | Recipientmetalic/plastic (IBC) | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 23 | Deșeuri de tonere de imprimante (cartușurii toner) | 08 03 18 | 0,5 | Nepericulos | Recipient metalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 24 | Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase ( ambalaje din tabla) | 15 01 10\* | 6 | Periculos | Recipientmetalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 25 | Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase ( ambalaj plastic) | 15 01 10\* | 6 | Periculos | Recipientmetalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 26 | Componente fără altă specificație (ansamble amortizoare) | 16 01 22 | 100 | Nepericulos | Containermetalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 27 | Deșeuri municipale amestecate (Deșeu menajer) | 20 03 01 | 300 (mc) | Nepericulos | Containermetalic | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 28 | Deșeu materiale plastice | 07 02 13 | 2 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 29 | Ambalaje din plastic (folie) | 15 01 02 | 15 | Nepericulos | Containermetalic | Valorificat prin firme autorizateR3 | - |
| 30 | Ambalaje din plastic (suporți din plastic | 15 01 02 | 5 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 31 | Deșeu metale feroase (subansamble) | 16 01 17 | 400 | Nepericulos | Containermetalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 32 | Deșeu ambalaje de lemn | 15 01 03 | 60 | Nepericulos | Stocare temporara pe platforma betonata | Valorificat prin firme autorizateR3 | - |
| 33 | Deșeu uleiuri de motor  |  13 02 08\* | 10 | Periculos | Recipientmetalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 34 | Deșeuri din construcții si demolări (Deșeu pământ, pietre, moloz, faianță) | 17 05 04 | 100 | Nepericulos | Containermetalic | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 35 | Deșeu din construcții și demolări (amestecuri metalice) | 17 04 07 | 100 | Nepericulos | Containermetalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 36 | Deșeu din construcții și demolări (sticlă) | 17 02 02 | 50 | Nepericulos | Containermetalic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 37 | Deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase  | 11 01 13\* | 150 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 38 | Alte deșeuri nespecificate | 11 01 99\* | 100 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 39 | Deșeuri de la degresarea cu abur | 12 03 02\* | 50 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 40 | Emulsii și soluții uzate de ungere fără halogeni | 12 01 09\* | 250 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 41 | Emulsii neclorurate | 13 01 05\* | 30 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 42 | Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă | 13 05 07\* | 50 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 43 | Alte emulsii | 13 08 02\* | 50 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 44 | Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase (stația de pre-epurare prin electrocoagulare) | 11 01 09\* | 70 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 45 | Alte deșeuri nespecificate (suporți cauciuc) | 07 01 99  | 25 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 46 | Deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05 | 16 03 06 | 10 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 47 | Deșeu lemn | 20 01 38 | 30 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR3 | - |
| 48 | Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 (cabluri aluminiu) | 17 04 11 | 40 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 49 | Deșeu materiale cu conținut de azbest | 17 06 05\* | 60 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 50 | Deșeuri de baterii și acumulatori (DBA) | 20 01 33\* | 20 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 51 | Deșeu ambalaje de materiale compozite  | 15 01 05 | 50 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 52 | Metale neferoase ( cupru, bronz, alama, aluminiu, plumb)  | 12 01 03 | 50 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 53 | Pilitura si șpan neferos ( cupru, bronz, alama, aluminiu, plumb)  | 12 01 03 | 50 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 54 | Materiale plastice – nou | 20 01 39 | 10 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 55 | Echipamente electrice si electronice casate (echipamente IT, electrocasnice sau asimilabile) | 20 01 36 | 15 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 56 | Baterii cu plumb  | 16 06 01\* | 25 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 57 | Deșeu cu conținut de mercur  | 06 04 04\* | 10 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 58 | Echipamente casare cu conținut de componente periculoase  | 16 02 03\* | 10 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 59 | Anvelope scoase din uz  | 16 01 03 | 20 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 60 | Ambalaje metalice care conțin o matriță poroasa formata din materiale periculoase (de ex. Azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune (tuburi spray)  | 15 01 11\* | 15 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 61 | Deșeuri de la îndepărtarea vopselelor si lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase  | 08 01 17\* | 30 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 62 | Nămoluri apoase cu conținut de vopsele si lacuri si solvenți organici sau alte substanțe periculoase ( șlam vopsea pe baza de apă) | 08 01 15\* | 100 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 63 | Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere  | 13 02 05\* | 100 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 64 | Uleiuri hidraulice minerale neclorinate  | 13 01 10\* | 50 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 65 | Alți solvenți si amestecuri de solvenți | 14 06 03\* | 30 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 66 | Zgura de topitorie  | 10 10 03 | 20 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 67 | Lichide apoase de spălare | 12 03 01\* | 30 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 68 | Deșeu biodegradabil | 20 02 01, 20 01 08 | 40 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 69 | Deșeuri din construcții si demolări (amestecuri de beton, cărămizi, etc.) | 17 01 07 | 50 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 70 | Deșeu componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15 (DEE) | 16 02 16 | 20 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 71 | Deșeuri de pulberi de acoperire  | 08 02 01 | 20 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 72 | Deșeu rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate | 11 01 16\* | 30 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 73 | Deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase | 16 10 01\* | 50 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 74 | Deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05 | 16 03 06 | 20 | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 75 | Deșeu nămoluri metalice (de la mărunțire, honuire, lepuire) cu conținut de ulei | 12 01 18\* | 25 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 76 | Deșeu lichide apoase de spălare si soluții muma | 07 07 01\* | 10 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 77 | Deșeuri municipale amestecate ( deșeu menajer) | 20 03 01 | 250 mc | Nepericulos | Recipientmetalic/plastic | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 78 | Nămoluri de la mașini unelte cu conținut de substanțe periculoase (din rectificare cu crom) | 12 01 14\* | 50 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | - | Eliminat prin firme autorizateD15 |
| 79 | Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase  | 16 05 04\* | 10 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 80 | Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a căldurii (de la redresor cromare) | 13 03 07\* | 50 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 81 | Deșeuri echipamente casate cu conținut de clorofloro carburi, HCFC, HFC, frigidere, spume, izolatoare, aparate aer condiționat, ) | 16 02 11\* | 20 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 82 | Tuburi fluorescente si alte deșeuri cu conținut de mercur  | 20 01 21\* | 10 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |
| 83 | Alți combustibili inclusiv amestecuri (petrol uzat) | 13 07 03\* | 20 | Periculos | Recipientmetalic/plastic | Valorificat prin firme autorizateR12 | - |

**Notă :**

* deşeurile rezultate din activitatea desfăşurată pe amplasament se vor colecta şi depozita, fiind interzis a se amesteca diferitele categorii de deşeuri periculoase, sau deşeuri periculoase cu deşeuri nepericuloase şi se vor valorifica/elimina prin firme autorizate
* depozitarea temporară a deşeurilor pe amplasament se va face în condiţii de siguranţă, în spaţii special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu şi poluării solului, apelor de suprafaţă şi subterane, pe tipuri de deşeuri, cu respectarea legislaţiei specifice în vigoare

**Tehnici aplicate de societate referitoare la deşeuri:**

* Minimizarea deşeurilor este realizată prin implementarea unor măsuri şi practici astfel:
* reducerea la sursă: aplicarea de restricţii la cumpărarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi aplicarea unor tehnologii din care să rezulte cantităţi reduse de deşeuri
* reciclarea, reutilizarea şi valorificarea deşeurilor
* colectarea selectivă a deşeurilor pe categorii, separarea şi depozitarea separată a deşeurilor periculoase, a deşeurilor valorificabile separat de deşeurile nevalorificabile. Colectarea deşeurilor se face în recipiente marcate şi etichetate cu denumirea deşeului şi codul european de deşeuri.
* utilizarea unor practici generale - monitorizarea cantităţilor de substanţe şi preparate chimice periculoase aprovizionate, achiziţionarea cantităţilor strict necesare fără a crea stocuri, utilizarea metodei “primul intrat - primul ieşit” la eliberarea materiilor prime, materialelor şi a substanţelor şi preparatelor chimice din magazii, astfel încât să se evite expirarea lor, instruirea angajaţilor în managementul substanţelor periculoase şi a deşeurilor generate, stabilirea unui program intern de evacuare a deşeurilor din secţiile de fabricaţie şi eliminare sau valorificarea deşeurilor la firme specializate şi autorizate, evaluarea firmelor specializate în transportul, eliminarea sau valorificarea deşeurilor.
* Deşeurile rezultate sunt valorificate, respectiv tratate şi eliminate prin agenţi economici autorizaţi cu care societatea a încheiat contracte
* Evidenţa gestiunii deşeurilor se face pe fişe „Evidenţa gestiunii deşeurilor“
* Deşeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenţi economici autorizaţi.
* Deşeurile sunt ambalate şi etichetate în conformitate cu legislaţia şi cu oricare norme în vigoare privind inscripţionările obligatorii.

**Condiţii privind depozitarea deşeurilor**:

* deşeurile menajere vor fi colectate selectiv şi depozitate în containere speciale;
* deşeurile rezultate din procesul de producţie se colectează separat şi fie se recirculă în procesul propriu de producţie, fie se valorifică/elimină prin firme autorizate. Depozitarea temporară a deşeurilor pe amplasament se va face în condiţii de siguranţă, în spaţii special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu şi poluării solului, apelor de suprafaţă şi subterane, pe tipuri de deşeuri, cu respectarea legislaţiei specifice în vigoare;
* uleiurile uzate, nămolurile periculoase vor fi depozitate în containere metalice rezistente la şocuri mecanice, închise, depozitate pe suprafeţe betonate, având posibilitatea colectării eventualelor scurgeri accidentale.

