



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 2/23.04.2024

Titularul autorizației: **HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING SRL**

Locația activității: oraș Sântana, Calea Hammerer, nr. 5, județul Arad

Categoria de activitate conform:

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

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

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
2.e.ii	Instalații 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 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Arad

Data emiterii: 23.04.2024

Conform Legii 219/2019 de modificare și completare a OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, Art. 1, pct. 2, alin. (2[^]1) „Autorizația de mediu și autorizația integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarii lor obțin viza anuală.”

Conform OM nr. 1150 din 27 mai 2020 - Anexa 1, Art. 5, alin. (4) „Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.”

Conform OM nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare - Anexa 1 Procedură din 27 mai 2020 de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu

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

- cererea conform modelului prevăzut în anexa nr. 1 la prezenta procedură;
- raportul anual de mediu și/sau raportările menționate în actele de reglementare, după caz;
- declarația pe propria răspundere că desfășoară activitatea în aceleași condiții pentru care a fost emisă autorizația/autorizația integrată de mediu și că nu au intervenit modificări de fond care să afecteze condițiile stabilite prin autorizație, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la prezenta procedură;
- dovada achitării tarifului.”

alin. (4) „Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă

autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.”

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

alin. (6) „Pentru solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat la alin. (4), autoritatea publică pentru protecția mediului decide dacă este posibilă derularea procedurii de aplicare a vizei anuale până la data corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația/autorizația integrată de mediu inițială sau este necesară aplicarea prevederilor art. 17 alin. (3) și (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.”

Titularul activității va depune la solicitarea vizei anuale împreună cu documentele prevăzute în actul normativ menționat anterior și copia prezentei autorizații integrate de mediu, precum și a deciziei de aplicare a vizei anuale emisă pentru anul anterior.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator: **HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING SRL**

Adresa sediu social: oraș Sântana, Calea Hammerer, nr. 5, județul Arad

Adresă punct de lucru: oraș Sântana, Calea Hammerer, nr. 5, județul Arad

Cod Unic de Înregistrare: 46837442

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: 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, județul Arad, cerere înregistrată la APM Arad cu nr. 3408/645/27.02.2023 precum și a completărilor ulterioare cu nr. 1513/7703/09.05.2023, nr. 1616/8316/18.05.2023, nr. 1924/9654/13.06.2023, nr. 2399/11755/20.07.2023, nr. 13120/17.08.2023, nr. 2986/14330/07.09.2023,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind desfășurarea activității;
- în baza Legii nr 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare;
- în baza OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza OM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza OM nr. 36/2004, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza OM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;

ținând cont de recomandările:

- Best Available Techniques (BAT) Reference Doc. for the Non-Ferrous Metals Industries, ediția 2017;
 - Reference Doc. on Best Available Techniques in the Smitheries and Foundries Industry, ediția 2005;
- în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației **HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING SRL**

Amplasată în oraș Sântana, Calea Hammerer, nr. 5, județul Arad

Operator **HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING SRL**

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative, care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:

- OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificari prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- OM nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației 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 2010/75/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. 3299/2012 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 și completările ulterioare;
- HG nr. 930/2005 pentru aprobarea normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Legea 24/1994 pentru ratificarea Convenției - cadru a Națiunilor 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 Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 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 și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Ordin MMAP nr. 1647/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice privind controlul transferurilor de deșeuri;
- Ordinul MMAP nr.1736/2022 privind aprobarea Procedurii de înregistrare, raportare și declarare a operatorilor economici care introduc deșeuri în țară pentru a fi valorificate;
- Ordinul nr.1422/2016 pentru aprobarea Procedurii de înscriere la Ministerul Economiei, Comerțului și Relațiilor cu Mediul de Afaceri;
- Ordinul nr. 117/2010 pentru aprobarea Normelor privind monitorizarea radiologică a materialelor metalice reciclabile pe întregul ciclu de colectare, comercializare și procesare;
- HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- 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 Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului CE nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, 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 Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu;
- HG nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr.105/2006 cu modificările și completările 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 și ale oricăror alte acte normative în vigoare care reglementează activitatea autorizată.

Până la modificarea legislației orice trimitere la Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, va fi înțeleasă ca și trimitere la prevederile OUG nr. 92/2022 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

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

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

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

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

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

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să respecte prevederile noilor acte normative intrate în vigoare, care modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate sub controlul titularului, de la primirea materiilor prime și materialelor pe amplasament până la valorificarea/eliminarea deșeurilor conform prevederilor legale în vigoare.

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

2.5.b Topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale;

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
2.5.b	100 34500	tone/zi tone/an

