

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Titularul autorizaţiei:** HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING 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: 18.04.2024**

**Conform Legii nr. 219/2019 de modificare şi completare a OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului aprobată prin Legea nr. 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.”**

**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 RECYCLING SRL

**Adresa sediu social:** Oraș Sântana, Calea Hammerer, Nr.5, Jud. Arad

**Adresă punct de lucru:** Oraș Sântana, Calea Hammerer, Nr.5, Jud. Arad

**Cod Unic de Înregistrare:** 46837442

**Nr. de ordine în Registrul Comerţului:** J2/1747/14.09.2022

**2. TEMEIUL LEGAL**

Urmare a cererii de autorizare adresată de către **HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING SRL** cu sediul în Oraș Sântana, Calea Hammerer, Nr.5, Jud. Arad și înregistrată la APM Arad cu nr.3408/645/27.02.2023 precum şi a completărilor ulterioare cu nr.1513/7703/09.05.2023, 1616/8316/18.05.2023, 1924/9654/13.06.2023, 2399/11755/20.07.2023, 13120/17.08.2023, 2986/14330/07.09.2023

**- 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 baza **Legii nr 278/2013** privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare;

- 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;

Ţinând cont de recomandările:

- Best Available Techniques (BAT) Reference Doc. for the Non-Ferrous Metals Industries, ediţia 2017;

- Reference Doc. on Best Available Techniques in the Smitheries and Foundries Industry, ediţia 2005;

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

**se emite:**

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Pentru funcţionarea instalaţiei:** HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING SRL

**Amplasată în** Oraș Sântana, Calea Hammerer, Nr.5, Jud. Arad

**Operator:** HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING 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 condițiile tehnice privind protecția atmosferei;

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

- Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului, cu modificările si completările ulterioare;

- 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;

- 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, cu modificările și completările ulterioare;

- 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;

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

- 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. 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 Ordonanța

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 privind regimul deșeurilor, va fi înţeleasă ca şi trimitere la prevederile OUG nr.92/2022 privind regimul deșeurilor, 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, 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, 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 ulterioare).

În situaţia modificării actelor normative menţionate în prezenta autorizaţie, titularul are obligaţia să respecte prevederile 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, șiexploatarea 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 | 100  34500 | Tone/zi  Tone/an |

**4. DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII**

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

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, intocmită de SC HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING SRL;

- OP nr. 1/23.02.2023 pentru analiza preliminară a documentației de susținere a solicitării autorizaţiei integrată de mediu;

- OP nr.7/05.05.2023 pentru analiza propriu-zisă a documentației de susținere a solicitării autorizaţiei 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") dată de reprezentantul societății din data de 27.02.2023;

- 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 dat de reprezentantul societății din data de 27.02.2023;

- Formular de solicitare a Autorizației integrată de mediu şi formularul refăcut, elaborate de către PHOEBUS ADVISER SRL;

- Raport privind situaţia de referinţă pe amplasament mai 2023, elaborat de PHOEBUS ADVISER SRL;

- Raport de amplasament și raport refăcut, elaborate de către PHOEBUS ADVISER SRL;

- Compararea activității cu tehnica BAT în vigoare;

- Adresa nr. 4165/10.03.2023 privind acceptarea documentaţiei, eliberată de APM Arad;

- Proces verbal nr.4609/16.03.2023 verificare amplasament, încheiat de reprezentanții APM Arad;

- Procese verbale nr. 5377/29.03.2023 – analiza detaliată a documentaţiei, 9735/14.06.2023, 12837/09.08.2023, 18.10.2023;

- Rapoarte analiză nr.6096/07.04.2023; 10179/22.06.2023; 12875/10.08.2023 întocmite de APM Arad;

- Proces verbal dezbatere publică nr. 13703/29.08.2023, întocmit la sediul Primăriei Sântana;

- Proces verbal analiză draft autorizație nr. 4411/13.03.2024 întocmit de reprezentanții APM Arad;

- Punct de vedere ISU, GNM – CJ Arad;

- Autorizația de Gospodărirea Apelor nr.2986/14330/07.09.2023 emisă de către ANAR - Direcția Apelor Crișuri;

- Punct de vedere nr.1430/20.02.2024 emis de către Direcția de Sănătate Publică Arad, privind analiza draft AIM;

- Punct de vedere nr.1901246/21.02.2024 emis de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență Arad, privind analiza draft AIM;

- Certificat ISO 14001:2015 nr. certificat 1 104 1521125/02;

- Declarație privind puterea termică a centralei;

- Plan de prevenire și combarete a poluărilor accidentale;

- Contract de vânzare cumpărare nr. 27/B/AR/02.02.2023 pentru deșeuri metalice feroase/neferoase și nemetalice și anexa la acesta încheiat cu Rematinvest SRL;

- Contractul de prestări servicii nr.02/01.02.2023 pentru preluare deșeuri de zgură salină încheiat cu SAARMIS INDUSTRIES SRL;

- Contract de prestări servicii nr.2032/20.12.2022 și act adițional la acesta pentru preluare deșeuri periculoase și nepericuloase generate din activitate, încheiat cu DEMECO SRL;

- Contractul de prestare a serviciului de salubrizare a localităților nr.1AR0079921/27.04.2023 pentru colectarea deșeurilor menajere încheiat cu RETIM Ecologic Service SA;

- Contract de prestări servici nr. S230900310/02.05.2023 încheiat cu FCC Environment Romania SRL pentru preluarea deșeurilor nepericuloase generate din activitate;

- Contract de service nr. 72/08.05.2023 încheiat cu Mecro System pentru service sistem de monitorizare gaze arse tip Enda-Horiba aferent fitru Dantherm;

- Contract de prestări servicii nr. M23049/2023 încheiat cu Wessling Romania SRL pentru monitorizarea factorilor de mediu;

- Contract nr.391/18.04.2023 încheiat cu Centrul de Mediu și Sanatate SRL pentru efectuarea încercărilor fizico-chimice pentru apă uzată, sol, imisii, zgomot, apă subterană;

- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 191/2023 încheiat cu OMV PETROM SA;

- Contractul de subînchiriere din 02.11.2022 încheiat cu Hammerer Aluminium Industries Sântana SRL și actul aditional nr.1/05.05.2023 pentru închiriere imobil înscris în nr. 317267 Sântana;

- Certificat de Înregistrare CUI46837442, J02/14.09.2022, eliberat de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Arad;

- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere nr. 66085/05.12.2022, eliberat de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Arad;

- Contract de vânzare-cumpărare încheiat cu Hammerer Aluminium Industries Sântana SRL pentru achiziție cuptor rotativ pentru topit aluminiu;

- Raport de încercare emisii nr. 2310778/1/24.05.2023 la coșul dispersie instalație de topire linia nr.2 pentru Clor emis de către Wessling Romania SRL;

- Raport de încercare emisii nr. 2310776/1/24.05.2023 la coșul dispersie instalație de topire linia nr.2

pentru COT emis de către Wessling Romania SRL;

- Raport de încercare emisii nr. 2312482/1/19.06.2023 la coșul dispersie instalație de topire linia nr.2 pentru COT emis de către Wessling Romania SRL;

- Raport de încercare emisii nr. 2310779/1/24.05.2023 la coșul dispersie instalație de topire linia nr.2 pentru HCl emis de către Wessling Romania SRL;

- Raport de încercare emisii nr. 2312478/1/19.06.2023 la coșul dispersie instalație de topire linia nr.2 pentru HCl emis de către Wessling Romania SRL;

- Raport de încercare emisii nr. 2312480/1/19.06.2023 la coșul dispersie instalație de topire linia nr.2 pentru HF emis de către Wessling Romania SRL;

- Raport de încercare emisii nr. 231050/1/26.05.2023 la coșul dispersie instalație de topire linia nr.2 pentru PCDD, PCDF emis de către Wessling Romania SRL;

- Rapoarte de încercare sol nr.802/05.05.2023 emis de către Laborator de analize fizico - chimice și Biotoxicologice;

- Rapoarte de încercare sol nr.803/05.05.2023 emis de către Laborator de analize fizico-chimice și Biotoxicologice;

- Rapoarte de încercare sol nr.804/05.05.2023 emis de către Laborator de analize fizico-chimice și Biotoxicologice;

- Rapoarte de încercare sol nr.805/05.05.2023 emis de către Laborator de analize fizico-chimice și Biotoxicologice;

- Rapoarte de încercare sol nr.806/05.05.2023 emis de către Laborator de analize fizico-chimice și Biotoxicologice;

- Rapoarte de încercare sol nr.807/05.05.2023 emis de către Laborator de analize fizico-chimice și Biotoxicologice;

- 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.2311425/2/18.07.2023 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;

- Raportul nr.2313909/2/18.07.2023 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;

- Contract nr. NG23/22.08.2023 încheiat cu Ultrafilter SRL pentru achiziție filtru Coral tip AIRCOM 360-2 echipat cu 360 de saci filtranți din material poliester teflonat;

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

- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 317267 Sântana;

- Anunț (mass-media) privind solicitarea autorizaţiei integrate de mediu publicat în ziarul ”Jurnal Arădean” din 23.02.2023 și la sediul primăriei Oraș 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 10.08.2023;

- Anunţ privind dezbaterea publică a apărut 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;

**SCOPUL**

Autorizaţia integrată de mediu 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 și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate aşa cum s-a stabilit în prezenta Autorizaţie integrată de mediu.

