**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

NR. 3/25.03.2010

Revizuită în 26.09.2014

Revizuită în 16.01.2019

Revizuită în .......

**Titularul autorizaţiei: HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL**

**Locaţia activităţii: oraș SÂNTANA, CALEA HAMMERER, NR.5, Jud. ARAD**

**Categoria de activitate conform:**

**Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,**

**Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN,**

**Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi,**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Cod activitate IED** | **Denumire activitate IED** | **NOSE** | **SNAP** |
| 1 | **2.5 . b** | **topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, şi exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb şi cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale** | 105.12 | 030310 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
| 2.e.ii | Instalaţii ii) de topire, inclusiv aliajele, a metalelor neferoase, inclusiv produse recuperate (rafinare, piese turnate etc.) |

Codul CAEN rev.2:

3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate

2453 Turnarea metalelor neferoase ușoare

4677 Comerţ cu ridicata al deşeurilor şi resturilor

**Emisă de** **Agenţia pentru Protecţia Mediului Arad**

**Data emiterii:** 25.03.2010

**Conform Legii 219/2019 de modificare şi completare a OUG 195/2005 privind protecţia mediului aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările şi completările ulterioare, Art. I, pct. 2, alin. (2^1) „Autorizaţia de mediu şi autorizaţia integrată de mediu îşi păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarii lor obţin viza anuală.”**

**Conform OM nr. 1150 din 27 mai 2020 – Anexa 1, Art. 5, alin. (4) „Termenul în care titularul activităţii solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile şi de minimum 60 de zile înainte de ziua şi luna corespunzătoare zilei şi lunii în care a fost emisă autorizaţia pe care acesta o deţine. În cazul în care autorizaţia pe care acesta o deţine a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcţie de ziua şi luna în care a fost emisă autorizaţia iniţială.”**

Conform OM nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi autorizaţiei integrate de mediu – Anexa 1 Procedură din 27 mai 2020 de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi autorizaţiei integrate de mediu

Art. 5. alin. (1) „Pentru obţinerea vizei anuale, titularul activităţii este obligat să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea publică pentru protecţia mediului emitentă a autorizaţiei/autorizaţiei integrate de mediu, prin depunerea următoarelor documente:

a) cererea conform modelului prevăzut în anexa nr. 1 la prezenta procedură;

b) raportul anual de mediu şi/sau raportările menţionate în actele de reglementare, după caz;

c) declaraţia pe propria răspundere că desfăşoară activitatea în aceleaşi condiţii pentru care a fost emisă autorizaţia/autorizaţia integrată de mediu şi că nu au intervenit modificări de fond care să afecteze condiţiile stabilite prin autorizaţie, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la prezenta

procedură;

d) dovada achitării tarifului.”

alin. (4) „Termenul în care titularul activităţii solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile şi de minimum 60 de zile înainte de ziua şi luna corespunzătoare zilei şi lunii în care a fost emisă autorizaţia pe care acesta o deţine. În cazul în care autorizaţia pe care acesta o deţine a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcţie de ziua şi luna în care a fost emisă autorizaţia iniţială.”

alin. (5) „Pentru autorizaţia/autorizaţia integrată de mediu revizuită, titularul solicită aplicarea vizei în anul imediat următor revizuirii, cu respectarea prevederilor alin. (4).”

alin. (6) „Pentru solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat la alin. (4), autoritatea publică pentru protecţia mediului acceptă solicitarea şi, în termen de 5 zile lucrătoare, transmite titularului o notificare cu privire la nerespectarea termenului de solicitare şi suspendarea actului de reglementare pe o perioadă echivalentă cu perioada de întârziere faţă de termenul specificat la alin. (4). Perioada de suspendare începe după data emiterii autorizaţiei/autorizaţiei integrate de mediu (ziua şi luna). Totodată, autoritatea publică pentru protecţia mediului informează Garda Naţională de Mediu.”

**Titularul activităţii va depune la solicitarea vizei anuale împreună cu documentele prevăzute în actul normativ menţionat anterior şi copia autorizaţiei integrate de mediu, precum și a deciziei de aplicare a vizei anuale emisă pentru anul anterior.**

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

**Operator: HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL**

**Adresa sediu social:** oraș SÂNTANA, CALEA HAMMERER, nr.5, jud. ARAD

**Adresă punct de lucru:** orașSÂNTANA, CALEA HAMMERER, nr.5, jud. ARAD

**Cod Unic de Înregistrare:** 18992904

**Nr. de ordine în Registrul Comerţului:** J021162312006

**2. TEMEIUL LEGAL**

Ca urmare a cererii de revizuire nr. 1 adresate de  **HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL** cu sediul în Sântana, Calea Hammerer, Nr.5, Județul Arad, înregistrată la APM Arad sub nr. 1071/274/R din 30.01.2014, precum şi a completărilor depuse sub nr. 4187/1090/R din 08.04.2014, 7455/24.06.2014, 7675/27.06.2014, 8986/24.07.2014, 9482/05.08.2014, 9672/08.08.2014, 9727/11.08.2014, 10380/29.08.2014,

Ca urmare a cererii de revizuire nr. 2 adresate de  **HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL** cu sediul în Sântana, Calea Hammerer, Nr.5, Judetul Arad, înregistrată la APM Arad sub nr. 6300/1529/R din 08.05.2017, precum şi a completărilor depuse ulterior

Ca urmare a cererii de revizuire nr. 3 adresată de **HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL** cu punctul de lucru în SÂNTANA, CALEA HAMMERER, nr.5, jud. ARAD, înregistrată la APM Arad cu nr. 3931/R/19501/22.12.2022 precum şi a completărilor ulterioare cu nr.854/4634/16.03.2023, 1685/8585/23.05.2023, 1925/9655/13.06.2023, 2398/11754/20.07.2023, 13119/17.08.2023, 1985/14329/07.09.2023:

**- 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;

- cu luarea în considerare a comentariilor şi observaţiilor publicului privind desfăşurarea activităţii;

- în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale;

- în baza **OUG nr. 195/2005** privind protecţia mediului,aprobată prinLegea nr. 265/2006, cu

modificările şi completările ulterioare;

- în baza **HG nr. 43/2020** privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor;

- în baza **HG nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia;

- în baza **OM nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de

mediu, cu modificările şi completările ulterioare;

- în baza **OM nr. 36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu;

- în baza **OM nr. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;

**se emite:**

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

Revizuită în 26.09.2014

Revizuită în 16.01.2019

Revizuită în ..........

**pentru funcţionarea instalaţiei: HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL**

**Activităţile specifice societăţii se vor desfăşura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative, care sunt în concordanţă cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:**

- OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificari prin Legea nr. 265/2006, privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare;

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

- OM nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi autorizaţiei integrate de mediu;

- Decizia de punere in aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 20I0/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului ambiental, cu modificările și completările ulterioare;

**-** HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea "Registrului european al poluanților emiși și transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;

**-** Ordinul nr.3299 din 28.08.2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a

inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

- Ordin MAPPM nr. 462/1993 conditiile tehnice privind protectia atmosferei;

- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările si modificările ulterioare;

- HG nr. 930/2005 pentru aprobarea normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

- HG nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind conditiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările si completările ulterioare;

- HG 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și

pierderilor de substanțe prioritar periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți;

- Legea 24/1994 pentru ratifrcarea Conventiei - cadru a Natiunilor Unite asupra schimbărilor

climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;

- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;

- Ordinul nr. 1256/2020 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;

- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind

mediul de viaţă al populaţiei, cu modificările şi completările ulterioare;

- O.U.G nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr.17/2023, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare;

- Ordinul nr. 1595/12.06/2020 pentru aprobarea Instrucţiunilor de utilizare a aplicaţiei informatice Sistemul informatic de asigurare a trasabilităţii deşeurilor (SIATD), în vederea monitorizării şi verificării corectitudinii tranzacţiilor cu deşeuri de ambalaje în sistemul răspunderii extinse a producătorului;

- Decizia Comisiei 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deşeurile şi a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deşeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din

Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

-OrdinMMAP nr. 1647/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice privind controlul transferurilor de deşeuri;

- Ordin MMAP nr.1736/2022 privind aprobarea Procedurii de înregistrare, raportare şi declarare a operatorilor economici care introduc deşeuri în ţară pentru a fi valorificate;

- OAP nr.1422/2016 pentru aprobarea Procedurii de înscriere la Ministerul Economiei, Comerţului şi Relaţiilor cu Mediul de Afaceri;

- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cumodificările și completările ulterioare;

- H.G. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;

- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;

- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

- Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecţia mediului şi în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;

- Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare;

- HG nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 142/2018 privind precursorii de droguri;

- HG nr. 236/2019 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Legii nr. 142/2018 privind precursorii de droguri;

- Regulament CE nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului CE nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificarile si completarile ulterioare, cu modificările și completările ulterioare ;

- Regulament CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 544/ 2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Conventiei privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justitie în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;

- HG nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;

- OUG nr. 196/2005 privind Fondul de Mediu aprobata prin Legea nr.105/2006 cu modificările și completarile ulterioare;

- OUG nr. 68/28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările aduse prin Ordonanta de urgență a Guvernului nr. 15/2009;

precum şi ale oricăror alte acte normative în vigoare care reglementează activitatea autorizată**.**

Până la modificarea legislaţiei orice trimitere la Legea nr. 211/2011, va fi înţeleasă ca şi trimitere la prevederile OUG nr.92/2022, cu modificările şi completările ulterioare.

**Autorizaţia include condiţiile necesare pentru asigurarea că:**

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;

- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;

- este evitată generarea deşeurilor, iar acolo unde deşeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în

cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic şi economic, deşeurile sunt

eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;

- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele şi a limita consecinţele lor;

- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiţii altele decât cele normale de funcţionare;

- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activităţii să se evite orice risc de poluare şi să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;

- sunt respectate principiile BAT;

- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc, cu specificarea metodologiei, frecvenţei de măsurare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Conform prevederilorOUG nr.195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările** **şi completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizaţiei integrate de mediu atrage suspendarea şi/sau anularea acesteia, după caz.**

Titularul activităţii va notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului (APM Arad) dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizaţiei integrate de mediu revizuită, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii autorizaţiei integrate de mediu, înainte de realizarea modificării (Art. 15, alin. 2, litera a din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare).

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizaţiei integrate de mediu revizuită, sau se modifică condiţiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competenta decide, după caz, pe baza notificării titularului, prevăzută la Art. 15, alin. (2) lit. a), menţinerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie (Art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare).

În situaţia modificării actelor normative menţionate în prezenta autorizaţie, titularul are obligaţia să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, care modifică, completeză sau abrogă actele normative vechi.

**Răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţii competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine în întregime titularului**

**activităţii.**

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Prezenta autorizaţie se va aplica tuturor activităţilor desfăşurate sub controlul titularului**,** de la primirea materiilor prime şi materialelor pe amplasament până la valorificarea/eliminarea deşeurilor conform prevederilor legale în vigoare.

**Activitatea cuprinsă în Anexa I a Legii nr. 278/2013:**

2.5.b - Topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și

exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Capacitate maximă proiectată a instalației** | **UM** |
| 2.5.b | 170700  495 | Tone/an  Tone/zi |

**4. DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII**

**Documentatia depusă în vederea obținerii autorizației integrate de mediu cuprinde :**

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, intocmită de SC HAMMERERALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL;

- Solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu, intocmită de SC HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL;

- Raport de amplasament, intocmit de SC MEDANA Co. SRL, Satu Mare, B-dul Sanatatii nr. K28

judetul Satu Mare;

- Autorizație de gospodarire a apelor nr.171/25.012010, emisa de ANAP - Directia Apelor Crisuri;

- Certificat de inregistrarela ORC de pe lângă tribunalul Arad, seria B, nr.1301907;

- Certificat constatator emis la data de 03.12.2009;

- Fisa de inventariere a forajelor pentru alimentarea cu apă a obiectivului;

- contract nr.8/23.11.2009 pentru alimentare cu gaz metan;

- contract nr.44337 1230 /19.06.2009 pentru furnizarea energiei electrice;

- Contract nr.S100200551/22.02.2010 cu A.S.A. pentru nămolurile de la stația de epurare și deșeuri menajere;

- Contract nr. 3519/10.10.2009 cu A.S.A. pentru deseuri din constructii, ambalaje de carton și plastic, deșeuri amestecate;

- Contract cu ANIF nr.1/04.01.2010 pentru deversarea apelor uzate de la stația de epurare și apele menajere;

- Contract de vânzare - cumparare m. 7/25.02.2010 cu SC PRODUCT NEFER SRL pentru preluare zgura de sare;

- Contract nr.I-T-004-AV1/19.03.2010 incheiat cu SC Indeco Grup SRL, pentru preluarea deșeurilor

periculoase;

-Contract de vânzare - cumparare nr. 42/22.03.2010 încheiat cu SC Metalcomp International SRL pentru preluarea deseurilor metalice;

- Plan de prevenire și combarete a poluărilor accidentale;

- Plan de amplasare in zona;

- Plan de situație cu rețeaua de alimentare cu apă și rețeaua de pentru apa industrială;

- Plan cle situatie cu obiectivul amplasat;

- Dovada achitarii tarifelor și a taxei de mediu.

**Documentatia depusă în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu în 2014 cuprinde:**

- Formular de solicitare pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu;

- Raport de amplasament, intocmit de PHOEBUS ADVISER S.R.L. Timisoara, Strada CHISODEI, nr. 75, jud. Timiș;

- Dovada publicității privind revizuirea autorizației de mediu - anunț publicat in ziarul Jurnal Arădean din 29.01.2014;

- Plan de amplasare în zona;

- Plan de situație cu rețeaua de alimentare cu apa și rețeaua de canalizare pentru apa potabilă și pentru apa industrială;

- Plan de situație cu obiectivul amplasat;

- Autorizația nr. 15/12.12.2012 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020 eliberată de Agenția Natională pentru Protecția Mediului;

- Autorizație de gospodărirea apelor nr.17/25.01.2010, emisă de ANAR-Direcția Apelor Crișuri;

- Adresa nr.7337 din 23.07.2014 inaintată de Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea privind menținerea valabilitătii Autorizației de gospodărirea apelor nr. 17/25.01.2010;

- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3, înregistrată la Agenția Natională Antidrog sub nr. 3712/3233351 din 28.04.2014;

- Fișele cu date de securitate ale substanțelor și preparatelor periculoase folosite;

- Dovada achitării tarifului privind revizuirea autorizației - OP nr. 3 din 27.01.2014;

- Certifiicat de înregistrare Seria B nr.2221519 cu CUI 18992904 eliberat de Oficiul Registrului

Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad;

- Certificat Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad cu nr.2470/22.01.2014,

- Certificat de Atestare Fiscală nr. 324 din 07.01 .2014 eliberat de Administrația Județeană a Finanțelor Publice Arad;

- Certificat de etalonare nr. 05.03 -125512012 eliberat pentru Analizorul staționare de gaze HORIBA de Institutul Național de Metrologie în 14.12.2012;

- Declaralia de conformitate și certificat de calitate și garanție eliberat în 20.11.2012 de SC MECRO SYSTEM SRL pentru analizorul de gaze și Anexa la aceasta;

- Descrierea funcțională a instalației de filtrare a gazelor de ardere DANTHERM;

- Contract de prestări servicii I-T-004-AV1/9.03.2010 încheiat cu SC INDECO GRUP SRL pentru predarea deșeurilor periculoase și nepericuloase rezultate din activitate (sorbalit, filtre saci, filtre ceramice, anvelope scoase din uz, uleiuri, baterii cu plumb, filtre auto, materiale de protecție, ambalaje contaminate) și Anexa nr. 1 la contract;

- Procesele verbale nr. 2669/05.03.2014 analiza detaliată a documentației depuse 5040/30.04.2014 analiza completărilor, 9533/06.08 .2014 - analiza proiectului autorizaliei revizuite;

- Adresir nr.8667/11.08.2014 inaintată de primăria Orașului Sântana privind proiectul de autorizatie revizuită;

- Anunțul public privind decizia de revizuire a autorizației integrată de mediu apărut in ziarul Glasul Aradului din 14.08.2014.

**Documemtatia depusă în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu în 2019 cuprinde** *:*

- Cerere pentru revizuirea autorizatiei integrată de mediu;

- Formular de solicitare pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu;

- Raport de amplasament, intocmit de PHOEBUS ADVISER S.R.L. și cele revizuite în 2018;

- Dovada publicității privind revizuirea autorizației de mediu - anunț publicat in ziarul Jurnal Arădean din 26.04.2017;

- Plan de situație și plan de amplasare în zona;

- Schema de principiu traseu gaze linia 1, schema de gaze Danterm 1, schema de gaze Danterm 2;

- Certificat ISO 14001:20051 pentru stabilirea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea unui sistem de management de mediu eliberat de TUV Rheinland Cert GmbH;

- Certificat ISO 50001:2011 pentru stabilirea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea unui sistem de management al energiei eliberat de TUV Rheinland Cert GmbH;

* Decizia etapei de încadrare nr. 12261 din 06.09.2016 eliberată de APM Arad pentru proiectul ,,Construire hală de brichetat și copertină";
* Decizia etapei de încadrare nr. 12262 din 06.09,2016 eliberată de APM Arad pentru proiectul ,,Construire hală zgură și copertină";

- Procese verbale de verificare a condițiilor din Deciziile etapelor de încadrare și de verificare a amplasamentului întocmite de APM Arad;

- Adresa nr. 7752/19.05.2017 emisă de APM Arad privind acceptarea solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu; - Autorizație de gospodărire a apelor nr. 17/25.01.2010, emisă de ANAR - Direcția Apelor

Crișuri;

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 17/25.01.2010, revizuită în 15.09.2017 de ANAR - Direcția Apelor Crișuri;

* Autorizatie de gospodărire a apelor nr. 1/125.01.2010, revizuită in 17.09.2018 de ANAR Direcția Apelor Crișuri;

- Tabel comparativ al tehnologiei de elaborare a aluminiului secundar din deșeuri cu tehnologia conform BAT la HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL și completările depuse în 26.11.2018;

- Rapoarte de încercare eliberate de Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca pentru emisii în aer (2064 și 2065/10.11.2016, 286, 287, 288 și 289/17.03.2017, 879 și 880/07.06.2017, 1886, 1887/19.09.2017; 1793, 1794, 1795 și 1796/06.10.2016; 2438, 2439, 2440 și 2441/20,.0.2017),

imisii (290, 291 și 292/15.03.2017; 525, 526 și 527/02.5.2017; 704, 705 și 706/18.05.2017; 1883, 1884 și 1885/13.09.2017; 2440 și 2441/20.10.2017; 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437/24.1 0.2017; 2680, 2681 și 2682/21.11.2017); analizd, zgurăd (814/12.06.2017);

- Rapoarte de încercare eliberate de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA pentru emisii din procese tehnologice (16091, 16092 și 16093/29.08.2017; 24623 și 24624/28.11.2017; 25050 și 25051/29.11.2017; 24621 și 24622/05.12.2017; 25050-1 și 25051-1/8.12.2017; 24621-1, 24622-1/08.12.2017);

- Rapoarte de incercare eliberate de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA pentru imisii (25281/28.11.2017);

- Buletin de anaIiză a zgomotului industrial nr. 78/29.03.2018 eliberat Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;

-Buletin de determinare a microclimatului nr. 79/29.03.2018 eliberat Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;

- Buletine de analizdă (determinări de noxe: nr. 1286-1290; 1301-1305 din 29.03.2018; 1291-1295;

1306-1310 din 29.03.2018; 1296-1300; 1311-1315 din 29.03.2018; 1316-1320 din 29.03.2018; 1321-1325 din 29.03.2018;1326-1330 din 29.03.2018) eliberate de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;

- Rapoarte de încercare eliberate de Centrul de Mediu și Sănăate Cluj Napoca pentru emisii in aer (367 și 369/09.04.2018; 900 și 901/26.06.2018; 902 și 903/18.06.2018; 2379, 2380/26.11.2018; 1481, 1482, 1483 și 1484/20.08.2018); imisii (912, 913, 914, 915, 916 și 917/21.05.2018; 2381, 2382, 2383, 2384/16.11.2018; 1477, 1478, 1479 și 1480/24.08.2018); apă uzată (371/12.04.2018; 909/20.06.2018, 910/19.06.2018; 2385/20.11.2018), sol (904, 905, 906, 907/28.06.2018);

- Amendament nr.1/06.06.2018 la Raportul de încercare nr. 367/09.04.2018 eliberat de Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca;

- Amendament nr. 1/06.06.2018 la Raportul de incercare nr. 369/09.04.2018 eliberat de Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca;

* Rapoarte de încercare eliberate de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA pentru emisii din procese tehnoligice (3111-2 si 3112-2/11.04.2018);
* Raportul anual de mediu pentru anul 2017;

- Certilicat de acreditare nr. LI nr. 828 actualizat în 06.03.2017, eliberat pentru ALS LIFE SCIENCES

ROMANIA SRL de Asociația de Acreditare din România- RENAR;

- Automonitorizările emisiilor de la linia I și linia II (anii 2017-2018);

- Contract de furnizare nr.12-028/2012 incheiat cu MECRO SYSTEM SRL pentru sistemele de monitorizare continuă emisii Dantherm 1 și Dantherm 2;

- Contract de service nr. 14-021/30.07.2014 încheiat cu MECRO SYSTEM SRL pentru sisteme de monitorizare gaze arse tip ENDA-Horiba (aferente Dantherm I și Dantherm2);

- Rapoarte de încercare nr. 99/13.06.2017, nr. 100/13.06.2017, nr.272 din 16.11.2017 elaborate de

Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea;

- Rapoarte de încercarenr.408/11.06.2018, nr. 409/11.06.2018, elaborate de Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea;

- Contract de prestări servicii nr. 12/01.07.2011 încheiat cu ANA-MI BOCK SRL pentru vidanjare ape uzale și Autorizalia de mediu nr. 10 din 31 .01.2017 deținută de ANA-MI BOCK SRL;

- Contract de prestări servicii nr. 49124.04.2014 încheiat cu DORNER SRL pentru vidanjare ape uzate;

- Contract prestări servicii nr. 2016.01.001 din 04.01.2016 încheiat cu AN Îmbunătățiri Funciare pentru (evacuarea apelor pluviale și apelor menajere epurate;

- Autorizație de securitate la incendiu nr.20 din 03.03.2010 eliberată de Inspectoratul pentru Situații de Urgență,,Vasile Goldiș" al Județului Arad;

- Avizele de securitate la incendiu nr. 113/16/AA-AR din 18.07.2016 și 1201/16/AA-AR din 01.08.2016 eliberate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență,,Vasile Goldiș" al Județului Arad;

- Avizele de prelungire eliberate de Comisia Nafională pentru Produse Biocide (nr. 3046bio/11/12.24 pt NALCO WT-735; nr. 1194Bio/02/12.24 pt hipoclorit de sodiu;

- Notificare de asistență de specialitate de săndtate publică nr. 186/25.04.2018 emisă Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;

- Notificare de certificare a conformității cu normele de igienă și sănătate publică nr. 186/02.07.2018 emisd de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;

- Studiul de impact asupra sănătății popolației efectuat de Centrul Regional de Sănătate Publică Timișoara și studiul de impact a instalației integrate de mediu - fabrica de recicla re aluminiu, spații de sortare, depozitare și logistică care a stat la baza studiului de impact asupra sănătăți populației;

- Dovada achiăarii tarifului privind revizuirea autorizației de mediu – OP nr. 26 din 04.05.2017;

- Certificat de înregistrare Seria B nr.2221519 cu CUI 18992904 eliberat de Oficiul Registrului Comerfului de pe lângă Tribunalul Arad;

- Extras de carte funciară din CF 6215 (cadastral300247)-Sântana eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Chițineu Criș;

- Procesele verbale nr. 9140/21.06,2017 - analiza detaliată a documentației depuse, 10154/30.08.2017,16911/25.10.2017, 19778/13.12.2017, 1951/07.02.2018, 13693/22.08.2018 - analiza completărilor, 18668/14.11.2018 - analiza proiectului autorizației revizuite;

- Rapoartele de analiză nr. 9678/30.06.2017, 13400/04.09.2017, 17107/26.10.2017, 20060/18.12.2017, 2342/14.02.2018, 8862/06.06.2018, 9073/08.06.2018, 18901/16.11.2018

eliberate de APM Arad;

- Anunt privind dezbaterea publică a documentației apărut în ziarul ,,Glasul Aradului" din 19.07.2418 și afișat la Primdria Sântana;

- Anunț APM Arad privind dezbaterea publică afișat în 18.07.2018;

- Proces verbal minitdă încheiat sub nr. 13135/09.08.2018 cu ocazia dezbaterii publice a documentației depuse.