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația depusă în vederea obținerii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmită de SC HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING SRL;
- OP nr. 1/23.02.2023 pentru analiza preliminară a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu;
- OP nr. 7/05.05.2023 pentru analiza propriu-zisă a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate 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 și completarea OUG nr. 41/2016 privind stabilirea unor măsuri de simplificare la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative dat de reprezentantul soc. din data de 27.02.2023;
- Formular de solicitare a Autorizației integrate de mediu și formularul refăcut, elaborate de către PHOEBUS ADVISER SRL;
- Raport privind situația de referință 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 documentației, 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 documentației, 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 dezbateri publice nr. 13703/29.08.2023, întocmit la sediul Primăriei Sântana;
- Proces verbal analiză draft autorizație nr.4411/13.03.2024;
- Decizia nr. 4466/14.03.2024 privind emiterea autorizației integrate;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.2986/14330/07.09.2023 emisă de ANAR-ABA Crișuri;
- Punct de vedere nr. 1430/20.02.2024 privind draft AIM emis de Direcția de Sănătate Publică Arad;
- 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 combatere a poluărilor accidentale;
- Contractul de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. 1AR0079921/27.04.2023 pentru colectarea deșeurilor menajere încheiat cu RETIM Ecologic Service SA;
- 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;
- Contract de prestări servicii nr. S230900310/02.05.2023 încheiat cu FCC Environment Romania SRL pentru preluarea deșeurilor nepericuloase generate din activitate;
- Contract de servicii nr. 72/08.05.2023 încheiat cu Mecro System pentru servicii 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 Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad;
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere nr. 66085/05.12.2022, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului 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 instalației 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 instalației 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;
- Fișe cu date de securitate pentru amestecurile/substanțele periculoase utilizate (format electronic);
- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 317267 Sântana;
- Anunț (mass-media) privind solicitarea autorizației integrate de mediu publicat în ziarul "Jurnal Arădean" din 23.02.2023 și la sediul primăriei Oraș Sântana;
- Anunț privind dezbaterea publică afișat la sediul Primărie Sântana în data de 11.08.2023;
- Anunț privind dezbaterea publică afișat pe site-ul APM Arad, în 10.08.2023;
- Anunț privind dezbaterea publică a apărut în ziarul „Jurnal Arădean” din data de 14.08.2023;
- Anunț privind emiterea autorizației integrate de mediu, publicat în "Jurnal Arădean" din 19.03.2024;

- Punct de vedere nr.5/02.02.2024 emis de către Serviciul CFM pentru emiterea autorizației integrate de mediu;

Anexe:

- Plan de amplasare în zonă;
- Plan de situație al amplasamentului;

SCOPUL

Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.

Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.

Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării, Art. 17 alin. 2 din OUG nr. 195/2005 aprobată 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 protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu, potrivit prevederilor alin. (2)-(7) și, acolo unde este necesar, le actualizează.”

alin. (2) „La cererea autorității competente, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.”

alin. (3) „La reexaminarea condițiilor de autorizare, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu utilizează toate informațiile obținute în urma monitorizării sau a inspecțiilor instalației.”

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

a) toate condițiile din autorizația integrată de mediu pentru instalația respectivă sunt reexamineate și, 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) instalația este conformă cu noile condiții de autorizare.”

alin. (5) „În procesul de reexaminare a autorizației integrate de mediu se iau în considerare toate concluziile BAT, noi sau actualizate, aplicabile instalației, publicate după data acordării autorizației integrate de mediu sau după data ultimei reexaminări a acesteia.”

alin. (7) „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limita de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții 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 protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.”

În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecția mediului, responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu și, acolo unde este necesar, le actualizează.

În acest scop operatorul are obligația să informeze APM Arad cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi

evacuate din instalație în fiecare factor de mediu și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.

Nici o modificare sau reconstrucție, care afectează activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Arad și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii.

Prezenta autorizație reglementează toate activitățile desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Titularul autorizației trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa 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 în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care are toate caracteristicile următoare:	
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 îmbunătățirea continuă a instalației	
c) Planificarea și stabilirea procedurilor, obiectivelor și țintelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investițiile	
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 și răspunsului în caz de urgență	
- garantării respectării legislației de mediu	
e) verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:	
- monitorizării și măsurării	
- acțiuni corective și preventive	
- păstrării înregistrărilor	
- independenței auditului intern și extern pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu este sau nu în conformitate cu procedeele prevăzute și dacă a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător	
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 evoluției tehnologiilor curate	
h) Luarea în considerare a impactului asupra mediului generat de eventuala defaectare a instalației în etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare	

5.1. Acțiuni 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 activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea/perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat APM Arad;

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

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

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

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

Sistemul de Management de Mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
 - pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
 - stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
 - evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
 - compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
 - implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
 - aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.
- Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:
- responsabilități;
 - evidențele de întreținere;
 - registre de monitorizare;
 - rezultatele analizelor;
 - rezultatele auditurilor;
 - evidența privind sesizările și incidentele;
 - evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire

Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații 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 instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.3. Responsabilități

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

În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare (Art. 94 literele e, f, g) conducerea societății, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.

Titularul activității are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.

În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește".

În conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023, cu modificările și completările ulterioare (art.44, alin.1, 2), persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor. Programul prevăzut se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională.

Programul se publică pe pagina de internet a persoanei juridice și se transmite anual agenției județene pentru protecția mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la 31 mai anul următor raportării.

5.4. Raportări

Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Arad și GNM - CJ Arad raportările solicitate în **capitolul 14 "Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului"**. De asemenea va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată.

Titularul activității 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 deșeurilor, consumuri de substanțe chimice, practici pentru întreținerea amplasamentului, audit de apă, energie etc. Acest raport va include obligatoriu cel puțin informațiile menționate în Tabelul 14.1.

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

Titularul instalației este obligat să raporteze anual la APM Arad și GNM - CJ Arad datele înregistrate în urma tuturor monitorizărilor pentru a demonstra conformitatea cu prevederile prezentei autorizații 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.

Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPTR)

În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European 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, titularul are obligația să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 și ale art. 16 alin (1) din Regulamentul EPTR.