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

**11.1.2. Se va realiza un audit privind minimizarea deşeurilor la fiecare 2 ani.** **Următorul audit se va prezenta în cadrul Raportul Anual de Mediu aferent anului 2019.**

 Concluziile acestuia vor fi prezentate autorităţii de mediu în cadrul RAM.

**11.1.3.** Eliminarea sau valorificarea deşeurilor trebuie să se desfăşoare aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie şi în conformitate cu legislaţia naţională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau valorificate alte deşeuri nici pe amplasament, nici în afaraamplasamentului, fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi fără acordul scris al acesteia.

**11.1.4. Transportul deşeurilor**

Deşeurile expediate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenţi economici autorizaţi, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1, 2 şi 3 ale hotărârii de guvern, funcţie de categoria deşeurilor şi destinaţia acestora**.** Deşeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activităţii la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul şi în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

**11.1.5.** Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 (r1) privind regimul deşeurilor.

**11.1.6.** S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A. are obligaţia să desemneze o persoană din rândul angajaţilor proprii care să urmărească şi să asigure îndeplinirea obligaţiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011(r1) privind regimul deşeurilor sau să delege această obligaţie unei terţe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deşeurilor, inclusiv a deşeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

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

   a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră

   b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor

   c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

**11.1.8.** Operatorul activităţii are obligaţiasă colecteze separat cel puţin următoarele categorii de deşeuri: hârtie, metal, plastic şi sticlă.

**11.1.9.** Deşeurile vor fi colectate şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii de deşeuri, fără a se amesteca.

**11.1.10.** Abandonarea deşeurilor este interzisă.

**11.1.11.** Eliminarea deşeurilor în afara spaţiilor autorizate în acest scop este interzisă.

**11.1.12.** Zonele de depozitare temporară a deşeurilor vor fi marcate şi semnalizate. Recipienţii vor fi inscripţionaţi, verificaţi periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.

**11.1.13. Deşeuri periculoase**

* Operatorul are obligaţia să efectueze şi să deţină o caracterizare a deşeurilor periculoase generate din propria activitate şi a deşeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziţiei, în scopul determinării posibilităţilor de amestecare, a metodelor de tratare şi eliminare a acestora.
* Producătorii/deţinătorii de deşeuri periculoase, precum şi operatorii economici autorizaţi din punctul de vedere al protecţiei mediului să desfăşoare activităţi de colectare, transport, stocare, tratare sau valorificare a deşeurilor periculoase sunt obligaţi să colecteze, să transporte şi să stocheze separat diferitele categorii de deşeuri periculoase, în funcţie de proprietăţile fizico-chimice, de compatibilităţi şi de natura substanţelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deşeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei, incluzând asigurarea trasabilităţii de la locul de generare la destinaţia finală.
* Producătorii/deţinătorii de deşeuri periculoase au obligaţia să nu amestece diferitele categorii de deşeuri periculoase cu alte categorii de deşeuri periculoase sau cu alte deşeuri, substanţe ori materiale. Amestecarea include diluarea substanţelor periculoase.
* Producătorii de deşeuri sunt obligaţi să se asigure că pe durata efectuării operaţiunilor de colectare, transport şi stocare a deşeurilor periculoase acestea sunt ambalate şi etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, ale Hotărârii Guvernului nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase şi ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea la introducerea pe piaţă a preparatelor periculoase.
* Transferul deşeurilor periculoase pe teritoriul comunităţii trebuie să fie însoţit de documentul de identificare prevăzut în anexa IB la Regulamentul (CE) nr. 1013/2006.

**11.1.14. Evidenţa gestiunii deşeurilor**

* Operatorul are obligaţia să asigure evidenţa gestiunii deşeurilor pentru fiecare tip de deşeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, şi să o transmită anual la A.P.M. Sibiu. Operatorul are obligaţia să păstreze evidenţa gestiunii deşeurilor cel puţin 3 ani.
* Producătorii şi deţinătorii de deşeuri persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deşeurile periculoase generate din propria activitate şi să le transmită, la cerere, autorităţilor competente pentru protecţia mediului.
* Operatorul are obligaţia să ţină pentru deşeurile periculoase o evidenţă cronologică a cantităţii, naturii, originii şi, după caz, a destinaţiei, a frecvenţei, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum şi a operaţiunilor prevăzute în anexele nr. 2 şi 3 din Legea nr. 211/2011şi să o pună la dispoziţia autorităţilor competente, la cererea acestora.

**11.1.15.** **Uleiuri uzate**

Se vor respecta dispoziţiile H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

**11.1.16.** **Ambalaje**

Gestiunea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu Legea nr. 249/2015.

Evidenţa şi raportarea se realizează conform Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje.

**11.1.17. Transferul deşeurilor**

Se vor respecta prevederile Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 privind transferurile de deşeuri.

**11.2. GESTIUNEA SUBSTANŢELOR ŞI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

**11.2.1.** Substanţe şi preparate periculoase utilizate: Anexa nr. 3 a prezentei autorizaţii (conform notificării transmise de S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A.). **Conform cantităţilor declarate, unitatea nu intră sub incidenţa Legii nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.**

**11.2.2.** Achiziţionarea substanţelor chimice periculoase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condiţiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fişa de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecţia mediului, sănătăţii şi pentru asigurarea securităţii la locul de muncă.

**11.2.3.** Recipienţii sau ambalajele substanţelor şi preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

* prevenirea pierderilor de conţinut prin manipulare, transport sau depozitare
* să fie etichetate în conformitate cu prevederile legale
* se vor respecta prevederile Legii nr. 122/2002 pentru aprobarea O.U.G. nr. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase şi ale H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activităţilor de transport rutier de mărfuri periculoase în România.

**11.2.4.** Operatorul activităţii va utiliza informaţiile din fişele tehnice de securitate ale substanţelor şi preparatelor chimice periculoase utilizate în instalaţie pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.

**11.2.5**. Operatorul activităţii va notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului asupra oricăror substanţe şi preparate periculoase utilizate, altele decât cele menţionate în această autorizaţie.

**11.2.6.** Se vor lua următoarele măsuri generale:

* substanţele chimice se vor păstra în ambalaje corespunzătoare, etichetate corespunzător
* depozitarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase se va face în locuri special amenajate, ţinând seama de compatibilitățile chimice şi de condiţiile impuse de furnizor
* depozitele vor avea asigurate condiţiile pentru protecţia factorilor de mediu sol, apa, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acţiunea chimică, nu vor avea racord la canalizare, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.

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

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

**11.2.8.** Se vor folosi echipamentele de protecţie a personalului, impuse de legislaţia de protecţie a muncii.

**11.2.9.** Alte acte normative care trebuie respectate:

* Legea nr. 360/2003(r1) privind regimul substanţelor şi preparatelor periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
* Regulament (CE) nr. 1907/2006 (REACH) - privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice, cu modificările ulterioare;
* Regulament (CE) nr. 1272/2008(CLP) - privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
* H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;
* H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activităţii de transport rutier de mărfuri periculoase în România.

**11.2.10.**  Operatorul activităţii are obligaţia de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea de accidente şi pentru a limita consecinţele acestora asupra sănătăţii umane.

**12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ**

**12.1.** Operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea de accidente şi pentru a limita consecinţele acestora asupra sănătăţii umane.

**12.2.**  Operatorul trebuie să se asigure că există o procedură de intervenţie rapidă, care să trateze orice situaţie de urgenţă care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situaţii de urgenţă.

**12.3.** Politica de prevenire şi management a situaţiilor de urgenţă este materializată în **Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă**, care va fi revizuit anual şi actualizat, după caz. Planul trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment, pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

**12.4.** În sistemul de management general al S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A. sunt întocmite şi funcţionale următoarele planuri și proceduri:

* plan de închidere în caz de încetare definitivă a activităţii;
* plan de intervenţia împotriva incendiilor, cu procedura EMD-205-00-Ro;
* plan de prevenire şi combatere a poluării accidentale, cu procedura EMD 205-01RO**.**

**12.5**. Operatorul va respecta regulamentele de funcţionare ale instalaţiilor. Orice defecţiune constatată prin monitorizarea tehnologică a instalaţiilor va fi analizată şi se vor lua măsurile de protecţie corespunzătoare.

**12.6.** Operatorul are obligaţia să înregistreze în formă scrisă toate defecţiunile în funcţionare, care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător. Pentru aceasta se va înfiinţa un registru în care se va consemna: tipul, momentul, durata defecţiunii, cantitatea de substanţe nocive eliberate, urmările defecţiunii atât în interiorul obiectivului cât şi în exterior, toate măsurile iniţiate de titular.

**13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII**

**13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul este obligat să informeze anual autoritatea competentă pentru protecţia mediului, prin RAM, despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalaţie şi în termenul cel mai scurt despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

**13.1.2.** Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acţiuni:

* supraveghere din partea organelor abilitate şi cu atribuţii de control;
* automonitorizarea.

**13.1.3.** Automonitorizarea este obligaţia societăţii şi are următoarele componente:

* monitorizarea emisiilor şi calităţii factorilor de mediu;
* monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
* monitorizarea post – închidere.