**Autorizaţia integrată de mediu se revizuieşte în condiţiile prevăzute de legislaţia specifică privind prevenirea şi controlul integrat al poluării, Art. 17 alin. 2 din OUG nr. 195/2005 aprobata prin Legea 265/2006, respectiv în conformitate cu prevederile Art. 21, din Legea 278/2013:**

**Art. 21**. alin (1) „În scopul conformării cu prevederile prezentei legi, autoritatea competentă pentru

protecţia mediului responsabilă cu emiterea autorizaţiei integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condiţiile din autorizaţia integrată de mediu, potrivit prevederilor alin. (2)-(7) şi, acolo unde este necesar, le actualizează.”

alin. (2) „La cererea autorităţii competente, operatorul prezintă toate informaţiile necesare în scopul reexaminării condiţiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor şi alte date care permit efectuarea unei comparaţii a funcţionării instalaţiei cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile şi cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.”

alin. (3) „La reexaminarea condiţiilor de autorizare, autoritatea competentă pentru protecţia mediului responsabilă cu emiterea autorizaţiei integrate de mediu utilizează toate informaţiile obţinute în urma monitorizării sau a inspecţiilor instalaţiei.”

alin. 4)„Autoritatea competentă pentru protecţia mediului responsabilă cu emiterea autorizaţiei integrate de mediu ia măsurile necesare pentru ca, în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activităţii principale a unei instalaţii, să asigure că:

a) toate condiţiile din autorizaţia integrată de mediu pentru instalaţia respectivă sunt reexaminate şi, dacă este necesar, actualizate, în vederea asigurării conformării cu prevederile prezentei legi, în special cu cele cuprinse în art. 15 alin. (3)-(9), după caz;

b) instalaţia este conformă cu noile condiţii de autorizare.”

alin. (5) „În procesul de reexaminare a autorizaţiei integrate de mediu se iau în considerare toate concluziile BAT, noi sau actualizate, aplicabile instalaţiei, publicate după data acordării autorizaţiei

integrate de mediu sau după data ultimei reexaminări a acesteia.”

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.

În acest scop 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, care afectează 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.

Prezenta autorizaţie reglementează toate activităţile desfăşurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.

**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.

Sisteme de management de mediu (EMS) (conformare cu BAT 1 din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/1032).

|  |  |
| --- | --- |
| **Punerea in aplicare si aderarea la un sistem de managment de mediu (EMS) care are toate caracteristicile următoare:** | |
| 1. Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii la nivel înalt | Implementat sistemul de management de mediu ISO 14001 |
| b) Definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătațirea continuă a instalației |
| c) Planificarea și stabilirea procedurilor, obiectivelor și țintelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investitiile |
| d) Punerea în aplicare a procedurilor acordând o atenție deosebită: |
| * - structurii și responsabilității |
| * - formării, sensibilizării și competenței |
| * - comunicării |
| * - participării angajaților |
| * - documentației |
| * - controlul eficient al proceselor |
| * - programelor de întreținere |
| * - pregătirii si răspunsului în caz de urgență |
| * - garantării respectării legislatiei de mediu |
| e) verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită: |
| * - monitorizării și măsurării |
| - acțiuni corective și preventive |
| * - păstrarii înregistrărilor |
| - 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 |
| f) Revizuirea de către conducerea la nivel înalt a sistemului de management de mediu și a caracterului corespunzător, adecvat și eficient al acestuia |
| g) Urmărirea evoluţiei tehnologiilor curate |
| h) Luarea în 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 |

**5.1. Acţiuni de control**

Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

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

Operatorul are obligaţiasă respecte condiţiile prevăzute în prezenta autorizaţie integrată de mediu.

În cazul constatării oricăror neconformităţi cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligaţii:

a) să informeze imediat APM Arad;

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

c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM Arad o consideră necesară pentru restabilirea conformităţii;

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

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

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.

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

- responsabilităţi;

- evidenţele de întreţinere;

- registre de monitorizare;

- rezultatele analizelor;

- rezultatele auditurilor;

- evidenţa privind sesizările şi incidentele;

- evidenţe privind instruirile.

**5.2. Conştientizare şi instruire**

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.

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

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 OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

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

**5.3. Plan de acţiuni**

**5.4. Responsabilităţi**

Titularul Autorizaţiei trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu probleme de protecţia mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanţii APM Arad și GNM-CJ Arad.

În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completărie ulterioare (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.

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".

În conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023, 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.

Programul se publică pe pagina de internet a persoanei juridice şi se transmite anual agenţiei judeţene pentru protecţia mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la 31 mai anul următor raportării.

**5.5. Raportări**

Persoana împuternicită cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului va transmite Agenţiei pentruProtecţia Mediului 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 activităţii va depune la APM Arad și GNM-CJ Arad, nu mai târziu de 1 martie a fiecărui an, Raportul Anual de Mediu (RAM)pentru întregul an calendaristic precedent*,* care va cuprinde raportarea anuală cu monitorizarea factorilor de mediu, managementul deşeurilor, consumuri de substanţe chimice, practici pentru întreţinerea amplasamentului, audit de apă, energie etc**. Acest raport va include obligatoriu cel puţin informaţiile menţionate în **Tabelul 14.1.**

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

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 24 ore de la constatare**) atât APM Arad cât și GNM CJ Arad.

**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*.

**5.6. Notificarea autorităților**

Titularul activităţii va anunţa APM Arad, GNM - CJ Arad în termen de maxim 24 oredin momentul producerii oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unei accident major, sau oricărei funcţionări defectuoase a echipamentelor de control.

Persoanele autorizate de titularul activităţii vor înregistra şi notifica incidentul. În notificarea transmisă la APM ARAD și GNM - CJ Arad 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.

În cazul unor situaţii de urgenţă, definite conform OUG nr. 21/2004 aprobată prin Legea nr. 15/2005, cu modificările și completările 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.

În cazul oricărei situaţii de mai jos, titularul activităţii va trimite o notificare la APM ARAD și GNM - CJ Arad 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.

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.

**Prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului:**

* 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.

**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 obținerea aluminiului din deșeuri**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Denumire** | **Încadrare** | **Cantitate** | **UM** | **Natura chimică/ compoziţie** | **Destinație/**  **Utilizare** | **Mod de depozitare** | **Periculozitate** |
| Alte materii | Deşeuri de aluminiu/  amestecuri cu conținut până la 70 aluminiu, zguri, cruste si subproduse | Materie primă | 50000 | Tone/an | **-** | Obținerea aluminiului secundar prin reciclarea (topirea) deșeurilor de aluminiu provenite din diverse activități | În cele 9 compartimente din cadrul construcției (identificat) cu indicativul C3, cu capacitatea totală de stocare de 6080 tone | **-** |
| Amestec | Fondant- săruri (NaCl, KCl) | Materie primă | 8000 | Tone/an | **-** | În spațiu special destinat acestora, în hala de producție, pe platforma betonată și delimitate de panouri. | **-** |
| Substanță | Oxigen 99,7% | Materie primă | 3500000 | Mc/an | Oxigen | În rezervor metalic de 50 mc, amplasat în spatele halei liniei de producție | H220 |
| Amestec | Dihidroxid de calciu95%+carbon active 5% |  | 200 | tone/an | Dihidroxid de calciu, carbon |  | In siloz metalic cu capacitatea de 50 t amplasat langa instalatia de filtrare aferente liniei de producție | H315  H318  H335 |
| Amestec | Motorină | Carburant | 70000 | litri/an | **-** | Transport | HAI Recycling SRL nu deține rezervor. Necesarul de motorină este asigurat de către HAI Sântana SRL | H226  H304  H315  H332  H351 |
| Amestec | Antigel | Materiale auxiliare | 1000 | litri/an | **-** | Întreținere | Se asigură de la HAI Sântana SRL iar mentenanța utilajelor este efectuată în atelierul aparținând HAI Sântana. | H37**3** |
| Amestec | Uleiuri de motor | 1000 | Litri/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 proprietatea HAI Sântana SRL, iar mentenanța utilajelor este efectuată în atelierul aparținând HAI Sântana. | H412 |
| Amestec | Uleiuri hidraulice | 1000 | Litri/an | **-** | **-** |
| Amestec | Vaselină | 140 | kg/an | **-** | Se aprovizionează de la HAI Sântana SRL iar mentenanța utilajelor este efectuată în atelierul aparținând HAI Sântana. | **-** |
| Alte materi | Granule absorbante | 10 | tone/an | **-** | Saci de 20 kg, în hala de producție, în zona materiilor prime | **-** |
| ambalaj | Saci big-bag | 2000 | buc/an |  | În hala de producție, în zona materiilor prime | **-** |
| - | Gaz metan | - | 2930,22 | mc/an | **-** | Utilități | Se alimentează de la reţeaua de gaz | **-** |
| - | Energie electrica | - | 9051,5 | MWh/an | **-** |  | Se alimentează de la reţeaua electrică | **-** |
| - | Aer comprimat | - | 10000000 | mc/an | **-** |  | Este produs pe amplasament | **-** |

Oxigenul: este utilizat la îmbunătățirea arderii pentru topirea deșeurilor de aluminiu și la arderea compușilor organici din impuritățile conținute de deșeuri.