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

5.5. Notificarea autorităților

Titularul activității va anunța APM Arad, GNM - CJ Arad în termen de maxim 24 ore din momentul producerii oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unei accident major sau a oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control.

Persoanele autorizate de titularul activității vor înregistra și notifica incidentul. În notificarea transmisă la APM ARAD și GNM - CJ Arad se vor înregistra: data, ora incidentului, detalii despre eveniment și măsurile luate pentru a minimiza emisiile și a preveni repetarea acestora. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus și ca parte a RAM.

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

În cazul oricărei situații de mai jos, titularul activității va trimite o notificare la APM ARAD și GNM - CJ Arad în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității unei părți sau a întregii instalații pentru o perioadă care va depăși un an;
- reluarea exploatării unei părți, sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor;

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

Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește datele prevăzute la art.12 alin(1) lit.f) din L 278/2013.

Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului:

- în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului definit conform OUG nr. 68/2007, titularul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului asupra mediului APM Arad și GNM - CJ Arad despre: datele de identificare ale titularului, momentul și 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 documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

Tabelul 6.1. Materiile prime și auxiliare, utilizate pentru obținerea aluminiului din deșuri

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică/compoziție	Destinație/Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate	
Alte materii	Deșuri de aluminiu/suproduse amestecuri cu conținut până la 70% aluminiu, zguri, cruste și suproduse	Materie primă	50000	t/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	t/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 calciu 95%+carbon active 5%		200	t/an	Dihidroxid de calciu, carbon	Instalație epurare gaze	In siloz metalic cu capacitatea de 50 t amplasat langa instalatia de filtrare aferente liniei de producție	H315,H318 H335	
Amestec	Motorină	Carburant	70000	l/an	-	Transport	HAI Recycling SRL nu deține rezervor. Necesarul de motorină este asigurat de către HAI Sântana SRL	H226,H304 H315	
Amestec	Antigel	Materiale auxiliare	1000	l/an	-	Întreținere	Se asigură de la HAI Sântana SRL iar mentenanța utilajelor este efectuată în atelierul aparținând HAI Sântana.	H373	
Amestec	Uleiuri de motor	Materiale auxiliare	1000	l/an	-	Întreținere	Se aprovizionează direct de la furnizori în butoaie de tabla de 200 l. Până 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	l/an	-			-	
Amestec	Vaselină		140	kg/an	-			Se aprovizionează de la HAI Sântana SRL iar mentenanța utilajelor este efectuată în atelierul aparținând HAI Sântana.	-
Alte materii	Granule absorbante		10	t/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 rețeaua de gaz	-
-	Energie electrica	-	9051,5	MWh/an	-		Se alimentează de la rețeaua 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 (conținut 70%NaCl, 30 %KCl) în procesul de topire asigurând o reducere a procesului de oxidare a aluminiului prin topire.

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

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

Colectarea deșeurilor/suproduselor cu conținut de aluminiu până la 70%.

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

Cod deșeu	Denumire	Cantitate tone/an	Mod de stocare și capacitate	Cod și denumire operațiune
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15	25000	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 conținut 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		
12 01 99	emulsii și soluții 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		R4 reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici

De asemenea, sunt achiziționate subproduse de aluminiu și deșeuri de aluminiu în baza Regulamentului 333/2011 de stabilire a criteriilor de determinare a condițiilor în care anumite tipuri de deșeuri metalice nu mai constituie deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului. Acestea respectă criteriile din anexa II, secțiunea 1, folosite ca input pentru operațiunea de recuperare. Toate deșeurile acceptate pe amplasament vor fi manipulate și gestionate astfel încât să fie evitată împrăștierea acestora în afara perimetrului spațiului de stocare a deșeurilor.

Deșeurile recepționate/primate (cu mijloace de transport rutier) pe amplasamentul instalației trebuie să se regăsească în autorizația integrată de mediu. Deșeurile sunt analizate și apoi descărcate în boxele de stocare în funcție de compoziția chimică a deșeurii.

Titularul activității va realiza măsuri în legătura cu cerințele BAT referitoare la materiile prime utilizate:

MATERIALE SECUNDARE		
BAT 74. În vederea creșterii 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 combinații a acestora, în funcție 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 curenți turbionari (utilizând câmpuri electromagnetice mobile) a aluminiului de alți compuși	
c	Separarea pe baza densității relative (utilizând un lichid cu densitate diferită) a diferitelor metale și a compușilor nemetalici	

Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție:

Substanțele/amestecurile periculoase utilizate în activitate sunt prezentate la **Tab 6.1.**

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

Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și amestecurilor utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Se interzice depozitarea în comun a substanțelor și preparatelor periculoase, care prezintă pericolul apariției unor situații periculoase (eliberarea unor substanțelor toxice, explozii, incendii sau reacții puternic exoterme).

Întrucât fișele cu datele de securitate permit să se adopte măsurile necesare referitoare la protecția sănătății umane și a securității la locul de muncă, precum și la protecția mediului înconjurător, acestea se vor deține redactate în limba română.

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

- să țină evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;

- să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate, în conformitate cu legislația specifică;

- să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.

Se vor respecta prevederile din:

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

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

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

transmițându-se la APM Arad datele solicitate, la termenul și în formatul solicitat.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 247/17.08.2023, valabilă până la data de 01.08.2027, eliberată de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Crișuri.

7.2. Alimentarea cu apă utilizată în scop igienico-sanitar, pentru întreținere 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 a HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SÂNTANA.