**13.1.4.** Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condiţiile impuse de autorităţile competente. Automonitorizarea emisiilor constă în urmărirea poluanţilor emişi şi este obligaţia operatorului.

**13.1.5.** Operatorul trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, prevăzute în prezenta autorizaţie.

**13.1.6.** Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care deţin acreditarea cerută de legislaţia naţională pentru indicatorii analizați sau prin laboratorul propriu. În cazul în care operatorul realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza intercalibrarea cu un laborator acreditat. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor şi analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naţionale. Se va specifica şi procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naţionale care asigură o calitate echivalentă.

**13.1.7.** Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**13.1.8.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităţilor competente pentru protecţia mediului să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

**13.1.9.** Toate echipamentele de monitorizare continuă şi prelevare de probe trebuie să funcţioneze pe tot parcursul activităţii la utilajul respectiv.

**13.1.10.** Echipamentele de monitorizare şi analiză trebuie exploatate, întreţinute şi verificate astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările. Calibrarea acestora se va face conform legislaţiei în vigoare.

**13.1.11.** Operatorul trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecţie şi control accesul sigur şi permanent la următoarele puncte de prelevare şi monitorizare:

* punctele de prelevare a emisiilor în aer
* punctele de prelevare a apelor uzate la evacuarea lor în canalizare, evacuare în emisar, foraje de control a apelor subterane
* zonele de depozitare a deşeurilor pe amplasament
* accesul la orice alte puncte de prelevare şi monitorizare cerute de autoritatea de mediu.

**13.1.12.** Operatorul are obligaţia monitorizării emisiilor şi factorilor de mediu şi a raportării către autoritatea competentă conform celor precizate în autorizaţie.

**13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER**

**13.2.1.** Un raport care rezumă emisiile de poluanţi în aer, trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecţia mediului, ca parte a R.A.M.

**13.2.2.** Frecvenţa de monitorizare a emisiilor în aer şi standardele aplicate vor fi cele prevăzute în tabelul următor:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa** | **Sursa de emisie** | **Parametrul** | **Frecvența**  | **Metoda de analiză** |
|  **Atelier galvanizare - Cromare dură** |
| Zona pregătire | Coş de evacuare- V32 | NaOH | Anual |  Standard |
| Zona Cromare 1 | Coş de evacuare- V33 | CrVI\* | Lunar în 2018 apoi trimestrial | SR ISO 11103 - 78 |
| Zona Cromare 2 | Coş de evacuare- V31 | CrVI\* | Lunar în 2018 apoi trimestrial |
| **Atelier vopsitorie** |
| Vopsitorie | Trei coşuri de evacuare situate pe containerele cu cărbune activ: vopsire ESTA, prevopsire 1, retuş manual,prevopsire 2,tunel zvântare, tunel uscare | COV | Trimestrial | Standard |
| Centrale termice  | Coş de evacuareV7,V8,V9,V10, V70 (zone de pregătire, zvântare, uscare) | CONOxSO2Pulberi | Anual | Standard |
| **Prelucrări mecanice** |
| Prelucrări mecanice | Coş de evacuareV13, V72 | Pulberi | Anual | Standard |

**Note**

1. Măsurarea emisiilor de compuşi organici volatili se va desfăşura potrivit prevederilor din Anexa nr. 7 partea a 6-a a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale. Operatorul are obligația de a efectua monitorizarea continua a emisiilor în cazul canalelor de evacuare la care sunt racordate echipamente de reducere și care la punctul final de evacuare eliberează în medie o cantitate totala de carbon organic mai mare de 10 kg/h. În celelalte cazuri, operatorul are obligația să efectueze măsurători continue sau periodice. Pentru măsurătorile periodice, sunt necesare minimum 3 valori in timpul fiecărui exercițiu de măsurare.

2. Evaluarea respectării valorilor-limită de emisie în gazele reziduale se realizează potrivit prevederilor din Anexa nr. 7 a partea a 8-aLegii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, respectiv:

* în cazul măsurătorilor continue, se considera ca valorile limită de emisie sunt respectate în situația in care:
* niciuna dintre mediile aritmetice ale tuturor citirilor validate efectuate în decursul oricărei perioade de 24 de ore de funcționare a unei instalații sau activități, cu excepția operațiunilor de pornire, de oprire și de întreținere a echipamentelor, nu depășește valoarea-limita de emisie;
* niciuna dintre valorile medii orare nu depășește valoarea limită de emisie multiplicata cu un factor egal cu 1,5.
* In cazul măsurătorilor periodice, se considera ca valorile limita de emisie sunt respectate în situația în care, în cursul unui exercițiu de monitorizare:
* valoarea medie a tuturor valorilor măsurate nu depășește valoarea-limita de emisie;
* niciuna dintre valorile medii orare nu depășește valoarea limita de emisie, multiplicata cu un factor egal cu 1,5.
* Conformarea cu partea a 4-a se verifica pe baza sumei concentrațiilor masice ale fiecăruia dintre compușii organici volatili în cauza. In orice alta situație, in cazul in care nu exista dispoziții contrare in partea a 2-a, conformarea se verifica pe baza masei totale a carbonului organic emis.
* La determinarea concentrațiilor masice ale poluanților din gazele reziduale nu se iau in considerare volumele de gaze adăugate la gazele reziduale in scopul răcirii sau diluării, acolo unde este tehnic posibil.

3. Monitorizarea şi analizele fiecărei emisii trebuie realizate aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie. Un raport care rezumă emisiile de poluanţi în aer trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecţie a mediului, ca parte a RAM.Prelevarea probelor şi analiza tuturor poluanţilor precum şi metodele de măsură de referinţă pentru calibrarea sistemelor automatizate de măsură trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN, sau se vor aplica standarde naţionale sau internaţionale, care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată, inteligibilă, uşor de analizat pentru a permite autorităţilor competente pentru protecţia mediului să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

**13.3. Monitorizarea emisiilor În apĂ**

**13.3.1.** Frecvenţa şi indicatorii de monitorizare a emisiilor în apă ca şi standardele aplicate vor fi cele impuse prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. SB 26 din 27.03.2017 valabilă până la 27.03.2027, eliberată de A. N. Apele Romane – S.G.A. Sibiu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoria apei** | **parametrul** | **Metoda de analiză** | **Frecvența de monitorizare** | **Observații** |
| Efluent stație de preepurare | pH | conformstandardelorîn vigoare |  Trimestrial 4 4 probe/an | Unitatea va transmite către S.G.A. Sibiu, rezultatele analizelor chimice la sfârșitul fiecărui semestru, efectuate de un laborator acreditat |
| Materii în suspensie |
| CCO-Cr |
| Extractibile cu solvenți organici |
| Fosfor total |
| Agenți de suprafață anionici (detergenți) |
| Sulfați SO42- |
| Zinc Zn2+ |
| Crom total Cr3++Cr6+ |
| Crom hexavalent Cr6+ |
| Plumb Pb 2+ |
| Cupru Cu 2+  |
| Nichel Ni2+  |

**13.4. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APE SUBTERANE, SOL**

Calitatea apei subterane din forajul de observație F1 situat în incinta unutății, trebuie să se încadreze în parametri prevăzuți de Ordin 621/07.07.2014 și H.G. 53/2009.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Punct de măsurare** | **parametrul** | **Metoda de analiză** | **Frecvența de monitorizare** | **Observații** |
| Puțul de observațiedin incinta unității F1X=436168,98Y=477629,06 | Amoniu (NH4+) mg/l | conform standardelorîn vigoare | semestrial | Unitatea va transmite către S.G.A. Sibiu, rezultatele analizelor chimice la sfârșitul fiecărui semestru, efectuate de un laborator acreditat |
| Cloruri mg/l |
| Sulfați (SO42+)mg/l |
| Nitriți (NO2-) mg/l |
| Fosfați (PO3-4) mg/l |
| Cadmiu mg/l |
| Plumb mg/l |
| Mercur mg/l |

 **Monitorizarea solului:** se solicită monitorizarea solului, pentru următorii indicatori:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Parametru** | **Frecvenţa de****monitorizare** | **Metoda de analiză** |
|  | Hidrocarburi din petrol | Rezultatele analizelor monitorizărilor pentru sol se vor compara cu analizele efectuate în raportul de amplasament din 2017Analizele se vor efectua la 5 ani | conform standardelor în vigoare |
|  | Cadmiu |
|  | Crom total |
|  | Plumb |
|  | Zinc |
|  | Cupru |

**Notă:** Metoda de analiză va fi cea corespunzătoare standardului în vigoare. Se pot utiliza şi alte standarde care asigură o calitate ştiinţifică echivalentă

Puncte de prelevare probe sol:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Simbol punct** | **Factor de mediu monitorizat** | **Secţiunea de prelevare** | **Coordonate geografice** |
| P1 | Sol | zona nord - estică , zona rezervorului de motorină și secția de vopsitorie  | X=436166,60Y=477624,75 |

Rezultatele măsurătorilor vor fi incluse în RAM.