**Documemtatia depusă în vederea revizuirii autorizatiei integrate de mediu în 2023 cuprinde :**

- Cerere pentru revizuirea autorizatiei integrată de mediu și cererea refăcută;

- OP nr. 1/19.12.2022 privind tariful pentru revzizuirea autorizaţia integrată de mediu;

- Declarație de luare la cunoștină de prevederile Regulamentului 2016/679/UE privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date ("GDPR") din data de 21.12.2022;

- Consimțământ expres, conform Legii nr. 9/2023 pentru modificarea şi completarea OUG nr. 41/2016 privind stabilirea unor măsuri de simplificare la nivelul administraţiei publice centrale şi pentru modificarea şi completarea unor acte normative din data de …..;

- Dovada publicităţii privind solicitarea revizuirii autorizaţiei integrate de mediu – anunţ publicat în ziarul ”Jurnal arădean” din 21.12.2022 și la sediul Primăriei Oraș Sântana;

- Formular de solicitare pentru revizuirea Autorizație integrată de mediu şi formularul refăcut, elaborate de către PHOEBUS ADVISER S.R.L;

- Raport de amplasament și raportul refăcut, elaborate de către PHOEBUS ADVISER S.R.L SRL;

- Raportul privind situaţia de referinţă elaborat de de către PHOEBUS ADVISER S.R.L SRL;

- Adresa nr. ............... privind acceptarea documentaţiei, eliberată de APM Arad;

- Proces verbal nr.869/19.01.2023 de verificare a amplasamentului, încheiat de reprezentanții APM Arad;

- Procese verbale nr. 2062/08.02.2023 – analiza detaliată a documentaţiei depuse, 5906/05.04.2023, nr.9765/14.06.2023, 12813/09.08.2023;

- Proces verbal nr. 13702/29.08.2023, întocmit cu ocazia dezbaterii publice a activității și documentației de susținere a solicitării de emitere a autorizației integrată de mediu;

- Proces verbal analiză draft revizuire autorizație integrată de mediu nr. 4412/13.03.2024, încheiat de reprezentantul APM Arad;

- Rapoartele de analiză nr.-le 2622/15.02.2023, 6703/20.04.2023, 10191/22.06.2023, 12897/10.08.2023 eliberate de APM Arad;

- Acordul de mediu nr.13/05.12.2022 emis de către APM Arad pentru proiectul -Extindere hala C7 pentru montare cuptor MF3 – cuptor topire;

- Autorizația de gospodărire a apelor nr.314/18.10.2022 emisă de către ANAR - Direcția Apelor Crișuri;

- Punct de vedere nr. 7046/18.05.2023 emis de către ANAR - Direcția Apelor Crișuri privind menținirea autorizației emise având în vedere modificările survenite în cadrul activități HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL;

- Certificat TUV pentru dispozitivul de măsurare a emisiilor Enda conform cerințelor QAL 1 pentru componentele oxidul de azot, oxidul de sulf, monoxidul de carbon și oxigen;

- Raportul nr.2311848/18.07.2023 de execuție pentru al doilea nivel de asigurare a calității QAL 2 pentru sistemul automat de măsurare SAM aferent instalaței Coș de dispersie instalația de topire –turnare conform cerințelor SR EN 14181:2015;

- Încercarile aferente QAL3;

- Declarație de conformitate pentru filtru Garant;

- Tabel comparativ al tehnologiei de elaborare a aluminiului secundar din deșeuri cu tehnologia conform BAT la HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL;

- Contract prestări servicii nr. 2021.12.097 din 14.12.2021 încheiat cu AN Îmbunătățiri Funciare-Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Arad pentru (evacuarea apelor uzate conventional curate în canalul CC2);

- Contract prestări servicii nr. 2023.01.028 din 26.01.2023 încheiat cu AN Îmbunătățiri Funciare-Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Arad pentru (evacuarea apelor uzate conventional curate în canalul CC2);

- Notificarea RO 210004 din 12.07.2021, emisă de către ANPM pentru transfer deșeu cod 10 03 08\* către Germania;

- Anexa nr.1 întocmită conform prevederilor Regulamentului 1013/2006, cod deșeu 10 03 08\* din data de 31.03.2022, destinatar K+S Minerals and Agriculture GMBH;

- Contract de prestări servicii I-T-004-AV1/9.03.2010 încheiat cu INDECO GRUP SRL pentru predarea deșeurilor periculoase și nepericuloase rezultate din activitate (sorbalit, filtre saci, filtre ceramice, anvelope scoase din uz, uleiuri, baterii cu plumb, filtre auto, materiale de protecție, ambalaje contaminate), Anexa nr. 1 la contract și actele adiționale nr.1, 2, 3, 5, 7, 8,

9, 10;

- Formular de expediție/transport deșeuri periculoase cod 15 01 10\*, 15 02 02\*, 13 02 05\*, 16 01 07\*, 13 01 10\*,20 01 21\*, 12 01 09\* destinatar INDECO GRUP SRL;

- Formular de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase cod 15 02 03, 20 01 36 destinat INDECO GRUP SRL;

- Contract de colectare, transport și eliminare deșeuri periculoase nr. 1167/02.11.2012 și actele adiționale nr-le 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,14, 15, 16, 20, 21, 22 încheiate cu DEMECO SRL pentru predarea deșeurilor periculoase/nepericuloase (10 03 08\*,10 03 19\*, 10 03 99, 08 03 17\*, 08 03 18, 16 02 14, 16 05 06\*) rezultate din activitate;

- Formular de expediție/transport deșeuri periculoase cod 10 03 19\*, 08 03 17\*, 10 03 08\* destinatar DEMECO SRL;

- Contract de vânzare cumpărare nr. 14/2020 încheiat cu Coldematom SRL a deșeurilor rezultate de activitate și cuprinse în anexele nr. 1 și 2 la contract;

- Formular de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase, cod 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 17 04 05 destinat Coldematom SRL;

- Contract de prestări servici S180201030/26.04.2018 încheiat cu FCC Environment Romania SRL pentru servicii de vidanjare;

- Actele adiționale nr.-le 17, 18, 19, 20 21, 22, 23 și 24/24.08.2022 la contractul 402/10.10.2009, încheiat cu FCC Environment Romania SRL;

- Formular de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase, cod 17 09 04, 16 03 06 destinat FCC Environment Romania SRL;

- Contractul de prestare a serviciului de salubrizare a localităților nr.1AR0044219/05.10.2018 încheiat cu Retim Ecologic Service SA pentru colectarea deșeurilor menajere;

- Contract de vânzare cumpărare nr. 27/a/ar/02.02.2023 încheiat cu Rematinvest SRL pentru deșeuri metalice feroase/neferoase și nemetalice

- Formularele de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase, cod 17 04 05, 15 01 01, 15 01 02 destinat Rematinvest SRL;

- Contract de prestări servicii FN încheiat cu Hammerer Aluminium Industries Recycling SRL pentru predarea deșeurilor nepericuloase rezultate din activitate 10 03 16, 10 03 99;

- Fişele cu date de securitate pentru amestecurile/substanţele periculoase utilizate depuse în format electronic;

- Monitorizările aferente luni Decembrie 2022 pentru emisii în aer, imisii aer, apă uzată pluvială, zgomot monitorizării continue Garant și Dantherm;

- Monitorizările aferente luni Mai 2023 pentru emisii în aer, imisii aer, apă uzată pluvială, monitorizării continue Garant și Dantherm;

- Monitorizările aferente luni Iunie 2023 pentru emisii în aer, imisii aer, apă uzată pluvială, monitorizării continue Garant și Dantherm;

- Monitorizările aferente luni August 2023 pentru emisii în aer, imisii aer, apă uzată pluvială, monitorizării continue Garant și Dantherm;

- Monitorizările aferente luni Septembrie 2023 pentru emisii în aer, imisii aer, apă uzată pluvială, monitorizării continue Garant și Dantherm;

- Rapoartele de încercare imisii în aer din 27.02.2023 la limita incintei;

- Raport de încercare emisii la coșul evacuare cuptor cu reverberație din 24.05.2022;

- Raport de încercare emisii la coșul de dispersie Garant din 16.06.2022 emis de către Wessling Romania SRL;

- Rapoarte de încercare pentru coșul dispersie instalația de turnare –topire linia 1(clor, COT, HF, dioxine și furani) din 24.05.2023 și 26.05.2023 emis de către Wessling Romania SRL;

- Rapoarte de încercare pe probe sol din 25.05.2023;

- Raportul anual de mediu pe anul 2022;

- Raportarea EPRTR pe anul 2022;

- Contract de service nr. 14-021/30.07.2014 încheiat cu Mecro System pentru service sistem de monitorizare gaze arse tip Enda-Horiba;

- Contract de service nr. 71/08.05.2023 încheiat cu Mecro System pentru service sistem de monitorizare gaze arse tip Enda-Horiba aferent fitru Garant;

- Contract de prestări servicii nr. M23050/2023 încheiat cu wessling Romania SRL pentru monitorizarea factorilor de mediu conform AIM;

- Contract nr.390/18.04.2023 încheiat cu Centrul de Mediu și Sanatate SRL pentru efectuarea încercărilor fizico-chimice pentru apă uzată, sol, imisii, zgomot, apă subterană;

- Contract cadru prestări servicii nr.14/.1.02.2012 și actele aditionale nr.6/01.02.2020, 7/01.02.2020 încheiat cu Compies Autoparts SRL pentru activități întreținere echipamente (ex vola, fuchs);

- Certificat de Înregistrare CUI 18992904, J02/1623/2006, eliberat de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Arad;

- Certificat constatator nr. 2082674/2021, eliberat de Oficiul Național al Registrului Comerţului;

- Contractul de închiriere din 03.03.2009 încheiat cu Hammerer Aluminium Industries SRL și actul additional nr.1 pentru închiriere imobil înscris în CF nr. 317268 Sântana;

- Înștiințare schimbarea denumirii Hammerer Aluminium Industries SRL în HAI Shared Services Center SRL;

- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 313458 Sântana;

- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 317268 Sântana;

- Anunţ privind dezbaterea publică afișat la sediul Primărie Sântana în data de 11.08.2023;

- Anunţ privind dezbaterea publică afişat pe site-ul APM Arad, în 11.08.2023;

- Anunţ privind dezbaterea publică publicat în ziarul „Jurnal Arădean” din data de 14.08.2023

- Anunț privind emiterea autorizației integrate de mediu, publicat în cotidianul .....din data de....;

- Anunţ privind emiterea autorizației integrate de mediu, afişat pe site-ul APM Arad, în 10.08.2023;

- Punct de vedere nr..... emis de către Serviciul CFM pentru emiterea autorizației integrate de mediu;

**Anexe:**

- Plan de amplasare în zonă;

- Plan de situație al amplasamentului elaborat de către SONO STUDIO SRL;

- Schema de principiu extracție și filtrare gaze arse linia 1 producție și layoutul instalației de filtrare;

- Schema instalații GES pe amplasament HAI Santana SRL;

**SCOPUL**

**Revizuirea din 2014** a Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 3/25.03.2010 s-a solicitat ca urmare a modificărilor efectuate în spațiile de depozitare a materiilor prime (deșeuri de aluminiu), achiziționării și montării de utilaje și instalații noi (cuptor menținere/turnare lingouri Si piramide,

utilaje de alimentare a cuptoarelor de topire, utilaje de debitare a deșeurilor de aluminiu).

**Revizuirea din 2019** a Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 3/25.03.2010 s-a solicitat ca urmare a modificărilor apărute pe amplasament (extinderea spațiilor de producție și depozitare) și modificarea legislației în vigoare: Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase.

**Revizuirea din 2023** a Autorizaţia Integrată de Mediu nr. 3/25.03.2010 s-a solicitat ca urmare a procesului de vânzare a activelor de producție de la Linia 2 către HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING SRL și a finalizării realizării proiectului de montare Cuptor de topire MF3 la linia de topire, montare filtru Garant.

Autorizaţia integrată de mediu revizuită este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecţie a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei şi solului.

Instalaţia va fi controlată, exploatată şi întreţinută, iar emisiile vor fi evacuate aşa cum s-a stabilit în prezenta Autorizaţie integrată de mediu revizuită.

Conform Art. 17, alin. (2) din OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea 265/2006, autorizaţia integrată

de mediu se revizuieşte în condiţiile prevăzute de legislaţia specifică privind prevenirea şi controlul integrat al poluării - Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013:

**Art. 21** alin. (7) „Autoritatea competentă pentru protecţia mediului responsabilă cu emiterea autorizaţiei integrate de mediu reexaminează şi, în cazul în care este necesar, actualizează condiţiile de autorizare, cel puţin în următoarele situaţii:

a) poluarea produsă de instalaţie este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limita de emisie existente în autorizaţia integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alţi poluanţi;

b) din motive de siguranţă în funcţionare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit

prevederilor art. 18 (în situaţia în care un standard de calitate a mediului prevede condiţii mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.”

alin. (8) „Autoritatea competentă pentru protecţia mediului responsabilă cu emiterea autorizaţiei integrate de mediu reexaminează şi, dacă este cazul, actualizează condiţiile de autorizare în oricare alte situaţii considerate, în mod obiectiv şi justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.”

În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecţia mediului responsabilă cu emiterea autorizaţiei integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condiţiile din autorizaţia integrată de mediu şi acolo unde este necesar le actualizează.

Operatorul are obligaţia să informeze APM Arad cu privire la orice modificări planificate în ceea ce priveşte caracteristicile, funcţionarea sau extinderea instalaţiei, care pot avea consecinţe asupra mediului, precum şi în ceea ce priveşte indicarea naturii şi a cantităţilor de emisii care pot fi evacuate din instalaţie în fiecare factor de mediu şi identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.

Nici o modificare sau reconstrucţie, afectând activitatea sau orice parte a activităţii, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creştere în ceea ce priveşte: natura şi cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratare sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce priveşte managementul şi controlul amplasamentului, precum şi modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare şi fără acordul prealabil scris al APM Arad, şi fără autorizaţie

de construire/desfiinţare emisă în condiţiile legii.

**5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

Titularul autorizaţiei trebuie să se asigure că toate operaţiunile de pe amplasament vor fi realizate în aşa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

Titularul are implementat Sistemul de Management al Calitatii si Sistemul de Management de Mediu.

Sisteme de management de mediu (conformare cu BAT 1).

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ***Punerea in aplicare si aderarea la un sistem de managment de mediu*** | |
| 1. Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii la nivel inalt | In Manualul de Management Integrat cap 5 punctul 5.1 |
| 1. Definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătațirea continuă a instalației | Cuprinsă în Manualul de management integrat |
| 1. Planificarea și stabilirea procedurilor, obiectivelor și țintelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investitiile | PP-01 Controlul documentelor și inregistrarilor  Programul de management |
| 1. Punerea în aplicare a procedurilor acordând o atenție deosebită: |  |
| * structurii si responsabilitatii | Organigrama (ANEXA la formularul de solicitare) și Fișa postului |
| * formarii, sensibilizarii si competentei | PP-13 Instruire |
| * comunicării | PP-24 Comunicare |
| * participării angajaților | PP-25 Planificare și control operațional |
| * documentației | PP-01 Controlul documentelor și inregistrărilor  PP-06 Păstrarea documentelor |
| * controlul eficient al proceselor | PP-25 Planificare și control operațional  PP-23 Cerințe legale |
| * programelor de întreținere | PP-25 Planificare și control operațional |
| * pregătirii si răspunsului în caz de urgenta | PP-26 Situații de urgență |
| * garantării respectării legislatiei de mediu | PP-28 Evaluarea conformării  PP-02 Auditu intern |
| 1. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită: |  |
| * monitorizarii si masurarii | PP-27 Monitorizare |
| * acțiuni corective și preventive | PP-29 Neconformitate si AC |
| * păstrarii înregistrărilor | PP-06 Păstrarea documentelor |
| * independenței auditului intern și extern pentru a stabili daca sistemul de managment de mediu este sau nu în conformitate cu procedeele prevăzute și dacă a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzator | Auditul intern este efectuat de către o echipă auditori certificați conform unei matrice de calificare |
| 1. Revizuirea de către conducerea la nivel inalt a sistemului de management de mediu si am caracterului corespunzator, adecvat si eficient al acestuia | PP-15 Management review |
| 1. Urmarirea evoluţiei tehnologiilor curate |  |
| 1. Luarea in considerare a impactului asupra mediului generat de eventuala dezafectare a instalației în etapa de proiectare a unei noi instalații si pe tot parcursul perioadei sale de funcționare | Prin impunerea în contractele încheiate cu furnizorii de servicii în acest sens |

**5.1.Acţiuni de** **control**

5.1.1Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să respecte condiţiile impuse prin prezenta autorizaţie şi va iniţia investigaţii şi acţiuni de remediere în cazul unor neconformităţi cu prevederile acesteia.

5.1.2 Titularul/operatorul activităţii va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

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

5.1.4Titularul/operatorul activităţii trebuie să se asigure că toate operaţiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.1.5 Operatorul va stabili şi menţine proceduri de identificare şi păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

– responsabilităţi;

– evidenţele de întreţinere;

– registre de monitorizare cu rezultatele analizelor;

– rezultatele auditurilor;

– evidenţa privind sesizările şi incidentele;

– evidenţe privind instruirile.

5.1.6 Operatorul trebuie **să stabilească şi să menţină un Sistem de Management de Mediu**, care trebuie să îndeplinească cerinţele prezentei autorizaţii. Sistemul de management va evalua toate operaţiunile şi toate opţiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deşeuri.

5.1.7. Sistemul de Management de Mediu va include cel puţin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuţiilor personalului responsabil cu sistemul de management;

- pregătirea şi publicarea unui raport anual al performanţelor de mediu;

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

- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra

factorilor de mediu;

- compararea cu limitele admise şi înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie şi

apă, generarea deşeurilor;

- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;

- aplicarea bunelor practici de întreţinere pentru a asigura buna funcţionare a mecanismelor tehnice.

**5.2. Conştientizare şi instruire**

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecţia mediului pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalaţiei, pe bază de studii, instruiri şi/sau experienţă adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deşeurilor, inclusiv al deşeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 23 alin (5) din OUG nr.92/201 privind regimul deşeurilor.

**5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.**

**5.3. Responsabilităţi**

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

5.3.2. În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea

nr. 265/2006 privind protecţia mediului (art. 94 literele e,f,g), conducerea societăţii, 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. Titularul 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.

5.3.3. În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activităţii suportă costul pentru repararea prejudiciului şi înlătură urmările produse de acesta, restabilind condiţiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plăteşte".

Se vor respecta şi aplica prevederile Legii nr. 19/2008 pentru aprobarea **OUG nr. 68/2007** cu modificările şi completările ulterioare privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului:

5.3.4. În conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021, cu modificările şi completările ulterioare (art.44, alin.1, 2), persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecţia mediului a emis o autorizaţie de mediu/autorizaţie integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deşeuri, este obligată să întocmească şi să implementeze un program de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, şi să adopte măsuri de

reducere a periculozităţii deşeurilor. Programul prevăzut se poate elabora şi de către o terţă

persoană/asociaţie profesională.

**5.4. Raportări**

5.4.1. Persoana împuternicită cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului va transmite la APM Arad şi GNM - CJ Arad raportările solicitate în **capitolul 14 ,,Raportări către autoritatea competentă pentru protecţia mediului".** De asemenea va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfăşurată.

**Titularul Autorizaţiei va depune la APM Arad şi GNM - CJ Arad, nu mai târziu de 1 martie a fiecărui an, un raport anual de mediu - RAM - pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerinţele agenției** (va cuprinde raportarea anuală cu monitorizarea factorilor de mediu, managementul deşeurilor, consumuri de substanţe chimice, practici pentru întreţinerea amplasamentului, audit de apă, energie etc.). Titularul activității va depune un raport asupra incidentelor produse pe amplasament și ca parte a Raportului Anual de Mediu.

Acest raport va include obligatoriu cel puţin informaţiile menţionate în **Tabelul 14.1.**

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.Titularul instalaţiei este obligat **să raporteze anual** la APM Arad şi GNM - CJ Arad datele înregistrate în urma tuturor monitorizărilor pentru a demonstra conformitatea cu prevederile prezentei autorizaţii integrate de mediu, iar în cazul în care se constată orice efecte ecologice negative semnificative, orice depășiri ale limitelor pentru indicatorii monitorizați, să notifice în regim de urgență (**maxim 12 ore de la constatare**) atât APM Arad cât și GNM CJ Arad.

5.4.4 **Contribuţia la Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (EPRTR)**

În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE, titularul are obligaţia să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 şi ale art. 16 alin (1) din Regulamentul EPRTR.

Substanţele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către A.P.M. Arad sunt cele specificate prin prezentul document. Contribuţia la (EPRTR) va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante emise de Autoritatea de Protecţie a Mediului şi va fi raportată în format electronic şi pe suport hârtie, *anual până la 30 aprilie anul n+1 - considerând n = anul de raportare*.

**5.5.Documentaţia**

Titularul Autorizaţiei va menţine un sistem propriu de management al documentelor care vor fi raportate către APM Arad. Titularul Autorizaţiei trebuie să se asigure de faptul că publicul poate obţine informaţii privind performanţele de mediu ale titularului activităţii.

**5.6.** **Notificarea autorităţilor**

1. Titularul activitatii va înregistra si va comunica la APM Arad si GNM-CJ Arad producerea oricaror evenimente pe amplasament, într-un interval de timp de **maxim 2 oră**:

- poluări accidentale legate de orice emisie în aer, apă, pe sol;

- creșterea nivelului de zgomot, semnificativă pentru mediu, de la orice punct de emisie;

- accidente, avarii, disfuncții ale sistemului de monitorizare;

- defecțiuni la echipamente din instalație sau la activități asociate, la instalații de depoluare;

- apariția unor substanțe necunoscute la data prezentarii solicitarii..

1. Persoanele autorizate de titularul activităţii vor înregistra şi notifica incidentul. În notificarea transmisă Agenţiei pentru Protecţia Mediului Arad și Comisariatului Judeţean Arad al Gărzii Naţionale de Mediu se vor înregistra data, ora incidentului, detalii despre eveniment şi măsurile luate pentru a minimiza emisiile şi a preveni repetarea acestora. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus şi ca parte a RAM.

5.6.3. Titularul activitatii va noifica orice incident care are legătura cu deversarile în apa la APM Arad și la Directia Apelor Crișuri Oradea.

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

5.6.5. Titularul activității va înregistra și va investiga reclamații sau sesizari primite de la persoane interesate de aspecte de mediu generate de activitatea unitatii.

5.6.6. În cazul oricărei situaţii de mai jos, titularul activităţii va trimite o notificare Agenţiei pentru Protecţia Mediului Arad și Comisariatului Judeţean Arad al Gărzii Naţionale de Mediu în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activităţii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

- încetarea activităţii unei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care va depăşi un an;

- reluarea exploatării unei părţi, sau a întregii instalaţii autorizate după oprire;

- revizuirea autorizaţiei de gospodărire a apelor;

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului, adresa sediului social al titularului.

5.6.7 Operatorul are obligaţia să informeze autoritatea competentă pentru protecţia mediului cu responsabilităţi în emiterea autorizaţiei integrate de mediu cu privire la orice modificări planificate în ceea ce priveşte caracteristicile, funcţionarea sau extinderea instalaţiei, care pot avea consecinţe asupra mediului, precum şi în ceea ce priveşte datele prevăzute la art.12 alin. (1) lit. f) din Legea 278/2013.

5.6.8. În cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului definit conform OUG nr. 68/2007, titularul are obligaţia de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului asupra mediului APM Arad şi GNM - CJ Arad despre: datele de identificare ale titularului, momentul şi locul producerii prejudiciului adus mediului, caracteristicile prejudiciului asupra mediului, cauzele care au generat prejudiciul, elementele de mediu afectate, măsurile demarate.

5.6.9.Titularul activitatii va notifica alte autoritati emitente ale unor autorizatii în legatura cu incidente pe amplasament (Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta, Inspectoratul Teritorial de Munca, Directia de Sanatate Publica, Inspectoratul Judetean de Politie).

**6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE, MOD DE DEPOZITARE**

Operatorul va utiliza următoarele materii prime/auxiliare descrise în documentaţie, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce priveşte cantităţile, cât şi modul de depozitare.

**Tabelul 6.1.Materiile prime şi auxiliare*,* utilizate pentru obtinerea aluminiului din deșeuri**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Denumire** | **Încadrare** | **Canti-tate** | **UM** | **Natura chimică/ compoziţie** | **Destinație/**  **Utilizare** | **Mod de**  **depozitare** | **Periculozitate** |
| Alte materi | Deşeuri de aluminiu/amestecuri cu conținut cuprins între 70-90% aluminiu/subproduse de aluminiu | Materie primă | 111711 | tone/an | **-** | Obținerea aluminiului secundar prin reciclarea (topirea) deșeurilor/subproduselor de aluminiu provenite din diverse activități | În boxe închise şi betonate, compartimentate pentru depozitarea pe sorturi în funcţie de procentul în aluminiu și procentul de impurificare, BOXA 1- C1, BOXA 2- C2, | **-** |
| Alte materi | Şpan de aluminiu brichetat pt cuptorul cu inductie | 23000 | tone/an | **-** |  | În saci big-bag în boxe destinate depozitării şpanului BOXA 1- C1, BOXA 2- C2, | **-** |
| Alte materi | Aluminiu de puritate 99,7% | Materie primă | 20000 | tone/an | **-** | Obținerea aluminiului secundar prin reciclarea (topirea) deșeurilor de aluminiu provenite din diverse activități | În spatiu special-BOXA C3, C4 | **-** |
| Alte materi | Aluminiu de puritate 99,8% | 20000 | tone/an | **-** | In spatiu special amenajat - BOXA C3, C4 | **-** |
| Alte materi | Metale de aliere | 3000 | tone/an | **-** | În hala de producţie, pe rafturi, BOXA C3, C4 | **-** |
| substanță | Clor 99.7% | materiale auxiliare | 1500 | kg/an | Clor | Obținerea aluminiului secundar prin reciclarea (topirea) deșeurilor de aluminiu provenite din diverse activități | Stocat în dulap special cu ventilație a doua butelii cu greutate de max 45 kg. Buteliile rezervă sunt stocate în țarc închis langă bazinul de apa rece suprateran . Butelia are capacitatea de 45 kg max. | H270 H280 H315  H330 H410  EUH071  EUH071 H335 |
| substanță | Argon 99,99% | 165000 | mc/an | Clor | In rezervor metalic de 6.4 mc, amplasat langa țarcul de butelii | H280 |
| substanță | Azot 99,99% | 50000 | mc/an | Azot | In rezervor metalic de 6.4 mc, amplasat langa tarcul de butelii. Toate rezervoarele sunt prevăzute cu sisteme de siguranță și protectie. | H280 |
| substanță | Acetilena 98% | 200 | kg/an | Acetilena | operațiuni de tăiere | In butelii metalice de 10 kg, stocate în țarc închis lângă bazinul de apa rece suprateran | H220  H230  H280 |
| substanță | Oxigen 99,7% | 200 | kg/an | Oxigen | In butelii metalice de 10 kg, stocate în țarc închis lângă bazinul de apa rece suprateran | H220 |
| substanță | Propan | 2000 | kg/an | Propan | întreținere | In butelii metalice de 10 kg, stocate în țarc închis lângă bazinul de apa rece suprateran | |  | | --- | | H220  H280 | |
| Alte materi | Sarma de borura de titan | 100 | tone/an | Borura de titan | favorizează cristalizarea mai rapidă a aluminiului | In hala de producție, pe rafturi |  |
| Alte materi | Filtre de ceramică | 18000 | buc/an | **-** | reţine oxizii nedoriţi şi particulele în suspensie din metal topit | In hala de producție, pe rafturi | **-** |
| Alte materi | Conuri | 15000 | buc /an | **-** |  | Se depozitează în cutii, pe raft în hala de producție | **-** |
| amestec | Dihidroxid de calciu95%+carbon active 5% | 300 | tone/an | Dihidroxid de calciu, carbon | In siloz metalic cu capacitatea de 50 tone  amplasat lângă instalația de filtrare | H315H318  H335 |
| amestec | Motorina | carburant | 300 | mc/an | **-** | transport | În rezervor metalic cu pereţi dublii, cu capacitatea de 9 mc, amplasat in cuva şi container metalic, în zona de parcare, lânga intrare | H226  H304  H315  H332  H351  H373  H411 |
| amestec | Antigel | materiale auxiliare | 3500 | litri/an | **-** | întreținere | Bidoane de tabla de 200 litri şi în canistre de plastic de 20 kg depozitate la atelierul mecanic | H37**3** |
| amestec | Uleiuri de motor | 4 | tone/an | **-** | Se aprovizionează direct de la furnizori în butoaie de tabla de 200 l. Pâna la utilizare se stochează în magazia de uleiuri, cu pardoseala betonată. | H412 |
| amestec | Uleiuri hidraulice | 6,5 | tone/an | **-** | **-** |
| amestec | emulsie | materiale auxiliare | 300 l | litri/an | **-** | întreținere | Bidoane de tabla de 200 1 şi in canistre de plastic de 20 kg depozitata în magazia de materiale |  |
| amestec | Vaselina | 1200 | kg/an | **-** | Bidon de tabla 20 kg, depozitata in magazia de materiale | **-** |
| Alte materi | Materiale refractare – beton refractar | materiale auxiliare | 100 | tone/an | **-** | pt  întreţinerea cuptoarelor | Sunt stocate în magazia de materiale refractare, sac 20 kg/30 kg |  |
| Alte materi | Hârtie fibra ceramica pentru izolatie | 17 | Role/an | **-** | întreținere | Se depoziteaza în cutii, pe raft in hala de productie |  |
| Alte materi | Vata minerala | 4000 | Kg/an | **-** | Se depoziteaza în saci de polietilena , pe raft in hala de productie |  |
| amestec | Unsoare siliconica | materiale auxiliare | 150 | kg/an | **-** | Bidon de 0.5 kg, în magazie |  |
| amestec | Ulei cu teflon (spray) | 250 | buc/an | **-** | Sub forma de spray, în magazie |  |
| amestec | Diluant | 30 | kg/an | **-** | Bidon de plastic de 1 kg, in magazie |  |
| - | Praf de oase(dursalit), consumabil | materiale auxiliare | 100 | tone/an | **-** | Saci de hartie de 20 kg, in magazie | **-** |
| Alte materi | Piese de schimb (curele, rulmenti etc) | variabil |  | **-** | Sunt stocate in magazia piese schimb. | **-** |
| Alte materi | Tonere imprimante | 150 | kg/an | **-** | Administrativ | **-** |
| Alte materi | Granule absorbante | 10 | tone/an | **-** | Saci de 20 kg, in magazie | **-** |
| amestec | biodispersant NALCO | materiale auxiliare | 2000 | kg/an | **-** | |  | | --- | | Tratare apă de răcire | | Bidoane de 200 1, stocate în staţia de tratare a apei | H318 |
| amestec | Dispersant 3D TRASAR | **-** | H314  H412  H318 |
| amestec | dispersant 3D TRASAR™ | - | H290 |
| amestec   |  | | --- | |  | | anticalcar cu osmoză inversă | **-** | **-** |
| amestec | Biocid N | materiale auxiliare | 1000 | kg/an |  | Bidoane de 200 1, stocate în staţia de tratare a apei | H290  H314 H318  H317 H410 |
| substanță | hipoclorit de sodiu solutie 12.5% clor activ |  | 15.000 | kg/an | hipoclorit de sodiu | Tratare apă de răcire | recipient de 1000 1itri, în magazie cu pardoseala betonata și ușă metalică, in vecinatatea staţiei de tratare a apei | H290  H314 H400 |
| substanță | Acid sulfuric | materiale auxiliare | 32 | tone/an | Acid sulfuric | H314 |
| amestec | |  | | --- | | inhibitor de coroziune | | 5 | tone/an | **-** | bidoane de 20 1itri, stocate în staţia de tratare a apei | **-** |
| amestec | Dispersant NALCO | 500 | kg/an | - | Tratare apă de răcire | H315  H319 |
| amestec | |  | | --- | | soluţie de curăţat pentru răşină |   Nalco | 500 | kg/an | **-** | Butoaie de 200 1itri, stocate în statia de tratare a apei | **-** |
| substanță | Sare pastilată | 50 | tone/an | (NaCl) 98% | Saci de 20 kg, depozitati în statia de tratare apa | **-** |
| ambalaj | Banda de legat bare de aluminiu | materiale auxiliare | 5 | tone/an | - | livrare | În hala de producţie pe rafturi. Este achizitionata sub forma de role | **-** |
| ambalaj | Lemn pentru impachetat bare | 130000 | buc/an | - | Se depozitează pe platforma betonata in boxa C4 | **-** |
| ambalaj | Saci big-bag | 1200 | buc/an |  | În magazie | **-** |
| - | Gaz metan | - | 17289682  182840 | mc/an MW/an | **-** | *utilități* | Se alimenteaza de la reţeaua de gaz | **-** |
| - | Energie electrica | - | 30000 | MWh/an | **-** |  | Se alimenteaza de la reţeaua electrica | **-** |
| - | Apa | - | 459138 | mc/an | **-** |  | Din doua foraje situate pe amplasament | **-** |
| - | Aer comprimat | - | 10.000.000 | mc/an | **-** |  | Este produs pe amplasament | **-** |

* Aluminiu de puritate 99,7% - 99,8%: - este utilizat pentru corecția sarjei în funcție de rețeta dorita. Acesta este aprovizionat sub forma de lingouri de diferite dimensiuni și este depozitat in boxa de materii prime și auxiliare.
* Metale de aliere: -acestea sunt diferite metale: Si,Cu,Mn, Mg, Li, Se, Cr, Zn, Ti, Pb, Ni,Ca, Ce și sunt utilizate pentru a obține produsul final dorit de utilizatori.Acestea intra in compozitia sarjei in functie de reteta dorita. Depozitarea acestora se realizează în boxa de materii prime si auxiliare.
* Clor, argon, azot: Sunt gaze utilizate in procesul tehnologic, fie pentru eliminarea unor compusi nedoriți, fie pentru a menține o atmosferă inertă, impiedicând astfel procesele de oxidare. Argonul și azotul sunt utilizate pentru eliminarea hidrogenului, iar clorul sau amestecul de clor cu argon sau azot pentru eliminarea impuritătilor metalice.