Sărurile: sunt utilizate ca și fondant (continut 70%NaCl, 30 % KCl) în procesul de topire asigurând o reducere a procesului de oxidare a aluminiului prin topire.

Var hidratat + carbune activ: este utilizat în faza de epurare a gazelor pentru reducerea HCl, HF, SO2, dioxine si furani. Se aprovizionează vrac.

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

**Colectarea deșeurilor cu conținut de aluminiu până la 70%.**

În cadrul instalației **pentru obtinerea aluminiului secundar prin reciclarea (topirea) deșeurilor 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** |
| 10 03 16 | cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15 | 25.000 | 9 compartimente din cadrul construcției identificate cu indicativul C3, cu capacitatea totală de stocare de 6080 tone | R4 reciclarea/  valorificarea  metalelor și compușilor  metalici |
| 10 03 18 | deșeuri cu conţinut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17 | 100 |
| 10 03 99 | deșeuri nespecificate | 300 |
| 10 08 04 | particule și praf | 100 |
| 10 08 09 | alte zguri | 100 |
| 10 08 11 | scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 11 | 100 |
| 10 10 03 | zgură de topitorie | 10000 |
| 10 10 12 | alte particule decât cele specificate la 10 10 11 | 1000 |
| 12 01 03 | pilitură și șpan neferos | 3000 |
| 12 01 04 | praf și suspensii de metale neferoase | 1000 | R4 reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor  metalici |
| 12 01 99 | emulsii și soluţii de ungere uzate fără halogeni | 1000 |
| 15 01 04 | ambalaje metalice | 1000 |
| 16 01 18 | metale neferoase | 1000 |
| 17 04 02 | Aluminiu | 3300 |
| 19 10 02 | deșeuri neferoase | 1000 |
| 19 12 03 | metale neferoase | 1000 |
| 20 01 40 | Metale | 1000 |

De asemenea, sunt achiziționate subproduse de aluminiu si 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.

Deşeurilerecepționate/primite (cu mijloace de transport rutier) pe amplasamentul instalaţiei trebuie să se regăsească în autorizaţia integrată de mediu. 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** | | |
| a | Separarea magnetică a metalelor feroase | Sortare la sol cu ajutorul automacaralei Fuchs, dotată cu electromagnet care separă metalele feroase. |
| b | Separare prin curenţi turbionari (utilizând câmpuri electromagnetice mobile) a aluminiului de alţi compuşi |
| c | 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 activitate 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):

- 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;

- să elimine, în condiţii de siguranţă pentru sănătatea populaţiei şi pentru mediu, substanţe-

le şi preparatele periculoase care au devenit deşeuri şi sunt reglementate, în conformitate cu legislaţia specifică;

- 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;

- 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,

furnizându-se la APM Arad datele solicitate, la termenul şi în formatul solicitat.

# **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.247/17.08.2023**, valabilă până la data de 01.08.2027, eliberată de Administraţia Naţională ”Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Crișuri.

**7.1.1. Alimentarea cu apă utilizată în scop igienico-sanitar, pentru intreținere spații verzi, întreținere platforme exterioare.**

Nu deține sursă proprie de alimentare cu apă pe amplasament. Este asigurată din cele 2 foraje de adâncime F1, F2 reglementate prin autorizația integrată aHAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SÂNTANA SRL.

**Volume si debite de apa autorizate**:

Qzi max = 90,95 mc/zi (1,05 l/s) anual 16741 mc

Qzi med = 75,85 mc/zi (0,88 l/s) anual 13971 mc

Qzi min = 60,68 mc/zi (0,7 l/s) anual 11178 mc

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

**7.1.2 Alimentarea cu apa tehnologică:** nu se utilizează în scop tehnologic.

**7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor**: reţea inelară de incendiu prevăzut în incintă, echipată cuhidranţi de incendiu exteriori. Presiunea este asigurată de 2 pompe prevăzute în rezervoare.

**7.1.4. Evacuarea apelor uzate**

În cadrul activității nu au loc evacuări de ape uzate tehnologice.

Apele uzate menajere sunt dirijate spre stația de epurare administrată de către HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL și prezentată în autorizația integrată a acesteia.

**Volumul de ape evacuat este:**

**Apele uzate menajere:**

- zilnic maxim: 1.6 mc/zi;

- zilnic mediu: 1,38 mc/zi;

- anual 552 mii mc.

**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 34500 t/an este de 9051 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) | Implementat sistemul de management de mediu ISO 14001 |
|  | Arzătoare cu regenerare sau recuperare | cuptorul De Winter are sistem de arzătoare regenerative |
|  | 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. |
|  | Recircularea gazelor de ardere printr-un arzător cu oxicombustie, pentru recuperarea energiei conţinute în carbonul organic total prezent | La cuptorul rotativ se folosește arzător oxi-gaz, combustie oxigen amestecat cu gaz metan. |
|  | Izolarea adecvată a echipamentelor cu temperaturi ridicate, precum conductele de abur şi de apă caldă | Nu se aplică (nu se utilizează apa ) |
|  | Utilizarea de motoare electrice cu randament ridicat, echipate cu convertizor de frecvenţă, pentru echipamente precum ventilatoarele | 90% din actionarile de ventilatoare și pompe sunt prevăzute cu convertizoare de frecvență |
|  | Utilizarea de sisteme de control care activează automat sistemul de extragere a aerului sau adaptează rata de extracţie în funcţie de emisiile reale | …. |

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 următoarele:

- 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 34500 t/an, consumul de gaz este de 2930,22 mc/an.

Alimentarea cu energie termică a spațiilor din sediul administrativși furnizarea apei calde menajere prin intermediul unei centrale termice cu un debit instalat de 24 Nm3/h și cu un timp de funcționare de 24 ore. Gazele de ardere sunt evacuate în atmosferă printr-un coş de fum cu înălţimea de 4 m faţă de nivelul solului şi secţiune la vârf de Ø 200 mm .

**7.2.3 AER COMPRIMAT**

Aerul necesar procesului tehnologic este asigurat de instalațiile, 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 situat în intravilanul (trup izolat) al orașului Sântana, în partea

de SV, la aproximativ 2 km de alocalitate Sântana şi la cca 6 km de localitatea Zimandu Nou.

## Vecinătaţi :

## N - drum judetean DJ 791, după care urmează terenuri agricole

## S - cale ferată și terenuri agricole,

## E - teren arabil, SC MAGONTEC SRL și HAI Santana SRL

## V – teren arabil

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coordonate geografice** | **WGS84** | **STEREO 70** |
| Longitudine | - | 227.873.311.087.252 |
| Latitudine | - | 541.729.539.037.062 |

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

**Bilanț teritorial:**

Suprafața totală: 29.474 mp

Suprafață clădiri 4080 mp

Suprafețe betonate 4066 mp

 Suprafața spațiu verde 21.328 mp

**Construcții aferente desfășurării activități la HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING SRL:**

- suprafața de teren de 29474 mp din terenul înscris in CF nr.317267 Sântana, exceptând suprafața de 1302 mp aferentă construcției înscrise sub nr.C3, având mențiunea „Boxa depozitare și sortare (P)” care rămâne în folosința HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SÂNTANA SRL și suprafața de 150 mp din platforma deșeuri care rămâne în folosința HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SÂNTANA SRL;

- **construcția înscrisă cu nr.C1 având nr.cadastral 317267-C1**, având mențiunea „Laborator analize, grup analize, grup social (P+1)”, suprafața construită la sol de 263 mp;

**- construcția înscrisă cu nr.C2 având nr.cadastral 317267-C2,** având mențiunea „Depozit materii prime (P)”, suprafața construită la sol de 1212 mp;

**- din construcția înscrisă cu nr.C3 având nr.cadastral 317267-C3,** suprafața de 1303 mp având mențiunea „Boxa depozitare si sortare (P)”;

- **din construcția înscris cu nr.C7 având cadastral 317268-C7,** suprafata de 27,3 mp având mențiunea „Birouri administratie, P+1”;

- hala de depozitare zgură de sare, caldă, S=837 mp;

- suprafața de teren de 20 mp din platforma depozitare ulei și platforma stocare deșeuri periculoase;

- boxa având o suprafața de 20 pentru a putea depozita sorbalit;

- suprafața de 467,5 mp aferentă halei în care se află fierăstraul Beringher;

- suprafața de 50 mp din platforma deșeuri existentă pe terenul inscris in CF nr.317267 Sântana;

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.

**Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate**

Obiectivul nu este situat in arii naturale protejate. Cele mai apropiate arii protejate sunt:

- la 301 m ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru;

* la aprox. 3 km ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vărșad.

## 8.2 Descrierea principalelor activităţi şi procese

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.crt** | **Numele procesului** | **Capacitate maximă** |
| 1 | Aprovizionarea, controlul, sortarea și depozitarea materiilor prime | 34500 t/an (vane sows (aluminiu solid), semisfere, aluminiu lichid (pentru utilizarea de către HAI Santana) |
| 2 | Faza de topire a materiilor prime în cuptorul rotativ |
| 3 | Turnare în diferite forme |

Activitatea care se desfășoara pe amplasament este obținerea aluminiului secundar prin reciclarea (topirea în cuptorul rotativ) deșeurilor de aluminiu provenite din diverse activități.