**13.5. MONITORIZARE TEHNOLOGICĂ**

Monitorizarea variabilelor de proce*s*: verificarea permanentă a calității materiilor prime și a materialelor auxiliare, a subproduselor și produselor finite

* monitorizare eficienței instalațiilor tehnologice
* monitorizarea parametrilor fluxurilor tehnologice (temperatură, presiune, debite, concentrații), se va asigura înregistrarea datelor
* monitorizarea consumuri energetice si de utilități (curent electric, gaz metan, apa, etc.).
* verificarea periodică a stării şi funcţionarii instalaţiilor în care se desfăşoară activitatea autorizată, monitorizarea parametrilor ceruţi de procesul tehnologic.

**13.6. MONITORIZAREA DEŞEURILOR**

* se va ţine evidenţa gestiunii deşeurilor în conformitate cu H.G. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
* se vor respecta prevederile Legii nr. 211/2011 (r1) privind regimul deşeurilor.

Gestionarea deşeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană şi fără a dăuna mediului, în special:

* 1. fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
	2. fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
	3. fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

**13.7. MONITORIZAREA POST – ÎNCHIDERE**

**13.7.1.** În cazul încetării definitive a activităţii vor fi realizate şi urmărite acţiunile conform planului de închidere:

* golirea și spălarea bazinelor și a conductelor;
* demolarea construcţiilor;
* dezafectarea utilajelor luându-se toate măsurile pentru prevenirea poluării solului, subsolului și apei;
* colectarea separată a deșeurilor rezultate din demolări și dezafectări de clădiri și instalații în vederea valorificării sau eliminării lor conform normelor legale, funcție de categoria deșeului;
* refacerea după caz, a analizelor din Raportul situației de referință în vederea stabilirii condiţiilor amplasamentului la încetarea activităţii.

**14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA**

**14.1.** Operatorul activităţii trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile şi întreţinerile realizate conform cerinţelor prezentei autorizaţii.

**14.2.** Operatorul de activitate trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activităţii şi care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului şi evitarea reapariţiei.

**14.3.** Înregistrările incidentelor vor fi puse la dispoziţia autorităţii de mediu şi/sau autorităţii de control pentru verificări în timp util. Un raport a incidentelor va fi inclus în RAM.

**14.4.** Operatorul de activitate trebuie să înregistreze toate reclamaţiile legate de mediul înconjurător care au legătură cu operaţiile, sau care ar putea fi generate de operaţiile ce au loc în activitatea sa. Fiecare înregistrare de acest tip trebuie să ofere detalii în legătură cu datele şi timpul în care au fost făcute aceste reclamaţii, numele reclamantului şi alte detalii legate de natura plângerii. Înregistrarea trebuie de asemenea să conţină şi răspunsul dat în cazul fiecărui reclamant. Operatorul de activitate va înainta un raport cu toate reclamaţiile de acest tip în timpul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecţia mediului, însoţit de toate amănuntele legate de reclamaţiile existente.

**14.5.** Înregistrările şi raportările vor fi transmise autorităţii competente pentru protecția mediului, la datele stabilite.

**14.6.** Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizaţiei trebuie să fie disponibile şi puse la dispoziţia inspectorilor autorizaţi în timp util.

**14.7.** Operatorul autorizaţiei trebuie să menţină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conţină următoarele: autorizaţia, solicitarea, raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizaţiei le consideră adecvate.

**14.8.** Toate rapoartele trebuie certificate de către managerul agentului economic titular al autorizaţiei sau de către altă persoană desemnată de managerul instalaţiei.

**14.9.** Operatorul de activitate trebuie să se informeze la începutul fiecărui an calendaristic despre conţinutul raportărilor şi datele limită de predare la autoritatea competentă pentru protecţia mediului.

**14.10.1.** Raportări în SIM:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** |  |  |

 | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
| 1 | Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC | anual | Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: IPPC |
| 2 | Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR | anual | Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: EPRTR |
|  3 | Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDES – completat de producătorii de deșeuri. | anual | 1 februarie - 15 iunie | Chestionar 4: PRODDES – completat de producătorii de deseuri |
|  4 | Deșeuri Ambalaje: Anexa 1: Producători si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate | anual | 1 februarie - 25 februarie | Anexa 1 - Producători si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate |
|  5 | Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012. | anual | 15 ianuarie-15 martie | Inventare locale de emisii |
|  6 | Raport privind conformarea instalației cu prevederile Legii 278/2013 - Registrul COV | anual | Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: COV |
| 7 | Deșeuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA | anual | 1 februarie - 31 mai | Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA |

**14.10.2.** **Alte raportări:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Raportări** | **Frecvenţa****raportărilor** | **Data limită a****raportării** | **Autoritatea la care se face raportarea** |
| Raportul Anual de Mediu (RAM) | anual | până la data de **30 martie** a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea | A.P.M. SibiuG.N.M.- C.J. Sibiu |
| Raportul anual pentru Registrul poluanţilor emişi, conform Regulamentului EPRTR, aprobat de Hotărârea nr. 140/2008, pe format hârtie | anual | până la data de **30 aprilie** a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea  | A.P.M. Sibiu   |
| Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform O.M. nr. 3299/2012, pe format hârtie | anual | până la data de **15 martie** a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea sau conform solicitării A.P.M. Sibiu | A.P.M. Sibiu |
| Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale **pentru instalaţia care utilizează solvenţi organici se vor transmite** **date care sa permită verificarea conformării** cu următoarele condiţii, după caz: a) valorile-limită de emisie în gazele reziduale, valorile-limită pentru emisiile fugitive şi valorile-limită pentru emisiile totale ale compuşilor organici volatili;  b) cerinţele specificate în schema de reducere a emisiilor de compuşi organici volatili. Raportul privind conformarea include, după caz, un plan de gestionare a solvenţilor organici, pe suport hârtie | anual | până la data de **15 februarie** a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea sau conform solicitării A.P.M. Sibiu | A.P.M. SibiuSe includ şi în RAM |
| Raportarea situaţiei gestiunii deşeurilor, potrivit H.G. nr. 856/2002, pe suport de hârtie | anual | până la data de **31 martie** a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea | A.P.M. Sibiu Se includ şi în RAM |
| Raportarea situaţiei gestiunii ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje conform O.M. nr. 794/2012, pe suport hârtie  | anual | până la data de **28 februarie** a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea | A.P.M. Sibiu Se includ şi în RAM |
| Raportare informaţii privind ulei proaspăt consumat precum şi cantitate, calitate, provenienţă, localizare şi înregistrarea stocării şi predării uleiurilor uzate conform HG nr. 235/2007, pe suport de hârtie | semestrial | Până la 31 iulie, respectiv 31 ianuarie | A.P.M. Sibiu |
| Situaţia substanţelor şi preparatelor chimice importate şi utilizate  | la solicitarea autorităţilor competente pentru protecţia mediului |  | A.P.M. Sibiu |
| Orice poluare semnificativă se va anunţa telefonic | când se produce | În cel mai scurt timp posibil | A.P.M. SibiuG.N.M.- C.J. Sibiu |
| Orice date solicitate cu privire la calitatea factorilor de mediu din zonă | la solicitarea autorităţilor competente pentru protecţia mediului |  | A.P.M. Sibiu |
| Reclamaţii (dacă ele există) |  când există | În luna următoare primirii acestora | A.P.M. SibiuG.N.M.- C.J. Sibiu |
| Raportarea incidentelor semnificative | când se produc | La data producerii, se includ şi în RAM | A.P.M. SibiuG.N.M.- C.J. Sibiu |
| Raportarea investiţiilor şi cheltuielilor de mediu | periodic | În luna următoare realizării acestora | A.P.M. SibiuG.N.M.- C.J. Sibiu |
| Lista substanţelor chimice, importate şi utilizate | anual | La solicitarea autorităţilor  | A.P.M. Sibiu |
| Verificarea stării tehnice a construcţiilor şi conductelor subterane | 3 ani | Raportare în cadrul RAM aferent anului 2018 şi următoarea raportare în cadrul RAM aferent anului 2021 | A.P.M. Sibiu |
| Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă  | actualizat anual |  Disponibil pe amplasament | A.P.M. SibiuG.N.M.- C.J. Sibiu |
| Efectuarea auditului privind eficienţa energetică  |  4 ani | Raportare în cadrul RAM aferent anului 2018 şi următoarea raportare în cadrul RAM aferent anului 2022 | A.P.M. Sibiu |
| Efectuarea studiului privind utilizarea apei  |  3 ani | Raportare în cadrul RAM aferent anului 2018 şi următoarea raportare în cadrul RAM aferent anului 2021 | A.P.M. Sibiu |
| Audit privind minimalizarea deşeurilor |  2 ani | Raportare în cadrul RAM aferent anului 2017 şi următoarea raportare în cadrul RAM aferent anului 2019 | A.P.M. Sibiu |

**Nota:** RAMva fi întocmit în conformitate cu ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Câte un exemplar al R.A.M. va fi depus atât pe suport electronic cât şi pe hârtie la A.P.M. Sibiu şi G.N.M.- C.J. Sibiu.

**14.11.** Frecvenţa şi scopul raportărilor aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului, care urmăreşte şi centralizează datele transmise.

**15. OBLIGAŢIILE OPERATORULUI**

**15.1.** Este interzisă operarea fără autorizație integrată de mediu a instalaţiei.

**15.2.** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu.

**15.3.** In cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are următoarele obligaţii:

* să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu;
* să ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu.

**15.4.** Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabila cu emiterea autorizației integrate de mediu impune operatorului să ia orice măsuri suplimentare pe care aceasta le consideră necesare în vederea restabilirii conformității.