Corgonul, acetilena și oxigenul utilizate la diferite operațiuni de taiere.

* TiB: - Sarma de borura de titan este utilizata in faza de turnare pentru găbirea cristalizării aluminiului.
* Filtre de ceramic: - filtrele de ceramică sunt utilizate pentru reținerea impuritșțtilor solide prezente în topitură, inainte de faza de turnare.
* Var hidratat cu cărbune activ 5-15%: este utilizat în faza de epurare a gazelor, în amestec

cu cărbunele activ, pentru reducerea HCl, HF, SO2, dioxine si furani, COV. Se aprovizionează

vrac cisterna. Se depozitează în siloz metalic cu capacitate de 60 mc (50 tone).

Pentru activități de întretinere se utilizează diferite materiale auxiliare: banda izolatoare, piese de schimb, materiale refractare pentru cuptoare, hârtie fibra ceramică, vată minerala, unsoare siliconica, ulei cu teflon, diluant, praf de oase (dursalit), etc.

*Substante chimice utilizate in procesul de tratare a apei: -* Dispersanti, Biocide, hipoclorit de sodiu NaOCl, Acid sulfuric 96,5%, Sare (NaCl) 98%.

Operatorul economic utilizează precursorii de droguri categoria 3 (acidul sulfuric), folosit în procesul de tratare a apei pentru care vor fi respectate prevederile enunţate în Legea nr. 142/2018 privind precursorii de droguri.

Prin capacitatea de stocare a substanțelor chimice periculoase, unitatea nu intră sub incidenţa Legii 59/2016 care transpune Directiva SEVESO.

**Colectarea deșeurilor/subproduselor cu conținut de aluminiu cuprins între 70-90%.**

Se urmărește aprovizionarea cu deșeuri cu un conținut cât mai mare în aluminiu și pe cât posibil deșeuri necontaminate cu alte substanțe. Tipurile de deșeuri pot fi:

* profile curate (rebut rezultat în procesul de extrudare sau de la prelucrarea aluminiului brut );

- capeți de bare, bucăți de aluminiu, șpan de aluminiu brichetat, aluminiu granulat, piese de aluminiu rebut, ambalaje de aluminiu, componente de masini;

- profile ISO lăcuite sau cu impurități de plastic;

- material din "Shredder" ;

- subproduse cu conținut de aluminiu.

În cadrul instalației **pentru obtinerea aluminiului secundar prin reciclarea (topirea) deșeurilor de aluminiu/subproduselor de aluminiu**, se utilizează următoarele tipuri de deșeuri, preluate de la generatori/deținători de pe terioriul României și din afara României:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deseu** | **Denumire** | **Cantitate tone/an** | **Mod de stocare și capacitate** | **Cod si denumire operațiune** |
| 12 01 03 | pilitură și șpan neferos | 21000 | C1- Boxa1, S.construita=805 mp, din care 4 compartimente depozitare deșeuri cu S= 402 mp, capaciate= 1704 tone deșeuri;  C2 - boxa 2 - S=1678 mp ( 15 compartimente deșeuri + 1 compartiment depozitare sorbalit pentru HR si HS), capaciate=5250 tone deșeuri;  ½ din C3- Boxa 3 1302 mp (4 compartimente mari și 1 compartiment mic) capacitate=5238 tone. | R4 reciclarea/valorifi carea metalelor și compușilor  metalici |
| 12 01 04 | praf și suspensii de metale neferoase | 3000 |
| 15 01 04 | ambalaje metalice | 500 |
| 16 01 18 | metale neferoase | 1000 |
| 17 04 02 | Aluminiu | 15000 |
| 19 10 02 | deșeuri neferoase | 12500 |
| 19 12 03 | metale neferoase | 20000 |
| 20 01 40 | metale | 2000 |
| - | Subprodusele si deșeurile folosite ca input pentru operațiunea de recuperare în baza Regulamentului 333/2011 | 59711 |

De asemenea, sunt achiziționate subproduse de aluminiu și deșeuri de aluminiu în baza Regulamentului 333/2011 de stabilire a criteriilor de determinare a condițiilor în care anumite tipuri de deșeuri metalice nu mai constituie deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului. Acestea respectă criteriile din anexa II, secțiunea1, folosite ca input pentru operațiunea de recuperare.

Toate deşeurile acceptate pe amplasament vor fi manipulate şi gestionate astfel încât să fie evitată împrăştierea acestora în afara perimetrului spaţiului de stocare a deşeurilor.

Deşeurileprimite pe amplasamentul instalaţiei trebuie să se regăsească în autorizaţia integrată de mediu.

Acestea sunt aprovizionate auto. Deșeurile sunt analizate și apoi descărcate în boxele de stocare în funcție de compoziția chimică a deșeului.

Titularul activitatii va realiza măsuri în legătura cu cerintele BAT referitoare la materiile prime

utilizate:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MATERIALE SECUNDARE** | | |
| **BAT 74. În vederea creşterii randamentului materiilor prime, BAT constă în separarea componentelor nemetalice de metale, altele decât aluminiul, prin utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinaţii a acestora, în funcţie de componentele materialelor tratate.** | | |
|  | Separarea magnetică a metalelor feroase | Metalele feroase din deseuri sunt separate cu ajutorul magnetului instalat pe graiferul Fucks. |
|  | Separare prin curenţi turbionari (utilizând câmpuri electromagnetice mobile) a aluminiului de alţi compuşi |
|  | Separarea pe baza densităţii relative (utilizând un lichid cu densitate diferită) a diferitelor metale şi a compuşilor nemetalici |

**Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producţie:**

**Substanţele/amestecurile periculoase utilizate de către titularul de acitivitate sunt prezentate la tabelul 6.1.**

Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanţe/amestecuri periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (EC) nr. 1272/2008. Operatorul va deţine pe amplasament fişele cu date de securitate pentru substanţele şi amestecurile periculoase pe care le utilizează*,* editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice, cu modificările şi completările ulterioare. Pentru substanţele şi amestecurile utilizate se vor deţine Fişe cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentul CE (UE) nr. 878/2020 de modificare a anexei II la Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH). Pentru substanţele şi amestecurile utilizate se vor deţine Fişe cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentul CE (UE) nr. 878/2020 de modificare a Anexei II la Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH).

Operatorul va solicitade la furnizoriisubstanţelor şi amestecurilor utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenţia Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH).

Se interzice depozitarea în comun a substanţelor şi preparatelor periculoase, care prezintă pericolul apariţiei unor situaţii periculoase (eliberarea unor substanţelor toxice, explozii, incendii sau reacţii puternic exoterme).

Întrucât fişele cu datele de securitate permit să se adopte măsurile necesare referitoare la protecţia sănătăţii umane şi a securităţii la locul de muncă, precum şi la protecţia mediului înconjurător, acestea se vor deţine redactate în limba română.

Persoanele fizice şi juridice care gestionează substanţe şi amestecurile periculoase au următoarele obligaţii (conform OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006, art 28):

b)să ţină evidenţa strictă – cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare a substanţelor şi preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor şi ambalajelor acestora, care intră in sfera lor de activitate, şi să furnizeze informaţiile şi datele cerute de autorităţile competente conform legislaţiei specifice in vigoare;

c)să elimine, în condiţii de siguranţă pentru sănătatea populaţiei şi pentru mediu, substanţele şi preparatele periculoase care au devenit deşeuri şi sunt reglementate, în conformitate cu legislaţia specifică;

d) să identifice şi să prevină riscurile pe care substanţele şi preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populaţiei şi să anunţe iminenţa unor descărcări neprevăzute sau

accidente autorităţilor pentru protecţia mediului şi de apărare civilă.

Se vor respecta prevederile din:

- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 142/2018 privind precursorii de droguri;

- HG nr. 236/2019 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Legii nr. 142/2018 privind precursorii de droguri;

- Regulamentul CE nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.12.2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH), cu modificările şi completările ulterioare;

- Regulamentul CE nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, cu modificările şi completările ulterioare,

precum şi ale oricăror alte acte normative în vigoare care reglementează activitatea autorizată.

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

**7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă şi evacuare a apelor uzate şi pluviale este reglementat prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor **nr. 314 din 18.10.2022**, valabilă până la data de 01.11.2023, eliberată de Administraţia Naţională ”Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Crișuri.

***7.1.1. Alimentarea cu apă utilizata în scop igienico-sanitar, pentru intretinere spatii verzi, intretinere platforme exterioare.***

Surse: subterane, 2 foraje de adâncime F1, F2, H=100-110 m, D=225 mm, amplasate la o distanță de 350 m unul față de altul, din care sunt preluate următoarele debite:

Qzi max = 156,38 mc/zi (1,81 l/s)

Qzi med = 130,32 mc/zi (1,51 l/s)

Qzi min = 95,05 mc/zi (1,10 l/s)

F1 :N: 46º 19´ 16.8˝ F2: N: 46º 19´ 10,7˝

E: 21º 27´ 47.8˝ E: 21º 28´ 0,05˝

**Volume si debite de apa autorizate**

Qzi max = 156,38 mc/zi (1,81 l/s) anual 29,931 mii mc

Qzi med = 130,32 mc/zi (1,51 l/s) anual 24,944 mii mc

Qzi min = 95,05 mc/zi (1,10 l/s) anual 16,917 mii mc

**Regimul de funcţionare**: 340 zile/an, 24 ore/zi/7 zile/saptamana.

**Instalații de aducțiune şi înmagazinare a apei:**

-conducta polietilene tip PE-HD, PE 80 , DN=110 mm, L=145 m

-rezervor de beton armat subteran, V=350 mc

-rezervor cilindric din otel, suprateran, V=60 mc

**7.1.2 Alimentarea cu apa tehnologică (completări în sistemul de răcire-turnătorie, răciri în schimbătoarele de căldură, în sistemul hidraulic-presă)**

Surse: subterane, 2 foraje de adancime F1, F2, H=100-110 m, D=225 mm, **aceleaşi cu sursa de alimentare cu apă în scop igienico-sanitar.**

**Volume și debite de apa autorizate:**

zilnic maxim: 3000 mc/zi (34,72 l/s);

zilnic mediu: 2500 mc; (28,94 l/s);

zilnic minim: 2000 mc; (23,15 l/s);

Gradul de recirculare al apei este de 90%, necesarul de apă fiind format din 10% pierderi prin evaporare la care se adaugă 35 mc/zi alte pierderi tehnologice.

**Cerinţa de apă tehnologică:**

zilnic maxim : 1277.08 mc/zi (14,4 l/s) ; anual: 429207 mc;

zilnic mediu : 1036.4/zi mc; (11,99 l/s) ; anual : 357558 mc;

zilnic minim : 830,24/zi mc; (9,6 l/s) ; anual : 286432 mc.

**Regimul de funcţionare**: 345 zile/an, 24 ore/zi.

**Instalații de aducțiune și inmagazinare a apei:**

- conducta polietilene tip PE-HD, PE 80 , DN=110 mm, L=45 m;

- rezervor de beton armat subteran, V=350 mc;

- rezervor cilindric din otel, suprateran, V=60 mc.

**Instalații de tratare a apei:**

- instalația de dedurizare a apei, constituita din doua coloane cu răşini schimbatoare de ioni;

- tratare chimică – inhibitor de crustă şi coroziune, dispersant, NaOCl, H2SO4

- instalație de răcire-recirculare a apei, compusă din: - rezervoare de înmagazinare a apei, de 350 mc - subteran si de 60 mc-suprateran;

-2 turnuri de răcire;

- casa pompelor;

- statie de monitorizare temperatura;

- schimbător de căldura.

- instalaţie de pretatare suplimentară a apei de adaos (filtrare, dedurizare, osmoză inversă).

**7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor**: - reţea inelară de incendiu prevăzut în incintă, echipată cu hidranţi de incendiu exteriori. Presiunea este asigurată de 2 pompe submersibile prevăzute în rezervoare. Volum intangibil 350 mc.

**7.1.4. Modul de folosire a apei**

Cerința totală de apa:

- zilnic maxim: 1400,46 mc/zi;

- zilnic mediu: 1166,72 mc/zi.

Necesarul total de apa

- maxim: 3156,38 mc/zi;

- mediu: 2630,32 mc/zi.

**Gradul de recirculare interna a apei tehnologice: 90 %.**

**7.1.5. Evacuarea apelor uzate**

*In cadrul activității nu au loc evacuări de ape uzate tehnologice.*

Apele uzate menajere sunt dirijate spre stația de epurare și apoi pompate în canalul de desecare CC2. Apele pluviale ajung tot în canalul CC2.Unitatea deține contract pentru evacuarea acestor ape cu AN Îmbunătățiri Funciare-Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Arad.

**Volumul de ape evacuat este:**

**Apele uzate menajere:**

- zilnic maxim: 8,064 mc/zi;

- zilnic mediu: 6,72 mc/zi;

- anual 2,782 mii mc.

**Ape meteorice :**debit= 180 l/s.

***7.1.6.Stații de preepurare și de epurare finală.***

1. Stație de epurare mecano – biologică pentru apele uzate fecaloid menajere, compactă, cu capacitate de 10 mc/zi, constând din două cuve din polipropilena, compartimentate, amplasate subteran.

Statia are în componență:

- tancul de acumulare – egalizare;

- tancul de activare;

-pâlnia de sedimentare;

- filtrul de nisip;

- tancul de nămol.

2. Separator de nisip si uleiuri: - Tip separator :AS-TOP 50/250 RCk/ER/PPn/b

separator cu by-pass cu deznisipator și separator coalescent.

Deznisipator: 100 x debit nominal,

Incărcare influent: max. 200 mg/l substante petroliere.

Incărcare efluent: max. 5 mg/l substante petroliere, pentru apa filtrată.

Caracteristici:Debit nominal : 50l, debit maxim (1:5) 250l/s.

**7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A RESURSELOR ENERGETICE**

**7.2.1. Energie electrică**

Pentru asigurarea necesarului de energie electrică sunt realizate următoarele racorduri:

- un racord de 20 kV subteran din LEA 20 kV – ARAD-ZARAD de cca 2,7 km lungime;

- un racord de 20 kV subteran din LEA 20 kV – Pancota de cca 0,75 km lungime;

- un punct de conexiuni și masura de 20 kV, care este inglobat in cladirea postului de transformare;

- un post de transformare tip abonat de 20/0,4 kV, 3x1250 kVA, în cabina de zidarie.

Cantitatea de energie electrică utilizată pentru producerea a 170700 t/an este de 30000 MWh/an.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 2 În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea unei combinaţii a tehnicilor indicate mai jos** | | |
|  | Tehnica BAT | Mod de realizare |
|  | Sistem de gestionare a eficienţei energetice (de exemplu, ISO 50001) | Titularul este certificat ISO50001 din anul 2016 |
|  | Arzătoare cu regenerare sau recuperare | Cuptoare de topire au sistem de arzătoare regenerative. |
|  | Recuperarea căldurii (de exemplu, abur, apă caldă, aer cald) reziduale rezultate din procese | Se recupereaza căldura din gazele de ardere și se reutilizează pentru âncalzirea aerului utilizat la arzatoare regenerative in camera de topire a deseurilor. |
| e. | Preîncălzirea încărcăturii din cuptor, a aerului sau a combustibilului de ardere utilizând căldura recuperată din gazele fierbinţi rezultate din etapa de topire | Deșeul încarcat pe puntea preheat Chamber la cuptoarele de topire este preîncalzit cu gaze arse recirculate. |
| h. | Utilizarea de aer îmbogăţit cu oxigen sau de oxigen pur în arzătoare, pentru a reduce consumul de energie permiţând topirea autogenă sau arderea completă a materialului carbonic | La cuptorul rotativ linia 2 se folosește arzător oxi-gaz, combustie oxigen amestecat cu gaz metan. |
| k. | Recircularea gazelor de ardere printr-un arzător cu oxicombustie, pentru recuperarea energiei conţinute în carbonul organic total prezent | In cuptoarele de topire gazele arse se recirculă intre cele două camere. |
| l. | Izolarea adecvată a echipamentelor cu temperaturi ridicate, precum conductele de abur şi de apă caldă | Nu se aplică (apa este la cca 45-50 grade) |
| n | Utilizarea de motoare electrice cu randament ridicat, echipate cu convertizor de frecvenţă, pentru echipamente precum ventilatoarele | 90% din actionarile de ventilatoare si pompe sunt prevăzute cu convertizoare de frecvența. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 75. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinaţii a acestora.** | | |
|  | **Tehnica BAT** | **Mod de realizare** |
| 1. Aa | Preîncălzirea încărcăturii din cuptor folosind gazele de evacuare | Deşeul încărcat pe puntea de la cuptoarele de topire este preincalzit o parte cu gaze arse recirculate |
| 1. bb | Recircularea gazelor cu hidrocarburi nearse înapoi în sistemul arzătorului | In cuptoarele de topire gazele arse se recirculă între cele două camere. |
| 1. cc | Furnizarea de metal lichid pentru turnare directă | Aluminiul produs este turnat direct dupa faza de topire, nemaifiind necesara energie suplimentara |

Anual se va întocmi un plan de utilizare eficientă a energiei și o data la trei ani se va realiza un audit privind eficienta energetică. Aceste documente vor fi cuprinse in Sistemul de Management al Autorizatiei.

**7.2.2 GAZE NATURALE**

Pentru alimentarea cu gaze naturale a obiectivului s-au realizat urmatoarele:

- un racord de gaze naturale de aproximativ 1000 m, cuplat în conducta de transport gaze

naturale existenta, de presiune inaltă;

- o stație de reglare măsurare la consumator, amplasat în incinta obiectivului având treapta de presiune – presiune înaltă la intrare, presiune redusă la ieșire și capacitatea de Qmax=3000mc/h.

- o instalație de utilizare gaze naturale de presiune redusă in incinta obiectivului.

La o producție maximă de 170700t/an, consumul de gaz este de 17289682 mc/an sau 182840 Mwh/an.

Alimentarea cu energie termică a spatiilor din sediul administrativ și furnizarea apei calde menajere se efectueaza in baza contractului de subinchiriere si a actului aditional nr. 1 din 05.05.2023, incheiat cu HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING S.R.L.

**7.2.3 AER COMPRIMAT**

Aerul necesar procesului tehnologic este asigurat de instalații de aer comprimat, descrise la punctul 8.2.

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

8.1. Descrierea amplasamentului

## Terenul pe care se află instalatia este in intravilanul localitatii Sântana (trup izolat), în partea de SV, la aproximativ 2 km de localitatea Sântana şi la cca 6 km de localitatea Zimandu Nou.

## Vecinătaţi :

## N - drum judetean DJ 791, dupa care urmeaza terenuri agricole

## S - cale ferată și terenuri agricole,

## E - teren arabil şi SC MAGONTEC SRL

## V - HAI RECYCLING SRL.

**Terenul fiind teren agricol nu prezintă o poluare istorică având în vedere că în zonă nu a existat industrie.** Din studiul de contaminare realizat înainte de începerea investiției rezultă că valorile concentrațiilor pentru metale grele prezente în sol se încadrează la valori normale pentru soluri sensibile. Rezultă că solul nu prezintă nicio contaminare fața de caracteristicile normale ale solurilor din zona. In cei 12 ani de funcționare, în urma monitorizărilor se constată că nu s-a produs o poluare semnificativă care să modifice caracteristicile solului din amplasamentul analizat.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coordonate geografice** | **WGS84** | **STEREO 70** |
| Longitudine |  | 228.109.341.059.312 |
| Latitudine |  | 541.627.526.083.036 |

Proprietatea actuală asupra terenului și a clădirilor existente revine HAI Shared Services Center SRL.

**Bilanț teritorial:**

- amplasament activitate: 206585 mp;

- suprafața construcții (clădiri, boxe, atelier etc) – 11593 mp;

- suprafața platforma betonată: 24099 mp ce cuprinde circulații în incintă și zona depozitare produse finite;

- suprafața spațiu verde din incinta: 2481 mp;

- suprafața parcări și accese: 6623 mp;

- suprafața spațiu verde parcare: 8495 mp;

- diferenta rămane teren agricol: 153294 mp **pentru viitoare dezvoltări.**

***CONSTRUCTII AFERENTE desfășurarii activității la SC HAI SANTANA SRL:***

* C1- BOXA 1, S.construita la sol:805 mp (4 compartimente depozitare deșeuri cu S= 402 mp și filtru Garant- S = 403 mp);

- C2 – Boxa 2, S=1678 mp (15 compartimente deșeuri + 1 compartiment depozitare sorbalit pentru HR și HS);

- C3- Boxa 3, S=803 mp (conține și hala de 357 mp unde este montat fierastraul Behringer (la acest moment este în conservare) și atelierul intern de mentenanță, contine 3 compartimente mat. auxiliare, sows si aluminiu primar);

- C4 – Boxa 4 – S= 292 mp- materii prime auxiliare;

- C5- depozit materii prime, S =253 mp (în acest spațiu este montată și ghilotina);

- C6 - cabina poartă, cântar, PPA, S=55 mp;

- C7 - birouri administrative (P+1 , S=288 mp (din care închiriat la HAI Recycling 27,3 mp);

- C8- birouri producție și mentenantă, S =300 mp;

- C9- hala producție, S=5991 mp, cuprinde topitoria (3 cuptoare cu reverberatie+ 2 cuptoare de turnare și cuptor cu inducție), turnarea cu 2 instalații de turnare verticale, omogenizarea și ambalarea produselor, birouri de producție, spații de intreținere și mentenantă, spații tehnice.

- C10 – clădire tehnică, S=280 mp (tablou electric general, statie pompe, cameră UPS , S= 280 mp);

- C11– rezervor apa, S= 45 mp;

- C12– rezervor apa , S= 46 mp;

- C13 – post trafo , S=12 mp

- Ci – atelier mecanic, spălator și magazie (cort), S=333 mp;

- Cv - hala fierăstrău Friggi, S=467 mp;

- Container poarta 2 și cântar 2;

- Container metalic pentru depozitare substanțe periculoase și deseuri periculoase- 30 mp;

- Suprafata de 150 mp - depozitare deșeuri – închiriata de la HAI RECYCLING SRL;

- Platformă cu utilaj de încarcare Kipper;

La toate aceste zone se adaugă: reţele de apă, canalizare, electrice, gaze, drumuri, împrejmuiri şi plantaţiile existente care necesită intreţinere cu rol de ornament şi de protecţie contra vânturilor dominante.

Construcţiile sunt sistematizate în planul general astfel încât să asigure: izolarea în spaţiu, un flux tehnologic optim, respectarea distanţelor dintre construcţii pentru realizarea cerinţelor tehnologice şi paza contra incendiilor, orientarea corectă şi adaptarea în teren, eficienţă tehnico-econămică.

**Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate**

Obiectivul nu este situat in arii naturale protejate.

## Descrierea principalelor activităţi şi procese

HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL deține o instalație de topire a deșeurilor de aluminiu prevăzuta cu o linie de topire a deșeurilor de aluminiu cu o capacitate de 170700 tone/an aluminiu. Aceasta capacitate este asigurată prin trei cuptoare de topire cu reverberație fiecare de 50000 tone/an, precum și un cuptor cu inducție de topire șpan cu capacitatea de 60 t/zi, respectiv 20700 t/an.

**Capacitatea productie: 495 tone/zi, 170700 tone/an aluminiu topit.**

Linia de topire: 150000 t/an, 435 t/zi

Cuptor cu inducție: 20700 t/an, 60/zi.

Principalele faze ale procesului tehnologic sunt:

* aprovizionarea, controlul, sortarea și depozitarea materiilor prime;
* faza de topire a materiilor prime;
* faza de turnare a aluminiului topit;

- faza de omogenizare a profilelor de aluminiu rezultate în urma turnării;

- faza de ambalare și depozitare produse finite.

Schema fluxului tehnologic



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.crt** | **Numele procesului** | **Descriere** |
| 1 | Aprovizionarea, controlul, sortarea și depozitarea materiilor prime | Descrierea este realizată la descrierea proceselor |
| 2 | Faza de topire a materiilor prime în cuptoarele cu gaz și în cuptorul cu inducție |
| 3 | Faza de turnare a aluminiului topit |
| 4 | Faza de omogenizare a profilelor de aluminiu rezultate în urma turnării |
| 5 | Faza de ambalare și depozitare produse finite |  |

**Aprovizionarea, controlul, sortarea si depozitarea materiilor prime**

Materiile prime utilizate in fluxul tehnologic sunt:

- deșeuri, subproduse cu conținut de aluminiu cuprins între 70% și 90%;

- Aluminiu de puritate 99%;

- metale de aliere.

Ca si materiale auxiliare utilizate in procesul tehnologic sunt urmatoarele: Clor, Argon, Azot, TiB, filtre de ceramica, Sorbalit praf.

**Linia de topire:**

**Faza de topire a materiilor prime**

În funcție de produsul finit care se dorește a se obține se realizează reţeta de fabricatie. Operatorul instalaţiei încarcă maşina de şarjare cu ajutorul încărcătorului cu roţi. El extrage diverse deşeuri

metalice, pe care PPS – ul le-a determinat cu ajutorul calculului de şarjă.

După ce maşina de şarjare a fost încărcată cu aproximativ 3 t deşeu metalic, va fi condusă la *cuptorul cu reverberatie Closed Well* prevăzut cu două camere:

- camera de preîncălzire a deșeurilor (camera de deșeu);

- camera caldă (camera de topire).

Șarja de deșeuri va fi încarcată în camera de preîncălzire. Aceasta va fi încarcată tot la 20 – 30 min, în funcţie de mixtura de deşeu.

Pentru a evita emisiile fugitive la încărcarea cuptorului, la cuptor este andocată o capotă.

Şarja de deşeu este plasată pe podul camerei de deşeu. Maşina de şarjare se întoarce la cântar, iar uşa cuptorului se închide.

Pe podul părţii cu camera fierbinte se aşază materiale sub formă de bloc, cum ar fi lingouri, bare T.

Camerele sunt separate de un perete atârnat, care în funcţie de condiţiile de producţie ajunge până în topitura de aluminiu.

Camera de topire este încălzită direct prin intermediul unui arzător de gaze de 4 MW, pâna la temperatura de 1050°C, în timp ce camera de preîncălzire deşeu este încălzită indirect de gazul fiebinte din camera de topire, pâna la temperatura de 750 - 800°C. Aceasta camera este dotata și ea cu 2 arzătoare suplimentare de 1 MW.

Un ventilator de amestecare asigură amestecarea continuă a gazelor de ardere cu aerul introdus.

Un al doilea ventilator asigură diferenţa de presiune necesară între cele două camere.

Gazele rezultate în camera de topire cu temperatura de 1000-1050°C sunt preluate și dirijate prin schimbătorul de căldura, unde cedează o parte din căldură aerului care se introduce în camera de topire, aer necesar arderii gazului metan. La ieșirea din schimbator se amestecă cu aer și se reintroduc în camera de deșeu, unde gazele cedează și restul de căldura deșeurilor noi introduse.