Principalele faze ale procesului tehnologic sunt:

- aprovizionarea,controlul și depozitarea materiilor prime;

- faza de topire a materiilor prime;

- faza de turnare în matrițe a aluminiului topit;

- depozitare produse finite în boxa destinată acestora.

Materiile prime utilizate în fluxul tehnologic sunt:

- deșeuri cu conținut de aluminiu sub 70% preluate pe baza de contract de la alți operatori;

- deșeul de crustă rezultat în procesul de topire la HAI SÂNTANA și HAI Austria din RANSHOFEN;

Materiale auxiliare utilizate în procesul tehnologic de topire și filtrare sunt următoarele:

- oxigen;

- amestec de săruri (70 %NaCl,30 % KCl);

- var hidratat cu cărbune activ (5%-15 %carbune activ).

**Faza de topire a materiilor prime:**

* **Șarjarea**

Zgură/cruste și deșeurile sunt sarjate în mai multe etape în cuptorul rotativ. Șarjarea se face cu deșeuri și zgură în cantitatile indicate de PPS. Acestea sunt încărcate în mașina de sarjat care este un utilaj care se deplasează pe șine la un conveior vibrator. Acestea sunt introduse în cuptor pe ușa cuptorului prin sistemul de vibrare al conveiorului. Cuptorul este montat pe un tambur din oțel care este sudat de fundul cuptorului. Peretele cuptorului are o grosime de 330 mm. Ușa cuptorului este de densitate foarte mare, ignifugă cu conectare la arzătorul principal și la senzorii de temperatură și presiune. Cuptorul este prevăzut cu un arzător **de 4 MW și funcționează pe gaz natural.** Pentru a ridica temperatura mai mult, se utilizează și oxigen în procesul de topire.

Aproximativ 50 % din cantitățile necesare sunt introduse în cuptor cu prima şarjare. Pentru încălzire puterea trebuie să fie redusă, iar turaţia tamburului (cupei / tobei) trebuie să fie medie. În cazul în care intervine procesul de descreştere (de dezumflare) se va reduce sarcina arzătorului, respectiv turaţia tamburului (cupei /tobei). Oxigenul necesar pentru arderea suplimentară este condus cu ajutorul măririi raportului (porporţiei) dintre oxigen și gaz, precum şi prin introducerea cu jet a oxigenului. Tot împreună cu deșeurile se introduce și sarea în cuptor. Cantitatea utilizată este de aprox. 230- 260 kg/tonă de aluminiu obținută.

Cuptorul rotativ este dotat cu hotă proprie pentru preluarea emisiilor fugitive din timpul încărcării și funcționării. Suplimentar în zona de încărcare a sarjatorului mai există o hotă care preia atât emisiile fugitive din timpul încărcării șarjatorului cât și o parte din emisiile fugitive rezultate în timpul turnării aluminiului. Ambele hote sunt conectate cu instalația centrală de absorție care conduce emisiile in instalația Dantherm de filtrare și epurare a acestora.

* **Topirea**

Curentul motorului este utilizat ca indicator pentru topirea metalului. În funcţie de masa care se topeşte curentul motorului începe să crească continuu până când atinge un nivel maxim. Acestaeste momentul cel mai favorabil pentru şarjarea suplimentară.

Topirea se realizează prin arderea gazului metan în atmosferă îmbogățită cu oxigen. Oxigenul și gazul metan sunt alimentate în flux continuu și reglate automat. Oxigenul este alimentat cu ajutorul unei lance de oxigen care asigură acestuia o viteza mare, contribuind la îmbunătățirea arderii compușilor organici în tamburul cuptorului, în functie de informațiile primite de la analizatorul gazelor de ardere. Arderea impuritatilor organice se face controlat printr-o coordonare a introducerii deșeurilor în funcție de rețetă. Sistemul funcționează prin primirea datelor de la analizorul de gaze sau de la operatorul de sistem.

Captarea gazelor și arderea ulterioară a acestora în camera de ardere a cuptorului, conduce la o scădere de consum energetic și în același timp la reducerea poluării prin arderea compușilor organici. Pentru a se evita formarea dioxinelor, gazele de ardere sunt răcite brusc cu aer din proces.

* **Aglomerarea**

După ultima şarjare se aşteaptă până când curentul motorului scade din nou, deoarece atunci materialul s-a topit complet. Prin mărirea turaţiei tamburului (cupei / tobei) masa se aglomerează, iar temperatura metalului atinge cele 700 – 740°C dorite.

Tamburul are un motor de 30 kW cu indicator de frecvență care permite rotația între 0.4-7 rpm în unghi de lucru variabil. Unghiul de lucru variabil al tamburului permite optimizarea sarjării, topirii, aglomerării în vederea obținerii unui rezultat maxim.

Sistemul de absorbție a fumului de la cuptor asigură captarea gazelor cu conținut de substanțe organice care apoi sunt arse complet. Acest lucru se realizează prin introducerea de oxigen suplimentar în camera de ardere unde temperatura este mai mare de 800 ºC. Gazele de ardere staționează în aceasta camera 1-2 secunde, timp suficient pentru arderea compușilor organici, după care sunt răcite brusc cu ajutorul aerului din proces, evitându-se astfel formarea dioxinelor și a furanilor. Camera de ardere ulterioară, pe lângă lancea de oxigen, mai este dotată și cu un sistem de analiza a gazelor și măsurarea temperaturii și a CO cu tehnica laser. În funcție de acești parametrii se reglează raportul oxigen/gaz, astfel încât compușii organici și CO să fie arși complet. În acest fel energia rezultată prin arderea compușilor organici este preluată în proces și înlocuiește o parte din energia necesară pentru topirea deșeurilor.

Întreg procesul este urmărit prin monitorizare, măsurare și memorare a datelor într-un program.

Parametrii care se urmăresc sunt următorii:

- alimentarea cu energie;

- temperatura gazelor;

-presiunea;

- alimentarea cu energie a motorului electric;

- măsurarea exactă a cantităților și a raportului oxigen/gaz în camera de ardere;

- temperatura gazelor în camera de ardere.

Aerul introdus este aer de proces, **nu aer de diluție a gazelor**.

* **Evacuarea (scurgerea)**

Uşa cuptorului se deschide cu ajutorul unui mecanism hidraulic, scutul de zgură şi jgheabul se rotesc, iar cuptorul este basculat. Aluminiul topit este golit în cuptorul de turnare de unde are loc turnarea acestuia fie în carusel fie in instalația turnare semisfere.

Formele turnate se răcesc pe un spațiu de depozitare direct în zona din hala de producție.

Cuptorul se răceşte până la 20, după care se reglează rotaţia tamburului (cupei/tobei), aproximativ 2 minute, cu circa 3 rotaţii pe minut. Zgura de sare se descarcă din cuptor la sfârșitul fiecarei sarje de topire, după golirea aluminiului topit din acesta. În timpul golirii, gazele care rezultă sunt absorbite de hotă care este poziționată deasupra cuptorului. Zgura se descarcă în cuve metalice, care se mențin în hala aproximativ 4-5 ore ca zgura să se răcească până la 400-500 ºC. De aici se transferă în hala de răcire – depozitare.

Schema fluxului tehnologic



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

Materiile prime utilizate în fluxul tehnologic sunt:

- deșeuri, subproduse cu conținut de aluminiu cuprins între 30% și 70%

Componentele instalației sunt astfel dimensionate pentru a se obține **34500 t/an aluminiu, obținut din deșeuri de aluminiu (zguri, cruste, deșeuri de aluminiu) rezultate din cadrul activității HAI SÂNTANA sau alți furnizori externi.**

Produsle finite obținute: vane sows (aluminiu solid), semisfere, aluminiu lichid (pentru utilizarea de către HAI Sântana).

**Perioada de operare este de 345 zile/an, 24 ore/zi.**

În cele 20 de zile rămase se va asigura revizia și mentenanța instalației.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 în funcție de compoziția chimică |
|  | O bună amestecare a materiilor prime pentru a atinge un nivel optim de eficiență a conversiei și a reduce emisiile și rebuturile | La pregătirea șarjei pentru încărcare cuptor se amestecă deșeurile în proporții diferite astfel incât emisiile să fie cât mai reduse . |
|  | Sisteme de cântărire și de dozare a materiilor prime | Cântare bascula auto pentru incoming, cântare pe cupele de încărcare 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 afișare 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 afișare online system SCADA |
|  | Monitorizarea online a vibrațiilor pentru a detecta eventualele blocaje sau avarii ale echipamentului | Ventilatorul de pe cuptorul de topire are 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 și 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 | Nu se aplică |

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

- cuptorul rotativ – putere arzător 4 MW

- cuptor de turnare – putere arzător -1,5 MW

- stație preîncălzire containere transport aluminiu lichid - 2 arzatoare pe gaz 2 x 0.15 MW

- carusel de turnare –2 arzătoare x 2 KW

- instalație turnare semisfere model PEGASUS - putere instalată 50 kW

Capacitatea termică totală este de 6,06 MW , respectiv mai mica de 20 MW pentru a se încadra în prevederile **Ordinului nr. 1.256/2020 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei privind emisiile de gaze cu efect de seră**

**1. Cuptor cu tambur rotativ înclinabil (URTF10)**

Caracteristicile cuptorului

- capacitatea de șarjare 10 mc/14-20 t

- diametrul tamburului 3600 mm

- lungimea tamburului 5500 mm

- grosimea peretelui cuptorului 330 mm

- domeniul de înclinare -20º pana la 40º

- viteza de rotație a tamburului 0.4-6 rpm

- alegerea unghiului de înclinare în funcție de faza în care este procesul

- motoare 2 buc.