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

**15.6.** Autorizaţia integrată de mediu impune condiţiile de desfăşurare a activităţii instalaţiei din punct de vedere al protecţiei mediului.

**15.7.** Operatorul are obligația să informeze Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului. Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu actualizează, după caz, autorizația integrată de mediu sau condițiile prevăzute în aceasta.

**15.8.** Nici o modificare substanţială planificată a instalaţiei nu se poate realiza fără obţinerea prealabilă a actelor de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări. Orice modificare a caracteristicilor sau a funcționării ori o extindere a unei instalații este considerată substanțială în situația în care o astfel de modificare sau extindere conduce la atingerea pragurilor de capacitate prevăzute în anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

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

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

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

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

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

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

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

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

**15.15.** Autorizaţia integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Revizuirea acestuia implică şi revizuirea condiţiilor din autorizația integrată de mediu. Operatorul este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecţia mediului orice revizuire a autorizaţiei de gospodărire a apelor pentru instalaţie, în termen de 14 zile de la primire.

**15.16.** Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare a instalaţiei şi pe Planul de încadrare în zonă, anexe la solicitare.

**15.17.** În scopul diseminării active a informaţiei privind mediul, operatorii au obligaţia de a informa trimestrial publicul, prin afişare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecinţele activităţilor şi/sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005, art. 26, privind accesul publicului la informaţia de mediu).

**15.18.** Prezenta autorizaţie este emisă în scopul protecţiei integrate a mediului şi nimic din prezenta autorizaţie nu va fi interpretat ca negând obligaţiile statutare ale operatorul sau cerinţele altor acte juridice sau reglementări.

**15.19.** Operatorul are obligaţia achitării sumelor la Fondul pentru mediu, în conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006 şi a legislaţiei subsecvente în vigoare.

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

**15.21.** Operatorul are obligaţia sa exploateze construcţiile şi instalaţiile de utilizare, epurare şi evacuare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare.

**15.24.** Operatorul de activitate trebuie să reactualizeze planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale, să deţină mijloacele şi materialele necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului menţionat mai sus.

**15.25.** Întocmirea şi actualizarea programelor de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale este obligatorie.

**15.26.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea operatorului, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează operatorul cu privire la obligaţiile de mediu care trebuie asumate de părţile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligaţiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligaţiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii.

**15.27. Condiţii aplicabile instalaţiilor şi activităţilor care utilizează solvenţi organici**

* se vor respecta dispoziţiile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale Capitolul I Secţiunea a 2-a Obligaţii şi responsabilităţi şi Capitolul V Dispoziţii speciale aplicabile instalaţiilor şi activităţilor care utilizează solvenţi organici;
* este interzisă operarea instalaţiei fără autorizaţie de mediu;
* în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările si completările ulterioare, operatorul are următoarele obligaţii:
1. să informeze imediat Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu şi Garda Naţională de Mediu – Comisariatul Judeţean Sibiu;
2. să ia imediat măsurile pentru limitarea consecinţelor asupra mediului şi prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
3. să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate şi impuse de autorităţile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le considera necesare, în vederea limitării consecinţelor asupra mediului şi a prevenirii altor incidente sau accidente posibile;
* operatorul are obligaţia să întrerupă operarea instalaţiei, în cazul în care încălcarea condiţiilor din autorizaţia de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării;
* operatorul are obligaţia sa aplice masurile necesare prin care să se asigure că instalaţia care utilizează solvenţi organici este conformă cu una dintre următoarele condiţii:
	1. emisiile de compuşi organici volatili din instalaţie să respecte valorile-limita de emisie în gazele reziduale şi valorile limită pentru emisiile fugitive sau valorile-limită pentru emisiile totale, precum şi celelalte cerinţe prevăzute în anexa nr. 7 părtea a 2-a din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
	2. să aplice o schemă de reducere a emisiilor de compuşi organici volatili prevăzută în anexa nr. 7 partea a 5-a din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu condiţia să atingă o reducere a emisiilor echivalentă cu cea pe care ar realiza-o aplicând valorile-limită de emisie menţionate la pct. 3 lit. a și c);
* operatorul are obligaţia să ia toate măsurile de prevenire corespunzătoare pentru a reduce la minimum emisiile de compuşi organici volatili, în cursul operaţiunilor de pornire şi oprire;
* în cazul unei modificări substanţiale a instalaţiei operatorul are obligaţia să demonstreze Agenţiei pentru Protecţia Mediului Sibiu conformarea cu dispoziţiile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale. O modificare a masei maxime, exprimată în medie pe zi, a intrărilor de solvenţi organici utilizaţi într-o instalaţie existentă, atunci când aceasta funcţionează la capacitatea de producţie proiectată, în alte condiţii decât cele privind operaţiunile de pornire, oprire şi de întreţinere a echipamentelor, este considerată modificare substanţială în cazul în care are ca efect o creştere a emisiilor de compuşi organici volatili de peste:
1. 25%, pentru o instalaţie al cărei consum de solvenţi organici se situează la cele mai mici valori de prag prevăzute la activităţile de la nr. crt. 1, 3, 4, 5, 8, 10, 13, 16 sau 17 din tabelul de la anexa nr. 7 partea a 2-a din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale sau pentru cele care se încadrează la celelalte puncte din anexa nr. 7 partea a 2-a a Legii nr. 278/2013 şi care au un consum de solvenţi organici mai mic de 10 tone/an;
2. 10%, pentru toate celelalte instalaţii.

**16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI ȘI AL REZIDUURILOR**

**16.1.** În cazul încetării temporare sau definitive a activităţii întregii instalaţii sau a unor părţi din instalaţie, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalaţiei**, întocmit de S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A., anexă la documentația de solicitare.

La închiderea instalaţiei se vor lua măsuri pentru:

* emiterea deciziei de încetare a activităţii
* notificarea scrisă a autorităţilor cu privire la încetarea activităţii
* realizarea bilanţului de mediu şi stabilirea obligaţiilor de mediu şi a costurilor privind refacerea calităţii mediului
* identificarea stocurilor de materii prime, materiale, substanţe şi preparate periculoase, lubrifianţi, combustibili, etc.
* identificarea de agenţi economici autorizaţi pentru lichidarea stocurilor de materii prime, materiale, substanţe şi preparate periculoase şi eliminarea efectivă a acestora
* curăţarea şi spălarea tuturor instalaţiilor, rezervoarelor şi magaziilor de stocare a substanţelor chimice
* asigurarea chimicalelor pentru tratarea şi denocivizarea apelor şi soluţiilor care nu se mai utilizează
* dezmembrarea utilajelor, instalaţiilor, conductelor, bazinelor, etc.
* identificarea deşeurilor valorificabile şi nevalorificabile, periculoase şi nepericuloase rezultate şi valorificarea/eliminarea lor la agenţi economici autorizaţi
* obţinerea avizelor de debranşare a alimentării cu gaze naturale, curent electric şi dezafectarea instalaţiilor respective (după caz), aerisirea conductelor
* întocmirea unui plan de monitorizare în timpul închiderii a indicilor de calitate a mediului şi efectuarea monitorizărilor
* igienizarea spaţiilor sau demolarea construcţiilor (după caz); dezafectarea/demolarea instalaţiei se va face numai în baza unui proiect tehnic ce va trata şi aspecte legate de gestiunea deşeurilor din construcţii (categorii, cantităţi, mod de eliminare/valorificare, trasabilitatea deşeurilor)
* analiza calităţii solului şi a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate şi necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului
* funcţie de folosinţa viitoare a terenului operatorul va face propuneri privind reabilitarea/ecologizarea zonei.

**16.2.** Operatorul are obligaţia să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere şi să declare mijloacele de asigurare a diponibilităţii acestor resurse, indiferent de situaţia financiară.

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

**16.4.** Operatorul are obligaţia ca în cazul încetării definitive a activităţii să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare şi de aducere a amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.Dezafectarea,demolarea instalaţiilor şi/sau construcţiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect.

**16.5.** Operatorul are obligaţia de a respecta prevederile Legii nr. 278/2013, capitolul II Secţiunea a 9-a Închiderea amplasamentului (art. 22).

**16.6.** La încetarea activităţii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activităţii sau a destinaţiei terenului, operatorul economic sau deţinătorul de teren este obligat să realizeze investigarea şi evaluarea poluării mediului geologic.

**17. FUNCŢIONAREA ÎN CONDIŢII DIFERITE DE FUNCŢIONAREA NORMALĂ**

**17.1.**  Operatorul activităţii va respecta regulamentele de funcţionare ale instalaţiilor.Orice defecţiune constatată prin monitorizarea tehnologică a instalaţiilor va fi analizată şi se vor lua măsurile de protecţie corespunzătoare.

**17.2**. Operatorul activităţii are obligaţia să înregistreze în formă scrisă toate defecţiunile în funcţionarea instalaţiilor, care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător. Pentru aceasta se va înfiinţa un registru în care se va consemna: tipul, momentul, durata defecţiunii, cantitatea de substanţe nocive eliberate, urmările defecţiunii atât în interiorul obiectivului cât şi în exterior, toate măsurile iniţiate de operator.

**17.3.** Operatorul activităţii va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanţă ai instalaţiei, incluzând alarmarea rapidă şi eficientă a operatorilor instalaţiei privind abaterile de la funcţionarea normală a instalaţiei.