Gazele de evacuare reziduale din camera de deșeu sunt extrase la o temperatura de 250-300°C, vor fi amestecate cu aer de răcire până la temperatura de 160-200°C și cu ajutorul ventilatorului vor fi dirijate spre instalația de epurare gaze. **O temperatura mai mare de 200°C în instalația de filtrare duce la incendii prin aprinderea sacilor textili**. Înainte de instalația de epurare, aerul introdus în proces este un aer tehnologic, nu aer de diluție a gazelor. După instalatia de filtrare și inainte de instalația de monitorizare continuă nu are loc diluția gazelor.

In schimbătorul de căldura are loc o recuperare de căldura de la gazele evacuate, utilizându-se la preîncălzirea aerului necesar arderii gazului metan în vederea topirii. In al doilea rând, gazele din schimbătorul de căldura mai intră în camera de deșeu, unde mai cedează încă o parte din căldura deșeurilor din camera respectivă. În aceste conditii are loc o recuperare de caldură care va duce la un consum mai mic de gaz în ambele camere. Tot acest proces de topire este condus de calculator.

1. *Modulul „Charge Well”*

Modulul Charge Well se utilizează pentru introducerea de metale de aliaj ca magneziu, siliciu, titan, mangan şi crom. Metalul lichid este condus cu ajutorul unei pompe electromagnetice prin modulul Charge Well de la camera încălzită (de topire) la camera de deşeu (preîncălzire). Pompa are o capacitate de rulare de 8 t/min. Prin transportarea prin rulare a metalului lichid de la camera încălzită la camera de deşeu, pe de o parte se atinge o temperatură uniformă a băii,

pe de altă parte se asigură prin aceasta omogenitatea topiturii. În acest loc vor fi extrase din cuptor şi probe de topitură.

Acestea se trimit la laborator și analiza acestora permite o supraveghere continuă a analizei

topiturii. Prin intermediul acestor probe se determină cantităţile necesare de metale de aliaj, precum şi eventualele corecturi la mixtura de deşeu.

1. *Procesul de topire în cuptor*

Procesul începe cu o preîncălzire a deşeului până la temperatura de 750-800°C. Pentru aceasta se degajează deschizătura de la peretele despărţitor prin activarea clapetei. În acelaşi timp ventilatoarele de rulare se cuplează pe o turaţie mare. Rularea continuă a gazului fierbinte asigură o preîncălzire rapidă şi uniformă a deşeului.

Pentru a asigura diminuarea suplimentară a cotei de oxigen din camera de deşeu, se pun în funcţiune la putere mare cele două arzătoare suplimentare din canalele de evacuare ale sistemului de rulare.

După câteva minute încep să se dizolve materialele organice ca vopsele, lacuri, ulei din deşeu.

Unul din cele două ventilatoare de rulare conduce gazele de evacuare îmbogăţite cu gaze cu conținut de substante organice, la arzătoarele principale pentru ardere suplimentară.

Puterea calorică a impurităţilor organice din deşeu va fi folosită astfel pentru procesul de topire, dar in același timp compușii organici sunt transformați în CO2 și apa, impiedicând formarea dioxinelor și a

altor compusi datorită prezenței clorului sau a florului.

La o temperatură a gazelor de aproximativ 750˚C metalul se topeşte şi curge în topitura de aluminiu.Temperatura băii de aluminiu este de 720˚C.

Dacă aluminiul a atins nivelul podurilor de încărcare, se deschide un dop de scurgere acţionat pneumatic din peretele lateral al cuptorului. Aluminiul lichid va fi condus printr-un jgheab în cuptorul de turnare. Înainte de procesul de transfer, metalele de aliaj necesare vor fi pregătite pentru corecția sarjei de topitură şi umplute în vana de transfer. Acestea vor fi incluse în topitura în cadrul procesului de transfer. În funcţie de mărimea şarjei se tranferă 25 până la 40 tone din cuptorul de topire în cuptorul de turnare. Acest proces durează pînă la 45 minute.

1. *Răzuirea marginii camerei de deşeu*

În timp ce metalul este transferat, operatorul cuptorului curăţă suprafaţa băii cu ajutorul manipulatorului de răzuire. Depunerea care este formată din oxizi şi impurităţi trebuie rasă, pentru a asigura un transfer de căldură bun al gazelor fierbinţi pe suprafaţa băii pentru următorul ciclu de topire.

La această activitate trebuie urmărit ca să se scoată din cuptor cât mai puţin metal. Materialul ras denumit deșeu crusta conţine aproximativ 70% aluminiu. Acest material va fi prelucrat în cuptorul rotativ de la HAI RECYCLING SRL cu ajutorul sării şi va fi transferat la cuptorul de turnare pe cât posibil în stare lichidă sau sub forma solidă (vane SOWS).

**Faza de turnare a aluminiului topit**

Aluminiul topit și corectat în funcție de rețeta dorită este trecut în două cuptoare de turnare cu capacitatea de 50000 tone/an fiecare. Aici aluminiul este menținut la temperatura de turnare 740°C pentru a se evita cristalizarea și intarirea materialului, de doua arzătoare de 1 MW pe fiecare cuptor. Dacă după efectuarea unei noi probe se constată ca sarja nu corespunde rețetei, se fac corecțiile prin adăugarea elementelor necesare. În cadrul procedeului de turnare, metalul lichid va fi condus la groapa de turnare cu ajutorul unui sistem de jgheaburi.

În acest timp el traversează o instalaţie de degazare, care curăţă topitura de impurităţi, ca de exemplu hidrogen, magneziu sau alte metale, cu ajutorul clorului, azotului şi argonului.

Ca ultim pas metalul trece printr-un filtru ceramic, care reţine oxizii nedoriţi şi particulele în suspensie.

Gazele rezultate în aceasta faza sunt colectate și trimise tot la instalatia de filtrare, împreuna cu gazele de la faza de topire.

Ajuns la jgheabul de turnare metalul va fi turnat cu ajutorul procedeului de turnare verticală prin ramificaţii.

Cu ajutorul instalaţiei Closed Well pot fi turnate atât bare laminate cât şi rotunde.

Pentru acestea se folosesc tehnicile noi de turnare. Principiul de bază se bazează pe o

scufundare înceată, răcită intenţionat cu apă a masei de turnare, prin care se toarnă formatul dat de cochilie. Lungimea maximă de turnare este de 7,5 m.

O reechipare de la producţia de bare rotunde la bare laminate necesită aproximativ 3 ore.

Din sobele de turnare aluminiul este turnat în profile rotunde de diferite diametre într-un sistem de turnare cu doua mese având capacitatea de 100000 tone/an. In sistemul de turnare aluminiul este răcit cu apa pentru a atinge temperatura de cristalizare. Tot în aceasta faza este introdusă și o sarma de borura de titan care favorizează cristalizarea mai rapidă a aluminiului. Tot procesul este controlat și automatizat. Apele de răcire sunt colectate și transportate printr-un sistem de pompe la instalatia de răcire și recirculare. După răcirea apei în schimbatorul de căldura aceasta este recirculată din nou în sistem. Nu exista evacuări de ape tehnologice, singura apa care se pierde este cea evaporată. In anul 2021 a fost pus în funcțiune al doilea sistem de turnare -groapa verticala de turnare, identică cu prima.

**Faza de omogenizare a profilelor de aluminiu rezultate în urma turnării**

Profilele rotunde rezultate în urma turnării sunt trecute la faza de omogenizare. Fiecare profil este introdus în camera de verificare a eventualelor neconformități, verificare care se realizează cu ultrasunete, după care se elimină capeții unde profilele au un aspect rugos. Profilul astfel verificat și fasonat este introdus in camera de omogenizare unde are loc o încălzire până la 500-600°C.

Omogenizarea se va realiza **pe două linii**.

**Prima linie** în care cuptorul de omogenizare se încălzește cu ajutorul a 6 arzătoare cu puterea de 0,5 MW fiecare, în funcție de diametru, când tensiunile apărute în material în timpul turnării sunt eliminate, neexistând riscul unor fisuri.

Gazele rezultate în instalația de omogenizare, ca urmare a arderii gazului metan, sunt evacuate și dispersate în atmosferă printr-un coș de oțel cu înălțimea de 12 m, diametru 0.4

**Linia a doua** de omogenizare care permite și omogenizarea barelor laminate, este formată din 2 cuptoare în care temperatura în camera de omogenizare este asigurată cu ajutorul a 9 arzătoare de 0.3 MW fiecare.

Gazele rezultate in instalațiile de omogenizare, ca urmare a arderii gazului metan, sunt evacuate și dispersate în atmosferă printr-un coș de oțel cu înălțimea de 12 m, diametru 0.4 m, pentru fiecare cuptor.

**Faza de ambalare și depozitare produse finite**

După faza de omogenizare, profilele de aluminiu sunt răcite cu ajutorul unor ventilatoare, apoi sunt trecute la faza de ambalare și depozitare. Acestea sunt depozitate pe rastele, afară, pe o suprafața betonata.

In anul 2019 s-a pus în funcțiune cuptorul de topire cu inducție.

Descriere proces tehnologic :

Deșeurile de aluminiu brichetat vor fi descărcate din mijloace de transport în zona de depozitare boxe deșeuri, vor fi cântărite și controlate.

Șpanul care se aprovizionează de la terți **este șpan brichetat** cu cantități foarte mici de ulei sau emulsie. La aceasta cantitate de emulsie sau ulei nu este necesară colectarea emulsiilor, intrucât nu apar scurgeri care să poata fi colectate și nu necesită alte operațiuni de tratare înaintea procesului de topire. Șpanul aprovizionat de la terți se topește atât în cuptoarele de topire cât și cel cu inducție.

Șpanul rezultat în urma debitărilor din procesul de productie se brichetează cu o stație de brichetare, montată în zona de debitare și se introduce fie în cuptoarele de topire cu reverberație, fie în cel cu inducție. Presa de brichetare șpan are rolul de a bricheta șpanul rezultat de la procesul de tăiere bare Aluminiu rotunde. Sub presă sunt montate tăvi pentru colectarea eventualelor scurgeri de emulsie, utilizată în procesul de debitare. Prin brichetare se recuperează cca  96-97 % din cantitatea de șpan rezultatș la procesul de debitare capete bare pe fierăstrau, daca nu se brichetează gradul de recuperare ar fi mult mai mic 60-70 %.

Șpanul rezultat de la fierastraul Friggi după brichetare, se reciclează în cuptoarele de topire sau în cel de inducție.

Încărcarea cuptorului se va realiza cu ajutorul unei mașini de sarjare care este în dotarea cuptorului, încarcarea mașinii fiind realizată cu încărcator frontal Volvo.

Cu ajutorul cuvei vibrante a mașinii de sarjat se descarcă șpanul brichetat în creuzetul de topire al cuptorului cu capacul ridicat.

După terminarea fazei de șarjare se închide capacul creuzetului, se trece la faza de topire a deșeului care durează cca 1,5 ore până se ajunge la temperatura de transfer cca. 730 OC.

După terminarea fazei de topire metalul lichid se transferă prin jgheabul de transfer refractar conectatla unul din cuptoarele de turnare de la linia de topire. Transferul din cuptorul de inducție de face prin înclinarea acestuia înspre gura de preluare la jgheab cu ajutorul instalației hidraulice de înclinare cuptor. După transferul aluminiului la cele două cuptoare de turnare, acesta este supus aceluiași tratament de degazare și adaugare de metale și feroaliaje în funcție de tipul produsului solicitat.

Curăţarea cuptorului cu inducţie va fi realizata manual de către operatori cu ajutorul unor instrumente speciale. Zgura rezultată va fi topită în cuptorul rotative de la HAI RECYCLING SRL.

Gazele rezultate în procesul de topire sunt preluate cu ajutorul tubulaturii montată în usa cuptorului și tranferate spre instalatia de filtrare GARANTFILTER. Debitul sistemului de aspirație este de 6.000 mc/h.

Produsul obținut este aluminiu topit cu puritate ridicată.

Capacitatea de producție a cuptorului este de 5 t/h aluminiu topit sau 7,35 t/șarja. Funcționarea acestuia va fi de aprox. 345 zile /an. Se vor produce aprox. 7-8 sarje/zi, ceea ce însemană max. 8\*7.35=59-60t aluminiu/zi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 3. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în asigurarea stabilității proceselor, prin utilizarea unui sistem de control al proceselor împreună cu o combinație a tehnicilor indicate mai jos.** | | |
|  | Tehnica BAT | Mod de realizare |
|  | Inspectarea și selectarea materialelor de intrare în funcție de proces și de tehnicile de reducere a emisiilor aplicate | La faza de aprovizionare materiile prime sunt inspectate și stocate pe categorii |
|  | O bună amestecare a materiilor prime pentru a atinge un nivel optim de eficiență a conversiei și a reduce emisiile și rebuturile | La pregatirea sarjei pentru âncarcare cuptor se amestecă deșeurile în proporții diferite astfel âncat emisiile să fie cât mai reduse, iar zgura ca deșeu să nu depăseasca 4% . |
|  | Sisteme de cântărire și de dozare a materiilor prime | Cântare bascula auto pentru intrări, cântare pe cupele de âncarcare (Vole). |
|  | Procesoare pentru reglarea vitezei de alimentare cu materii prime, a parametrilor și a condițiilor critice ale procesului, inclusiv a alarmei, a condițiilor de ardere și a adaosurilor de gaze | Sisteme controlate de automate programabile PLC |
|  | Monitorizarea online a temperaturii, presiunii și debitului de gaz al cuptorului | Sisteme de afisare online system SCADA |
|  | Monitorizarea parametrilor de proces critici din instalația de reducere a emisiilor în aer, cum ar fi temperatura gazelor, dozarea reactivului, căderea de presiune, curentul și tensiunea în ESP, debitul și pH-ul lichidului de epurare și componentele gazoase (de exemplu, O 2 , CO, COV) | Sisteme de afisare online system SCADA |
|  | Monitorizarea online a vibrațiilor pentru a detecta eventualele blocaje sau avarii ale echipamentului | Ventilatoarele de pe cuptoarele de topire au sistem de măsura și avertizare vibrații. |
|  | Monitorizarea și controlul temperaturii în cuptoarele de topire și de fuziune pentru a împiedica emanațiile de vapori de metale și de oxizi metalici prin supraîncălzire | Sisteme automate controlate cu PLC si afisare system SCADA |
|  | Procesor pentru reglarea alimentării cu reactivi și a performanței stației de tratare a apelor uzate, prin monitorizarea online a temperaturii, turbidității, pH-ului, conductivității și fluxului | Sistem automat de dozare reactivi și supraveghere online TRASAR. |

**Activități auxiliare**

Tratare a apei de răcire: - pentru a răspunde cererilor de calitate a apei de răcire, trebuie avută în vedere pretratarea suplimentară a apei de adaos (filtrare/dedurizare/osmoza inversă) ceea ce va permite operarea la un factor de concentrare mai mare, deci mai economic din punctul de vedere al consumurilor de apa și a substanțelor chimice de tratare.

Tratarea apei presupune o dedurizare și o tratare chimică a apei.

Dedurizarea apei se va face pentru un debit de 15 mc/h, cu adaos de apa decantată de 15 mc/h.Instalatia de dedurizare este compusă din două coloane cu rășini, regenerarea rășinilor făcându-se cu saramură, funcție de volumul de apa de adaos. Instalația este complet automatizată.

Asigurarea aerului comprimat.

Vehiculele se spală săptămânal conform program.

Epurarea apelor uzate menajere.

**Dotări (instalaţii, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):**

**LINIA de topire– pentru obținerea aluminiului din deșeuri de aluminiu cu conținut mic de impurități**

**Cuptor cu reverberație și încărcare laterală cu două camere - 3 bucăti**

* capacitatea maximă de operare a unui cuptor: 50.000 t/an;

- condițiile de operare a cuptorului 24 ore si ca. 345 zile/an;

- caracteristicile tehnice:

- capacitate maximă de topire: 120 t/h;  
- volumul cuptorului total: cca. 70 t;  
- volumul de transfer spre cuptorul de turnare: min. 35 t;

- sistem arzător pe gaz cu capacitatea maxima de 6 MW compus din: 1 arzător de 4 MW si 2

arzatoare de un 1 MW;

- temperatura în baia de aluminiu: cca. 720° C;  
- gaz necesar pentru topirea a 1 tonă Al: cca. 650 m³/t;

- energie electrică pentru topirea a 1 tonă Al: ca. 45 kWh/t;  
- temperatura gazelor arse la intrarea iâăn sistemul de filtrare: cca. 100°C (max. 120°C);   
- volumul de gaze emanate: cca. 47.500 Nm³/h;  
- temperatura aerului în camera de topire cca. 1.050°C;  
- temperatura aerului din camera cu deșeuri cca. 750-800°C.

**Cuptor de turnare cu înclinare hidraulică – 2 bucăți**

- capacitatea maximă de operare 50000 t/an;

- condițiile de operare a cuptorului 24 ore si cca. 345 zile/an.

- caracteristici tehnice:

- capacitate maximă de topire: 4-5 t/h;  
- volumul cuptorului: cca. 50 t;  
- transfer spre sistemul de turnare: cca. 24 – 35;

- arzator pe gaz regenerativ cu capacitatea maxima de:2x2 MW;

- temperatura în baia de aluminiu: cca. 740° C;

- energie electrică necesară pentru operare: cca. 55 kWh;

- temperatura gazelor arse la ieșirea din cuptor: cca. 180°C (max. 250°C);

- volumul de gaze emanate: cca. 47.500 Nm³/h.

**Sistem de turnare vertical – 2 linii**

- capacitatea maxima de operare 100.000 t/an

Părțile componente ale **sistemului de turnare** sunt următoarele:

- sistem jgheaburi transport Al lichid de la cuptoarele de menținere la cald existente până la

instalatia 2 de turnare;

- filtru degazeificare SNIF - prin tratarea lichidului cu amastec gaze argon –clor se elimină hidrogenul și alte gaze din topitură;

- filtre ceramice CFF masa de turnare 1&2 – au rolul de a filtra fizic topitura pentru impurități solide  mai mari decat 40 ppm;

- instalația de turnare compusă din două mese de turnare M1&M2 tehnologie Wagstaff și doi cilindri hidraulici care au rolul de a controla viteza de turnare prin curgere liberă cochilli mese și solidificare  - cristalizare forțată cu apa rece ce trece prin fiecare cochilie. Răcirea finală se face în groapă care are în permanentță un nivel de 7,5 m apa. Apa este recirculată înapoi de o pompa submersibilă ce trimite apa caldă din groapă în bazinul de apă caldă instalatie răcire Evapco existenta.

**Sistemul de omogenizare - pentru tratarea termică a barelor de aluminiu**

**Cuptor iniţial**

- capacitatea maximă de operare 100000 t/an

- caracteristici tehnice:

- diametrele de operare ale barelor de Al min. 150 - max. 305 mm;  
- lungimea barelor: min. 5.000 - max. 7.500 mm;  
- capacitatea maximală de operare: cca. 12t/h;

- gaz necesar la operare pentru 1 t Al: cca. 22 m³/h (la 10 kW cca. 1m³ gaz;

- 6 arzatoare pe gaz a 0.5 MW/ arzator

- energie electrică necesară la operare pentru 1 tonă Al: cca. 35kWh/t;  
- temperatura la procesul de omogenizare: 490°C – 580°C;  
- necesar apă la operare: 3m³/h;  
- necesar aer comprimat la operare: 45 m³/h.

**Cuptoare omogenizare Batch (2 buc)**

- capacitatea maximă de operare 100000 t/an  
- caracteristici tehnice:

- diametrele de operare ale barelor de Al min. 150 - max. 305 mm;  
- lungimea barelor: min. 5.000 - max. 7.500 mm;  
- capacitatea maximală de operare: cca. 25.6-43t/h , în functie de dimensiuni;

- gaz necesar la operare pentru 1 tonă Al: 200 kWh/t;

- energie electrică necesară la operare pentru 1 t Al: cca. 65 kWh/t;

- temperatura la procesul de omogenizare: 560°C;  
- necesar aer comprimat la operare: 45 m³/h;

- sisteme de încălzire 9 arzătoare cu gaz fiecare 300 kW:2,7 MW

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| linia tehnologica | Utilaj | Număr arzătoare | Putere arzatoare | Total MW |
| LINIA de topire | S1- Cuptor de topire nr. 1 | 1  2 | 4 MW  1 MW | 6MW |
| S2- Cuptor de topire nr. 2 | 1  2 | 4 MW  1 MW | 6MW |
| S3- Cuptor de topire nr. 3 | 1  2 | 4 MW  1 MW | 6MW |
| S4- Cuptor turnare nr. 1 | 2 | 2MW | 4MW |
| S5- Cuptor turnare nr. 2 | 2 | 2MW | 4MW |
| S6 -Cuptor omogenizare | 6 | 0,5MW | 3 MW |
| S7– cuptor omogenizare Batch 1 | 9 | 0,3 MW | 2,7 MW |
| S8– cuptor omogenizare Batch 2 | 9 | 0,3 MW | 2,7 MW |
|  | Total | | | 34.4 MW |

**Instalație de ultrasunete - n**ecesar de apa la operare 10 mc/h – recirculare, 4 bar;

**Instalație de debitare**

Necesar de apă la operare 1 mc/h – recirculare, 4 bar;

Energie electrică 145 kw

**Stație de brichetare șpan 300 kg/ora**

Instalația de brichetare se compune din:

- aspirator vacuumatic  cu ventilator pt șpanul captat în aparatoarea pânzei fierăstraului și trimis pe o conducta metalica DN200  către presa de brichetat;

- rezervor span de unde se alimentează presa de brichetat capacitate 2000 litri;

-  Grup hidraulic compus din pompa hidraulică motor 30 kw, cu rezervor de ulei hidraulic 600 litri, răcit cu apa, bloc electrovalve, cilindru hidraulic presare, cilindru hidraulic sertar;

- grup de ungere cu pompă și distributie centralizată pentru ungerea mecanismelor presei;

- partea mecanică de presare proprui zisă –aici se obțin brichetele paralelipipedice cu greutate

de cca 2 kg;

- sistem de evacuare în container –brichetele de depozitează în container metalic de unde

merg la retopire .

- tăvi de recuperare a emulsiei din șpanul brichetat.

Capacitate proiectată presa de brichetat este de **300 kg span/ ora**, dar în proces funcționarea este intermitentă, zilnic rezulta max 700 kg span/zi, adică se brichetează max.245 to/an.

**Linie de împachetare – 2 unități - împachetarea produsului finit (bare).**

**Instalație de epurare GARANTFILTER echipată cu 2 Filtre cu saci typ „Aramide”:**

- capacitatea de filtrare gaze brute 300.000 Nm3/h;

- șuprafata totală de filtrare este de ca.2x 2934 m² ;

- concentrația maximă de praf la evacuare - 2mg/Nm³;

- debitul de gaze evacuate 201.000 Nm³/h;

- presiunea negativă intrare filtru 10 mbar;

- presiunea exhaustare ventilatoare 4800 Pa;

- putere ventilatoare exhaustare 2x 250 kw;

- viteza gazelor: ca. 18 m/s (la 195.000 Nm³/h);

- înăltimea cosului 26,5 m, diametru de 2,6 m.

**Instalatia de monitorizare continua HORIBA tip ENDA** compusă din următoarele:

- sonda de prelevare probe;

- linie încălzită transport proba gaz;

- pompa de prelevare;

- analizor Siemens Ultramat 23;

- unitate locală de achiziţie şi procesare date;

- sursa de tensiune neintreruptibila (UPS);

Monitorizează continuu: pulberile, CO, NOx, %O2.

**Șarjator rotativ – 1 buc**

* putere electrica instalata – 50kW;
* capacitate maxima de incarcare – 5 to;
* folosește ulei hidraulic avand un rezervor cu capacitate de 200 de litri.

**Șarjator liniar – 1 buc**

- putere electrica instalata 45 kV;

- capacitate maximă de încarcare – 3 to.

**Stație recirculare apă cu două rezervoare** compusă din:

- două rezervoare de apa, unul de 350 mc și unul de 60 mc;

- două turnuri de racire;

- casa pompelor

- stația de monitorizare a temperaturii apei;

- schimbator de căldura în placi.

Instalația de răcire și pompare apă trebuie sa asigure următorii parametrii:- debitul nominal 400 m³/h, temperatura de intrare max. 50ºC, temperatura de ieșire 22ºC.

In timpul verii când temperatura bulbului umed depășește 19 ÷ 20ºC și apa depășeșete

temperatura de 22ºC, se va trece apa printr-un schimbător de căldura în placi alimentat cu apa de puț la temperatura maxima de 16ºC, presiunea la consumator 4 bar.

Apa de adaos necesară pentru completarea pierderilor prin evaporarea apei în turnurile de răcire și purje vine de la stația de tratare (dedurizare) centrală pe intreaga fabrică, care este pozitionată în clădirea stației de recirculare.

**Instalatia de tratare a apei de răcire**

Instalatia de dedurizare este compusă din două coloane cu rășini, regenerarea rășinilor făcându-se cu saramură, funcție de volumul de apă de adaos. Instalația este complet automatizată.

Tratarea chimică a apei se face pentru 30 mc/h apa de adaos.

**Instalatie de aer comprimat** compusă dintr-un ansamblu de:

- 2 compresoare cu șurub de tip CSD 82 T de 45 KW si tip CSD 102 T de 55 KW, cu capacitatea maximă de aer comprimat 18,8 mc/min, presiunea maximă 8.5 bar, tip de răcire - cu aer;

- uscător cu refrigerare - presiunea max. de operare 16 bar, temperatura de roua +3° C, temperatura de operare 5-45° C, agent refrigerare R – 134a;

- cilindru de aer cu V=900 l;

- separator apă-ulei tip Aquamat, volum 61,3 litri, prefiltru 6,7 litri, filtru de adsorbtie 10,7 litri

- microfiltru FE-138 D;

- sistem de monitorizare de tip SAM 4/4;

Sistem de recuperare caldura tip KAESER/ PTG 82-25, putere 40.3KW, Δt = 25°C, T intrare 45°C, T iesire 70° C, debit apa 1,39 mc/h.

**CUPTORUL CU INDUCȚIE ELECTRC de TYP MFT AL 7500/2600KW/100 Hz/MONOMELT**

**- c**apacitate 7500 kg;

- putere topire 2600 KW;

- productivitate 5To/ ora Aluminiu topit la temp de 7000 C;

- consum specific 480 KWh/To.

Cuptorul are următoarele părți componente :

- Creuzet topire basculant cu bobina de inductie incorporata in peretele refractar;

- mașina de sarjat pentru alimentare cu deșeu aluminiu tip chips sau brichete cu cuva vibrantă capacitate de 5mc;

- echipamentul electric de forță și comandă automatizare cuptor: transformator uscat 20 KV /3000KVA racit cu aer, Converter IGBT 2600 KW alimentare inductor răcit cu apă, dulap automatizare și control cu PLC Siemens, baterie condensatori răcita cu apă, pupitru comandă și vizualizare.

- echipamente de răcire cu apă pompată în circuit închis pentru răcire bobină inducție creuzet,

răcire Converter IGBT și răcire baterie condensatori.

- stație hidraulică pentru mecanism basculare golire cuptor-tilting și mecanism ridicare –coborâre capac cuptor.

- tubulatură de racord fumuri și hotă preluare gaze din cuptor, conectată cu sistemul de ehxaustare și filtrare **GARANTFILTER**.

**Alte dotări necesare în fluxul tehnologic**

*- Fierastrau BEHRINGER*(fierastrău pentru debitarea la lungimea cerută a fomelor paralelipipedice turnate. Se folosește și pentru debitarea la lungimea potrivită pentruintroducerea în cuptor a barelor sau a formelor paralelipipedice rebut – **este în conservare**).

***-*** *Ghilotina cu:*

- putere electrica instalată  250 kW;

- are 4 pompe a cate 55 kW fiecare plus inca 30 de kW auxiliar pentru răcitor ulei, pompa de servocomenzi;

-  prezintă ungere centralizata;

-   forța de tăiere 650 Tf;

-  presiune maximă pompe 400 bar;

- Mașină de debitat cu bandă orizontală 2mf gantri 2400x1500x5000 hs (fierastrau Friggi) capacitate de tăiere:

* orizontală: 2400 mm
* verticală: 1500 mm
* transversală 5000 mm

- Putere instalată: 65 kW 125 A

- 3 vole, 1 greifer, 1 nacela, 2 utilaje cu braț pentru omogenizat lichidul din cuptor și pentru a trage zgura din cuptor,  11 stivuitoare,  3 poduri rulante în hala de producție și 1 pod rulant la platforma

Kiepper.