- puterea de ardere a arzatorului pe gaz 4 MW

- energie electrică 105 kW

- gaz consumat 500 Nmc/h

- consum oxigen 1000 Nmc/h

- debit gaze evacuate 55.000 Nmc/h

Cuptorul este prevăzut cu sistem de exhaustare a emisiilor rezultate în procesul de producție, care este conectat la sistemul de filtrare Dantherm. Cuptorul este prevăzut și cu o hotă suplimentară de preluare a emisiilor fugitive, conectată la același sistem.

**2. Cuptor de turnare și menținere la cald (DEWINTHER), a aluminiului rezultat în cuptorul rotativ.**

- capacitate 14 tone

- număr arzătoare 1 x 1,5 MW sistem regenerativ

- 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)

- debit gaze evacuate 30.000 mc/h

Cuptorul este legat la sistemul de exhaustare a cuptorului rotativ. Debitul de gaze evacuate de la întreaga instalație este de 90.000mc/h.

**3. Șarjator cuptor rotativ**

-volumul mașinii 7 mc

- debit ventilator hotă aspirație 5000 Nmc/h

În zona șarjatorului există amplasată o altă hotă pentru preluarea emisiilor fugitive în timpul incărcării șarjatorului. Și aceasta hotă este conectată la sistemul de exhaustare a cuptorului. Aceasta hotă preia și alte emisii fugitive ce apar în hala de producție.

**4. Instalații de filtrare**

**Instalație de epurare DANTHERM cu filtre cu saci typ „Polyesternadelfilz” pentru gazele de la cuptorul rotativ și pentru emisiile fugitive din hala de producție,** cu urmatoarele caracteristici:

- debit volumic maxim -130.000 mc/h

- debitul de gaze evacuate 90. 000 Nm³/h

- temperatura 120°C

- mediul filtrant - Fibre sintetice

- suprafaţa de filtrare totală instalată 1943 m²

- suprafaţa de filtrare totală utilă 1848 m²

- puterea instalată pt. toate motoarele aprox. 250 kW

Gazele sunt evacuate prin intermediul unui coș cu caracteristicile următoare:

- viteza gazelor: cca. 18 m/s (la 90. 000 Nm³/h)

- înălțimea coșului 20 m

- diametru 1,6 m

În hala de producție este montată o hota de absorbție care preia emisiile fugitive de la cuptorul de topire în timpul încărcării și în timpul procesului de topire și o alta hotă care preia emisiile fugitive de la șarjator și emisiile fugitive din operațiunile de turnare. Ambele hote sunt cuplate la instalația de exhaustare.

**5. Instalație de filtrare cu saci la hala de răcire și depozitare zgură de sare** cu următoarele caracteristici:

- debit 50 000 m3/h și o cădere de presiune de 270mmCA

- motor Techotop 3ph**. 55kW** 4poles B3 400/690V 50Hz IE3 with PTC

- Viteza de rotație 1475 rpm

- aranjament: 4 (direct driven)

- material: S235JR coated RAL 7038

- temperatura max de lucru: 80°C

- nivel de zgomot 87,4 dB(A)

- Racorduri de intrare/ieșire flexibile

- clapeta manuală de reglaj debit pe iesire

Filtru AIRCOM CVS 360-3 echipat cu 360 de saci 500 PES/TF, șnec și valva rotativă, ventilator BPR 1002A,echipat cu motor 55Kw

6. **Instalația de monitorizare continua HORIBA tip ENDA** este compusă din următoarele:

- sonda de prelevare probe SICK tip FW100

- linie încălzita transport proba gaz

- pompa de prelevare

- analizor Siemens Ultramat 23

- unitate locală de achiziţie şi procesare date

- sursa de tensiune neîntreruptibilă (UPS)

Monitorizează continuu: pulberile, NOx, %O2

**7. Instalația de aer comprimat** este compusă dintr-un ansamblu de:

- 1 compresor cu surub de tip ASD 57 -T 8.5 bar cu uscator refrigerator atasat

- cilindru de aer cu V=900 l

- separator apa-ulei

- microfiltru FE-138 D

- sistem de control de tip SIGMA

Caracteristici compresor

- capacitatea maximă de aer comprimat 5,7 mc/min

- presiunea maximă 8.5 bar

- tip de răcire cu aer

*Uscatorul de refrigerare*

- presiunea max. de operare 16 bar

- temperatura de roua +3° C

- temperatura de operare 2-4° C

- agent refrigerare R – 134a

*Separator apa – ulei*

- volum 61.3 litri

- prefiltru 6.7 litri

- filtru de adsorbție 10.4 litri

**7.** **Instalație turnare semisfere model PEGASUS**

- putere instalată 20 kW

- pentru răcirea aluminiului din matrițe 6 ventilatoare

- capacitate turnare 4,5 to/h

- matrițe 120 buc

**8.** **Stație preîncălzire containere transport aluminiu lichid** - 2 arzătoare pe gaz 2 x 0.15 MW

**9. Carusel de turnare aluminiu cu vane SOWS,** 2x 20 kw =0.04 MW

Volum de turnare 12.000 kg/ sarjă

Număr matrițe 12 buc

Număr arzătoare: 2 arzătoare x 2. 00 kw/buc

Temperatura aluminiu lichid 720 – 750°C

Viteza de deplasare 9 m/min

* Altele: motostivuitoare, încărcător frontal, sarjatoare mobile.

**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 | Vane sows (aluminium solid), semisfere | 170700 |

**Activităţi conexe**

- producerea energiei termice;

- mentenanţă;

- producție aer comprimat;

- depozitare;

- activități administrative.

# **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;

- centrala termică utilizată pentru încălzirea spatiilor administrative și producerea de apă caldă.

Pentru reţinerea 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** |
| Instalația de topire-turnare formată din cuptorul rotativ și cuptorul de turnare + hota de la șarjatorul de încărcare cuptor | Instalație de filtrare cu saci și amestec de hidroxid de calciu cu carbune activ | Pulberi totale cu conținut de metale, Cloruri gazoase, Cl2, Fluoruri gazoase, SO2, NOx PCDD/F, TCOV | 99,6% | Nu sunt necesare |
| Centrala termică | - | CO, NOx, SOx, pulberi | - | Nu sunt necesare |
| Hala de răcire zgură | Filtru AIRCOM CVS 360-3 echipat cu 360 de saci 500 PES/TF, | Pulberi | - | Nu sunt necesare |

**Instalație de epurare DANTHERM cu filtre cu saci typ „Polyesternadelfilz” pentru gazele de la cuptorul rotativ și pentru emisiile fugitive din hala de producție** cu următoarele caracteristici:

- debit volumic maxim -130.000 mc/h

- debitul de gaze evacuate 90. 000 Nm³/h

- temperatura 120°C

- mediul filtrant - Fibre sintetice

- suprafaţa de filtrare totală instalată 1943 m²

- suprafaţa de filtrare totală utilă 1848 m²

- puterea instalată pt. toate motoarele aprox. 250 kW

Gazele sunt evacuate prin intermediul unui coș cu caracteristicile următoare:

- viteza gazelor: cca. 18 m/s (la 90. 000 Nm³/h)

- înaltimea cosului 20 m

- diametru 1,6 m

**Pentru monitorizarea gazelor evacuate: Instalația de monitorizare continua HORIBA tip ENDA** compusă din următoarele:

- sonda de prelevare probe SICK tip FW100

- linie încălzită transport proba gaz

- pompa de prelevare

- analizor Siemens Ultramat 23

- unitate locală de achiziţie şi procesare date

- sursa de tensiune neîntreruptibilă (UPS)

Monitorizează continuu: pulberile, NOx, %O2,

**Instalație filtrare cu saci la hala de răcire/depozitare zgură de sare** cu următoarele caracteristici:

- debit 50 000 m3/h și o cădere de presiune de 270mmCA

- motor Techotop 3ph**. 55kW** 4poles B3 400/690V 50Hz IE3 with PTC

- viteza de rotație 1475 rpm

- aranjament: 4 (direct driven)

- material: S235JR coated RAL 7038

- temperatura max de lucru : 80°C

- nivel de zgomot 87,4 dB(A)

- racorduri de intrare/ieșire flexibile

- clapeta manuală de reglaj debit pe ieșire

Filtru AIRCOM CVS 360-3 echipat cu 360 de saci 500 PES/TF, șnec și valva rotativă, ventilator BPR 1002A, echipat cu motor 55Kw

|  |  |
| --- | --- |
| **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 întreținere al sistemului de filtrare și a instalatiei de monitorizare se face după cum urmează:  - instalația de filtrare Dantherm: intreținerea preventivă și corectivă se face de către personal HAI în baza planurilor de mentenanță preventive din SAP, predictivă cu firma externă, semestrial servicii vibrodiagnoza, lunar măsuratori emisii la coș cu firma externă autorizată.  - instalațiile de monitorizare continuă Horiba: întreținerea preventivă și corectivă se face de către personal HAI în baza planurilor de mentenanța preventive din SAP, revizii preventive și calibrări semestriale cu firma autorizata Mecro system. |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 filtre saci.  Instalația se conformează. Media măsuratorilor <5 mg/Nmc |