**17.4.** În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă se vor anunţa persoanele cu atribuţii prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile şi acţiunile necesare eliminării cauzelor şi reducerii ariei de răspândire a substanţelor poluante, îndepărtarea prin mijloace adecvate a substanţelor poluante, colectarea, transportul şi depozitarea intermediară în condiţii de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării, distrugerea substanţelor poluante. Se vor anunţa imediat autorităţile competente pentru protecţia mediului şi sistemul de gospodărire a apelor asupra desfăşurării operaţiunilor de sistare a poluării accidentale.

**17.5.** Conform datelor puse la dispoziție de operator, situaţiile de funcţionare în afara parametrilor normali de operare ai instalaţiilor din secţia de galvanizare şi a sistemelor de depoluare, precum şi procedurile de intervenţie sunt:

* întrerupere curent electric - instalaţiile se opresc automat şi se iau măsuri de protecţie a personalului şi repornire în condiţii de siguranţă a instalaţiilor;
* defecţiuni la sistemul de exhaustare şi de reţinere a cromului de pe tubulaturilor de exhaustare a băilor de galvanizare – oprirea funcţionării galvanizării şi remedierea imediată a defecţiunii;
* fisurarea sau spargerea unei băi de la secţia galvanizare - oprirea funcţionării acestora şi îndepărtarea defecţiunii;
* fisurarea serpentinelor de încălzire la băile din secţia de galvanizare - oprirea funcţionării acestora şi îndepărtarea defecţiunii;
* funcţionare defectuoasă sau în avarie a staţiei de tratare a apei industriale uzate - stoparea deversărilor, stocarea apelor impurificate şi remedierea defecţiunii.

**17.5. O**peratorul activităţii care a generat episodul de poluare este obligat să ia măsuri urgente şi eficiente de reducere a emisiilor de poluanţi, astfel încât concentraţia acestora să fie redusă la nivelul valorii limită.

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanţii Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Sibiu, Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu**