Volume și debite de apă 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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Adresa: Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod poștal 310 132

Telefon: +4 0257 280 996 e-mail: office@apmar.anpm.ro

website: <http://apmar.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

Regimul de funcționare: 340 zile/an, 24 ore/zi/7 zile/săptămână.

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

7.4. Apa pentru stingerea incendiilor: rețea inelară de incendiu prevăzută în incintă, echipată cu hidranți de incendiu exteriori. Presiunea este asigurată de 2 pompe prevăzute în rezervoare.

7.5. 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 evacuate este:

Apele uzate menajere:

- zilnic maxim: 1.6 mc/zi;
- zilnic mediu: 1,38 mc/zi;
- anual 552 mii mc.

7.6. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.7. 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 înglobat în clădirea 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 combinații a tehnicilor indicate mai jos	
Tehnica BAT	Mod de realizare
Sistem de gestionare a eficienței 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 îmbogățit cu oxigen sau de oxigen pur în arzătoare, pentru a reduce consumul de energie permițând topirea autogenă sau arderea completă a materialului carbonic	La cuptorul rotativ se folosește arzător oxi-gaz, combustie oxigen amestecat cu gaz metan.
Recircularea gazelor de ardere printr-un arzător cu oxicombustie, pentru recuperarea energiei conținute 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 și de apă caldă	Nu se aplică (nu se utilizează apa)
Utilizarea de motoare electrice cu randament ridicat, echipate cu convertizor de frecvență, pentru echipamente precum ventilatoarele	90% din acționările de ventilatoare și pompe sunt prevăzute cu convertizoare de frecvență

Anual se va întocmi un plan de utilizare eficientă a energiei și o dată la trei ani se va realiza un audit privind eficiența energetică. Aceste documente vor fi cuprinse în Sistemul de Management al Autorizației.

7.8 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 existentă, de presiune înaltă;
- 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 $Q_{max}=3000mc/h$.
- o instalație de utilizare gaze naturale de presiune redusă în 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 administrativ și furnizarea apei calde menajere prin intermediul unei centrale termice cu puterea de 200 kw și 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 coș de fum cu înălțimea de 4 m față de nivelul solului și secțiune la vârf de Ø 200 mm .

7.9. Aer comprimat

Aerul necesar procesului tehnologic este asigurat de instalațiile, descrise la punctul 8.2.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Terenul pe care se află instalația este situat în intravilanul (trup izolat) al orașului Sântana, în partea

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

Vecinătăți :

N - drum județean 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 activității la HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING SRL:

- suprafața de teren de 29474 mp din terenul înscris în 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 deșeurilor 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 și sortare (P)”;

- **din construcția înscrisă cu nr.C7 având cadastral 317268-C7**, suprafața de 27,3 mp având mențiunea „Birouri administrație, 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 deșeurilor periculoase;

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

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

- suprafața de 50 mp din platforma deșeurilor existentă pe terenul înscris în CF nr.317267 Sântana;

La toate aceste zone se adaugă: rețele de apă, canalizare, electrice, gaze, drumuri, împrejmuiri și plantațiile existente care necesită întreținere cu rol decorativ și de protecție contra vânturilor.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Obiectivul nu este situat în 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 - Vârșad.

8.2 Descrierea principalelor activități și procese

Nr.crt	Numele procesului	Capacitate maximă
1	Aprovizionarea, controlul, sortarea și depozitarea materiilor prime	34500 t/an (vane sows (aluminiiu solid), semisfere, aluminiiu 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 desfășoară pe amplasament este obținerea aluminiiului secundar prin reciclarea (topirea în cuptorul rotativ) deșeurilor de aluminiiu 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 matrice a aluminiiului topit;

- depozitare produse finite în boxa destinată acestora.

Materiile prime utilizate în fluxul tehnologic sunt:

- deșeurii cu conținut de aluminiiu sub 70% preluate pe baza de contract de la alți operatori;

- deșeurii 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 cantitățile 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 vibrație 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 șarjare. Pentru încălzire puterea trebuie să fie redusă, iar turația tamburului (cupei / tobei) trebuie să fie medie. În cazul în care intervine procesul de descreștere (de dezumflare) se va reduce sarcina arzătorului, respectiv turația tamburului (cupei / tobei). Oxigenul necesar pentru arderea suplimentară este condus cu ajutorul măririi raportului (porporției) dintre oxigen și gaz, precum și 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 sarjatorului cât și o parte din emisiile fugitive rezultate în timpul turnării aluminiului. Ambele hote sunt conectate cu instalația centrală de absorbție care conduce emisiile în instalația Dantherm de filtrare și epurare a acestora.

Topirea

Curentul motorului este utilizat ca indicator pentru topirea metalului. În funcție de masa care se topește curentul motorului începe să crească continuu până când atinge un nivel maxim. Acesta este momentul cel mai favorabil pentru șarjarea 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 viteză mare, contribuind la îmbunătățirea arderii compușilor organici în tamburul cuptorului, în funcție 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 șarjare se așteaptă până când curentul motorului scade din nou, deoarece atunci materialul s-a topit complet. Prin mărirea turației 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 °C. 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 lancia 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 parametri 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.