**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: |
| a | Selectarea și alimentarea cu materii prime în funcție de cuptor și de tehnicile de reducere a emisiilor utilizate | **În instalația analizată** se utilizează sărurile pentru reducerea oxidării sau eliminarea unor impurități în cuptorul rotativ. Cuptorul rotativ este prevăzut cu o cameră de ardere ulterioară a gazelor rezultate în proces. Deasemenea cuptorul este dotat și cu arzătoare cu oxigen pentru a asigura o ardere corespunzătoare a substanțelor organice rezultate. Dioxinele se atașează de particule și vor fi reținute în filtrele textile. |
| b | Sistem cu arzător intern pentru cuptoare de topire |
| c | Postarzător |
| d | Stingere rapidă |
| e | 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: |
| a | Selectarea și alimentarea cu materii prime în funcție de cuptor și de tehnicile de reducere a emisiilor utilizate | La cuptorul rotativ se utilizează un amestec de săruri, iar pentru reducerea acestor compuși se injectează var și cărbune în faza de filtrare. |
| b | Injectarea de Ca (OH)2 sau de bicarbonat de sodiu în combinație cu un filtru sac |
| c | Controlul procesului de rafinare, adaptând cantitatea gazului de rafinare utilizat pentru îndepărtarea impurităților prezente în metalele topite |
| d | Utilizarea clorului diluat cu gaz inert în procesul de rafinare |

**9.1.2. Emisii difuze**

Emisiile difuze de pulberi pot să apară la manevrarea materiilor prime, a deșeurilor, din procesele de productie, din tratarea gazelor.

|  |  |
| --- | --- |
| **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: | În hala există hote de colectare a emisiilor difuze care rezultă la încărcarea cuptorului, în timpul procesului de topire și în sistemul de turnare. Acestea sunt dirijate în sistemul de filtrare. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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: |
| a | identificarea celor mai relevante surse de emisii difuze de pulberi (utilizând, de exemplu, standardul EN 15445) | Nu se lucrează cu materiale pulverulente, stocate vrac |
| b | definirea și punerea în aplicare de măsuri și tehnici adecvate pentru prevenirea sau reducerea emisiilor difuze pe parcursul unei anumite perioade | Nu e cazul, la încarcarea cuptorului și a sarjatorului 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: |
| a | Clădiri sau silozuri/compartimente închise pentru depozitarea materialelor care produc pulberi, cum ar fi concentratele, materialele pentru sudură sau lipire și materialele fine | Hala închisă pentru depozitare zgură de sare. Materiile prime sunt depozitate în boxe pe categorii, boxele sunt acoperite. |
| b | 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 deșeul sorbalit. Acesta se preia din instalație direct în sacii big bag. |
| c | Ambalaje sigilate pentru materialele care produc pulberi sau materialele secundare care conțin compuși organici solubili în apă | Depozitare sorbalit în saci sigilați 1000 kg. |
| d | Zone de depozitare acoperite pentru materialele care au fost peletizate sau aglomerate | Nu este cazul |
| e | Utilizarea de dispozitive de stropire cu apă sau de dispozitive care produc ceață, cu sau fără aditivi cum ar fi latexul, pentru materialele care produc pulberi | Nu este cazul |
| f | Dispozitive de extragere a pulberilor/gazelor, instalate la punctele de transfer și basculare a materialelor care formează pulberi | Sisteme extracție cu jaluzele și perdele la șarjator rotativ și hota de absorbtie la cuptorul rotativ . |
| g | Vase sub presiune certificate, destinate depozitării clorului gazos sau amestecurilor care conțin clor | Nu e cazul |
| h | Materiale de construcție pentru rezervoare, rezistente la materialele depozitate în rezervoare | Se folosesc doar materiale certificate conform proiectelor. Rezervorul de oxigen este furnizat de Linde Gas și corespunde cerințelor de depozitare gaze sub presiune |
| i | Sisteme fiabile de detectare a scurgerilor și de afișare a nivelului din rezervor, cu alarmă pentru prevenirea umplerii excesive | Sisteme fiabile de detectare a scurgerilor și de afișare a nivelului din rezervor, cu alarmă pentru prevenirea umplerii excesive |
| 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 in recipiente certificate |
| 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 | Nu este cazul |
| l | Utilizarea unui gaz inert ca izolator pentru depozitarea materialelor care reacționează cu aerul | Nu este cazul |
| m | Colectarea și tratarea emisiilor provenite de la depozitare, cu ajutorul unui sistem de reducere proiectat să trateze compușii stocați. Colectarea și tratarea înainte de deversare a apei utilizate la îndepărtarea pulberilor | Nu este cazul |
| n | Curățarea periodică a zonei de depozitare și, dacă este necesar, umezirea cu apă | Nu este cazul |
| o | 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 | Nu este cazul |
| p | În cazul depozitării în aer liber, amplasarea de garduri de protecție împotriva vântului sau de bariere în direcția opusă vântului, în vederea atenuării vitezei vântului | Nu este cazul |
| r | În cazul depozitării în aer liber, amplasarea unei singure halde în loc de mai multe acolo unde acest lucru este fezabil | Nu este cazul |
| s | 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 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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: |
| a | Benzi transportoare sau sisteme pneumatice închise, care să transfere şi să manipuleze concentrate, materiale pentru sudură sau lipire şi materiale cu granulaţie fină, care formează pulberi | Nu este cazul |
| b | Benzi transportoare acoperite pentru manipularea materialelor solide care nu formează pulberi | Nu este cazul |
| 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 are sistem de filtare pulberi propriu. La golirea zgurii din cuptor, se pornesc hotele aflate în hala de productie. |
| d | Saci sau cilindri închişi pentru manipularea materialelor cu componente dispersabile sau hidrosolubile | Saci pentru sorbalit cu gura închisă sigilați. |
| e | Containere adecvate pentru manipularea materialelor peletizate | Se folosesc containere metalice . |
| f | Stropire pentru umezirea materialelor la punctele de manevră | Nu este cazul |
| g | Reducerea la minimum a distanţelor de transport | Procesele de manipulare deșeu au trasee scurte și dinamica mare . |
| h | Diminuarea înălţimii de cădere în cazul benzilor transportoare, a lopeţilor mecanice sau a graiferelor | Limitate la 4 m la încarcatoare Vola. |
| i | Reglarea vitezei benzilor transportoare deschise (< 3,5 m/s) | Nu este cazul |
| j | Reducerea la minimum a vitezei de coborâre sau a înălţimii de cădere liberă a materialelor | Conform proces tehnologic de încarcare șarjator și cuptor . |
| 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 |
| l | Reizolarea automată a racordurilor de distribuţie pentru manipularea lichidelor şi a gazelor lichefiate | Nu este cazul |
| m | Ventilarea gazelor emise spre vehiculul de distribuţie pentru a reduce emisiile de COV | Nu este cazul |
| n | Spălarea roţilor şi a şasiului vehiculelor utilizate la livrarea sau manipularea materialelor care produc pulberi | Vehiculele se spală săptamânal conform program. |
| o | Campanii planificate de măturare a drumurilor | Suprafețele se matură ori de câte ori este necesar |
| p | Separarea materialelor incompatibile (de exemplu, agenţii oxidanţi şi materiile organice) | Nu este cazul |
| r | Reducerea la minimum a transferurilor de materiale între procese | Conform proceduri și instrucțiuni 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: |
| a | 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. Zgurile achiziionate sunt însoțite de documente din care se cunoaște compoziția chimică a acestora. |
| b | 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 | Cuptorul de topire și cel de turnare cu sistem filtrare extracție adecvat. |
| c | Utilizarea unei hote secundare pentru încărcarea și evacuarea cuptorului | Cuptorul de topire are hota secundară deasupra pentru evacuare fumuri și pulberi către instalațiile de filtrare, atât în etapa de încărcare- golire cât și în etapa de topire. |
| d | Colectarea pulberilor sau a fumului la transferarea materialelor care produc pulberi (de exemplu, puncte de încărcare și de evacuare ale cuptorului, jgheaburi acoperite) | Se realizează prin utilizarea hotei secundare aflată în hala în zona de încarcare a șarjatorului. |
| e | Optimizarea proiectării și funcționării hotelor și a conductelor de captare a fumului generat la portul de alimentare și la descărcarea și evacuarea de metal fierbinte, mată sau zgură în jgheaburi acoperite | La descărcarea metalului fierbinte sau a zgurii de sare din cuptorul rotativ pornește hota aferenta acestuia, care aspiră emisiile ce se produc. |
| f | Incinte pentru cuptoare/reactoare, de tipul „incintă în incintă” sau „cușcă”, pentru operațiunile de evacuare și încărcare | Nu este cazul |
| g | Optimizarea fluxului de gaze reziduale din cuptor, cu ajutorul studiilor pe calculator de dinamica fluidelor și al marcatorilor | Nu este cazul |
| h | Sisteme de încărcare pentru cuptoare semiînchise pentru adăugarea de materii prime în cantități mici | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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: |
| a | 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. Din boxe se aduc cu vola și se încarcă șarjatorul care se află în hala de producție. La încărcarea șarjatorului, hota funcționează la capacitate maximă de absorbție. Hota este legată la sistemul de exhaustareșsi filtrare a emisiilor rezultate. |
| b | 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: |
| a | 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 | Cuptorul rotativ este prevăzut cu hotă de aspirație a emisiilor rezultate în timpul încărcării și descărcării acestuia. Hota este conectată la sistemul de epurare a gazelor.  Fumurile sunt absorbite de hota de deasupra ușii cuptorului când acesta se deschide. Toate ușile cuptoarelor se închid etanș, rotativ și de turnare. Șarjatorul la cuptorul de topire este etanș cu camera de șarjare în procesul de șarjare prin sistemul de andocare la cuptor. |
| b | Incintă de colectare a fumului care să acopere atât zonele de încărcare, cât și zonele de evacuare |
| c | Ușa cuptorului închisă etanș |
| d | Cărucior de încărcare etanș | Nu se aplică |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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: |
| a | Răcirea zgurii/scorii de îndată ce este îndepărtată din cuptor, în recipiente etanșe sub un gaz inert | Se aplică o tehnică combinată: zgura se preia din cuptor și se depozitează în hala de stocare zgură, în zona unde are loc răcirea acesteia, după care este transfertă în boxele pentru zgura rece din cadrul aceleași hale.  Zgura nu intra in contact cu apa. Exhaustarea fumurilor de la zgura caldp se face prin sistemul Tip BPR 1002A **- Debit 50 000 m3/h si o cădere de presiune de 270mmCA**, care reține particulele în suspensie printr-un filtru AIRCOM CVS 360-3 echipat cu 360 de saci 500 PES/TF, șnec și valva rotativa, ventilator BPR 1002A, echipat cu motor 55Kw ( nu include tubulatură dintre filtru și ventilator) |
| b | Prevenirea umezirii zgurii/scorii |
| c | 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 se utilizează apa în procesul tehnologic.