**Anexa nr. 1**

**FLUX TEHNOLOGIC ATELIER CROMARE DURĂ**

**Cromare dură**

 **vapori alcalini - V32**

 **Tijă, tub - PRODUS**

**sare de curăţire Emisii în aer**

**Degresare electrochimică**

**OCE ENTREP**

**apă, apă caldă**

 **Emisii în apă ape de spălare Nota 1,2**

 **Soluţii uzate**

 **la statia prin electrocoagulare**

**Spălare în cascadă în 2 trepte**

 **Emisii în apă -**

**apă potabilă la st. electrocoagulare**

 **ape spălare alcaline**

 **crom hexavalent - V33**

**sare de cromare HEEF 25 RS (CrO3)**

**apă Emisii în aer**

**Anodizare**

**acid sulfuric**

 **ape de spălare Nota 1,2**

**substanţă tensioactivă Emisii în apă**

 **la st. electrocoagulare**

 **Nămol**

**utilităţi (apă caldă) eliminare prin firmă autorizată**

 **crom hexavalent - V31**

**sare de cromare HEEF 25 RS (CrO3)**

**apă**

**Cromare**

**acid sulfuric Emisii în aer ape de spălare Nota 1,2**

 **Emisii în apă**

 **la st. electrocoagulare**

 **substanţă tensioactivă Nămol eliminare prin firmă autorizată**

**utilităţi (apă caldă)**

**Spălare în cascadă în 2 trepte**

**apă Emisii în apă** **la st. electrocoagulare**

 **Ape de spălare cromice**

**Spălare caldă**

**apă Emisii în apă**

**utilităţi (apă caldă) la st. electrocoagulare**

 a **Ape de spălare cromice**

**Notă :**

**1. ape de la prima spălare – în proces**

**2. ape de la a doua spălare – la electrocoagulare Post de încărcare - descărcare**

 **Tijă, tub cromat – PRODUS**

**Anexa nr. 2**

**FLUX TEHNOLOGIC VOPSIRE**

**VOPSIRE Amortizoare, produs**

 **Vapori**

 **Gardoclean S 5180 alcalini,**

**Predegresare**

 **Emisii în aer gaze**

 **Gardobond – H 7406 Emisii în apă de ardere,**

 **Apă , Utilităţi (apă caldă**), **Soluţii uzate - V7**

 **Combustibil – gaz metan tratate prin electrocoagulare**

 **Vapori**

 **Gardoclean S 5180 alcalini**

**Degresare**

 **Emisii în aer gaze**

 **Gardobond – H 7406 Emisii în apă de ardere**

 **Apă , Utilităţi (apă caldă**) **Soluţii uzate - V11**

 **Combustibil – gaz metan tratate prin electrocoagulare**

 **Apă potabilă Emisii în apă**

**Spălare**

 **Ape spălare -**

 **tratate prin electrocoagulare**

**Activare**

 **Gardolene V 6518, V 6513**  **Emisii în apă**

 **Apă** **Soluţii uzate -**

  **tratate prin electrocoagulare**

 **Vapori acizi**

 **Emisii în aer**

 **Gardobond H 7001**

 **Fosfatare**

 **Emisii în apă, soluţii uzate -**

 **tratate prin electrocoagulare**

 **Apă, Utilităţi (apă caldă) deseu nămol - eliminare firmă**

 **autorizată**

**Spălare**

 **Emisii în apă** **-**

 **Apă potabilă tratate prin electrocoagulare**

 **Ape spălare acide**

 **Gardolene D 6800/6**

**Pasivare**

 **Gardobond H 7204 Emisii în apă**

 **Apă, Utilităţi (apă caldă**) **Soluţii uzate tratate prin**

 **electrocoagulare**

 **Emisii în apă**

**Spălare desalinizare**

**1 şi 2**

 **Apă desalinizată**

 **Apă spălare - tratate prin**

 **electrocoagulare**

 **Emisii în aer – gaze de**

**Uscare cu aer cald**

 **Combustibil – gaz metan ardere – cos V8**

**Prevopsire manuală 1**

 **Vopsea epoxidică** **Emisii aer – coş T1,T2,T3,**

 **Întăritor epoxidic filtre cărbune activ**

 **Diluant epoxidic Deşeuri vopsea, Filtre carton**

  **eliminare firmă autorizată**

**Uscare cu aer cald**

**Combustibil – gaz metan Emisii aer-coş T1,T2,T3, V9**

 **Filtre cărbune activ**

**Prevopsire manuală 2**

**Vopsea epoxidică** **Emisii aer–coş T1,T2,T3**

**Întăritor epoxidic Filtre cărbune activ**

**Diluant epoxidic**

 **Deşeuri vopsea, Filtre carton**

 **eliminare firmă autorizată**

**Vopsea epoxidică** **Emisii aer–coş T1,T2,T3**

**Vopsire automată în câmp electrostatic**

**Întăritor epoxidic** **Filtre cărbune activ**

**Diluant epoxidic**

  **Deşeuri vopsea, Filtre carton**

 **eliminare firmă autorizată**

**Retuş manual**

**Vopsea epoxidică Emisii aer–coş T1,T2,T3**

**Întăritor epoxidic** **Filtre cărbune activ**

**Diluant epoxidic**

 **Deşeuri vopsea, Filtre carton**

 **eliminare firmă autorizată**

 **Combustibil – gaz metan Emisii aer – coş**

**Uscare cu aer cald**

 **T1,T2,T3, V10**

 **filtre cărbune activ**

**Anexa nr. 3**

Lista substanţelor şi preparatelor chimice periculoase

| Nr. crt. | Denumire material/ substanţa/utilizări | Natura chimică/compoziţie/ număr CAS | PericulozitateClasificare CLPReg. 1272/2008Fraze de pericol | Cantitatea anuală utilizată(an 2016) | Mod de stocarePoate constitui materialul un risc semnificativ de poluare a solului şi apei subterane prin natura sa sau prin cantitatea stocată? |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | GARDOBOND – ADDITIVE H 7001Vopsitorie-pregătire suprafaţă | Azotit de sodiu >= 25 - < 50%Nr. CAS: 7632-00-0 | Toxicitate acută, Categoria 4 H302: Nociv în caz de înghiţire.Corodarea pielii, Categoria 1B H314: Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic. | 2.850 kg | Bidoane din material plastic. Magazie COMPA; Magazie vopsitorie şi pe linie Constituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane |
| 2 | GARDOBOND 26 SE 3.- SOLUŢIE FOSFATVopsitorie -pregătire suprafaţă | azotat de nichel >= 1 - < 2.5, acid ortofosforic >= 10 - < 25%, fosfat biacid de zinc >= 25 - < 50, Azotat de mangan >= 2.5 - < 3 | H290: Poate fi corosiv pentru metale.H314: Provoacă arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.,H334: Poate provoca simptom de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz de inhalare.,H317: Poate provoca o reacţie alergică a pielii,H341: Susceptibil de a provoca anomalii genetice,H350i: Poate provoca cancer prin inhalare, H360D: Poate dăuna fătului.,H372: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, în caz de inhalare.,H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic, H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung | 7.250 kg | Bidoane din material plastic. Magazie COMPA; Magazie vopsitorie şi pe linie Constituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane  |
| 3 | GARDOBOND 24SAVopsitorie-pregătire suprafaţă (soluţie fosfatare) | Acid ortofosforic >= 5 - < 10Mangan bis dihirogen fosfat >= 3 - < 10Nitrat de nichel >= 5 - < 10Zinc bis dihidrogen fosfat >= 2.5 - < 10 | Coroziv pentru metale, Cat. 1 H290: Poate fi coroziv pentru metale Coroziunea pielii, Cat.1C H314: Cauzează arsuri severe ale pielii şi ochilor. Sensibilitate respiratorie, Cat. 1 H334: Poate cauza astm sau agravarea simptomelor de alergie respiratorie şi dificultăţi de respirație.Sensibil pentru piele, Cat. 1 H317: Poate cauza reacţii alergice. Provoacă anomalii genetice,, Cat. 2 H341: Susceptibil de a provoca anomalii genetice,.Carcinogen, Cat.1A H350i:Poate cauza cancer prin inhalare.Toxic pentru reproducţie, Cat. 1B H360D:Poate dăuna fătuluiToxicitate specifică pe organ ţintă - expunere repetată, Cat. 1H372: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, sau repetata în caz de inhalare.Toxicitate acvatică cronică, Cat. 2 H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte petermen lung | 500 kg | Bidoane din material plastic. Magazie COMPA; Magazie vopsitorie şi pe linie Constituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane  |
| 4 | GARDOLENE D 6800/6Vopsire - pregătire suprafețe (soluție clătire după fosfatare) | Acid hexafluorozirconic >= 10 - < 20CAS: 12021-95-3 | Toxicitate acuta, Categoria 4 H302: Nociv în caz de înghițire.Toxicitate acuta, Categoria 4 H332: Nociv în caz de inhalare.Toxicitate acuta, Categoria 4 H312: Nociv în contact cu pielea.Corodarea pielii, Categoria 1B H314: Provoacă arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor. | 0 | Bidoane din material plastic.Magazie COMPA; Magazie vopsitorie şi pe linie Constituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane  |
| 5 | GARDOCLEAN S 5180Vopsire - pregătire suprafeţe (agent de curăţare) | Pirofosfat detetrapotasiu >= 25 - < 50Dipotassium tetraborate >= 5.2 - < 10Hidroxid de potasiu >= 5 - < 10 | Corosive pentru metale, Cat. 1 H290: Poate fi corosiv pentru metale.Corodarea pielii, Cat. 1B H314: Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.Toxicitatea pentru reproducere, Cat. 2H361d: Susceptibil de a dăuna fătului. | 2.000 kg | Bidoane din material plastic.Magazie COMPA; Magazie vopsitorie şi pe linie Prezintă risc de poluare a solului şi a apei subterane  |
| 6 | GARDOBOND ADDITIVE H 7406Vopsire - Pregătire suprafeţe (aditiv pentru fosfatare) | Azotit de sodiu >= 25 - < 50CAS: 7632-00-0 | Toxicitate acută, Categoria 4 H302: Nociv în caz de înghiţire.Corodarea pielii, Categoria 1B H314: Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor. Toxicitatea acută pentru mediul acvatic,Categoria 1H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic. | 75 kg |  |
| 7 | OXID DE CROM VICromare | Oxid de crom VI > 99,7 %CAS : 1333-82-0 | H271 Poate provoca un incendiu sau o explozie;oxidant puternic.H310 Mortal în contact cu pielea.H330 Mortal în caz de inhalare.H301 Toxic în caz de înghiţire.H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz deinhalare.H314 Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.H340 Poate provoca anomalii genetice.H350 Poate provoca cancer.H361f Susceptibil de a dăuna fertilităţii.H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | 39.100 kg | Cutii metalice, saci din material plasticMagazie chimicale cromare. |
| 8 | HIDROXID DE SODIU soluţieLaborator chimic cromare | NaOH - soluţie ≥ 30CAS 1310-73-2 | Skin Corr. 1A H 314 - Provoacă arsuri grave alepielii şi lezarea ochilorMet. Corr. 1 H 290 - Poate fi coroziv pentrumetale | 0 kg | Bidoane din material plastic. Magazie laboratorNu constituie un risc semnificativ de poluare a solului si a apei subterane |
| 9 | Kit de determinare zinc metoda colorimetricăReactiv laborator cromare | Tiouree 50-<100%Tiocianat de potasiu 20-25% | H302 Nociv în caz de înghiţire.H351 Susceptibil de a provoca cancer.H361d Susceptibil de a dăuna fătului.H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung | 0 | Recipienţi din plasticMagazie laborator cromareConstituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane |
| 10 | RUSTILO DWX 30 – CONSERVANTComponente, Vopsitorie, Cromare, Obil-protecţie temporară | Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani,izoalcani, ciclici <2% arome ≥75 - ≤90 %, ceară de hidrocarburi, petrol, oxidat,esteri de metil, săruri de bariu ≤5% 2-butoxietanol ≤5Ulei de bază înalt rafinat -Nespecificată ≤3% | H226 - Lichid şi vapori inflamabili.H304 - Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.H336 - Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.. | 2.040 kg |  Recipiente din material plastic. Magazie vopsitorie/ magazie laborator chimic. Prezintă risc de poluare a solului şi a apei subterane |
| 11 | Rustilo DWX 32Secţia Componente (agent antirugină) | Fracţia nafta (petrol),fracţiunea greahidrodesulfura-tă 50 - 100%, Oxid de bariu < 19%, 2-butoxietanol 3 – 5%, Sulfonat de bariu < 5,8% |  | 0 | Recipiente din material plastic. Magazia chimicale cromare, Magazie vopsitorie.Constituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane, în măsura în care este utilizat |
| 12 | Bergolin EP-Lackfarbe 6E755, GraualuminiumSecţia vopsitorie (vopsea epoxidică) | epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) 25 - < 30 %Xylol(o,m,p) 15 - < 20 %trizinc bis(orthophosphate) 10 - < 15 %ethylbenzene5 - < 10 %1-metoxi-2-propanol, monopropilen glicol metil eter 5 - < 10 %Fenol-formaldehidă polimer 1 - < 5 %Amestec de hidrocarburi aromatice 1 - < 5 %Solvent nafta (petrol), aromomatic lumină 1 - < 5 %zinc oxide < 1 % | H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili.H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.H315 Provoacă iritarea pielii.H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | 0 kg | Bidoane metalice. Magazie Compa; Magazie vopsitorieConstituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane |
| 13 | Bergolin EP-Lackfarbe 6E755, RAL1006Vopsire (rășină epoxidică) | epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)15 - < 20 %Xylol(o,m,p) 10 - < 15 %trizinc bis(orthophosphate) 10 - < 15 %1-metoxi-2-propanol, monopropilen glicol metil eter 10 - < 15 %Solvent nafta (petrol), aromomatic lumină 5 - < 10 %Fenol-formaldehidă polimer 1 - < 5 %zinc oxide < 1 % | H226 Lichid şi vapori inflamabili.H315 Provoacă iritarea pielii.H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | 252 kg | Bidoane metalice. Magazie Compa; Magazie vopsitorieConstituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane |
| 14 | Bergolin EP-Lackfarbe 6E755, SilverSecţia vopsitorie (vopsea epoxidică) | epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)30 - < 35 %Xylol(o,m,p) 15 - < 20 %trizinc bis(orthophosphate) 5 - < 10 %ethylbenzene 5 - < 10 %1-metoxi-2-propanol, monopropilen glicol metil eter 5 - < 10 %Fenol-formaldehidă polimer 5 - < 10 %Amestec de hidrocarburi aromatice 1 - < 5 %zinc oxide 1 - < 5 % | H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili.H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.H315 Provoacă iritarea pielii.H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | 198 kg | Bidoane metalice. Magazie Compa; Magazie vopsitorieConstituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane |
| 15 | Bergolin EP-Lackfarbe 6E755-R, SchwarzSecţia vopsitorie (răşină epoxidică) | epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)10 - < 15 %Solvent nafta (petrol), aromomatic lumină 10 - < 15 %1-metoxi-2-propanol, monopropilen glicol metil eter 10 - < 15 %trizinc bis(orthophosphate) 5 - < 10 %Răşini epoxidice Bisfenol-A / F 5 - < 10 %Xylol(o,m,p) 5 - < 10 %2-metilpropan-1-ol, izo-butanol 1 - < 5 %ethylbenzene 1 - < 5 %zinc oxide < 1 % | H226 Lichid şi vapori inflamabili.H315 Provoacă iritarea pielii.H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.H318 Provoacă leziuni oculare grave.H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | 0 | Bidoane metalice. Magazie Compa; Magazie vopsitorieConstituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane |
| 16 | Bergolin EP-Lackfarbe 6E755-K, gelbSecţia vopsitorie (vopsea epoxidică | epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)15 - < 20 %trizinc bis(orthophosphate) 10 - < 15 %1-metoxi-2-propanol, monopropilen glicol metil eter 10 - < 15 %Solvent nafta (petrol), aromomatic lumină 5 - < 10 %Xylol(o,m,p) 5 - < 10 %Fenol-formaldehidă polimer 1 - < 5 %ethylbenzene 1 - < 5 %zinc oxide < 1 % | H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili.H315 Provoacă iritarea pielii.H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | 2.200 kg | Bidoane metalice. Magazie Compa; Magazie vopsitorieConstituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane |
| 17 | BERGOLIN EP HARTER 7 E 755Vopsire (întăritor pentru răşini epoxidice) | Xylol(o,m,p) 30 - < 35 %2-metilpropan-1-ol, izo-butanol 20 - < 25 %ethylbenzene 10 - < 15 %acetat de 2-metoxi-1-metiletil 5 - < 10 %1-metoxi-2-propanol, monopropilen glicol metil eter 1 - < 5 % | H226 Lichid şi vapori inflamabili.H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.H315 Provoacă iritarea pielii.H318 Provoacă leziuni oculare grave.H332 Nociv în caz de inhalare.H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. | 27.517 kg | Bidoane metalice. Magazie Compa; Magazie vopsitorieConstituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane |
| 18 | FUMETROL 21 LF2Secţia vopsitorie- Tratamentul suprafeţelor | acid polifluorosulfonic >= 2,5 - < 5 CAS:27619-97-2  | Cor. Piele, Cat.1- H314 provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilorLezarea gravă a ochlor, Cat.1- H318 provoacă leziuni oculare grave | 2.500 kg | Recipiente din material plastic.Magazie chimicaleRisc de poluare a solului şi a apei subterane |
| 19 | EP-Verdünner 5E403Secţia vopsire (diluant) | Amestec de solvenţi organici | H226 Lichid şi vapori inflamabili.H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.H315 Provoacă iritarea pielii.H318 Provoacă leziuni oculare grave.H332 Nociv în caz de inhalare.H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | 15.400 kg | Recipiente din material plastic.Magazie chimicaleConstituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane |
| 20 | Techniclean HPAgent de curăţare | Inhibitori de coroziune şi aditivi în soluţie apoasă. | H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | 0 | Recipienţi din plasticMagazia chimicaleConstituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane |
| 21 | Hysol T 15Montaj\_Obil; Prototipuri Prelucrare suprafeţe | Ulei mineral înalt rafinat, emulgatori şi aditivi. | H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.H315 - Provoacă iritarea pielii.H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | 3.120 kg | Recipienţi din plasticMagazia chimicaleConstituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane |
| 22 | RIVOLTA KSP 204Pregătirea suprafeţelor (agent anticoroziv) | Preparat pe bază de uleiuri minerale super rafinate şi adausuri anticorozive şi hidrocarburi volatile | H304- poate fi mortal în caz de înghiţire şi pătrundere în căile respiratoriiH412- Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung | 0 | Recipienţi din plasticMagazia chimicaleConstituie un risc semnificativ de poluare a apelor, solului şi a apei subterane |
| 23 | GLEITMO WSP 5040Mentenanţă (lubrifiant) | Pastă pe bază de ulei mineral cu lubrifianţi solizi şi aditivi | H335- Poate provoca iritarea căilor respiratoriiH412- Nociv pentru viaţa acvatică, cu efecte adverse pe termen lung | 13 kg | Recipienţi metalici.Magazia chimicaleRisc de poluare a apelor. |
| 24 | IC-2BK001 PRINTING INKCerneală tipograficăObil- montaj | Butanonă- 0,9-5%C I Solvent Black 29- 0,9-5%Acetat de butil- 0,9-5% | H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili.H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | 0 | Recipienţi din plasticMagazia chimicaleConstituie un risc semnificativ de poluare a apelor, solului şi a apei subterane |
| 25 | IC-2BK124 PRINTING INKCerneală tipograficăObil- montaj | Butanonă 50-70%Etanol 10-30%C I Solvent Black 29- 5-9,9%2-(2 butoxietoxi)etanol <0,1% | H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili.H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung | 0 | Recipienţi din plasticMagazia chimicaleConstituie un risc semnificativ de poluare a apelor, solului şi a apei subterane |
| 26 | ULEI DE AMORTIZOR TITAN SAF 4257 EU 50Montaj\_Obil; Prototipuri | Preparat din uleiuri minerale super rafinate cu aditivi.  | H 304- poate fi mortal în caz de înghiţire şi pătrundere în căile respiratorii | 14.651 kg | Cisterne ulei, Prototipuri-în recipiente de plastic, secţie recipient metalic pe bazin retenţie. Constituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane |
| 27 | Ulei titan SAF blueMontaj\_Obil; Prototipuri | Amestec din uleiuri minerale înalt rafinate cu aditivi  | Această substanţă nu este clasificată ca periculoasă conform legislaţiei UE | 163.799 kg | Prototipuri - în recipiente de plastic, secţie recipient metalic pe bazin retenţieConstituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane |
| 28 | HYSPIN ZH-MMontaj\_Obil; Prototipuri | ulei mineral înalt rafinat, aditivi | H304 - Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii | 0 | Plastic în recipient din plastic, secţie. Constituie un risc semnificativ de poluare a solului şi a apei subterane |