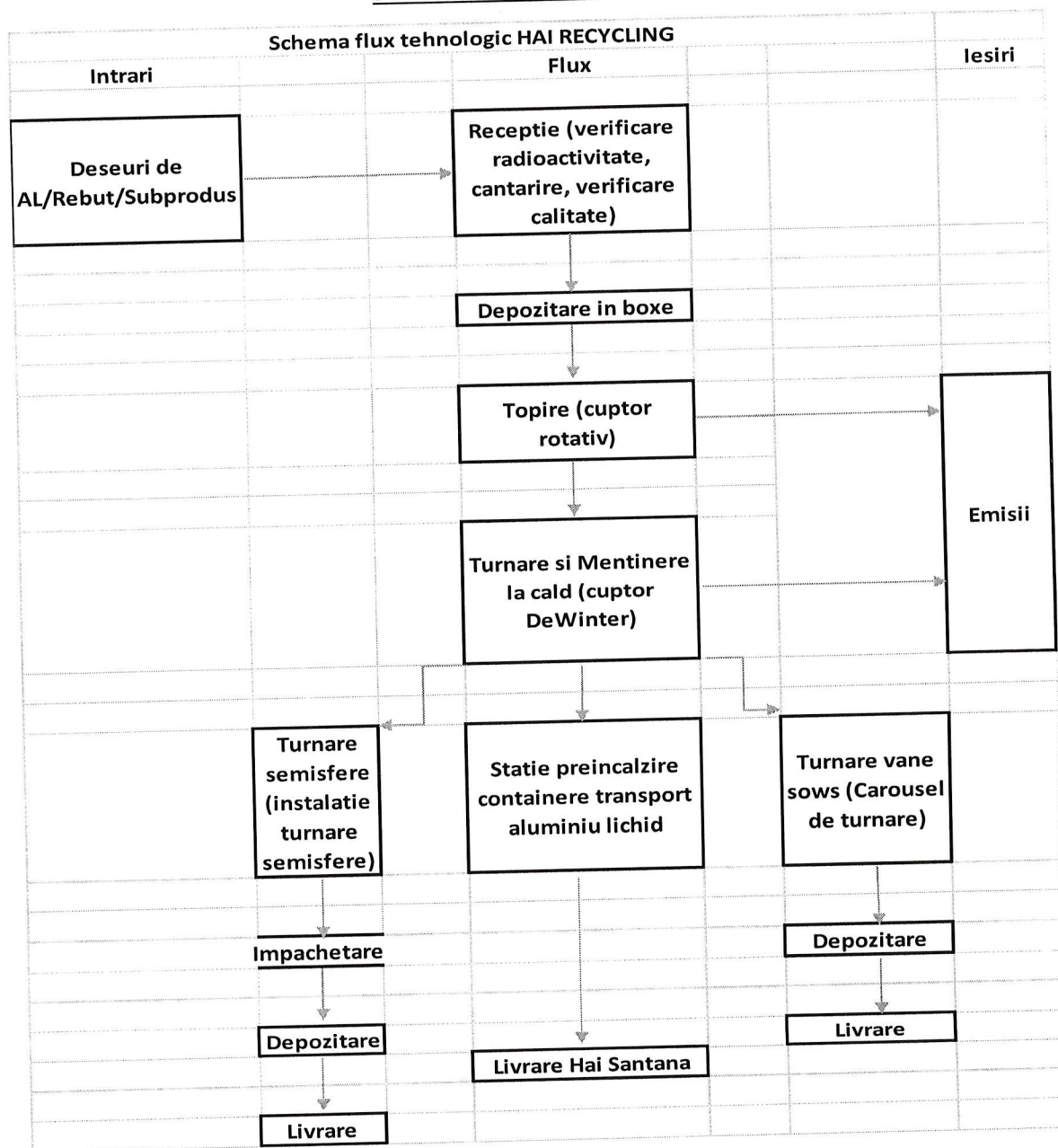
Evacuarea (scurgerea)

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

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

Cuptorul se răcește până la 20, după care se reglează rotația tamburului (cupei/tobei), aproximativ 2 minute, cu circa 3 rotații pe minut. Zgura de sare se descarcă din cuptor la sfârșitul fiecărei 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 °C. 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.

Produse 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
a. 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
b. 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 încât emisiile să fie cât mai reduse .
c. Sisteme de cântărire și de dozare a materiilor prime	Cântare bascula auto pentru incoming, cântare pe cupele de încărcare Vole.
d. 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
e. Monitorizarea online a temperaturii, presiunii și debitului de gaz al cuptorului	Sisteme de afișare online system SCADA
f. 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
g. Monitorizarea online a vibrațiilor pentru a detecta eventualele blocaje sau avarii ale echipamentului	Ventilatorul de pe cuptorul de topire are sistem de măsură și avertizare vibrații.
h. 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 afișare system SCADA
i. 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 (instalații, 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 arzătoare 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 autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră

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 -20° pana la 40°
- 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 arzătorului pe gaz 4 MW
- energie electrică 105 kW
- gaz consumat 500 Nmc/h
- consum oxigen 1000 Nmc/h
- debit gaze evacuate 55000 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.

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.

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 încărcării 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.

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 următoarele caracteristici:

- debit volumic maxim -130.000 mc/h
- debitul de gaze evacuate 90.000 Nm³/h
- temperatura 120°C
- mediul filtrant - Fibre sintetice
- suprafața de filtrare totală instalată 1943 m²
- suprafața 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 hotă de absorbție care preia emisiile fugitive de la cuptorul de topire în timpul încărcării și în timpul procesului de topire și o altă hotă care preia emisiile fugitive de la șarjator și emisiile fugitive din operațiunile de turnare. Ambele hote sunt cuplate la instalația de exhaustare.