Sursele de apa uzată de pe amplasament:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de apa uzata** | **Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata** | **Metode de epurare** | **Punct de evacuare** |
| Grupurile sanitare - ape menajere | Nu e cazul | Deversate în stația de epurare, operată de HAI SANTANA SRL | Canalul CC2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 montată subteran şi racordată direct la canalul deschis CC2;   - apele pluviale de pe drumurile şi platformele betonate, 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**.**  **Toate aceste ape sunt gestionate de HAI SANTANA SRL**. |

**9.2.2. Apa freatică**

Pentru evidențierea unei eventuale contaminari istorice, cât și pentru cunoașterea evoluției calității stratului freatic, s-a implementat un program de monitorizare a calității acesteia prin intermediul forajelor de control. Pe amplasament există 2 foraje de observație monitorizate în comun de către HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING SRLși HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SĂNTANA SRL.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 corespunzătoare 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**

**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 betonată;

- 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:

- cuptorul rotativ, cuptorul de turnare menținere la cald a aluminiului topit, instalație turnare semisfere, caruselul de turnare, statia de preîncălzire containere aluminiu;

- emisiile de la centrala termică.

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

Conform cerințelor 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*:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Punct de emisie** | **Poluant** | **Frecvenţa de monitorizare** | **VLE**  **BAT-AEL** | **U.M** | **Conform pctului din Decizia 2016/1032 sau BREF** |
| Instalatia aferentă  liniei de topire | Pulberi | continuă | 5  Ca medie zilnică | mg/  Nmc | Tabelul 17  Nivelurile de emisii asociate BAT pentru pulberi provenite din procesele de retopire 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) 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)***

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**

Conform prevederilor Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 247/17.08.2023 apele uzate menajere sunt dirijate spre stația de epurare administrată de către **HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SÂNTANA SRL** și prezentată în autorizația integrată a acesteia.

**10.2.2 Apele subterane**

Apele subterane sunt monitorizate prin 2 foraje de observaţie (nord si sud) 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 (2023):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Indicator de calitate** | **Unitatea de măsură** | **Valoare** | |
| **F1** | **F2** |
| pH | unit. PH | 7,45 | 6,67 |
| Cloruri | mg/l | 18,55 | 15,904 |
| Materii în suspensie | mg/l | <2 | <2 |
| Substanţe extractibile | mg/l | <5 | <5 |
| Cupru | µg/l | <3,2 | <3,2 |
| Zinc | µg/l | 3,34 | 3,34 |
| Nichel | µg/l | <1 | <1 |
| Cadmiu | µg/l | <0,5 | <0,5 |
| Plumb | µg/l | <1 | <1 |
| Aluminiu | µg/l | <12 | <12 |

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 descărcare, depozitare, manipulare a materiilor prime, auxiliare, a altor materiale în depozitul exterior, în cazul nerespectării tehnicilor și operațiunilor specifice;

- rețelele de evacuare a apelor uzate în caz de avarii si deteriorări;

- activități de reparații si întretinere, în cazul nerespectării 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 (2023):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data efectuarii analizei (an)** | **Punct de prelevare**  **Coordonate stereo** | **Indicator analizat** | **Valoare determinata la 5 cm**  mg/kg substanta uscata | **Valoare determinata la 30cm**  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 |
| **2023** | **Latura Vest** | **Total hidrocarburi** | **93,6** | **46,25** | **100** | **1000** | **2000** |
| Cu | 33,7 | 26,4 | 20 | 250 | 500 |
| Zn | 104 | 72,5 | 100 | 700 | 1500 |
| Pb | 17,6 | 17,8 | 20 | 250 | 1000 |
| Ni | 33,2 | 35,4 | 20 | 200 | 500 |
| Cd | 0,28 | 0,2 | 1 | 5 | 10 |
| **2023** | **Latura Nord** | **Total hidrocarburi** | **71,74** | **61.8** | **100** | **1000** | **2000** |
| Cu | 0,22 | 0,17 | 20 | 250 | 500 |
| Zn | 55 | 62,2 | 100 | 700 | 1500 |
| Pb | 14,6 | 13 | 20 | 250 | 1000 |
| Ni | 29,3 | 31,7 | 20 | 200 | 500 |
| Cd | 0,22 | 0,17 | 1 | 5 | 10 |
| **2023** | **Latura**  **Sud-Vest** | **Total hidrocarburi** | **56,37** | **46,08** | **100** | **1000** | **2000** |
| Cu | 47,6 | 25,6 | 20 | 250 | 500 |
| Zn | 111 | 60,3 | 100 | 700 | 1500 |
| Pb | 31,8 | 24,5 | 20 | 250 | 1000 |
| Ni | 40,3 | 30,2 | 20 | 200 | 500 |
| Cd | 0,42 | 0,21 | 1 | 5 | 10 |
|  |  |  |  |  | **folosinta sensibila** **conform OM 756/1997** | | |
| **2023** | **500 m NV exterior de Fabrica (teren arabil)** | **Total hidrocarburi** | **83,03** | **56,59** | **<100** | **200** | **500** |
| Cu | 53,2 | 22 | 20 | 100 | 200 |
| Zn | 207 | 56,9 | 100 | 300 | 600 |
| Pb | 24,2 | 14,8 | 20 | 50 | 100 |
| Ni | 35,3 | 25,2 | 20 | 75 | 150 |
| Cd | 0,78 | 0,2 | 1 | 3 | 5 |

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

**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** |
| Cuptor de topire | 85 dB max | In hala de producție |
| Ventilator de gaze | 85 dB max | In spatele halei de producție |
| Cuptor de turnare și menținere la cald | 75 | In hala de  producție |
| Caruselul de turnare | 70 | In hala de producție |
| Utilaje manevrare materii prime si deseuri (sarjator, vola, etc) | 68 in cabina /105 extern (Volvo) | In exterior si in hala de producție |
| Cuptor de topire | 85 dB max | In hala de producție |
| Ventilator de gaze | 85 dB max | In spatele halei de producție |

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 | Nu e cazul |
| b | Închiderea instalațiilor sau a componentelor generatoare de zgomot în structuri fonoabsorbante | Halele de productie au învelitori cu caracteristici fonoabsorbante |
| c | Utilizarea de suporturi și interconexiuni antivibrații pentru echipamente | Ventilatoarele montate pe suporti elastici de cauciuc. |
| d | Orientarea echipamentelor generatoare de zgomot | Nu este cazul |
| e | Schimbarea frecvenței sunetului | Nu este cazul |

**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**

În cadrul activității de producere a aluminiului din deșeuri pot să apară mirosuri de amoniac ce se degajă din zgura rezultată in procesul de topire, dacă aceasta intră accidental în contact cu apa. În rest nu există pericolul degajării unor emisii care să producă miros pe amplasament.

**Aceasta este depozitată în hala închisă și betonată prevăzută cu instalație de filtrare cu saci.** Nu există riscul intrării în contact cu apa.

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.

Descărcarea deşeurilor în alte locuri faţă de destinaţia menţionată în documentele ce însoţesc transportul este interzisă.

La planificarea unui transport, operatorul economic se asigură că deşeurile în integralitatea lor sunt

recepţionate la instalaţia de valorificare.

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, aprovată prin Legea 17/2023** 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:

reducerea volumului deşeurilor generate, în special al deşeurilor care nu pot fi pregătite

1. 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. 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.”