**GLOSAR TERMENI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului** | **Agenţia pentru Protecţia Mediului** **Sibiu**, Sibiu, Str. Hipodromului Nr. 2A, cod 550360, jud. Sibiu  |
| **2.**  | **Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare in domeniul protecţiei mediului** | **Garda Naţională de Mediu**  **Comisariatul - Judeţean Sibiu** Şelimbăr, DN 1, F.N., jud. Sibiu |
| **3.** | **Autoritatea centrală de protecţia mediului** | **Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor** Bucuresti, Bulevardul Libertăţii nr.12, Sector 5 ;**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului** Bucureşti, Splaiul Independenţei, nr. 294, sector 6 |
| **4.** | **Operator** | Orice persoană fizică sau juridică, care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației sau, așa cum este prevăzut în legislația națională, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționarii tehnice a instalației. |
| **5** | **Instalație**  | Orice unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexa respectivă și care pot genera emisii și poluare. |
| **6.** | **Prejudiciu** | O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect. |
| **7.** | **Prejudiciul asupra mediului** | 1. prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse
2. speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare;
3. prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice şi/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplică art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare;
4. prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
 |
| **8.** | **Emisii fugitive** | Emisii nedirijate, eliberate în aerul înconjurător prin ferestre, uşi şi alte orificii, sisteme de ventilare sau deschidere, care nu intră în mod normal în categoria surselor dirijate de poluare, conform Legii nr. 104/2011. |
| **9.**  | **Cele mai bune tehnici disponibile** | Stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său. |

**abrevierI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **BAT** | Cele mai bune tehnici disponibile |
| **2.** | **CAT** | Colectiv de analiză tehnică |
| **3.** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **4.** | **CCO - Cr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu bicromat de potasiu |
| **5.** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **6.** | **E-PRTR** | Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi |
| **7.** | **R** | Fraza de risc este o fraza care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanţele şi preparatele chimice periculoase pentru om şi mediul înconjurător conform SR 13253/1996  |
| **8.** | **Cod CAEN** | Cod de clasificare a activităţilor din economia naţională |
| **9.** | **BREF ILF** | Document de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensive a puilor și porcilor |

**CUPRINS**

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂŢII ..............................................2

2. TEMEIUL LEGAL ..............................................................................................................2

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE .........................................................................................4

4. DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII......................................................................................6

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII ......................................................................................9

6. MATERII PRIME ŞI AUXILIARE......................................................................................14

7. RESURSE .......................................................................................................................17

 7.1. Apa .............................................................................................................17

 7.2. Utilizarea eficientă a energiei și resurselor ..........................................................20

8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT ......21

 8.1. Descrierea amplasamentului................................................................................21

 8.2. Descrierea principalelor activităţi şi procese.........................................................24

 8.3. Depozite de materii prime, materiale şi produse finite…………………………….27

 8.3. Conformarea cu cerinţele BAT..............................................................................28

9. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, RETINEREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU..................................................................................................................................29

 9.1. Aer.......................................................................................................................29

 9.2. Apa .....................................................................................................................32

 9.3. Sol, ape subterane..............................................................................................34

10. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT ………………………………………………..……..34

 10.1. Aer ………………………………………………………………………….……..…..34

 10.2. Apa …………………………………………………………………………………....37

 10.3. Sol…………………………………………………………………………………......39

 10.4. Zgomot………………………………………………………………………………..40

11. GESTIUNEA DEŞEURILOR ŞI A SUBSTANŢELOR PERICULOASE..........................41

 11.1. Deșeuri produse, stocate temporar, valorificate, eliminate..................................41

 11.2. Gestiunea substanțelor și preparatelor chimice periculoase...............................53

12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢILOR DE URGENŢAŢĂ ......................................................................................................................54

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢI…………………………………………………………….54

 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea............................................................54

 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer...............................................................................55

 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă..............................................................................57

 13.4. Monitorizarea emisiilor în sol, ape subterane......................................................58

 13.5. Monitorizare tehnologică......................................................................................59

 13.6. Monitorizarea deșeurilor........................................................................................59

 13.7. Monitorizarea post-închidere.................................................................................60

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA

MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA....................................................................60

15. OBLIGAŢIILE operatorului...................................................................................64

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI şi al REZIDUURILOR.......................68

17. FUNCŢIONAREA ÎN CONDIŢII diferite de funcţionarea NORMALĂ..............69

ANEXA nr. 1……………………………………………………………………………………….71

ANEXA nr. 2……………………………………………………………………………………….73

ANEXA nr. 3……………………………………………………………………………………….76

GLOSAR DE TERMENI ......................................................................................................87

abrevieri…………………………………………………………………….……………….…89

CUPRINS.............................................................................................................................90