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

Instalația de monitorizare continuă HORIBA tip ENDA este 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 achiziție și procesare date
- sursa de tensiune neîntreruptibilă (UPS)

Monitorizează continuu: pulberile, NO_x, %O₂

Instalația de aer comprimat este compusă dintr-un ansamblu de:

- 1 compresor cu șurub de tip ASD 57 -T 8,5 bar cu uscător refrigerat atașat
- cilindru de aer cu V=900 l
- separator apă-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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Adresa: Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod poștal 310 132

Telefon: +4 0257 280 996 e-mail: office@apmar.anpm.ro

website: <http://apmar.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- tip de răcire cu aer
- Uscătorul de refrigerare*
- presiunea max. de operare 16 bar
- temperatura de rouă +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

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

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

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

Alte dotări: motostivuitoare, încărcător frontal, sarjatoare mobile.

Produsele și subprodusele obținute:

Nr.crt	Numele procesului	Numele produsului	Cantitatea (tone/an)
1	Încărcare și topire	Topitură metalică	170700
2	Degazare	Aluminiu conform retetei	170700
3	Turnare	Vane sows (aluminium solid), semisfere	170700

Activități conexe producerea energiei termice, mentenanță, producție aer comprimat, depozitare, activități administrative.

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

9.1. Emisii în atmosferă

Emisii dirijate în atmosferă

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

Surse staționare - controlate

- cuptoarele de topire și turnare;
- centrala termică utilizată pentru încălzirea spațiilor administrative și producerea de apă caldă.

Pentru reținerea poluanților linia tehnologică este prevăzută cu instalație de captare și epurare a gazelor:

Denumirea sursei de poluare	Denumirea și tipul instalației de tratare	Poluanții reținuți	Eficiența instalației, în concordanță cu documentația 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, Cl ₂ , Fluoruri gazoase, SO ₂ , NO _x PCDD/F, TCOV	99,6%	Nu sunt necesare
Centrala termică	-	CO, NO _x , SO _x , 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 -130000 mc/h
- debitul de gaze evacuate 90000 Nm³/h
- temperatura 120° C
- mediul filtrant - Fibre sintetice
- suprafața de filtrare totală instalată 1943 m²

- suprafața 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 90000 Nm³/h)
 - înălțimea 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 achiziție și procesare date
- sursa de tensiune neîntreruptibilă (UPS)

Monitorizează continuu: pulberile, NO_x, %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
- clapeta manuală de reglaj debit pe ieșire

Filtru AIRCOM CVS 360-3 echipat cu 360 de saci 500 PES/TF, șnecc 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 instalației de monitorizare se face după cum urmează: - instalația de filtrare Dantherm: întreținerea 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 mentenanță preventive din SAP, revizii preventive și calibrări semestriale cu firma autorizată 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 măsurătorilor <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, Cl ₂ 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
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	injectează var și cărbune în faza de filtrare.
d	Utilizarea clorului diluat cu gaz inert în procesul de rafinare	

Emisii difuze

Emisiile difuze de pulberi pot să apară la manevrarea materiilor prime, a deșeurilor, din procesele de producție, 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 încărcarea 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 deșeurul 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 absorbție 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 în 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 și transportul materiilor prime, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos

Tehnică		Mod de realizare:
a	Benzi transportoare sau sisteme pneumatice închise, care să transfere și să manipuleze concentrate, materiale pentru sudură sau lipire și materiale cu granulație fină, care formează pulberi	Nu este cazul
b	Benzi transportoare acoperite pentru manipularea materialelor solide care nu formează pulberi	Nu este cazul
c	Extracția pulberilor de la punctele de distribuție, de la aerisirile pentru silozuri, de la sistemele de transfer pneumatice și de la punctele de transfer cu benzi transportoare și conectarea la un sistem de filtrare (pentru materialele care formează pulberi)	Hala de zgura are sistem de filtrare pulberi propriu. La golirea zgurii din cuptor, se pornesc hotele aflate în hala de producție.
d	Saci sau cilindri închiși 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 distanțelor de transport	Procesele de manipulare deșeu au trasee scurte și dinamica mare .
h	Diminuarea înălțimii de cădere în cazul benzilor transportoare, a lopoțelor mecanice sau a graiferelor	Limitate la 4 m la încărcatoare Vola.
i	Reglarea vitezei benzilor transportoare deschise (< 3,5 m/s)	Nu este cazul
j	Reducerea la minimum a vitezei de coborâre sau a înălțimii de cădere liberă a materialelor	Conform proces tehnologic de încărcare șarjator și cuptor .
k	Amplasarea benzilor transportoare și a conductelor în zone sigure și deschise, deasupra solului, astfel încât scurgerile să poată fi detectate rapid, iar deteriorările provocate de vehicule și de alte echipamente să poată fi prevenite. Dacă se utilizează conducte îngropate pentru materialele nepericuloase, se documentează și se marchează traseul acestora și se adoptă sisteme sigure de excavare	Toate conductele sunt vopsite conform standarde
l	Reizolarea automată a racordurilor de distribuție pentru manipularea lichidelor și a gazelor lichefiate	Nu este cazul
m	Ventilarea gazelor emise spre vehiculul de distribuție pentru a reduce emisiile de COV	Nu este cazul
n	Spălarea roților și a șasiului vehiculelor utilizate la livrarea sau manipularea materialelor care produc pulberi	Vehiculele se spală săptămânal conform program.
o	Campanii planificate de măturare a drumurilor	Suprafețele se mătură ori de câte ori este necesar
p	Separarea materialelor incompatibile (de exemplu, agenții oxidanți și 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 achiziționate 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 încărcare 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 aferentă 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 marcărilor	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 șarjatorului care se află în hala de producție. La încărcarea șarjatorului, hota funcționează la capacitate maximă de absorbție. Hota este legată la sistemul de exhaustare și 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.