**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.

Fragmentele/bucăţile de metale feroase şi neferoase de diferite dimensiuni care provin de la modelarea şi tratarea fizică şi mecanică a metalelor trebuie încadrate de generator la 12 01 01, respectiv 12 01 03.

Deşeurile metalice provenite de la demolarea/demontarea utilajelor de mari dimensiuni care nu se încadrează ca echipamente electrice şi electronice vor fi încadrate la subcapitol 17 04.

**Alocarea codurilor de valorificare/eliminare a deşeurilor generate se stabileşte conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023 cu modificările și completările ulterioare, 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 vedereaeliminării, 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 | 10 | t/an | eliminare | D5 | Depozite special construite |
| 10 03 19\* | praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase | Sorbalit praf cu impuritati | 200 | **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 99 | deșeuri nespecificate | filtre | 2 |
| 10 03 08\* | zguri saline de la topirea secundară | producție | 15000 |
| 13 01 10\* | uleiuri minerale hidraulice neclorinate | intreținere | 0,5 |
| 15 01 01 | ambalaje de hârtie și carton | Personal, logistica | 10 |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | 10 |
| 15 01 03 | ambalaje de lemn | logistica | 10 | t/an |
| 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 peri. | Intreținere | 1 |
| 17 04 05 | fier și oțel | reparatii | 20 |
| 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 | 100 |

**11.2. Deşeuri colectate**

**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**

-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 | 10 | t/an | eliminare | D5 | Depozite special construite |
| 10 03 19\* | praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase | 200 | **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 99 | deșeuri nespecificate | 2 |
| 10 03 08\* | zguri saline de la topirea secundară | 15000 |
| 13 01 10\* | uleiuri minerale hidraulice neclorinate | 0,5 |
| 15 01 01 | ambalaje de hârtie și carton | 10 | t/an |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | 10 |
| 15 01 03 | ambalaje de lemn | 10 |
| 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 | 1 |
| 17 04 05 | fier și oțel | 20 |
| 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 | 100 |

**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 | 10 | t/an | Pubela 120 L platforma deseuri deseuri |
| 10 03 19\* | praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase | 200 | Big bacsi – boxa special amenajata, |
| 10 03 99 | deșeuri nespecificate | 2 | Conatiner metalic, platforma deseuri |
| 10 03 08\* | zguri saline de la topirea secundară | 15000 | Hală inchisă și betonată |
| 13 01 10\* | uleiuri minerale hidraulice neclorinate | 0,5 | Butoaie -Tavi retentie, platforma amenajata acoperita |
| 15 01 01 | ambalaje de materiale plastice | 10 | Container metalic, platforma deseuri |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | 10 | Container metalic, platforma deseuri |
| 15 01 03 | ambalaje de lemn | 10 | Container metalic, platforma deseuri |
| 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 | 1 | Container metalic/pubele, platforma amenajata acoperita, |
| 17 04 05 | fier și oțel | 20 | Container metalic 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 | 100 | Container metalic platforma deseuri |

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**:

**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 teritoriul 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/ valorificarea metalelor și compușilor metalici.

-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 | | 10 | t/an | eliminare | D5 | Depozite special construite |
| 10 03 19\* | praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase | | 200 | **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 99 | deșeuri nespecificate | | 2 |
| 10 03 08\* | zguri saline de la topirea secundară | | 15000 |
| 13 01 10\* | uleiuri minerale hidraulice neclorinate | | 0,5 |
| 15 01 01 | ambalaje de hârtie și carton |  | 10 |
| ambalaje de materiale plastice |  |
| 15 01 02 | 10 |
| 15 01 03 | ambalaje de lemn | | 10 |
| 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 | | 1 |
| 17 04 05 | fier și oțel | | 20 |
| 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 | | 100 |

**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,** înseriat şi numerotat pe fiecare pagină**.**

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 RECYCLING SRL a stabilit:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluari accidentale;

- Fișa 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 protectiei 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 să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți la coșul deevacuare a gazelor filtrate de la instalaţiile liniei ~~II~~ 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 | continuă | continuu | EN 13284-2 |
| 2 | Pulberi (totale) | discontinuă | o dată pe an cu laborator acreditat | EN 13284-1 |
| 3 | Cloruri gazoase, exprimate ca HCl | discontinuă | lunar cu laborator acreditat | EN 1911 |
| 4 | Cl2 | discontinuă | o dată pe an cu laborator acreditat | Nu sunt disponibile standarde EN |
| 5 | Fluoruri gazoase, exprimate ca HF | discontinuă | lunar cu laborator acreditat | ISO 15713 |
| 6 | SO2 | discontinuă | lunar cu laborator acreditat | EN 14791 |
| 7 | NOx , exprimat ca NO2 | continuă | continuu | EN 14792 |
| 8 | NOx , exprimat ca NO2 | discontinuu | o dată pe an cu laborator acreditat | EN 14792 |
| 9 | PCDD/F | discontinuă | o dată pe an cu laborator acreditat | EN 1948, părțile 1, 2 și 3 |
| 10 | 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 în 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 centrala termică**

**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 | anual |
| 2 | Monoxid de carbon | discontinuă |
| 3 | Oxizi de sulf | discontinuă |
| 4 | Oxizi de azot | discontinuă |

**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, fracția (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 |  |

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.**

## 13.2. Monitorizarea emisiilor în apă

**13.2.1. Monitorizarea apei**

Nu sunt impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor.

**13.3.** **Monitorizarea apei freatice**

Titularul autorizatiei are obligatia să monitorizeze calitatea apei subterane, pentru indicatorii din tabelul de mai jos, astfel**:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Frecvența** | **Punct de prelevare** |
| pH | anual | Forajele de observație |
| ***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 (3 puncte si unul la 500 m de amplasament) și rezultatele se vor compara cu valorile obținute la prima măsuratoare (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 aceleași 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;

-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;

- 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 catre APM 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.

*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 |

*Rapoarte periodice*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **Tip raport** | **Frecvenţa raportării** | **Data depunerii** |
| 1 | Raport privind monitorizarea calităţii aerului | trimestrial, urmând a fi incluse în RAM | la 20 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 20 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 |
| 4 | Monitorizarea emisiilor în apa | menajere - trimestrial,  pluviale - lunar  urmând a fi incluse in RAM | 20 zile zile de la incheierea trimestrului/semestrului pentru care se face raportarea. |

*Rapoarte anuale*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tip raport** | **Frecvenţa raportării** | **Data depunerii** |
| Raport EPRTR | anual | 30 ianuarie an următor  raportarii şi/sau la data cererii de către autoritatea competentă conform legislaţiei în vigoare |
| Raport inventare de emisii | anual | 15 martie şi/sau la data cererii de către autoritatea competentă conform legislaţiei în vigoare |
| Monitorizarea calităţii solului | odată la 5 ani | Ca parte a RAM |
| Rezultatele monitorizarii  apelor subterane | anual | Ca parte a RAM |
| Situaţia gestiunii  deseurilor, conform  chestionarelor statistice anuale | anual | 30 ianuarie an următor  raportarii, la data înscrisă în chestionare sau la data cererii de către autoritatea competentă conform legislaţiei în vigoare |
| Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDES – completat de producatorii de deseuri. | anual | 1 februarie - 15 iunie |
| Informaţii privind substanţele şi amestecurile periculoase utilizate | anual | la solictarea APM Arad |
| Deseuri Ambalaje: Anexa 3 (R/V) - Operatori economici reciclatori, valorificatori energetici si alte forme de valorificare | anual | 1 februarie - 25 februarie |
| Deseuri Ambalaje: Anexa 1: Producători si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate | anual | 1 februarie - 25 februarie |
| Raportul Anual de Mediu (RAM) | anual | Cel tarziu în data de 28 februarie 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.

**Raportul de mediu va fi transmis la APM ARAD, GNM-CJ Arad.**

**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.**

**Mod de raportare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
| 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 | Raportul anual de mediu | anual | **1 martie** a anului în curs pentru anul precedent. | Pe format de hârtie și în format electronic |
| 4 | 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 |
| 5 | Statistica deşeurilor Chestionar 4 PRODDES – completat de producatorii de deseuri | Anual | 1 februarie – 15 iunie | Chestionar 4: PRODDES –  completat de producatorii de deseuri. |
| 6 | 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 apă** 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 să coțină următoarele:

- autorizația integrată 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 în care să se înregistreze data și ora reclamației de mediu legată de desfășurarea activității. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luata în cazul fiecarei reclamații. 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:

- încetarea permanenta a functionarii oricarei părți sau a întregii instalații Autorizate;

- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalatii Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;

- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații Autorizate după 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:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;

- modificări privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalatiei, actionariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia Operatorul a devenit o sucursală).

**16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII ACTIVITĂȚII**

La încetarea activității cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum și 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 și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.

La încetarea activității se va reface raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții pentru a stabilii aportul de poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

SC HAI Recycling 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:

- Închiderea 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 și gestiunea deșeurilor 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 reglementare se face de către reprezentanţii Agenţiei 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 47 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 (APM ARAD) |
| 2 | Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare | Comisariatul Judeţean Arad al Gărzii Naţionale de Mediu (GNM – CJ ARAD) |
| 3 | Autoritatea centrală de protecţie a mediului | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP) |
| 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. |