**Produsele și subprodusele obținute:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.crt | Numele procesului | Numele produsului | Cantitatea  (tone/an) |
| 1 | Încărcare şi topire | Topitură metalică | 170700 |
| 2 | Degazare | Aluminiu conform retetei | 170700 |
| 3 | Turnare | Profile de Aluminiu | 170700 |

# **9. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA, DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU**

**9.1. Emisii în atmosferă**

**9.1.1. Emisii dirijate în atmosferă**

Din activitatea societăţii pot fi identificate următoarele surse de poluare a aerului:

***Surse staţionare- controlate***

- cuptoarele de topire și turnare, cuptorul cu inducție;

- instalațiile de omogenizare;

Pentru reţinețea poluanţilor linia tehnologică este prevăzuta cu instalatie de captare și epurare a gazelor:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea sursei de poluare** | **Denumirea şi tipul instalaţiei de tratare** | **Poluanţii**  **retinuţi** | **Eficienţa instalaţiei, în concordanţă cu documentaţia tehnică de proiectare** | **Alte măsuri de prevenire a poluării** |
| Instalatia de topire-turnare cuptoare cu reverberație și inducție | Instalatie de filtrare cu saci si amestec de hidroxid de calciu cu carbune activ | pulberi totale cu continut de metale , Cloruri gazoase, Cl2, Fluoruri gazoase, SO2, NOx PCDD/F, TCOV | 99,6% | Nu sunt necesare |
| Instalatia de omogenizare | - | CO, NOx, SOx, pulberi | - | Nu sunt necesare |
| Instalatia de omogenizare Bach | - | CO, NOx, SOx, pulberi | - | Nu sunt necesare |

**Linia I:**

***- Instalatie de filtrare Granat, cu filtre cu saci typ „Aramide”.***

- capacitatea de filtrare gaze brute 300000 Nm³/h;

- suprafata totala de filtrare este de ca. 2\*2934 m²;  
- concentratia maxima de praf la evacuare - 2mg/Nm³;

- debitul de gaze evacuate 201000 Nm³/h;

Gazele sunt evacuate prin intermediul unui coș cu caracteristicile următoare:

- viteza gazelor: cca. 18 m/s (la 105. 000 Nm³/h)

- înălțimea cosului 26,m

- diametru 2,6 m .

Aditivii utilizați sunt hidroxidul de calciu și cărbunele activ.

**Instalatia de omogenizare**

Gazele sunt evacuate printr-un coș cu H- 12 m si D-400 mm.

|  |  |
| --- | --- |
| **BAT 4. În vederea reducerii emisiilor dirijate de pulberi și de metale în aer, BAT constă în utilizarea unui sistem de management al întreținerii care vizează, în special, performanța sistemelor de reducere a pulberilor, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1).** | |
| Mod de realizare: | Sistemul de întretinere al sistemului de filtrare și a instalației de monitorizare se face după cum urmează:  Instalațiile de filtrare GARANT FILTER: intretinerea preventivă și corectiva se face de către personal HAI în baza planurilor de mentenanță preventive din SAP, predictivă cu firma externă servicii vibrodiagnoza.  Instalația de monitorizare continua Horiba: intretinerea preventivă si corectivă se face de caăre personal HAI în baza planurilor de mentenanță preventive din SAP, revizii preventive si calibrări cu firma autorizată Mecrosystem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **BAT 76. Pentru a preveni sau a reduce emisiile în aer, BAT constă în îndepărtarea uleiului și a compușilor organici din șpan înainte de etapa de fuziune utilizând centrifugarea și/sau uscarea .** | |
| Mod de realizare | In procesul de brichetare a șpanului are loc o separare a uleiurilor și emulsiilor . Cantitatea de span cu emulsie e mică in raport cu cantitatea totala de span utilizată.  Pe de alta parte, cuptorul cu reverberatie permite topirea deșeurilor care contin materiale organice.  In cuptorul cu reverberatie gazele se ard suplimentar cu ajutorul unui arzător montat suplimentar în cuptor.  In cuptorul cu inducție se topeste doar șpan brichetat. |

|  |  |
| --- | --- |
| **BAT 80. Pentru a reduce emisiile de pulberi și de metal rezultate din uscarea șpanului și îndepărtarea uleiului și a compușilor organici din acesta, din concasarea, măcinarea și separarea uscată a compușilor nemetalici și a metalelor, altele decât aluminiul, precum și din depozitarea, manipularea și transportul în cadrul producției de aluminiu secundar, BAT constă în utilizarea unui filtru sac.** | |
| Mod de realizare: | La brichetare span există sistem de colectare uleiuri și emulsie, care ulterior se predă firmei autorizate. La manipularea deșeurilor nu rezultă emisii de pulberi sau metale. |

|  |  |
| --- | --- |
| **BAT 81**. **Pentru a reduce emisiile de pulberi și de metal în aer rezultate din procesele care țin de cuptor, precum încărcarea, topirea, evacuarea și tratarea metalului topit în cadrul producției de aluminiu secundar, BAT constă în utilizarea unui filtru cu sac.** | |
| Mod de realizare: | Instalația de filtrare este dotată cu filtru cu saci.  Instalatia se conformează. Media masuratorilor zilnice pe cele doua linii<5 mg/Nmc |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 82. Pentru a reduce emisiile de pulberi și de metal în aer provenite din procesele de retopire din producția de aluminiu secundar, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.** | | |
|  | Tehnica | Mod de realizare: |
|  | Utilizarea de material de aluminiu necontaminat, adică material solid care nu prezintă alte substanțe cum ar fi vopsea, materiale plastice sau ulei (de exemplu, țagle) | Unitatea utilizeaza în proporția cea mai mare aluminiu necontaminat, fără vopsele, material plastic sau ulei;  Șpanul rezultat la taierea barelor de aluminiu cu conținut de emulsie este brichetat după ce în prealabil cea mai mare parte din emulsie este separată.  In principal se utilizează șpan fără emulsie adus de la terți.  In cuptoare procesul tehnologic este optimizat cu ajutorul calculatoarelor de process.  Pulberile rezultate sunt reținute ăn instalațae de filtrare cu saci. |
|  | optimizarea condițiilor de ardere pentru a reduce emisiile de pulberi |
|  | filtru cu sac |

***EMISIILE DE COMPUȘI ORGANICI***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BAT 83. Pentru a reduce emisiile de compuși organici și de PCDD/F în aer generate de tratamentul termic al materiilor prime secundare contaminate (de exemplu șpan) și de cuptorul de topire, BAT constă în utilizarea unui filtru cu sac, în combinație cu cel puțin una dintre tehnicile indicate mai jos. | | |
|  | Tehnica | Mod de realizare: |
|  | Selectarea și alimentarea cu materii prime în funcție de cuptor și de tehnicile de reducere a emisiilor utilizate | Se utilizează o combinație de tehnici: a,b, c, e |
|  | Sistem cu arzător intern pentru cuptoare de topire |
|  | Postarzător |
|  | Stingere rapidă |
|  | Injectare cu cărbune activat |

***EMISIILE DE ACID***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 84. Pentru a reduce emisiile de HCl, Cl2 și HF în aer provenite din tratamentul termic al materiilor prime secundare contaminate (de exemplu șpanul), din cuptorul de topire, precum și din retopirea și tratamentul metalului topit, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.** | | |
|  | Tehnica | Mod de realizare: |
|  | Selectarea și alimentarea cu materii prime în funcție de cuptor și de tehnicile de reducere a emisiilor utilizate | Se utilizeaza combinatia celor 4 tehnici.  La filtrele de rafinare /degazeificare topitură de aluminiu se barbotează în mediu etanș clor gazos în amestec cu argon în proportie de 0,07m3Cl / 15m3 Ar. |
|  | Injectarea de Ca (OH)2 sau de bicarbonat de sodiu în combinație cu un filtru cu sac |
|  | Controlul procesului de rafinare, adaptând cantitatea gazului de rafinare utilizat pentru îndepărtarea impurităților prezente în metalele topite |
|  | Utilizarea clorului diluat cu gaz inert în procesul de rafinare |

**9.1.2. Emisii difuze**

Emisiile difuze de pulberi pot sa apara la manevrarea materiilor prime , a deseurilor , din procesele de productie, din tratarea gazelor.

***EMISII DIFUZE***

|  |  |
| --- | --- |
| **BAT 5. Pentru a preveni sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile difuze în aer, BAT constă în colectarea emisiilor difuze cât mai aproape de sursă și tratarea acestora** | |
| Mod de realizare: | In hale există hote de colectare a emisiilor difuze care rezultă la încarcarea cuptoarelor. Acestea sunt dirijate în sistemul de filtrare. Materialele cu grad mare de măruntire sunt brichetate.  Sistemul de andocare a sarjatorului la cuptor se închide etanș in timpul incarcării |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 6. Pentru a preveni sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile difuze în aer, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de acțiune privind emisiile difuze de pulberi, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care cuprinde următoarele măsuri** | | |
|  | Măsuri: | Mod de realizare: |
|  | identificarea celor mai relevante surse de emisii difuze de pulberi (utilizând, de exemplu, standardul EN 15445) | Nu e cazul, nu se lucrează cu matriale pulverulente |
| 1. b | definirea și punerea în aplicare de măsuri și tehnici adecvate pentru prevenirea sau reducerea emisiilor difuze pe parcursul unei anumite perioade | La încarcarea cuptoarelor pornesc hotele montate deasupra acestora. |

| **BAT 7.Pentru a preveni emisiile difuze provenite din depozitarea materiilor prime, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.** | | |
| --- | --- | --- |
|  | Tehnica: | Mod de realizare: |
|  | Clădiri sau silozuri/compartimente închise pentru depozitarea materialelor care produc pulberi, cum ar fi concentratele, materialele pentru sudură sau lipire și materialele fine | Hala inchisă pentru depozitare zgura/cruste. Materiile prime sunt depozitate în boxe pe categorii, boxele sunt acoperite |
|  | Depozite acoperite pentru materialele care nu produc pulberi, cum ar fi concentratele, materialele pentru sudură sau lipire, combustibilii solizi, materialele în vrac și cocsul, precum și materialele secundare care conțin compuși organici solubili în apă | Boxe compartimentate și acoperite pentru depozitarea deșeurilor , inclusiv deseul sorbalit. Acesta se preia din instalație direct in sacii big bag. |
|  | Ambalaje sigilate pentru materialele care produc pulberi sau materialele secundare care conțin compuși organici solubili în apă | Depozitare sorbalit in saci sigilați 1000 kg . |
|  | Zone de depozitare acoperite pentru materialele care au fost peletizate sau aglomerate | Spanul brichetat se introduce tot în boxe acoperite |
| f. | Dispozitive de extragere a pulberilor/gazelor, instalate la punctele de transfer și basculare a materialelor care formează pulberi | Sisteme extractie la cuptoarele de topire în perioada de șarjare. |
| g. | Vase sub presiune certificate, destinate depozitării clorului gazos sau amestecurilor care conțin clor | Butelii de inox Linde autorizate pentru clor gazos. |
| h. | Materiale de construcție pentru rezervoare, rezistente la materialele depozitate în rezervoare | Se folosesc doar materiale certificate conform proiectelor. |
| i. | Sisteme fiabile de detectare a scurgerilor și de afișare a nivelului din rezervor, cu alarmă pentru prevenirea umplerii excesive | Rezervoarele sunt dotate cu sisteme de semnalizare |
| j. | Depozitarea materialelor reactive în rezervoare cu pereți dubli sau în rezervoare amplasate în cuve rezistente la acțiunea substanțelor chimice, de aceeași capacitate, și utilizarea unei zone de depozitare impermeabile și rezistente la materialul depozitat | Materialele reactive sunt depozitate în recipient certificate așezate pe cuva de retenție cu tava . |
| k. | Proiectarea de zone de depozitare astfel încât:  - orice scurgere din rezervoare și din sistemele de alimentare să fie interceptată și izolată în cuve cu o capacitate de depozitare cel puțin egală cu volumul celui mai mare rezervor de depozitare;  - punctele de distribuție să fie amplasate în interiorul cuvei, pentru a se putea colecta materialele deversate în mod accidental | Motorina:  In rezervor metalic cu pereti dublii, cu capacitatea de 9 mc, amplasat in cuva si container metalic, în zona de parcare, langa intrare |
| n. | Curățarea periodică a zonei de depozitare și, dacă este necesar, umezirea cu apă | Conform instrucțiuni de lucru |
| r. | Utilizarea de interceptori de ulei și de solide pentru drenarea zonelor de depozitare în aer liber. Utilizarea de zone betonate care să dispună de borduri sau de alte dispozitive de izolare pentru depozitarea materialelor care pot elibera ulei, cum ar fi șpanul | Șpanul se aprovizionează brichetat. Spanul rezultat în operațiunele de tăiere, se bricheteaza într-o instalatie prevăzuta cu sistem de colectare a emulsiilor. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 8. Pentru a preveni emisiile difuze provenite de la manipularea şi transportul materiilor prime, BAT constă în utilizarea unei combinaţii a tehnicilor indicate mai jos** | | |
|  | Tehnică | Mod de realizare: |
| c. | Extracţia pulberilor de la punctele de distribuţie, de la aerisirile pentru silozuri, de la sistemele de transfer pneumatice şi de la punctele de transfer cu benzi transportoare şi conectarea la un sistem de filtrare (pentru materialele care formează pulberi) | Hala de zgura/cruste de la HAI RECYCLING SRL are sistem de filtare pulberi propriu. La golirea zgurii din cuptoare, se pornesc hotele acestora. |
| d. | Saci sau cilindri închişi pentru manipularea materialelor cu componente dispersabile sau hidrosolubile | Saci pentru sorbalit cu gură inchisa sigilati. |
| e. | Containere adecvate pentru manipularea materialelor peletizate | Se folosesc containere metalice . |
| g. | Reducerea la minimum a distanţelor de transport | Procesele de manipulare deșeu au trasee scurte si dinamica mare . |
| h. | Diminuarea înălţimii de cădere în cazul benzilor transportoare, a lopeţilor mecanice sau a graiferelor | Limitate la 4 m la încarcatoare Vola. |
| j. | Reducerea la minimum a vitezei de coborâre sau a înălţimii de cădere liberă a materialelor | Conform procese . |
| k. | Amplasarea benzilor transportoare şi a conductelor în zone sigure şi deschise, deasupra solului, astfel încât scurgerile să poată fi detectate rapid, iar deteriorările provocate de vehicule şi de alte echipamente să poată fi prevenite. Dacă se utilizează conducte îngropate pentru materialele nepericuloase, se documentează şi se marchează traseul acestora şi se adoptă sisteme sigure de excavare | Toate conductele sunt vopsite conform standarde . |
| n. | Spălarea roţilor şi a şasiului vehiculelor utilizate la livrarea sau manipularea materialelor care produc pulberi | Vehiculele se spală saptamanal conform program |
| o. | Campanii planificate de măturare a drumurilor | Săptamanal cu personal propriu se mătura curtea și căile de acces. Prestație externa cu masina (măturat de doua ori pe luna parcare și curte). |
| q. | Reducerea la minimum a transferurilor de materiale între procese | Conform proceduri și instructiuni de lucru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 9. Pentru prevenirea sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, pentru reducerea emisiilor difuze provenite din producția de metale, BAT constă în optimizarea eficienței colectării și tratării gazelor reziduale, prin utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos** | | |
|  | Tehnică | Mod de realizare: |
|  | Pretratarea termică sau mecanică a materiilor prime secundare în vederea reducerii la minimum a contaminării cu substanțe organice a încărcăturii cuptorului | Selectivitate deșeuri pentru incoming, sortare și debitare. |
|  | Utilizarea unui cuptor închis cu un sistem bine conceput de desprăfuire sau etanșarea cuptorului și a altor elemente de proces cu un sistem de ventilație adecvat | Cuptoarele de topire cu reverberatie Closed well, cu sistem filtrare extractie adecvat. |
|  | Utilizarea unei hote secundare pentru încărcarea și evacuarea cuptorului | Toate camerele de incarcare sau evacuare cuptor au hote secundare deasupra pentru evacuare fumuri si pulberi catre instalatiile de filtrare . |
|  | Colectarea pulberilor sau a fumului la transferarea materialelor care produc pulberi (de exemplu, puncte de încărcare și de evacuare ale cuptorului, jgheaburi acoperite) | Se realizeaza prin utilizarea hotelor secundare. |
| i. | Tratarea emisiilor colectate într-un sistem de reducere adecvat | Se utilizează instalații de tratare cu hidroxid de calciu+carbune activ pentru reducerea componentelor organice și anorganice din gaze și filtrare cu saci pentru reducerea pulberilor. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 77. Pentru a preveni și a reduce emisiile difuze provenite din pretratarea deșeurilor, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos.** | | |
|  | Tehnică | Mod de realizare: |
|  | Benzi transportoare închise sau pneumatice, cu sistem de extracție a aerului | Deșeurile se aduc în cea mai mare parte pregătite. Ele se depozitează în boxe acoperite pe categorii de deșeuri. Tăierea deseurilor are loc in hala. Brichetarea șpanului deasemea se realizeaza in hală inchisă. |
|  | Incinte sau hote pentru punctele de încărcare și de evacuare, cu sistem de extracție a aerului |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 78. Pentru a preveni sau a reduce emisiile difuze provenite din procesele de încărcare și descărcare/evacuare a cuptoarelor de topire, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.** | | |
|  | Tehnica | Mod de realizare: |
|  | Amplasarea unei hote în partea superioară a ușii cuptorului și la gura de evacuare unde are loc extracția de gaze reziduale, conectate la un sistem de filtrare | Cuptoarele cu reverberație sunt dotate cu sistem de andocare (skip), astfel incât la alimentarea cuptorului să se realizeze etanșarea acestuia, in același timp, cuptorul detine hote de aspirație care sunt conectate la sistemul de epurare a gazelor.  Toate camerele de încarcare sau evacuare cuptor au hote secundare deasupra pentru evacuare fumuri și pulberi către instalatiile de filtrare. Gazele sunt absorbite de hotele de deasupra ușilor cuptorului când acestea se deschid. Toate ușile cuptoarelor se închid etanș. Sarjatoarele la cuptoarele de topire sunt etanse cu camera de sarjare în procesul de sarjare prin sistemul de andocare la cuptor. |
|  | Incintă de colectare a fumului care să acopere atât zonele de încărcare, cât și zonele de evacuare |
|  | Ușa cuptorului închisă etanș |
|  | Cărucior de încărcare etanș |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 79. Pentru a reduce emisiile generate de tratarea zgurii/scoriei, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.** | | |
|  | Tehnica | Mod de realizare: |
|  | Răcirea zgurii/scorii de îndată ce este îndepărtată din cuptor, în recipiente etanșe sub un gaz inert | Se aplica o tehnica combinata: zgura/scoriile se preiau din cuptoarele de topire in vane metalice, și se depozitează cu acestea în hala de răcire zguraă aferentă lui HAI RECYCLING, prin aceasta se previne umezirea zgurii/scoriilor. In hala are loc răcirea acesteia , după care este transferată în spatiile de stocare aferente de la HAI RECYCLING SRL, pentru a fi introdusa in cuptorul rotativ. |
|  | Prevenirea umezirii zgurii/scorii |
|  | Compactarea zgurii/scorii cu un sistem de extracție a aerului și de reducere a emisiilor de pulberi |

**9.2. Apă**

**9.2.1. Surse de ape uzate**

Nu au loc evacuări de ape uzate tehnologice, apele de răcire (convenţional curate) sunt recirculate (conform descrierii de la **7.1.5.**).

Sursele de apa uzata de pe amplasament:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Sursa de apa uzata | Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata | Metode de epurare | Punct de evacuare |
| 1. | Grupurile sanitare- ape menajere | Nu e cazul | Statie de epurare | Canalul CC2 |
| 2. | Ape pluviale de pe platforme/spălator | Nu este cazul | Separator /decantor pentru produse petroliere |

***Apele menajere*** sunt epurate înainte de a fi deversate în canalul CC2

**Staţia de epurare** mecano-biologică este un echipament compact, constând din doua cuve de polipropilenă cu compartimentări din acelaşi material. Ele sunt amplasate subteran, într-o groapă care are consolidat fundul cu un radier de beton.

Staţia realizează o tratare de tip biologic, eliminând poluanţii organici din apele reziduale de tip

menajer (toalete, baie, bucatarie) prin intermediul microorganismelor care se formează şi se regenerează în tancul de activare. Produsele rezultate din tratare sunt:

* *Apa tratată* - aceasta, poate fi deversata în ape de suprafaţă (emisari naturali canalul CC2).
* *Nămolul* excedentar - staţia reţine în interior o cantitate de nămol optimă pentru procesul de tratare. Nămolul excedentar se stochează în stare semilichidă într-unul dintre compartimentele staţiei şi se vidanjează când este necesar. Este stabilizat aerobic şi poate fi utilizat, cu avizul autorităţii de mediu, ca îngrăşământ natural.

Tehnologia care stă la baza funcţionarii staţiei e patentată internaţional şi echipamentele sunt agrementate în România de CTPC.

Staţia nu are componente metalice sau piese în mişcare, fapt care-i conferă o înaltă fiabilitate. Funcţionarea e silenţioasă, nu se degajă miros şi nu există consum de substanţe chimice. Operarea este complet automatizată, monitorizarea fiind posibilă local sau de la distanţă.

Funcţionarea staţiei este complet automatizată, ea alternând la momente determinate de debitul momentan al apei uzate, fazele de aerare ale compartimentelor, transferul de fluide între ele, evacuarea şi recuperarea nămolului excedentar, filtrarea apei tratate şi spălarea materialului filtrant (nisip).

În cazul in care statia este nefunctională , apa menajeră se stochează în rezervorul stației de epurare și aceasta se vidanjează cu operatori autorizati.

***Apele pluviale*** rezultate de pe acoperişul clădirilor şi de pe platformele şi drumurile de incintă, sunt colectate printr-o reţea de canalizare pluvială de incintă şi conduse spre canalul deschis existent CC2, paralel cu DJ 791 – singurul emisar existent în zona.

Sunt realizate două sisteme de canalizare pluvială, după cum urmează:

* apele pluviale rezultate de pe acoperişul clădirilor, considerate ape pluviale nepoluate, sunt colectate separat printr-o canalizare intubată montata subteran şi racordata direct la canalul deschis CC2;
* apele pluviale de pe drumurile şi platformele betonate/apele de la spălatorul de utilaje considerate ape poluate sunt colectate prin rigole şi guri de scurgere cu sifon şi depozit, fiind trecute printr-un decantor/separator de produse petroliere înainte de racordarea la Canalul deschis CC2.

Canalizarea pluvială de incintă este prevăzută cu tuburi PVC mufate îmbinate cu inele de cauciuc având Dn 315 – 500mm.

La racordarea canalizării de incintă la canalul deschis CC2, s-a realizat o gură de vărsare prevăzuta cu un stăvilar sau cu clapetă cu contragreutate. Fundul şi taluzul canalului CC2 va fi pereat în permanență 10 m în amonte şi aval de la gura de vărsare.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 14. Pentru a preveni sau a reduce generarea de ape uzate, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.** | | |
|  | Tehnica | Mod de realizare: |
| a. | Măsurarea cantității de apă dulce utilizată și a cantității de ape uzate evacuate | Debitele consumate sau evacuate se măsoare cu debitmetre electronice. |
| f. | Utilizarea unui sistem de răcire cu circuit închis | Apa tehnologică de răcire se utilizează in circuit închis |

|  |  |
| --- | --- |
| **BAT 15. Pentru a preveni contaminarea apei și a reduce emisiile în apă, BAT constă în separarea fluxurilor de apă uzată necontaminată de fluxurile de apă uzată care necesită tratare.** | |
| Mod de realizare: | - Apele menajere sunt colectate de reţea de canalizare separată de canalizarea pluvială  - apele pluviale rezultate de pe acoperişul clădirilor, considerate ape pluviale nepoluate, sunt colectate separat printr-o canalizare intubată montata subteran şi racordata direct la canalul deschis CC2;  - apele pluviale de pe drumurile şi platformele betonate/apele de la spălatorul de utilaje considerate ape poluate sunt colectate prin rigole şi guri de scurgere cu sifon şi depozit, fiind trecute printr-un decantor/separator de produse petroliere înainte de racordarea la Canalul deschis CC2.  HAI SANTANA SRL gestioneaza toate apele menajere și pluviale de la cele două socieți . |

**9.2.2. Apa freatică**

Pentru evidențierea unei eventuale contarninari istorice, cât și pentru cunoașterea evoluției calității stratului freatic, s-a implementat un program de monitorizare a calității acesteia prin intermediuf forajelor de control.

Pe amplasament există 2 foraje de observație.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | X (m) | Y(M) |
| F1 | N 46º19`16.8" | E 21º27`47.8" |
| F2 | N 46º19`10.7" | E 21º28`0.05" |

În incinta amplasamentului au fost realizate următoarele:

- amplasarea tuturor rezervoarelor pe platforme betonate prevăzute cu cuve de retenție și sisteme de preluare a scurgerilor;

- amenajarea corespunzatoare a rampelor de descărcare – încărcare materii prime și produse finite

- amplasarea depozitelor de deșeuri tehnologice pe platforme betonate, îngrădite și acoperite.

**9.3. Emisii în sol, ape subterane**

***9.3.1. Surse de poluare a solului si subsolului***

- depozitele de deșeurile metalice (care constitue materia primă) sunt betonate și acoperite;

- magaziile pentru uleiuri şi pentru carburant (motorină) sunt amplasate pe platforme betonate, cu cuve metalice pentru reţinerea scurgerilor;

-colectarea deșeurilor în containere, bidoane (ulei, emulsii), pe platforma betonata;

- materiile prime auxiliare sunt depozitate în spații închise, betonate, controlate;

- încărcările și descărcările de material au loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri;

- titularul de activitate are în dotare substanțe de absorbție adecvate pentru ținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere.

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

**10.1. Aer**

**10.1.1.** **Emisii dirijate în atmosfera surse punctiforme de poluare a atmosferei**

Emisiile atmosferice rezultate din activitatea desfășurată sunt:

- cuptoarele de topire, cuptoarele de turnare a aluminiului topit, cuptorul cu inducție, instalațiile de omogenizare (pulberi totale cu conținut de metale, Cloruri gazoase, Cl2 , Fluoruri gazoase, SO2, NOx, PCDD/F, TCOV);

- emisiile de la instalaţiile de omogenizare.

Stabilirea valorilor limită de emisie la coş în mediul înconjurător s-a făcut în funcţie de fiecare instalaţie în parte.

Conform detaliilor sugerate de BAT, valorile medii zilnice limită de emisie pentru monitorizarea continuă sau valorile medii limită aferente perioadei de eşantionare pentru monitorizarea discontinuă, la sursele fixe aferente procesului de producţie sunt următoarele:

*Linia de topire:*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Punct de emisie** | **Poluant** | **Frecvenţa de monitorizare** | **VLE**  **BAT-AEL** | **U.M** | **Conform pctului din Decizia 2016/1032 sau BREF** |
| 1. | Instalatia aferentă  liniei de topire | Pulberi | continuă | 5  Ca medie zilnică | mg/  Nmc | 1.3.4.3.2 , Tabelul 16  Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisii de pulberi în aer rezultate din procesele de cuptor, precum încărcarea, topirea,evacuarea  și tratarea metalului topit în cadrul producției de aluminiu secundar |
| Cloruri gazoase exprimate ca HCl | discontinuă  pentru sursele de emisii în volum semnificativ, BAT constă în măsurători continue sau, dacă nu se poate efectua o măsurare continuă, în monitorizarea periodică mai frecventă | ≤ 10  -Ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare.  Pentru rafinarea realizată cu substanțe chimice care conțin clor, BAT-AEL se referă la concentrația medie în timpul clorinării. | mg/  Nmc | 1.3.4.3.4  Tabelul 19  Nivelurile de emisii asociate BAT pentru HCl, Cl2 și HF în aer provenite din tratamentul termic al materiilor prime secundare contaminate (de exemplu, șpanul), din cuptorul de topire, precum și din retopirea și tratamentul metalului topit |
| Cl2 | O dată pe an | ≤ 1  Ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare. Pentru rafinarea realizată cu substanțe chimice care conțin clor, BAT- AEL se referă la concentrația medie pe durata clorinării. | mg/  Nmc |
| Fluoruri gazoase exprimate ca HF | O dată pe an:  pentru sursele de emisii în volum semnificativ, BAT constă în măsurători continue sau, dacă nu se poate efectua o măsurare continuă, în monitorizarea periodică mai frecventă | ≤ 1  Ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare. | mg/  Nmc |
| SO2 | discontinuă | 100  \* medie anuală | mg/  Nmc | BREF 4.2.4.1.4 |
| NOx (exprimat ca NO2) | continuă | 300  \*Arzatoare cu adaugare oxigen | mg/  Nmc | BREF 4.2.4.1.4-tabel 4.23 |
| PCDD/F | O dată pe an | ≤ 0,1  Ca medie pe parcursul unei perioade de eșantionare de minimum șase ore. | ng  I-TEQ/  Nmc | 1.3.4.3.3  Tabelul 18  Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisiile de TCOV și PCDD/F în aer generate de tratamentul termic al materiilor prime secundare contaminate (de exemplu, șpanul) și de cuptorul de topire |
| TCOV | discontinuă  pentru sursele de emisii în volum semnificativ, BAT constă în măsurători continue sau, dacă nu se poate efectua o măsurare continuă, în monitorizarea periodică mai frecventă | ≤ 30  Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare. | mg/  Nmc |

De asemenea se vor monitoriza toţi parametrii necesari sistemului de monitorizare continuă a emisiilor în atmosferă (alţii decât indicatorii amintiţi), de care trebuie să se ţină cont în procesul de epurare a emisiilor şi anume: concentraţia de oxigen măsurat, presiunea, temperatura, conţinutul în vapori de apă a gazelor reziduale.

Nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) pentru emisiile în aer, indicate în Decizia 2016/1032 de stabilire a concluziilor privind BAT pentru industria metalelor neferoase, se referă la condițiile standard: gaz uscat la o temperatură de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa.

Măsurătorile continue efectuate potrivit prevederilor de la pct. 1 cuprind măsurători privind conţinutul de oxigen, temperatura, presiunea şi conţinutul de vapori de apă din gazele reziduale.

Măsurătorile continue ale conţinutului de vapori de apă din gazele reziduale nu sunt necesare, cu condiţia ca proba de gaz rezidual să fie uscată înainte de a se analiza emisiile( conform L 278/2013 PARTEA a 3-a Monitorizarea emisiilor, pct 7).

***Perioadele de calculare a valorilor medii pentru emisiile în aer***

Pentru perioadele de calculare a valorilor medii pentru emisiile în aer, se aplică următoarele definiții:

***Media zilnică*** -Valoarea medie pe o perioadă de 24 de ore a mediilor valide pe jumătate de oră sau pe oră, obținute prin măsurare continuă

***Media pe perioada de prelevare*** - Valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 de minute fiecare (*în timpul ciclului de de turnare-topire)*, cu excepția cazului în care se specifică altfel (1)

(1) Pentru seturile de procese, poate fi utilizată valoarea medie a unui număr reprezentativ de măsurători efectuate pe întreaga perioadă de desfășurare a setului sau rezultatul unei măsurători efectuate pe întreaga perioadă de desfășurare a setului. (pag 35/175 din ***Decizia 2016/1032).***

*Instalaţia de omogenizare:*

-conform OM 462/1993 valorile limită de emisie pentru aceste surse fixe sunt următoarele:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sectia | Punct de emisie | Poluant | VLE | U.M |
| 1. | Instalaţia de omogenizare | Pulberi | 5 | mg/Nmc |
| CO | 100 | mg/Nmc |
| SOx exprimat ca SO2 | 35 | mg/Nmc |
| NOx exprimat ca NO2 | 350 | mg/Nmc |

Măsurătorile pentru verificarea valorilor limită de emisie de la monitorizarea instalaţiei de omogenizare trebuie realizate **în condiţii standard.**

Punctele de prelevare a emisiilor la coş vor fi stabilite în coşul de evacuare, după instalaţia de depoluare, respectându-se condiţiile tehnice de măsurare .

*In situaţia depăşirii accidentale a pragurilor de alerta, stabilite conform Ordin. Nr. 756/1997 la 70% din VLE, se va raporta acest lucru către APM Arad şi se vor lua toate măsurile necesare revenirii la situaţia normală de functionare.*

**Titularul activității va asigura functionarea echipamentelor si a utilajelor din instalatie astfel încât sa nu se depaseasca valoarea limita de emisie stabilita pentru indicatorii cuprinși în autorizație.**

**10.1.2 Imisii:**

Monitorizarea poluanţilor reglementaţi prin Legea 104/2011 şi prin Standardul de calitate a atmosferei 12574/1987 este necesară în scopul determinării concentraţiilor de poluanţi în aer pe termen scurt şi pentru stabilirea ariei de răspândire a poluanţilor.

Valorile limită impuse prin Legea 104/2011 sunt următoarele:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Indicator | Perioada de mediere | Valoare limită admisă |
| Pulberi in suspensie fracția PM10 | 24 h | 50 μg/ m3 , a nu se depăşi mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic |
| Dioxid de sulf | 24 h | 125μg/ m3, a nu se depăşi mai mult de 3 de ori într-un an calendaristic |
| Dioxid de azot | 1 h | 200 μg/ m3 , a nu se depăşi mai mult de 18 de ori într-un an calendaristic |
| Monoxid de carbon | maxima zilnică a mediilor pe 8 ore | 10 mg/ m3 |

Valorile substanţelor poluante cuprinse în STAS 12574/1987 (altele decât cele amintite anterior), rezultate în urma desfăşurării activităţii, se vor încadra în limitele prevăzute, astfel:

a) pentru media de lunga durata – zilnică

|  |  |
| --- | --- |
| Substanţa poluantă | Concentraţia maximă admisă |
| Amoniac | 0,1 mg/m3 |

b) pentru media de lungă durată – lunară

|  |  |
| --- | --- |
| Substanţa poluantă | Cantitatea maximă admisibilă |
| Pulberi sedimentabile | 17 g/m2/lună |

**10.2. APĂ**

In conformitate cu prevederile normativului privind stabilirea limitelor de încarcare cu poluanti a apelor industriale și orășenesti la evacuarea în receptorii naturali și în retelele de canalizare/statii de epurare, HG 188/2002 cu modificările şi completările ulterioare precum şi a Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 314/18.10.2022, valorile substantelor poluante nu vor depăși urmatoarele limite:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **Categoria apei** | **Indicatori de calitate** | **VLE admise** |
| 1. | Ape uzate  fecaloid-menajere | pH  Materii în suspensie  CBO5  CCO-Cr  Reziduu filtrat, 105ºC  Substante extractibile  Detergenti sintetici  Amoniu | 6.5-8.5  35 mg/l  20 mg/l  100 mg/l  1500 mg/l  10 mg/l  0,4 mg/l  3 mg/l |
| 2. | Ape pluviale | Aluminiu (Al3+) (BAT 16) | 5 mg/l |
|  | Materii în suspensie (BAT 16) | 35 mg/l |
|  | Se impune respectarea prevederilor HG 188/2002, cu modificările şi completările ulterioare, Normativul NTPA 001/2005 | |

Conform prevederilor **Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 314/18.10.2022**:

- În situaţia în care staţia de epurare intră în reparaţii sau apar debite mai mari de ape menajere la care staţia de epurare nu poate face faţă, unitatea are posibilitatea de a vidanja apele menajere, conform contractului de vidanjare în vigoare.

În acest caz indicatorii de calitate ai apelor vidanjate trebuie să se încadreze în limitele prevăzute de HG 188/2002 cu modificările şi completările ulterioare – Normativul NTPA 002.

Titularul activității nu va evacua alţi poluanti în apa, care să fie semnificativi pentru mediu.

Titularul activității va urmări printr-un program de inspecție și întretinere în toate zonele operaționale care necesita consum de apă sau din care se realizeaza evacuare de ape.

Titularul activității are un program de control a suprafețelor impermeabile, a bordurilor de siguranta împotriva scurgerilor, a cuvelor de retenție, a traseelor conductelor pentru alimentarea cu apa și pentru evacuarea apelor uzate.

**10.2.2 Apele subterane**

Apele subterane sunt monitorizate prin 2 foraje de observaţie cu următoarele coordonate:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | X (m) | Y(M) |
| F1 | N 46º19`16.8" | E 21º27`47.8" |
| F2 | N 46º19`10.7" | E 21º28`0.05" |

În tabel sunt menţionate valorile analizate pentru proba martor (februarie 2011):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Indicator de calitate** | **Unitatea de masura** | **Valoare** |
| pH | unit. PH | 7,69 |
| Cloruri | mg/l | 6,2 |
| Materii în suspensie | mg/l | 4 |
| Substanţe extractibile | mg/l | <20 |
| Cupru | µg/l | 1,7 |
| Zinc | µg/l | 14,62 |
| Nichel | µg/l | 0,6 |
| Cadmiu | µg/l | <0,15 |
| Plumb | µg/l | 0,3 |
| Aluminiu | µg/l | 22,5 |

Monitorizarea apelor subterane se va realiza pentru indicatorii din tabel, rezultatele se vor compara cu evaluările inițiale ale acestor indicatori şi nu vor depăşi valorile analizate pentru proba martor.

**Titularul activitatii va asigura funcționarea echipamentelor si a utilajelor din instalatie astfel încât să nu se depășeasca valorile iniţiale ale indicatorilor de calitate pentru apa freatică.**

**10.3 SOL**

Emisiile în sol sunt reprezentate de:

- pulberile sedimentabile generate de emisiile rezultate din procesele fluxului tehologic;

- activitatile de descarcare, depozitare, manipulare a materiilor prime, auxiliare, a altor materiale în depozitul exterior, în cazul nerespectarii tehnicilor si operatiunilor specifice;

- retelele de evacuare a apelor uzate în caz de avarii si deteriorari;

- activități de reparatii si întretinere, în cazul nerespectarii normelor specifice.

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenți în solul din incinta societății, nu vor depăși limitele de **folosință mai puțin sensibilă** prevăzute în Ordinul MAPPM nr. 756/1997.

În tabel sunt menţionate valorile analizate pentru probele martor (2011 şi 2012):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data efectuarii analizei** | **Punct de prelevare**  **Coordonate stereo** | **Indicator analizat** | **Valoare determinata**  **anul.2011**  mg/kg substanta uscata | **Valoare determinata la 5 cm**  22.06.2012  mg/kg substanta uscata | **Valoare determinata la 30cm**  22.06.2012  mg/kg substanta uscata | **folosinta mai putin sensibila** **conform OM 756/1997** | | |
| **valori normale** mg/kg substanta uscata | Prag de alerta  mg/kg substanta uscata | Prag de interventie  mg/kg substanta uscata |
| 04.02-10.02.2011  22.06.2012 | Latura Sud  N541664.558  E227912.119  N46˚19´12,4˝  E21˚27´50,6˝ | Total hidrocarburi | <10 | 173,5 | 104,97 | 100 | 1000 | 2000 |
| Cu | <3.5 | 35,67 | 30,91 | 20 | 250 | 500 |
| Zn | <1 | 47,97 | 39,85 | 100 | 700 | 1500 |
| Pb | <5 | 29,33 | 31,25 | 20 | 250 | 1000 |
| Ni | <5 | 86,54 | 82,53 | 20 | 200 | 500 |
| Cd | <0.5 | 0,1 | 0,11 | 1 | 5 | 10 |
| 04.02-10.02.2011  22.06.2012 | Latura Est  N541615.650  E228038.456  N 46˚ 19´11˝  E21˚27´56,6˝ | Total hidrocarburi | <10 | 47,8 | 36,93 | 100 | 1000 | 2000 |
| Cu | <3.5 | 33,21 | 31,36 | 20 | 250 | 500 |
| Zn | <1 | 89,03 | 85,84 | 100 | 700 | 1500 |
| Pb | <5 | 24,78 | 33,9 | 20 | 250 | 1000 |
| Ni | <5 | 44,01 | 41,37 | 20 | 200 | 500 |
| Cd | <0.5 | 0,1 | 0,1 | 1 | 5 | 10 |
| 04.02-10.02.2011  22.06.2012 | Latura Nord N541714.857  E228032.163  N 46˚19´ 4,2˝  E21˚27´56,1˝ | Total hidrocarburi | <10 | 141,83 | 85,83 | 100 | 1000 | 2000 |
| Cu | <3.5 | 26,7 | 26,14 | 20 | 250 | 500 |
| Zn | <1 | 72,02 | 76,31 | 100 | 700 | 1500 |
| Pb | <5 | 21,08 | 20,85 | 20 | 250 | 1000 |
| Ni | <5 | 38,92 | 39,34 | 20 | 200 | 500 |
| Cd | <0.5 | 0,1 | 0,1 | 1 | 5 | 10 |
| 04.02-10.02.2011  22.06.2012 | Latura Vestica  N541785.743  E227898.240  N46˚19´14,2˝  E21˚27´44,7˝ | Total hidrocarburi | <10 | 101,4 | 56,28 | 100 | 1000 | 2000 |
| Cu | <3.5 | 28,77 | 27,15 | 20 | 250 | 500 |
| Zn | <1 | 77,03 | 68,31 | 100 | 700 | 1500 |
| Pb | <5 | 25,73 | 22,44 | 20 | 250 | 1000 |
| Ni | <5 | 43,81 | 42,76 | 20 | 200 | 500 |
| Cd | <0.5 | 0,1 | 0,1 | 1 | 5 | 10 |
|  |  |  |  |  |  | **folosinta sensibila** **conform OM 756/1997** | | |
| 04.02-10.02.2011  22.06.2012 | 500m NV exterior de Fabrica (teren arabil)  N 541664.558  E227912.119  N46˚19´30,3˝  E21˚27´37,5˝ | Total hidrocarburi | <10 | 369,12 | 110,59 | <100 | 200 | 500 |
| Cu | <3.5 | 28,08 | 28,01 | 20 | 100 | 200 |
| Zn | <1 | 70,1 | 68,83 | 100 | 300 | 600 |
| Pb | <5 | 30,37 | 30,74 | 20 | 50 | 100 |
| Ni | <5 | 30,21 | 31,52 | 20 | 75 | 150 |
| Cd | <0.5 | 0,1 | 0,1 | 1 | 3 | 5 |

*Solul se monitorizează in 3 puncte in incinta amplasamentului si unul extern pe directia NV la 500 m de incinta.*

*Coordonatele punctelor de monitorizare*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Descriere locatie** |  | **E** | **X** | **Y** |
| P1 | Langa zona de parcare | 46°19'17.32"N | 21°27'50.43"E | 227915.247 | 541816.519 |
| P2 | La N de hala C12, zona pamant/iarba | 46°19'16.72"N | 21°27'57.25"E | 228060.208 | 541791.513 |
| P3 | Dupa hala C12 | 46°19'13.13"N | 21°28'1.00"E | 228135.439 | 541677.180 |
| P4 | Punct observatie 500m NNV | 46°19'25.79"N | 21°27'43.65"E | 227781.964 | 542084.306 |

*Pentru a avea un punct de plecare în noua situție după procesul de vânzare-cumparare între cele doua societăți, solul s-a analizat în 3 puncte in incinta amplasamentului și unul extern pe directia NNV la 500 m de incinta. Valorile indicatorilor monitorizati sunt redate in tabelul de mai jos.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INDICATOR | | Unitate de masura | | P1- Langa zona de parcare | | | P2- La N de hala C12, zona pamant/iarba | | | P3- Dupa hala C12 | | | P4- Punct observatie 500m NNV | | | |
|  | | 5 cm | 30 cm | | 5 cm | 30 cm | | 5 cm | 30 cm | | 5 cm | | 30 cm |
| THP | mg/kg s.u. | | 96.81 | | 80.86 | 71.48 | | 40.50 | 76.30 | | 40.74 | 76.54 | | 50.78 | |
| Cadmiu | mg/kg s.u. | | 0.20 | | 0.20 | 0.18 | | 0.15 | 0.21 | | 0.28 | 0.15 | | 0.13 | |
| Cupru | mg/kg s.u. | | 32.4 | | 31.6 | 30 | | 24.5 | 31.0 | | 31.8 | 22.9 | | 22.2 | |
| Nichel | mg/kg s.u. | | 37.0 | | 36.0 | 33.1 | | 32.1 | 43.6 | | 41.1 | 39.8 | | 34.6 | |
| Plumb | mg/kg s.u. | | 18.9 | | 19.7 | 19.1 | | 17.3 | 24.5 | | 23.6 | 20.4 | | 19.9 | |
| Zinc | mg/kg s.u. | | 111 | | 98.4 | 110 | | 81.7 | 104 | | 100 | 79.3 | | 76.8 | |
| Aluminiu | mg/kg s.u. | | 22935 | | 20043 | 21016 | | 19023 | 19276 | | 18707 | 20881 | | 19744 | |

**10.4. Zgomot**

Zgomotul este dat de utilajele din instalația de topire-turnare și de traficul auto intern și extern.

In tabelul de mai jos sunt indicate sursele de zgomot și intensitatea zgomotului dat de acestea.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SURSA DE ZGOMOT** | **NIVEL DE ZGOMOT DAT DE SURSA** | **LOCUL DE AMPLASARE** |
| Cuptoare de topire | < 84 | In hala de productie |
| Cuptoare turnare | 82 | In hala de productie |
| Poduri rulante | 70 | In hala de productie |
| Ventilator de gaze | 80 | In spatele halei de productie |
| Cuptoare omogenizare | 82 | In hala de productie |
| Trafic auto – transport materii prime si deseuri – camioane curte – furnizor externi) | 85 | In exterior |
| Utilaje manevrare materii prime si deseuri (sarjatoare, vola, stivuitor, fucs etc) | 85 | In exterior și in hala de productie |

Sursele enumerate mai sus după gradul de zgomot pe care îl produc se consideră cu zgomot mediu 80-85 dB(A)

Surse din afara instalației:- traficul auto de pe drumul județean.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 18. Pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.** | | |
|  | Tehnica | Mod de realizare: |
| a. | Utilizarea de terasamente pentru a ecrana sursa de zgomot | Echipamentele statiei de epurare sunt o parte in subsol, iar pompele in container închis, reducând astfel zgomotul produs de acestea |
| b. | Închiderea instalațiilor sau a componentelor generatoare de zgomot în structuri fonoabsorbante | Halele de producție au învelitori cu caracteristici fonoabsorbante |
| c. | Utilizarea de suporturi și interconexiuni antivibrații pentru echipamente | Ventilatoarele montate pe suporți elestici cauciuc. |

**Valori limită**

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, pe baza căreia se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv, nu va depăşi nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB**, conform Standardului SR 10009:2017: Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

**10.5. MIROS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 19. Pentru a reduce emisiile de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.** | | |
|  | Tehnica | Mod de realizare: |
| a. | Depozitarea și manipularea corespunzătoare a materialelor urât mirositoare | clor, motorină, uleiuri, emulsii – sunt stocate in rezervoare etanse prevazute cu sisteme de inchidere etanse |

Instalația este amplasată la aproximativ 2 km de localitatea Sântana.

**11. GESTIUNEA DEŞEURILOR**

Toate deşeurile acceptate pe amplasament vor fi manipulate şi gestionate astfel încât să fie evitată împrăştierea acestora în afara perimetrului spaţiului de stocare a deşeurilor.

Deşeurileprimite pe amplasamentul instalaţiei trebuie să se regăsească în autorizaţia integrată de mediu.

Se va realiza permanent salubrizarea întregului amplasament şi a zonelor adiacente acestuia, fără abandonarea necontrolată a deşeurilor de orice natură;

Abandonarea/depozitarea deşeurilor pe amplasamente neautorizate este strict interzisă.

Se interzice incendierea oricărui tip de deşeu şi/sau substanţă sau obiect.

Îngroparea deşeurilor de orice fel este interzisă.

Este interzisă eliminarea deşeurilor în afara spaţiilor autorizate.

Se vor respecta prevederile legislaţiei specifice pentru prevenirea şi stingerea incendiilor.

Se va evita formarea de stocuri de deşeuri ce urmează a fi valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătăţii populaţiei. Documentul Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment” 2018, prezintă un exemplu de diagramă de compatibilitate pentru stocarea deşeurilor periculoase de care se va ţine cont în desfăşurarea activităţii.

Vor fi salubrizate în permanenţă platformele folosite pentru manipularea, stocarea, livrarea

deşeurilor colectate în vederea valorificării, fiind adunate toate deşeurile uşoare antrenate de vânt.

Definiții/termeni:

- deţinător de deşeuri - producătorul deşeurilor sau persoana fizică ori juridică ce se află în posesia acestora;

- producător de deşeuri - orice persoană ale cărei activităţi generează deşeuri, producător de deşeuri sau orice persoană care efectuează operaţiuni de pretratare, amestecare ori de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziţiei acestor deşeuri.

**Caracterizarea deşeurilor** va cuprinde informaţiile menţionate în secţiunea 1, pct.1.6 din Ord. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasa de depozit de deşeuri.

Se vor respecta prevederile:

**- OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare**:

**Art. 32**,alin (1) „Introducerea pe teritoriul României a deşeurilor de orice natură, în scopul **eliminării** acestora, este interzisă.”

**- OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare:**

**Art. 4**,alin. (1) „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii şi legislaţiei de prevenire a generării şi de gestionare a deşeurilor:

a) prevenirea şi reducerea cantităţilor de deşeuri;

b) pregătirea pentru reutilizare;

c) reciclarea;

d) alte operaţiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;

e) eliminarea.”

**Art. 7**,alin. (1) „Clasificarea şi codificarea deşeurilor, inclusiv a deşeurilor periculoase, se realizează potrivit:

a) [Deciziei Comisiei 2000/532/CE](https://www.legisplus.ro/Intralegis6/oficiale/afis.php?f=245846) din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din [Directiva 75/442/CEE](https://www.legisplus.ro/Intralegis6/oficiale/afis.php?f=245846) a Consiliului privind deşeurile şi a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deşeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din [Directiva 91/689/CEE](https://www.legisplus.ro/Intralegis6/oficiale/afis.php?f=245846) a Consiliului privind deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

b) anexei nr. 4.”

**Art. 8**, alin. (1) „Producătorii şi deţinătorii de deşeuri, persoane juridice, sunt obligaţi cumulativ să clasifice şi să codifice deşeurile generate din activitate în lista deşeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1), după care să întocmească o listă a acestora.”

alin. (2) „În cazul unui tip de deşeu care se încadrează potrivit listei deşeurilor prevăzute la art. 7 alin. (1) sub două coduri diferite în funcţie de posibila prezenţă a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deşeu nepericulos se realizează de către producătorii şi deţinătorii de astfel de deşeuri numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză şi a altor documente relevante solicitate de către autoritatea de protecţie a mediului.”

alin. (4) „În scopul determinării posibilităţilor de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare şi eliminare a deşeurilor, producătorii şi deţinătorii de deşeuri persoane juridice sunt obligaţi 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 şi dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietăţile prevăzute în anexa nr. 4.”

**Art. 11** „Este interzisă reclasificarea deşeurilor periculoase ca deşeuri nepericuloase de către producătorul sau deţinătorul de deşeuri prin diluarea sau amestecarea acestora în scopul de a diminua concentraţiile iniţiale de substanţe periculoase la un nivel mai mic decât nivelul

prevăzut pentru ca un deşeu să fie definit ca fiind periculos.”

**Art. 13**, alin. (6) „Operatorii economici generatori de deşeuri iau măsuri pentru:

1. reducerea volumului deşeurilor generate, în special al deşeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare”;
2. reducerea generării de deşeuri în cadrul proceselor legate de producţia industrială, extracţia mineralelor, fabricare, construcţii şi desfiinţări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile

**Art. 15**, alin. (1) „Producătorii de deşeuri şi deţinătorii de deşeuri au obligaţia de a se asigura că deşeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operaţiuni de valorificare, în conformitate cu prevederile art. 4 şi art. 21.”

alin. (2) Unităţile şi întreprinderile care valorifică deşeurile au următoarele obligaţii:

„a) să deţină spaţii special amenajate pentru stocarea deşeurilor în condiţii care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană şi deteriorării calităţii mediului;

b) să evite formarea de stocuri de deşeuri care urmează să fie valorificate, precum şi de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătăţii populaţiei”

alin. (3) „Producătorii/deţinătorii de deşeuri vor îndeplini aceeaşi obligaţie ca cea prevăzută la alin. (2) lit. a).”

**Art. 16**, alin. (1) „Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deşeuri şi deţinătorii de deşeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 şi pentru facilitarea sau îmbunătăţirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării şi altor operaţiuni de valorificare, au obligaţia să colecteze deşeurile separat şi să nu le amestece cu alte deşeuri sau materiale cu proprietăţi diferite.”

alin. (2) „Operatorii economici care colectează şi/sau transportă deşeuri au obligaţia de a le verifica vizual dacă sunt separate corespunzător şi de a le prelua separat şi a nu le amesteca în timpul transportului cu alte deşeuri sau materiale cu proprietăţi diferite.”

alin.(2^1) „Transportul deşeurilor se face numai cu autovehicule inscripţionate cu litera «D» la loc vizibil.”

**Art. 20**, alin. (1) „Producătorii de deşeuri şi deţinătorii de deşeuri au obligaţia să supună deşeurile care nu au fost valorificate potrivit art. 15 unei operaţiuni de eliminare în condiţii de siguranţă, care îndeplinesc cerinţele art. 21.”

alin. (3) „Abandonarea, aruncarea, precum şi ascunderea deşeurilor sunt interzise.”

alin. (4) „Eliminarea, deţinerea, păstrarea deşeurilor în afara spaţiilor autorizate în acest scop

sunt interzise.”

alin. (5) „Se interzice incendierea oricărui tip de deşeu şi/sau substanţă sau obiect.”

alin. (6) „Îngroparea deşeurilor de orice fel este interzisă.”

**Art. 21** „Gestionarea deşeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populaţiei şi fără a dăuna mediului, în special:

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

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

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

**Art. 23**, alin. (1) „Producătorul de deşeuri iniţial sau, după caz, orice deţinător de deşeuri are

obligaţia de a efectua operaţiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) şi art. 21 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfăşoară activităţi de tratare a deşeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a

deşeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) şi art. 21.”

alin. (4) „Pentru îndeplinirea obligaţiilor legale privind gestionarea deşeurilor, titularul unei activităţi economice de gestionare a deşeurilor şi/sau generatoare de deşeuri are obligaţia să desemneze o persoană din rândul angajaţilor proprii sau să delege această obligaţie unei terţe persoane.”

alin. (5) „Pentru activităţile care necesită autorizaţie de mediu/autorizaţie integrată de mediu,

persoanele desemnate, prevăzute la alin. (4), trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii

generării de deşeuri şi al managementului deşeurilor, inclusiv în domeniul substanţelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecţionare şi specializare recunoscute la nivel naţional, conform prevederilor Ordonanţei Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulţilor, republicată, cu modificările şi completările ulterioare.”

**Art. 24**, alin. (1) „Producătorul sau deţinătorul care transferă deşeuri către una dintre persoanele fizice autorizate ori persoanele juridice prevăzute la art. 23 alin. (1) în vederea efectuării unor operaţiuni de tratare preliminară operaţiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit, ca regulă generală de responsabilitatea pentru realizarea operaţiunilor de valorificare ori de eliminare completă.”

**Art. 27**, alin. (1) „Producătorii şi deţinătorii de deşeuri periculoase, precum şi operatorii economici autorizaţi din punctul de vedere al protecţiei mediului să desfăşoare activităţi de colectare, transport, stocare şi tratare 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 potrivit prevederilor art. 21, incluzând asigurarea trasabilităţii de

la locul de generare la destinaţia finală, pentru a îndeplini prevederile art. 48.”

**Art. 28**, alin. (1) „Producătorii şi deţinătorii de deşeuri periculoase, inclusiv comercianţii şi brokerii care intră fizic în posesia deşeurilor, au obligaţia să nu amestece diferitele categorii de deşeuri periculoase cu alte categorii de deşeuri periculoase sau cu alte deşeuri, substanţe ori materiale.”

alin. (3) „Prin excepţie de la prevederile alin. (1), autorităţile publice teritoriale pentru protecţia mediului pot autoriza amestecarea dacă:

a) operaţiunea de amestecare este efectuată de un operator economic autorizat, potrivit prevederilor art. 34;

b) sunt respectate condiţiile prevăzute la art. 21, iar efectele nocive ale gestionării deşeurilor asupra sănătăţii populaţiei şi asupra mediului nu sunt agravate;

c) operaţiunea de amestecare se realizează în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile;  
d) caracterizarea deşeurilor prevăzută la art. 8 alin. (4) permite acest proces.”

**Art. 29**, alin. (1) „Producătorii şi deţinătorii 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. 1.272/2008](https://www.legisplus.ro/Intralegis6/oficiale/afis.php?f=245846) 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](https://www.legisplus.ro/Intralegis6/oficiale/afis.php?f=245846) şi [1999/45/CE,](https://www.legisplus.ro/Intralegis6/oficiale/afis.php?f=245846) precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, cu modificările şi completările ulterioare.