Tehnică		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. Șarjatorului 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.

Tehnică		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 transferată în boxele pentru zgura rece din cadrul aceleiași hale. Zgura nu intra în contact cu apa. Exhaustarea fumurilor de la zgura caldă se face prin sistemul Tip BPR 1002A - Debit 50 000 m ³ /h și 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, șnecc 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

Surse de ape uzate

Nu se utilizează apa în procesul tehnologic.

Sursele de apă uzată de pe amplasament:

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	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 rețea de canalizare separată de canalizarea pluvială - apele pluviale rezultate de pe acoperișul clădirilor, considerate ape pluviale nepoluate, sunt colectate separat printr-o canalizare montată subteran și racordată direct la canalul deschis CC2;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Adresa: Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod poștal 310 132

Telefon: +4 0257 280 996

e-mail: office@apmar.anpm.ro

website: <http://apmar.anpm.ro>

Pagină 24 din 46

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- apele pluviale de pe drumurile și platformele betonate, considerate ape poluate sunt colectate prin rigole și guri de scurgere cu sifon și 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.

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 SRL și HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SĂNTANA SRL.

Foraje	X (m)	Y(M)
F1	N 46°19' 16.8"	E 21°27' 47.8"
F2	N 46°19' 10.7"	E 21°28' 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 deșuri tehnologice pe platforme betonate, îngrădite și acoperite.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

Surse de poluare a solului și subsolului

- depozitele de deșeurile metalice (care constituie materia primă) sunt betonate și acoperite;
- magazii pentru uleiuri și pentru carburant (motorină) sunt amplasate pe platforme betonate, cu cuve metalice pentru reținerea 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. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL ZGOMOT

10.1. Aer

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, carouselul de turnare, stația de preîncălzire containere aluminiu;
- emisiile de la centrala termică.

Stabilirea valorilor limită de emisie la coș în mediul înconjurător s-a făcut în funcție de fiecare instalație în parte.

Conform cerințelor BAT, valorile medii zilnice limită de emisie pentru monitorizarea continuă sau valorile medii limită aferente perioadei de eșantionare pentru monitorizarea discontinuă, la sursele fixe aferente procesului de producție sunt următoarele:

Linia de topire:

Punct de emisie	Poluant	Frecvența de monitorizare	VLE BAT-AEL	UM	Conform pctului din Decizia 2016/1032 sau BREF
Instalația 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	discontinuu pentru sursele de emisii în volum semnificativ, BAT constă în măsurători continue sau, dacă nu se poate efectua o măsurare continuă, în monitorizarea	≤ 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, Cl ₂ 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

		periodică mai frecventă			
	Cl ₂	O dată pe an	≤ 1 Ca medie pe parcursul perioadei de eşantionare. 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 eşantionare.	mg/ Nmc	
	SO ₂	discontinuuă	100 * medie anuală	mg/ Nmc	BREF 4.2.4.1.4
	NO _x (exprimat ca NO ₂)	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 eşantionare 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	discontinuuă 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 eşantionare.	mg/ Nmc	

De asemenea se vor monitoriza toți parametrii necesari sistemului de monitorizare continuă a emisiilor în atmosferă (alții decât indicatorii amintiți), de care trebuie să se țină cont în procesul de epurare a emisiilor și anume: concentrația de oxigen măsurat, presiunea, temperatura, conținutul 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 conținutul de oxigen, temperatura, presiunea și conținutul de vapori de apă din gazele reziduale.

Măsurătorile continue ale conținutului de vapori de apă din gazele reziduale nu sunt necesare, cu condiția 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 coș vor fi stabilite în coșul de evacuare, după instalația de depoluare, respectându-se condițiile tehnice de măsurare.

In situația depășirii accidentale a pragurilor de alerta, stabilite conform Ordin. Nr. 756/1997 la 70% din VLE, se va raporta acest lucru către APM Arad și se vor lua toate măsurile necesare revenirii la situația normală de funcționare.

Titularul activității va asigura funcționarea echipamentelor și a utilajelor din instalație astfel încât să nu se depășească valoarea limită de emisie stabilită pentru indicatorii cuprinși în autorizație.

Imisii:

Monitorizarea poluanților reglementați prin Legea 104/2011 și prin Standardul de calitate a atmosferei 12574/1987 este necesară în scopul determinării concentrațiilor de poluanți în aer pe termen scurt și pentru stabilirea ariei de răspândire a poluanților.

Valorile limită impuse prin Legea 104/2011 sunt următoarele:

Indicator	Perioada de mediere	Valoare limită admisă
Pulberi în suspensie, fracția PM10	24 h	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic
Dioxid de sulf	24 h	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a nu se depăși mai mult de 3 de ori într-un an calendaristic
Dioxid de azot	1 h	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a nu se depăși mai mult de 18 de ori într-un an calendaristic
Monoxid de carbon	maxima zilnică a mediilor pe 8 ore	10 mg/m^3

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

a) pentru media de lungă durată - zilnică

Substanța poluantă	Concentrația maximă admisă
Amoniac	0,1 mg/m^3

b) pentru media de lungă durată - lunară

Substanța poluantă	Cantitatea maximă admisibilă
Pulberi sedimentabile	17 $\text{g}/\text{m}^2/\text{lună}$

10.2 APĂ

Conform prevederilor Autorizației de Gospodărire 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.