**Art. 31** alin. (1) „Cu respectarea obligaţiilor privind gestionarea deşeurilor periculoase prevăzute la art. 28 şi art. 29, producătorii şi deţinătorii de uleiuri uzate, excluzând persoanele fizice, trebuie să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:

a) uleiurile uzate sunt colectate separat ţinând cont de bunele practici în recipiente închise etanş, rezistente la şoc mecanic şi termic, cu excepţia cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;

b) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operaţiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea, în conformitate cu art. 4 şi 21;

c) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deşeuri sau substanţe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operaţiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;

d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spaţii corespunzător amenajate, împrejmuite şi securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.”

Alin. (3) „Producătorii şi deţinătorii de uleiuri uzate, cu excepţia persoanelor fizice, sunt obligaţi să predea întreaga cantitate numai operatorilor economici autorizaţi să desfăşoare activităţi

de colectare, valorificare şi/sau de eliminare a uleiurilor uzate.”

**Art. 44**, alin. (1) „Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecţia mediului a emis o autorizaţie de mediu/autorizaţie integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deşeuri, este obligată să întocmească şi să implementeze un program de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs

fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, şi să adopte măsuri

de reducere a periculozităţii deşeurilor.”

**Art. 48**, alin. (1) „Producătorii de deşeuri nepericuloase, unităţile şi întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deşeuri periculoase şi unităţile şi întreprinderile care colectează sau transportă deşeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional ori acţionează în calitate de comercianţi şi de brokeri de deşeuri periculoase şi nepericuloase ţin o evidenţă cronologică lunară, o publică în format tabelar şi o pun la dispoziţia agenţiei judeţene pentru protecţia mediului electronic în sistemul pus la dispoziţie de ANPM, **până la 15 martie anul următor**

**raportării,** precum şi la cerere autorităţilor competente de control, după:

a) codul deşeului potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura şi originea deşeurilor generate, precum şi cantitatea de produse şi materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operaţiuni de valorificare, eliminare;

b) destinaţia, frecvenţa colectării, modul de transport şi metoda de tratare prevăzută pentru deşeuri, atunci când este relevant; şi

c) cantitatea de deşeuri în tone încredinţată spre eliminare.”

alin. (2) „Producătorii şi deţinătorii de deşeuri periculoase sunt obligaţi să deţină buletinele de analiză care caracterizează deşeurile periculoase şi să le transmită, la cerere, autorităţilor competente pentru protecţia mediului.”

alin. (5) „Operatorii economici prevăzuţi la alin. (1) sunt obligaţi să păstreze evidenţa gestiunii deşeurilor cel puţin 3 ani, cu excepţia operatorilor economici care desfăşoară activităţi de transport, care trebuie să păstreze evidenţa timp de cel puţin 12 luni.”

alin. (6) „La cererea autorităţilor competente sau a unui deţinător anterior, operatorii economici prevăzuţi la alin. (1) trebuie să furnizeze documentele justificative conform cărora operaţiunile de gestionare au fost efectuate.”

**Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare**

**Art. 16, alin. (14**) „Se interzic amestecarea deşeurilor de ambalaje colectate separat, precum şi încredinţarea, respectiv primirea, în vederea eliminării prin depozitare finală, a deşeurilor de ambalaje.”

**- Ordinului MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

**Art. 4**, alin. (1) „Operatorii economici autorizaţi pentru desfăşurarea activităţii de colectare, reciclare sau valorificare a deşeurilor de ambalaje (...) sunt obligaţi să raporteze datele prevăzute în anexa nr. 3, tabelul 1 sau, după caz, tabelul 2, referitoare la ambalajele

gestionate.”

**- H.G. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate**

Art. 8 „Persoanele fizice şi persoanele juridice care deţin anvelope uzate au următoarele obligaţii:

a) să nu le abandoneze pe sol, prin îngropare, în apele de suprafaţă şi ale mării teritoriale;

b) să nu le incinereze decât în condiţiile prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 128/2002 privind incinerarea deşeurilor;

c) să le predea persoanelor juridice care comercializează anvelope noi şi/sau anvelope uzate

destinate reutilizării ori persoanelor juridice autorizate să le colecteze şi/sau să le valorifice

conform legislaţiei în vigoare. ”

**11.1 . Deşeuri produse**

Orice alte deşeuri necodificate prin autorizaţie şi generate din activitate se vor codifica conform [Deciziei Comisiei 2000/532/CE](https://www.legisplus.ro/Intralegis6/oficiale/afis.php?f=245846) din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din [Directiva 75/442/CEE](https://www.legisplus.ro/Intralegis6/oficiale/afis.php?f=245846) a Consiliului privind deşeurile şi a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deşeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din [Directiva 91/689/CEE](https://www.legisplus.ro/Intralegis6/oficiale/afis.php?f=245846) a Consiliului privind deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare, urmând a se stoca în ambalaje adecvate (pentru a se evita pierdea de conţinut), şi vor fi predate operatorilor economici autorizaţi care desfăşoară activităţi de tratare a deşeurilor sau unui operator de colectare a deşeurilor.

Alocarea codurilor de valorificare/eliminare a deşeurilor generate se stabileşte conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023, de către generator în funcţie de activitatea autorizată a operatorilor economici care preiau deșeurile (activitatea contractantului).

În cazul în care deșeurile generate sunt predate unor operatori economici în vederea

eliminării, titularul va demonstra că nu a găsit soluții pentru reutilizarea/reciclarea sau alte operațiuni de valorificare a acelor tipuri de deșeuri.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod**  **deșeu** | **Denumire deșeu** | **Sursă generatoare** | **Cantitate** | **UM**  **t/an** | **Operațiune valorificare/ eliminare** | **Cod**  **operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 20 03 01 | deşeuri municipale amestecate | Activitatea personalului la punctul de lucru | 20 |  | eliminare | D5 | Depozite special construite |
| 10 03 19\* | praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase | Sorbalit praf cu impuritati | 638 |  | **Se vor aplica prevederile OUG nr. 92/2021, Art. 4, alin. (1)** „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii şi legislaţiei de prevenire a generării şi de gestionare a deşeurilor:  a) prevenirea şi reducerea cantităţilor de deşeuri;  b) pregătirea pentru reutilizare;  c) reciclarea;  d) alte operaţiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;  e) eliminarea.” | | |
| 10 03 16 | cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15 | productie | 6669,4 |  |
| 10 03 99 | deșeuri nespecificate | filtre | 2 |  |
| 12 01 09\* | emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni | întreținere | 0,3 |  |
| 13 01 10\* | uleiuri hidraulice minerale neclorurate | Mentenata utilaje | 2 |  |
| 13 02 05\* | uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere | Întreținere separator | 2 |  |
| 13 05 02\* | nămoluri de la separatoarele ulei/apă | 0.5 |  |
| 13 05 07\* | ape uleioase de la separatoarele ulei/apă | 0.5 |  |
| 15 01 01 | ambalaje de hârtie și carton | Personal, logistica | 20 |  |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | 30 |  |
| 15 01 03 | ambalaje de lemn | logistica | 70 |  |
| 15 01 10\* | ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase | întretinere | 1 |  |
| 15 02 02\* | absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase | Intreținere | 10 |  |
| 15 02 03 | absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 | intretinere | 1 |  |
| 16 01 03 | anvelope scoase din uz | intretinere | 2 |  |
| 16 01 07\* | filtre de ulei | intretinere | 1 |  |
| 16 01 21\* | componente periculoase, altele decât cele specificate la 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 și 16 01 14 | intretinere | 1 |  |
| 16 02 14 | echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13 | administrativ | 5 |  |
| 16 03 06 | deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05 | intretinere | 75 |  |
| 16 05 06\* | butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04 | laborator | 0.2 |  |
| 16 06 01\* | baterii cu plumb | intretinere | 0.2 |  |
| 16 10 02 | deșeuri lichide apoase, altele decât cele specificate la 16 10 01 |  | 0.5 |  |
| 17 04 05 | fier și oțel | reparatii | 60 |  |
| 17 09 04 | deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03 | intretinere | 300 |  |
| 19 08 05 | nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești | Namol in excesd in statie | 1 |  |
| 20 01 21\* | tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur | administrativ | 0,6 |  |
| 20 01 36 | echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35 | administrativ | 2,5 |  |
| 08 03 17\* | deșeuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase | Activitate administrativa | 0,15 |  |  | | |

**11.2. Deşeuri colectate**

-deșeuri rezultate din activitatea titularului actului de reglementare:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod**  **deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM**  **t/an** | **Operațiune valorificare/ eliminare** | **Cod**  **operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 20 03 01 | deşeuri municipale amestecate | 20 |  | eliminare | D5 | Depozite special construite |
| 10 03 19\* | praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase | 638 |  | **Se vor aplica prevederile OUG nr. 92/2021, Art. 4, alin. (1)** „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii şi legislaţiei de prevenire a generării şi de gestionare a deşeurilor:  a) prevenirea şi reducerea cantităţilor de deşeuri;  b) pregătirea pentru reutilizare;  c) reciclarea;  d) alte operaţiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;  e) eliminarea.” | | |
| 10 03 16 | cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15 | 6669,4 |  |
| 10 03 99 | deșeuri nespecificate | 2 |  |
| 12 01 09\* | emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni | 0,3 |  |
| 13 01 10\* | uleiuri hidraulice minerale neclorurate | 2 |  |
| 13 02 05\* | uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere | 2 |  |
| 13 05 02\* | nămoluri de la separatoarele ulei/apă | 0.5 |  |
| 13 05 07\* | ape uleioase de la separatoarele ulei/apă | 0.5 |  |
| 15 01 01 | ambalaje de hârtie și carton | 20 |  |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | 30 |  |
| 15 01 03 | ambalaje de lemn | 70 |  |
| 15 01 10\* | ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase | 1 |  |
| 15 02 02\* | absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase | 10 |  | **Se vor aplica prevederile OUG nr. 92/2021, Art. 4, alin. (1)** „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii şi legislaţiei de prevenire a generării şi de gestionare a deşeurilor:  a) prevenirea şi reducerea cantităţilor de deşeuri;  b) pregătirea pentru reutilizare;  c) reciclarea;  d) alte operaţiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;  e) eliminarea.” | | |
| 15 02 03 | absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 | 1 |  |
| 16 01 03 | anvelope scoase din uz | 2 |  |
| 16 01 07\* | filtre de ulei | 1 |  |
| 16 01 21\* | componente periculoase, altele decât cele specificate la 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 și 16 01 14 | 1 |  |
| 16 02 14 | echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13 | 5 |  |
| 16 03 06 | deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05 | 75 |  |
| 16 05 06\* | butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04 | 0.2 |  |
| 16 06 01\* | baterii cu plumb | 0.2 |  |
| 16 10 02 | deșeuri lichide apoase, altele decât cele specificate la 16 10 01 | 0.5 |  |
| 17 04 05 | fier și oțel | 60 |  |
| 17 09 04 | deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03 | 300 |  |
| 19 08 05 | nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești | 1 |  |
| 20 01 21\* | tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur | 0,6 |  |
| 20 01 36 | echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35 | 2,5 |  |
| 08 03 17\* | deșeuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase | 0,15 |  |

Operatorul deţine un parc propriu de mijloace de transport, lucrările de întreţinere/reparare a acestor mijloace de transport care se efectuează pe amplasament. Deșeurile rezultate din întretinere sunt colectate pe categorii de deșeuri, sunt stocate temporar în zone special amenajate în containere sau alte modalități de stocare până la predarea către firme care le elimina sau valorifică.

**La cap. 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE, MOD DE DEPOZITARE sunt specificate tipurile de deşeuri colectate de către titularul actului de reglementare de la generatori/deţinătoride pe terioriul României și din afara României pentru obținerea aluminiului secundar prin reciclarea (topirea) deșeurilor de aluminiu**

**11.3. Deşeuri stocate temporar**

- deșeuri rezultate din activitatea titularului actului de reglementare:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM**  **t/an** | **Mod de stocare** |
| 20 03 01 | deşeuri municipale amestecate | 20 |  | Europubele de 1 mc |
| 10 03 19\* | praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase | 638 |  | Saci big-bag, ăn boxă |
| 10 03 16 | cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15 | 6669,4 |  | Crusta rezultata din cuptoarele de topire si turnare este descărcată în vane metalice și transportă în hala de zgură aparținâng HAI Recycling SRL |
| 10 03 99 | deșeuri nespecificate | 2 |  | Container metalic, zonă amenajată |
| 12 01 09\* | emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni | 0,3 |  | Cubitainer zona depozitare subst. Ch si deseuri periculoase |
| 13 01 10\* | uleiuri hidraulice minerale neclorurate | 2 |  | Cubitainer zona depozitare subst. Ch si deseuri periculoase |
| 13 02 05\* | uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere | 2 |  | Cubitainer zona depozitare subst. Ch si deseuri periculoase |
| 13 05 02\* | nămoluri de la separatoarele ulei/apă | 0.5  0.5 |  | In compartimentul separatorului |
| 13 05 07\* | ape uleioase de la separatoarele ulei/apă |  |
| 15 01 01 | ambalaje de hârtie și carton | 20 |  | Container metalic in cadrul platformei pt deseuri |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | 30 |  | Container metalic in cadrul platformei pt deseuri |
| 15 01 03 | ambalaje de lemn | 70 |  | Container metalic in cadrul platformei pt deseuri |
| 15 01 10\* | ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase | 1 |  | Cubitainer zona depozitare subst. Ch si deseuri periculoase |
| 15 02 02\* | absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase | 10 |  | Cubitainer zona depozitare subst. Ch si deseuri periculoase |
| 15 02 03 | absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 | 1 |  | Pubele pe platforma acoperita |
| 16 01 03 | anvelope scoase din uz | 2 |  | Se preiau la schimb |
| 16 01 07\* | filtre de ulei | 1 |  | Cubitainer zona depozitare subst. Ch si deseuri periculoase |
| 16 01 21\* | componente periculoase, altele decât cele specificate la 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 și 16 01 14 | 1 |  | Cubitainer zona depozitare subst. Ch si deseuri periculoase |
| 16 02 14 | echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13 | 5 |  | Container metalic pe platforma deseuri, acoperita |
| 16 03 06 | deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05 | 75 |  | Container metalic pe platforma deseuri |
| 16 05 06\* | butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04 | 0.2 |  | Recipient metalic pe platforma deseuri |
| 16 06 01\* | baterii cu plumb | 0.2 |  | Recipient metalic pe platforma deseuri |
| 16 10 02 | deșeuri lichide apoase, altele decât cele specificate la 16 10 01 | 0.5 |  | Preluate direct dupa curatare |
| 17 04 05 | fier și oțel | 60 |  | Container metalic pe platforma deseuri |
| 17 09 04 | deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03 | 300 |  | Container metalic pe platforma deseuri |
| 19 08 05 | nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești | 1 |  | Preluate direct dupa curatare |
| 20 01 21\* | tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur | 0,6 |  | Pubela pe platforma deseuri, acoperita |
| 20 01 36 | echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35 | 2,5 |  | Container metalic pe platforma deseuri, acoperita |
| 08 03 17\* | deșeuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase | 0,15 |  | Cutie plastic |

Perioada de stocare temporară a deşeurilor nu va depășii 1 an pentru deşeurile care urmează să fie eliminate şi 3 ani în cazul deşeurilor care urmează să fie valorificate.

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

**11.4. Deşeuri tratate**:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod**  **deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM**  **t/an** | **Operațiune valorificare/ eliminare** | **Cod**  **operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 20 03 01 | deşeuri municipale amestecate | 20 |  | eliminare | D5 | Depozite special construite |
| 10 03 19\* | praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase | 638 |  | **Se vor aplica prevederile OUG nr. 92/2021, Art. 4, alin. (1)** „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii şi legislaţiei de prevenire a generării şi de gestionare a deşeurilor:  a) prevenirea şi reducerea cantităţilor de deşeuri;  b) pregătirea pentru reutilizare;  c) reciclarea;  d) alte operaţiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;  e) eliminarea.” | | |
| 10 03 16 | cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15 | 6669,4 |  |
| 10 03 99 | deșeuri nespecificate | 2 |  |
| 12 01 09\* | emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni | 0,3 |  |
| 13 01 10\* | uleiuri hidraulice minerale neclorurate | 2 |  |
| 13 02 05\* | uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere | 2 |  |
| 13 05 02\* | nămoluri de la separatoarele ulei/apă | 0.5 |  |
| 13 05 07\* | ape uleioase de la separatoarele ulei/apă | 0.5 |  |
| 15 01 01 | ambalaje de hârtie și carton | 20 |  |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | 30 |  |
| 15 01 03 | ambalaje de lemn | 70 |  |
| 15 01 10\* | ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase | 1 |  |
| 15 02 02\* | absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase | 10 |  |
| 15 02 03 | absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 | 1 |  | **Se vor aplica prevederile OUG nr. 92/2021, Art. 4, alin. (1)** „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii şi legislaţiei de prevenire a generării şi de gestionare a deşeurilor:  a) prevenirea şi reducerea cantităţilor de deşeuri;  b) pregătirea pentru reutilizare;  c) reciclarea;  d) alte operaţiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;  e) eliminarea.” | | |
| 16 01 03 | anvelope scoase din uz | 2 |  |
| 16 01 07\* | filtre de ulei | 1 |  |
| 16 01 21\* | componente periculoase, altele decât cele specificate la 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 și 16 01 14 | 1 |  |
| 16 02 14 | echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13 | 5 |  |
| 16 03 06 | deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05 | 75 |  |
| 16 05 06\* | butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04 | 0.2 |  |
| 16 06 01\* | baterii cu plumb | 0.2 |  |
| 16 10 02 | deșeuri lichide apoase, altele decât cele specificate la 16 10 01 | 0.5 |  |
| 17 04 05 | fier și oțel | 60 |  |
| 17 09 04 | deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03 | 300 |  |
| 19 08 05 | nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești | 1 |  |
| 20 01 21\* | tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur | 0,6 |  |
| 20 01 36 | echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35 | 2,5 |  |
| 08 03 17\* | deșeuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase | 0,15 |  |

La cap. 6. ”MATERII PRIME ȘI AUXILIARE, MOD DE DEPOZITARE” sunt specificate tipurile de deşeuri colectate de către titularul actului de reglementare de la generatori/deţinători de pe terioriul României și din afara României, pentru obținerea aluminiului secundar prin reciclarea (topirea) deșeurilor de aluminiu. Codul operaţiunii de tratare alocat activităților desfășurate de către operatorul economic pe amplasament potrivit anexei nr. 3 din OUG nr.92/2021: R4 reciclarea/valorifi carea metalelor și compușilor metalici.

**11.5. Deşeuri transportate**

Deşeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinaţie într-o manieră care nu va afecta negativ mediul şi în acord cu legislaţia naţională şi europeană.

Transportul deşeurilor (atât a celor generate cât și a celor colectate de la generatori/deținători), se realizează cu mijloace de transport adecvate naturii deşeurilor transportate, aparținând operatorilor economici care operează în domeniul transporturilor.

Fiecare transport de deşeuri periculoase, generate de către **expeditor** se va efectua după ce acesta şi **destinatarul** au obţinut toate aprobările necesare conform HG 1061/2008- privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.

Se vor păstra la dispoziţia organelor abilitate să efectueze controlul asupra gestionării deşeurilor următoarele documente:

- formularul pentru aprobarea transportului deşeurilor periculoase conform anexei 1 a H.G 1061/2008 (generate într-o cantitate mai mare de 1 t/an din aceeaşi categorie de deşeuri periculoase);

- formularul de expediţie/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deşeuri periculoase;

- formularul de încărcare-descărcare deşeuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un **registru de evidenţă** a transporturilor de deşeuri nepericuloase, securizat, înseriat şi numerotat pe fiecare pagină. Formularul de încărcare-descărcare în baza căruia se realizează transportul şi controlul deşeurilor nepericuloase destinate colectării/stocării temporare/tratării se păstrează astfel: o copie la expeditorul deşeurilor, o copie la destinatarul acestora şi o copie la transportatorul deşeurilor;

**- registrul de evidenţă a transporturilor de deşeuri nepericuloase.**

În situaţia în care se doreşte transferul deşeurilor în vederea recuperării sau eliminării în altă ţară decât România se vor respecta prevederile Regulamentului Parlamentului European şi al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deşeuri, cu modificările şi completările ulterioare.

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

Amplasamentul nu intră sub Directiva Seveso transpusă prin Legea 59/2016, cantităţile relevante (tone) ale substanţelor periculoase, astfel cum sunt menţionate la articolul 3 alineatul (10) pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior este de 200 tone pentru oxigen, conform Legii 59/2016 referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanţe periculoase.

**12.2.** **Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă**

În conformitate cu Planul de intervenție în caz de poluare accidentală HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL a stabilit:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluari accidentale;

- Fisa poluantului potential;

- Programul de masuri si lucrari în vederea prevenirii poluarii accidentale;

- Componenta colectivelor constituite pentru combaterea poluarii accidentale;

- Componenta echipelor de interventie;

- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;

- Programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice si a echipelor de interventie;

- Responsabilitatile conducatorilor.

Planul operativ de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și Planul de evacuare în situații de urgență trebuie revizuite și actualizate în funcție de condițiile nou apărute. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

**12.3 Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare**

Operatorul trebuie să întocmeascã şi sã implementeze un *Program anual de revizii şi reparaţii*

pentru utilajele şi instalaţiile din dotarea societăţii, contribuind în acest fel la reducerea riscului

apariţiei unor situaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

Planul de întreţinere şi reparaţii trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime şi auxiliare, instalaţii de alimentare cu apă

şi combustibil, clădiri, instalaţii de ventilaţie, incălzire şi iluminat, depozite de deşeuri, etc.)

Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

Activităţile prevăzute în Planul de înteţinere şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparaţiei sau verificării;

- data efectuării intervenţiei;

- felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);

- tipul operaţiei executate;

- responsabilul execuţiei lucrării;

- fonduri repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.

**12.4. Alte condiţii de funcţionare decît cele normale**

Pentru prevenirea funcţionării anormale se impune:

- controlul riguros al compoziţiei materiei prime,

- respectarea riguroasă a fazelor proceselor tehnologice,

- răcirea gazelor înainte de sistemul de filtrare (evitarea by-passării filtrelor),

- reducerea emisiilor fugitive, prin controlul alimentării cu materie primă a cuptoarelor,

- monitorizarea și controlul temperaturii cuptoarelor de topit pentru a preveni producerea de fum de oxizi de metal prin supraincalzire.

Titularul activității va lua măsuri pentru asigurarea protectței în timpul condițiilor anormale de functionare, cum ar fi întreruperile momentane, pornirea si închiderea unor echipamente, atâta timp cât este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limita de emisie din autorizație.

In cazul apariției unor disfuncții la funcționarea unor echipamente și a unor instalații de depoluare, acestea se vor remedia în termenele cele mai scurte, în caz contrar instalația va fi oprită până la remediere.

**13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII**

Controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul factorilor de mediu se va realiza prin analize efectuate de personal specializat al unor laboratoare **acreditate** cu echipamente de prelevare și analiza adecvate, folosind metode de lucru în vigoare.

Activitatea de supraveghere si monitorizare a calitatii mediului va fi asigurata de responsabilul de mediu numit cu decizie de conducatorul unitatii.

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate catre autoritatea competența în conformitate cu OUG nr.195/2005, aprobată prin Legea 265/2006, privind protecția mediului (cu modificările şi completările ulterioare).

Rezultatele măsuratorilor se înregistrează, se prelucrează și se transmit într-o forma adecvată, stabilită de autoritatea de mediu.

Pentru buna desfașurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține evidență lunară a:

* cantităților de materii prime și auxiliare utilizate;
* cantității de apă, energie utilizate;
* cantităților de deșeuri rezultate;
* activităților de întretinere și reparatie a instalațiilor și dotărilor aferente;
* instruirilor personalului.

Se va tine evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și măsurilor întreprinse.

Operatorul are obligația de a monitoriza și variabilele de proces.

Toate operațiunile de monitorizare vor fi înregistrate într-un registru pe amplasament, pentru a putea fi puse la dispoziția organelor de control .

**13.1.1 Monitorizarea emisiilor în aer**

Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți la coșul de

evacuare a gazelor filtrate de la instalaţiile liniei I și să raporteze rezultatele către APM Arad respectând frecventa și metodele de analiza indicate in urmatorul program de monitorizare:

***Nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) pentru emisiile în aer, indicate în Decizia 2016/1032 de stabilire a concluziilor privind BAT pentru industria metalelor neferoase, se referă la condițiile standard: gaz uscat la o temperatură de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa.***

Punctele de prelevare a emisiilor la coş vor fi stabilite în coşul de evacuare, după instalaţia de depoluare, respectându-se condiţiile tehnice de măsurare.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **Indicatori** | **Tipul de monitorizare** | **Frecvenţa** | **Standard** |
| 1. | Pulberi (totale) | continuă | continuu | EN 13284-2 |
| 1.1. | Pulberi (totale) | discontinuă | o dată pe an cu laborator acreditat | EN 13284-1 |
| 2 | Cloruri gazoase, exprimate ca HCl | discontinuă | lunar cu laborator acreditat | EN 1911 |
| 3 | Cl2 | discontinuă | o dată pe an cu laborator acreditat | Nu sunt disponibile standarde EN |
| 4 | Fluoruri gazoase, exprimate ca HF | discontinuă | lunar cu laborator acreditat | ISO 15713 |
| 5 | SO2 | discontinuă | lunar cu laborator acreditat | EN 14791 |
| 6 | NOx , exprimat ca NO2 | continuă | continuu | EN 14792 |
| 6.1. | NOx , exprimat ca NO2 | discontinuu | o dată pe an cu laborator acreditat | EN 14792 |
| 7 | PCDD/F | discontinuă | o dată pe an cu laborator acreditat | EN 1948, părțile 1, 2 și 3 |
| 8 | TCOV | discontinuă | lunar cu laborator acreditat | EN 12619 |

\*)Modul de calcul al emisiei de NOx exprimat ca NO: cantitatea de NO măsurată de fiecare dintre instalaţiile de monitorizarea continuă, cuprinde atât NO generat de proces, cât şi NO rezultat din convertirea NO2 din proces cu ajutorul convertorului catalitic, la temperatura de 400 o C. La această cantitate se aplică coeficientul 2,05 (masa molară NO/volum molar).

Emisiile in aer monitorizate continuu vor fi raportate după transformarea în condiții standard: gaz uscat la o temperatură de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa.

De asemenea se vor monitoriza toţi parametrii necesari sistemului de monitorizare continuă a emisiilor în atmosferă (alţii decât indicatorii amintiţi), de care trebuie să se ţină cont în procesul de epurare a emisiilor şi anume: concentraţia de oxigen, presiunea, temperatura, conţinutul de vapori în apă a gazelor reziduale.

**La instalaţia de omogenizare**

**Nivelurile de emisii pentru emisiile în aer, se referă la condițiile standard: gaz uscat la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa şi conţinut de oxigen al efluenţilor gazoşi de 3%.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.crt. | Indicatori | Tipul de monitorizare | Frecvenţa |
| 1. | Pulberi | discontinuă | semestrial |
| 2. | Monoxid de carbon | discontinuă | semestrial |
| 3. | Oxizi de sulf | discontinuă | semestrial |
| 4. | Oxizi de azot | discontinuă | semestrial |

**13.1.2. Imisii:**

Tipul de monitorizare şi frecvenţa de monitorizare a imisiilor de poluanţi în atmosferă:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Substanţa poluantă** | **Tipul de monitorizare** | **Frecvenţa** | **Perioada de mediere** |
| 1. | Pulberi in suspensie (PM10) | discontinuă | lunar | 24 h |
| 2. | Pulberi sedimentabile | discontinuă | lunar | 1 lună |
| 3. | Dioxid de sulf | discontinuă | trimestrial | 24 h |
| 4. | Dioxid de azot | discontinuă | lunar | 1 h |
| 5. | Monoxid de carbon | discontinuă | lunar | maxima zilnică a mediilor pe 8 h |
| 6. | Amoniac | discontinuă | trimestrial | 24 h |

Punctele santinelă

Puncte de prelevare probe:

* vor fi stabilite cel puţin 3 puncte de prelevare a imisiilor de poluanţi în atmosferă, amplasate la limita amplasamentului societăţii, în special pe direcţia vântului dominant (în pana de fum) .

Prelevarea şi analizarea tuturor substanţelor poluante, precum şi asigurarea sistemelor automatizate de măsurare şi metodele de măsurare de referinţă utilizate pentru calibrarea acestora se efectuează în conformitate cu standardele CEN. În cazul în care nu există standarde CEN, se aplică standardele ISO, standardele naţionale sau alte standarde internaţionale, garantându-se obţinerea unor date de calitate ştiinţifică echivalentă.

Sistemele automatizate de măsurare sunt supuse unui control prin intermediul unor măsurători paralele cu metodele de referinţă, cel puţin o dată pe an.

Tipul de monitorizare şi frecvenţa de monitorizare a imisiilor de poluanţi în atmosferă – în punctele

santinelă situate:

~~S1 – 1000 m de la perimetrul incintei X 542523.845 Y 228700.382 . se renunta~~

S2 – limita intravilan Sântana X 543367.604 Y 229820.274

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt** | **Substanţa poluantă** | **Tipul de monitorizare** | **Frecvenţa** | **Perioada de mediere** |
| 1 | Amoniac | discontinuă | lunar | 24 h |
| 2 | NO2 | discontinuă | lunar | 1 h |
| 3 | PM10 | discontinuă | lunar | 24 h |
| ~~4~~ | ~~CO~~ | ~~discontinuă~~ | ~~lunar~~ | ~~8 h (o măsurătoare la fiecare oră)~~ |
| ~~5~~ | ~~SO~~~~2~~ | ~~discontinuă~~ | ~~trimestrial~~ | ~~24 h~~ |
| ~~6~~ | ~~Pulberi în suspensie~~ | ~~discontinuă~~ | ~~trimestrial~~ | ~~24 h~~ |
| ~~7~~ | ~~Metale din pulberi~~  ~~(Al, Pb, Cd, Cu, Ni, Zn)~~ | ~~discontinuă~~ | ~~trimestrial~~ | ~~24 h~~ |
| ~~8~~ | ~~Benzen şi clorbenzen~~ | ~~discontinuă~~ | ~~trimestrial~~ | ~~24 h~~ |

Prelevarea şi analizarea tuturor substanţelor poluante, precum şi asigurarea sistemelor automatizate de măsurare şi metodele de măsurare de referinţă utilizate pentru calibrarea acestora se efectuează în conformitate cu standardele CEN. În cazul în care nu există standarde CEN, se aplică standardele ISO, standardele naţionale sau alte standarde internaţionale, garantându-se obţinerea unor date de calitate ştiinţifică echivalentă.

Sistemele automatizate de măsurare sunt supuse unui control prin intermediul unor măsurători paralele cu metodele de referinţă, cel puţin o dată pe an.

## 13.2. Monitorizarea emisiilor în apă

**13.2.1. Monitorizarea apei**

Monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor uzate se realizeaza în conformitate cu precizarile autorizatiei de gospodarirea apelor:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categoria apei** | **Indicatori de calitate** | **Frecventa de monitorizare** | **Metoda de analiză** |
| Ape uzate  fecaloid-menajere | pH  Materii în suspensie  CCO-Cr  CBO5  Reziduu filtrat, 105ºC  Substante extractibile  Detergenti sintetici  Amoniu | trimestrial | SR ISO 10523-97  STAS 6953-81  SR ISO 6060-96  SR EN 1899-2/2002  STAS 9187-84  SR 7587-96  SR EN 903:2003,  SR ISO 7875/2-1996  SR ISO 5664:2001,  SR ISO 7150-1/2001 |
| Ape pluviale | Aluminiu  Materii in suspensie  TPH | lunar (BAT 16)  semestrial | EN ISO 11885  EN ISO 15586  EN ISO 17294-2  EN 872 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT 16. BAT constă în aplicarea standardului ISO 5667 pentru prelevarea de probe de apă și pentru monitorizarea, cel puțin o dată pe lună (1), a emisiilor în apă în punctul de ieșire din instalație, în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea de standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale, care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.** | | |
| Parametru | Se aplică în cazul producției de | Standard (e) |
| Aluminiu (Al) | Aluminiu | EN ISO 11885  EN ISO 15586  EN ISO 17294-2 |
| Totalul materiilor solide în suspensie (TSS) | Aluminiu | EN 872 |

(1) Frecvența monitorizării poate fi adaptată dacă seriile de date demonstrează în mod clar că emisiile sunt suficient de stabile.

**13.3.** **Monitorizarea apei freatice**

Titularul autorizatiei are obligatia să monitorizeze calitatea apei subterane, pentru indicatorii din tabelul de mai jos, astfel**:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametru** | **Frecvența** |
| pH | anual |
| ***Cloruri*** |
| Suspensii |
| Substante extractibile cu solventi |
| Substante organice |
| Cupru |
| Zinc |
| Nichel |
| Cadmiu |
| Plumb |
| aluminiu |

**13.4.** **Monitorizarea solului**

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti în sol, pentru indicatorii din tabelul de mai jos, astfel **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Element** | **Frecventa** |
| 1 | total hidrocarburi din petrol | o dată la 5 ani |
| 2 | cupru |
| 3 | zinc |
| 4 | plumb |
| 5 | nichel |
| 6 | cadmiu |

Se va analiza solul în patru puncte de la limita amplasamentului si rezultatele se vor compara cu valorile obtinute la prima masuratoare (vezi cap 10.3).

Se va preleva o proba de sol și din exteriorul amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului.

Toate aceste puncte se vor marca pe planul de amplasament cu coordonate și în teren prin marcaje. Prelevarea probelor se va realiza de fiecare dată din aceleasi puncte.

Adâncimea de prelevare va fi de 5 și 30 cm pentru fiecare punct de recoltare.

Cerințe:

Titularul va efectua **reprezentarea grafica a evolutiei parametrilor monitorizati pentru toti factorii de mediu, avand ca plecare datele din documentatia pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu. Aceasta reprezentare va fi inclusa in RAM.**

Toate monitorizarile vor fi efectuate cu laboratoare acreditate.

Forajul de monitorizare a apelor subterane va fi verificat periodic în ceea ce privește etanșeitatea pentru a preveni contaminarea de la suprafață.

Încarcarile și descărcările de materiale trebuie să aiba loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor din scurgeri.

Titularul autorizației trebuie să initieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane. Un program de testare și verificare trebuie inițiat pentru a asigura faptul ca toate structurile sunt testate cel puțin o data la trei ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în RAM.

Toate flansele si valvele de pe conductele de suprafata folosite pentru transportul de substante, altele decât apa necontaminata, caz pentru care nu este stipulata nici o prevedere permanenta privind siguranta scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale săptamânale sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un dosar, care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.

## 13.6. Monitorizarea deşeurilor și substanțelor chimice periculoase

Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea prevederilor:

-OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2016, cu modificările şi completările ulterioare;

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023,cu modificările şi completările ulterioare;

- OUG nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;

- OM nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasa de depozit de deşeuri;

- HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor, cu modificările ulterioare;

- Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deşeurile şi a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deşeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

- Regulamentul Parlamentului European şi al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deşeuri, cu modificările şi completările ulterioare;

- HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;

- HG nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European şi al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deşeuri, cu modificările şi completările ulterioare;

- Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive

precum şi ale altor acte normative care apar în perioada de valabilitate a autorizaţiei, raportându-se la APM Arad, datele în funcţie de legislaţia specifică sau la solicitarea acesteia.

Recuperarea sau eliminarea deseurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în prezenta Autorizație și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Se va ţine evidenţa gestiunii deşeurilor pentru fiecare tip de deşeu, în conformitate cu actele normative în vigoare.

Evidenţa gestiunii deşeurilor colectate, valorificate şi eliminate se va raporta conform actelor normative în vigoare şi a cerinţelor APM ARAD.

Operatorulareobligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management a deşeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control. Acest registru trebuie să conţină minimum detalii cu privire la:

- cantităţile şi codurile deşeurilor;

- numele transportatorului şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;

- confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deşeuri periculoase în afara amplasamentului;

- detalii privind expediţiile respinse;

- detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM Arad, ca parte a RAM.

**13.7. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare.

Titularul va ține evidența ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, evidențiind: cantitatea

achiziționată, cantitatea introdusă pe piață, cantitatea reutilizabilă, cantitățile recuperate și eliminate.

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, respectiv:

- operatorii economici care introduc pe piaţă produse ambalate sunt responsabili pentru deşeurile generate de ambalajele primare, secundare şi terţiare folosite pentru ambalarea produselor lor, cu excepţia ambalajelor de desfacere care sunt folosite pentru ambalarea, la locul de vânzare, a produselor pe care aceştia le introduc pe piaţa naţională,

- începând cu data de 1 ianuarie 2019, obligaţiile privind răspunderea extinsă a producătorului prevăzute de prezenta lege se realizează:

a) individual, prin gestionarea propriilor ambalaje introduse pe piaţă naţională;

b) prin intermediul unei organizaţii care implementează obligaţiile privind răspunderea extinsă

a producătorului, autorizate de către comisia constituită potrivit OUG nr.92/2021, cu modificările şi completările ulterioare, denumită în continuare Comisia, pe tip de material şi pe tip de ambalaj, primar, secundar şi pentru transport.

- să îndeplinească cel puţin obiectivele prevăzute în anexa nr. 5, pentru deşeurile de ambalaje pentru care sunt responsabili potrivit alin. (1), art.16.

Operatorii economici deţinători de ambalaje folosite şi/sau de deşeuri de ambalaje din comerţ şi industrie au obligaţia:

a) să returneze ambalajele folosite către furnizori sau operatorii economici desemnaţi de aceştia conform prevederilor contractuale;

b) să predea deşeurile de ambalaje secundare şi deşeurile de ambalaje pentru transport către colectori desemnaţi de o organizaţie prevăzută la art. 16 alin. (5) lit. b); sau

c) să asigure reciclarea, iar în cazul în care nu pot fi reciclate, valorificarea acestora prin alte metode, prin contracte încheiate cu operatori economici autorizaţi pentru desfăşurarea operaţiilor respective, precum şi raportarea datelor potrivit obligaţiilor de raportare ale producătorului prevăzute la art. 17 alin. (1).

În conformitate cu OUG nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 privind fondul de mediu,operatorul are obligaţia să declare, să calculeze şi să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piaţa internă.

**13.8. Monitorizare zgomot**

**Monitorizarea zgomotului se va face anual**și obligatoriu la orice modificare a instalatiilor existente.

Toate utilajele și instalatiile care produc zgomot și/sau vibrațtii vor fi menținute în stare bună de functionare.

**Monitorizarea anuală** constă în măsurători privind zgomotul la limita incintei, astfel:

* la limita de nord -est a incintei
* la limita de sud - est a incintei

**13.9. Monitorizare miros –** nu este cazul

## 13.10. Monitorizarea post – închidere

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

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

**14.1. Date generale**

Raportarea emisiilor în apă, aer, sol şi gestiunea deşeurilor se vor face în conformitate cu prevederile legislaţiei în vigoare.

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agentia pentru Protectia Mediului Arad, Splaiul Mureş, FN.

Rapoartele trebuie depuse astfel:

***Raportarea emisiilor***

Raportarea emisiilor se va face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerinţele OM 818/2013, Legii 278/2013, Legii 104/2011, HG 140/2008 şi OM 3299/2012, cu modificările şi actualizările ulterioare.

*a. Rapoarte singulare*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.crt. | Tip | Data de depunere a raportului |
| 1 | Notificarile în caz de funcţionare necorespunzătoare a instalaţiilor de reducere a poluării | în cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului |
| 2 | Notificarile în caz de oprire/pornire programată a instalaţiei | cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii |
| 3 | Plan de închidere definitiva  (dezafectare) a instalaţiei | odata cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare |
| 4 | Notificare privind poluările accidentale | în cel mai scurt timp |
| 5 | Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale | odata cu documenţia de solicitare a autorizaţiei, actualizare anuală |
| 6 | Reclamaţii (acolo unde apar) | În cel mai scurt timp de la momentul depunerii reclamaţiei |

*b. Rapoarte periodice*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Tip raport | Frecvenţa raportării | Data depunerii |
| 1 | Raport privind monitorizarea calităţii aerului | trimestrial, urmând a fi incluse în RAM | la 10 zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea |
| 2 | Raport privind situaţiile accidentale şi by-passurile înregistrate din diferite cauze (tip eveniment, cauza, durata, producţia – în tone, volumul de gaz utilizat,etc.) | trimestrial, urmând a fi incluse în RAM | la 10 zile de la încheierea trimestrului |
| 3 | Raport privind valorile înregistrate din monitorizarea continuă (valori medii zilnice pentru pulberi şi NOx) | lunar, urmând a fi incluse în RAM | la încheierea lunii, în format electronic, conform modelului menţionat mai jos (pag 62) |
| 4 | Monitorizarea emisiilor în apa | menajere - trimestrial,  pluviale - lunar  urmând a fi incluse in RAM | 10 zile de la incheierea trimestrului/semestrului pentru care se face raportarea. |

*c. Rapoarte anuale*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt | Tip raport | Frecvenţa raportării | Data depunerii |
| 1 | Raport EPRTR | anual | 30 ianuarie an urmator  raportarii şi/sau la data cererii de către autoritatea competentă conform legislaţiei în vigoare |
| 2 | Raport inventare de emisii | anual | 15 martie şi/sau la data cererii de către autoritatea competentă conform legislaţiei în vigoare |
| 3 | Monitorizarea calitatii solului | anual | Ca parte a RAM |
| 4 | Rezultatele monitorizarii  apelor subterane | anual | Ca parte a RAM |
| 5 | Situatia gestiunii  deseurilor, conform  chestionarelor statistice anuale | anual | 30 ianuarie an urmator  raportarii, la data înscrisă in chestionare sau la data cererii de către autoritatea competentă conform legislaţiei în vigoare |
| 6 | Situatia cantitatii  ambalajelor gestionate anual | Data inscrisa in chestionare | 15 martie anul urmator |
| 7 | Raportul Anual de Mediu (RAM) | Anual | Cel tarziu în data de 1 martie a anului imediat următor monitorizării |

**Raportul anual de mediu ( RAM )**

Este un document ce sintetizează toate informațiile privind desfășurarea activității in condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu.

Raportul va cuprinde, cel puțin, următoarele informații :

- date de identificare a titularului activității ;

- date privind desfășurarea activității (date privind producția în anul încheiat);

- utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice;

- măsuri de minimizare a pierderilorși optimizare a consumurilor specifice de apa, energie și gaze naturale (utilizarea eficientă a utilităților);

- impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, pânzei freatice, nivelul zgomotului;

- modul de gestionare a deșeurilor;

- reclamații, sesizări/mod de rezolvare a problemelor sesizate;

- realizarea măsurilor din planul de acțiuni;

- costuri de mediu;

- măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora;

- diverse notificări .

Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamatiei. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luata în cazul fiecărei reclamații. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioada de minim 7 ani și trebuie sa fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.

Rapoartele tuturor înregistrarilor, prelevărilor, analizelor, măsuratorilor, examinarilor, asa cum sunt ele mentionate în prezenta Autorizatie trebuie depuse la sediul APM Arad în conformitate cu termenele stabilite. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.

Toate procedurile scrise deținute de operator să fie disponibile pe amplasament în orice moment.

Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Arad după evaluarea rezultatelor.

Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:

- Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între APM Arad și titularul autorizatiei;

- Autorizația integrata de mediu;

- Solicitarea;

- Raportarile anuale către APM Arad

- Alte aspecte pe care titularul autorizației le considera relevante.

**Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite la APM Arad şi GNM-CJ Arad raportările solicitate la datele stabilite, rezultatele monitorizărilor conform cap. 13 după primirea lor de la laboratoarele atestate.**

**14.6. Mod de raportare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM**  https://raportare.anpm.ro/irj/portal/public |
| 1 | Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu | Anuala | Perioada 1 aprilie – 30 mai | Registrul IPPC |
| 2 | Raport anual pentru Registrul European al Poluantilor emisi si transferati conform H.G 140/2008 | Anual | Perioda 1 aprilie – 30 mai | Registrul EPRTR |
| 3 | Raportarea inventarului privind emisiile de poluanţi în atmosferă, în conformitate cu O.M. nr. 3299/2012 | anual | La termenele specificate de APM | Inventare locale de emisii |
| 4 | Statistica deşeurilor Chestionar 4 PRODDES – completat de producatorii de deseuri | Anual | 1 februarie – 15 iunie | Chestionar 4: PRODDES –  completat de producatorii de deseuri. |
| 5 | Deseuri Ambalaje: Anexa 1: Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate | anual | 1 februarie - 25 februarie | Anexa 1 - Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate |

Informaţii privind substanţele şi amestecurile periculoase utilizate, anual la solicitarea APM Arad.

**Ordinului MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

**Art. 1** „**Operatorii economici**, producători şi importatori de ambalaje de desfacere, **producători/importatori de produse ambalate**, precum şi cei care supraambalează produse ambalate (…) sunt obligaţi să raporteze agenţiei judeţene pentru protecţia mediului datele cuprinse în anexa nr. 1.”

**Art. 6** „**Datele de raportare** **se transmit în format electronic** ".xls" protejat împotriva modificării datelor şi pe suport hârtie, până cel târziu la data de **25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea**.”

În situaţia în care titularul actului de reglementare va transfera în totalitate obligaţiile, conform

prevederilor Legii nr. 249/2015, cu modificările şi completările ulterioare, nu va mai avea obligaţia să raporteze agenţiei judeţene pentru protecţia mediului datele cuprinse în anexa nr.1

la Ordinul nr. 794/2012.

**RAPORTĂRILE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR VOR CONŢINE URMĂTOARELE DATE:**

**Emisiile în aer monitorizate continuu** - se vor raporta sub formă tabelară şi se vor inregistra urmatoarele date de referinta:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Linia | Data  (monitorizare  24 h) | Capacitatea de functionare a instalatiei | Valoarea bruta mg/mc  (pulberi, NOx) | Temperatură gaze arse, oC | Presiune gaze arse kPa | Umiditate gaze arse % | Valoarea corectată pentru condiţii standard  mg/Nmc  (pulberi, NOx) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Emisiile în aer monitorizate discontinuu** se vor raporta sub formă tabelară, cu următorul conținut:

- punctul de emisie;

- parametrul (noxa);

- data prelevarii probei;

- valoarea măsurata;

- valoarea măsurata a parametrilor de proces;

- valoarea corectată pentru condiţii standard;

- valorile limită conform Autorizaţiei integrate de mediu.

**Emisiile în apa** se vor raporta sub formă tabelară, cu următorul conținut:

-punctul de emisie;

- parametrul (noxa);

- data prelevarii probei;

- valoarea măsurată;

- valorile limită conform Autorizaţiei integrate de mediu;

**Emisiile în sol** se vor raporta sub forma tabelară, cu următorul conținut:

-punctul de recoltare(coordonate stereo 70);

- parametrul (noxa);

- data prelevarii probei;

- valoarea măsurata;

- valoarea conform stării de referinţă;

- prag alertă şi prag intervenţie;

**Emisiile de zgomot** se vor raporta sub formă tabelară, cu următorul conținut:

-punctul de emisie, distanta fata de vecinătăți;

- parametrul (noxa);

- data măsuratorii;

- valoarea măsurata;

- valorile limită conform Autorizaţiei integrate de mediu;

**15. OBLIGAŢIILE TITULARULUI ACTIVITÃŢII**

Condiţii pentru luarea în considerare a măsurătorilor continue a gazelor epurate evacuate în atmosferă:

* exploatarea corespunzătoare a aparatelor de măsurare continuă conform specificaţiilor din cartea tehnică:
* reglarea aparatelor pentru înregistrarea corectă a valorilor în condiţii standard de temperatură, presiune, oxigen, umiditate,etc sau asigurarea tranformării automate ulterioare;
* calibrarea tuturor indicatorilor monitorizaţi cu butelie/butelii de gaze etalon corespunzătoare;
* asigurarea mentenanţei specifice fiecărui component în parte;
* asigurarea service-ului în perioadele în care aparatele sunt uzate, defecte,etc.
* etalonarea şi verificarea aparatelor conform legislaţiei în vigoare,

- validarea valorilor înregistrate în softul de descărcare.

- întocmirea unui registru lunar al situaţiilor accidentale şi al by-passurilor înregistrate din diferite cauze, care să cuprindă: tip eveniment, cauza, durata, producţia –în tone, volumul de gaz utilizat,etc.

- întocmirea unui registru lunar al calibrărilor, verificărilor şi etalonărilor (când este cazul-conform legislaţiei în vigoare);

Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevarile, analizele, măsuratorile și întreținerile realizate conform cerintelor prezentei autorizății.

Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediu.

Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care sa fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie sa contina urmatoarele:

- autorizația integrata de mediu;

- copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențiala) între Agenţia pentru Protecţia Mediului Arad și titularul autorizatiei;

- raportarea anuală către Agenţia pentru Protecţia Mediului Arad;

- alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

Toate rapoartele trebuie certificate de către managerul agentului economic titular al autorizatiei sau de catre alta persoana desemnata de managerul instalației.

Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării si analizelor așa cum sunt prevăzute în

prezenta autorizație, pot fi modificate numai cu acordul scris al autorității competente pentru

protecția mediului.

Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, aşa cum sunt ele menţionate, trebuie depuse la sediul Agentiei pentru Protectia Mediului Arad în conformitate cu termenele stabilite. Un original şi o copie trebuie depuse la momentul şi în formatul solicitat.

Titularul autorizaţiei trebuie să înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea activităţii.

Titularul autorizaţiei trebuie să depună un raport la Agenţia pentru Protecţia Mediului Arad în luna următoare primirii reclamaţiei, oferind detalii privind soluţionarea. Un rezumat privind numărul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în RAM.

Trebuie sa existe un registru in care sa se inregistreze data si ora reclamatiei de mediu legata de desfasurarea activitatii. De asemenea, trebuie pastrat un registru privind masura luata in cazul fiecarei reclamatii. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani şi trebuie să fie disponibile pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate, în orice moment.

În cazul oricărui incident care are legătura cu deversarile în apa, titularul autorizației trebuie să notifice **Apele Române – ABA Crişuri şi APM Arad** imediat după incident.

În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă către APM Arad:

1.Încetarea permanenta a functionarii oricarei parti sau a întregii Instalatii Autorizate;

2.Încetarea functionarii oricarei parti sau a întregii Instalatii Autorizate pentru o perioada care poate depasi un an;

3. Reluarea exploatarii oricarei parti sau a întregii Instalatii Autorizate dupa oprire.

Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare trebuie notificată la APM Arad în scris în 14 zile de la apariția ei:

1. modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;

2. modificări privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalatiei, actionariatului (inclusiv detalii ale unui consortiu final în cadrul caruia Operatorul a devenit o sucursala)

**16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII ACTIVITĂȚII**

La încetarea activitãtii cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum si la schimbarea titularului activitãtii, inclusiv prin vânzare de active, vânzare a pachetului majoritar de actiuni, fuziune, divizare, concesionare, dizolvare urmatã de lichidare, lichidare, faliment, titularul are obligatia conform art 15, alin. 2 lit a) din OUG 195/2005 (cu modificările şi completările ulterioare), de a notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum si asupra oricaror modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, inainte de realizarea modificarii.

La încetarea activitãtii se va reface raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții pentru a stabilii aportul de poluare al instalației si mãsurile de remediere ce se impun.

SC HAI SANTANA SRL trebuie să dispună de Planul de măsuri în caz de încetare a activității, care să demonstreze că instalația este capabilă să-și inceteze activitatea în condiții de siguranță pentru personal și mediu.

Planul de închidere va cuprinde măsurile propuse la încetarea definitivă a activității de pe amplasament pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și readucerea terenului la o stare satisfăcătoare.

Acesta conține:

a) Măsuri generale care se impun la încetarea activității

- Inchiderea conductelor de aductiune a gazului natural și aerisirea acestora;

- Eliminarea stocurilor de reactivi chimici tehnologici (valorificarea acestora prin vânzare sau daca acest lucru nu este posibil se va realiza neutralizarea acestora);

- Investigații asupra contaminării solului și pânzei freatice și măsurile ce se impun pentru protectia solului si subsolului;

- Măsuri de închidere, dezmembrare si demolare;

- Mod de evacuare, transport si depozitare a materialelor rezultate;

- Metode de reconstructie ecologica.

b) Lucrări și măsuri specifice de protectie a mediului

- Măsuri speciale de manipulare a substanțelor chimice periculoase utilizate pâna la încetarea activității;

- Spălarea și neutralizarea instalațiilor, rezervoarelor și magaziilor de stocare a substanțelor chimice;

- Deconectarea de la alimentarea cu gaze naturale și dezafectarea instalatiilor, cu respectarea normelor specifice.

Planul trebuie păstrat și actualizat ca o dovadă a schimbărilor intervenite.

Lucrările de dezafectare a instalatiilor trebuie realizare în condiții controlate, astfel incat să nu se producă poluări ale aerului, apei, sau solului, cu resturi de substante ramase in instalatiile care urmeaza sa fie dezafectate, precum si poluarea solului cu deseurile care rezulta in timpul dezafectarii instalatiilor.Tratarea si gestiunea deseurilor rezultate din dezafectari se va realiza in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

In aceasta perioadă o mare atenție trebuie acordată și protecției personalului care efectuează lucrările de dezafectare.

După dezafectarea instalațiilor, functie de starea cladirilor acestea pot fi utilizate în alte scopuri sau în situația în care sunt foarte deteriorate si nu prezinta siguranta, demolate. De asemenea, pentru lucrarile de demolare este necesara obtinerea avizelor/ acordurilor de mediu pe baza documentatiilor tehnice specifice, conform prevederlor legale.

Titularul va întocmi **Planul de inchidere** ce va cuprinde măsurile propuse la încetarea activității, care să demonstreze ca titularul este capabil să înceteze activitatea instalației în siguranță și masuri de refacere a amplasamentului, in vederea refolosirii lui. Planul va respecta prevederile Ghidului tehnic general, aprobat prin Ordinul nr.36/2004.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practica, să fie asigurate aceste resurse si sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara a titularului Autorizatiei.

**La încetarea activităţii se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanţii din apa subterană şi sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalaţiei şi măsurile de remediere ce se impun.**

**Verificarea conformării la prevederile prezentului act de reglemrntare se face de către reprezentanţii Agenţia pentru Protecţia Mediului Arad şi Garda Naţională de Mediu - Comisariatul Judeţean Arad.**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 68 pagini.**

**DIRECTOR EXECUTIV**

**Dana Monica Dănoiu**

**Şef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizaţii**

**Bociort Claudiu**

**17. GLOSAR DE TERMENI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (ACPM) | Agenţia pentru Protecţia Mediului Arad |
| 2 | Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului | Comisariatul Judeţean Arad al Gărzii Naţionale de Mediu (GNM-CJ ARAD) |
| 3 | Autoritatea centrală de protecţie a mediului | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor |
| 4 | Operator | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei, respectiv |
| 5 | BAT (cele mai bune tehnici disponibile) | Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţă pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile şi impactul asupra mediului, în întregul său |
| 6 | Producţie secundară | Producția de metale utilizând reziduuri și/sau resturi, inclusiv prin procese de retopire și de aliere |
| 7 | Măsurare continuă | Măsurarea cu ajutorul unui „sistem de măsurare automată” instalat permanent în unitate pentru monitorizarea continuă a emisiilor |
| 8 | Măsurare periodică | Stabilirea unei mărimi măsurate (cantitate specifică supusă măsurării), la intervale de timp specificate, folosind metode manuale sau automate |
| 9 | CAT | Colectiv tehnic de avizare |
| 10 | CBO5 | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| 11 | CCOCr | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| 12 | NOX | Cantitatea totală de monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO2) exprimată ca NO2 |
| 13 | TCOV | Cantitatea totală de carbon organic volatil; cantitatea totală de compuși organici volatili măsurată cu ajutorul unui detector cu ionizare în flacără (FID) și exprimată sub forma cantității totale de carbon |
| 14 | COV | Compuşi organici volatili |
| 15 | PCDD/F | Dibenzo-*p*-dioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați (17 congeneri) |
| 16 | dB(A) | Decibeli (curba de zgomot A) |
| 17 | IED | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| 18 | Instalaţie IED | Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013, precum şi orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activităţile desfăşurate pe acelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor şi poluării |
| 19 | RAM | Raport anual de mediu |
| 20 | PRTR | HG 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. |
| 21 | R | Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanţele şi preparatele chimice periculoase pentru om şi mediul înconjurător conform SR 13253/1996 |
| 22 | SMA | Sistem de management al autorizaţiei |
| 23 | Cod CAEN | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| 24 | 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 |
| 25 | Ameninţare iminentă  cu un prejudiciu | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat |
| 26 | Prejudiciul asupra mediului | a) *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 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  b) *prejudiciul asupra apelor* - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/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 aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare  c) *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. |