Apele subterane

Apele subterane sunt monitorizate prin 2 foraje de observație (nord și sud) cu următoarele coordonate:

	X (m)	Y (M)
F1	N 46°19' 16.8"	E 21°27' 47.8"
F2	N 46°19' 10.7"	E 21°28' 0.05"

În tabel sunt menționate 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
Substanțe extractibile	mg/l	<5	<5
Cupru	$\mu\text{g}/\text{l}$	<3,2	<3,2
Zinc	$\mu\text{g}/\text{l}$	3,34	3,34
Nichel	$\mu\text{g}/\text{l}$	<1	<1
Cadmium	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,5	<0,5
Plumb	$\mu\text{g}/\text{l}$	<1	<1
Aluminiu	$\mu\text{g}/\text{l}$	<12	<12

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

Titularul activității va asigura funcționarea echipamentelor și a utilajelor din instalație astfel încât să nu se depășească valorile inițiale 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 tehnologic;
- activitățile 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 și deteriorări;
- activități de reparații și întreținere, 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 menționate valorile analizate pentru probele martor (2023):

Data efectuării analizei (an)	Punct de prelevare Coordonate stereo	Indicator analizat	Valoare determinată la 5 cm mg/kg substanța uscată	Valoare determinată la 30cm mg/kg substanța uscată	folosința mai puțin sensibilă conform OM 756/1997		
					valori normale mg/kg substanța uscată	Prag de alertă mg/kg substanța uscată	Prag de intervenție mg/kg substanța uscată
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
					folosința sensibilă 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 și unul extern pe direcția 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.

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

Sursele enumerate mai sus zgomotul produs 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 producție au învelitori cu caracteristici fonoabsorbante
c	Utilizarea de suporturi și interconexiuni antivibrații pentru echipamente	Ventilatoarele montate pe suporturi elastice 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 depăși 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 în 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 DEȘEURILOR

Toate deșeurile acceptate pe amplasament vor fi manipulate și gestionate astfel încât să fie evitată împrăștierea acestora în afara perimetrului spațiului de stocare a deșeurilor.

Deșeurile primite pe amplasamentul instalației trebuie să se regăsească în autorizația integrată de mediu.

Se va realiza permanent salubritatea întregului amplasament și a zonelor adiacente acestuia, fără abandonarea necontrolată a deșeurilor de orice natură.

Abandonarea/depozitarea deșeurilor pe amplasamente neautorizate este strict interzisă.

Se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect.

Îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă.

Este interzisă eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate.

Descărcarea deșeurilor în alte locuri față de destinația menționată în documentele ce însoțesc transportul este interzisă.

La planificarea unui transport, operatorul economic se asigură că deșeurile în integralitatea lor sunt recepționate la instalația de valorificare.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri ce urmează a fi valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației. Documentul "Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment" 2018, prezintă un exemplu de diagramă de compatibilitate pentru stocarea deșeurilor periculoase de care se va ține cont în desfășurarea activității.

Vor fi salubritate în permanență platformele folosite pentru manipularea, stocarea, livrarea deșeurilor colectate în vederea valorificării, fiind adunate toate deșeurile ușoare antrenate de vânt.

Definiții/termeni:

- deținător de deșeuri - producătorul deșeurilor sau persoana fizică ori juridică ce se află în posesia acestora;

- producător de deșeuri - orice persoană ale cărei activități generează deșeuri, producător de deșeuri sau orice persoană care efectuează operațiuni de pretratament, amestecare ori de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziției acestor deșeuri.

Caracterizarea deșeurilor va cuprinde informațiile menționate în secțiunea 1, pct.1.6 din Ord. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasa de depozit de deșeuri.

Se vor respecta prevederile:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

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

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

Art. 4, alin. (1) „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor:

- a) prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;
- e) eliminarea.”

Art. 7, alin. (1) „Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:

- a) Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- b) anexei nr. 4.”

Art. 8, alin. (1) „Producătorii și deținătorii de deșeuri, persoane juridice, sunt obligați cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1), după care să întocmească o listă a acestora.”

alin. (2) „În cazul unui tip de deșeu care se încadrează potrivit listei deșeurilor prevăzute la art. 7 alin. (1) sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează de către producătorii și deținătorii de astfel de deșeuri numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante solicitate de către autoritatea de protecție a mediului.”

alin. (4) „În scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției și dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietățile prevăzute în anexa nr. 4.”

Art. 11 „Este interzisă reclasificarea deșeurilor periculoase ca deșeuri nepericuloase de către producătorul sau deținătorul de deșeuri prin diluarea sau amestecarea acestora în scopul de a diminua concentrațiile inițiale de substanțe periculoase la un nivel mai mic decât nivelul prevăzut pentru ca un deșeu să fie definit ca fiind periculos.”

Art. 13, alin. (6) „Operatorii economici generatori de deșeuri iau măsuri pentru: reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite

- a) pentru reutilizare sau reciclare”;
- b) reducerea generării de deșeuri în cadrul proceselor legate de producția industrială, extracția mineralelor, fabricare, construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile.

Art. 15, alin. (1) „Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare, în conformitate cu prevederile art. 4 și art. 21.”

alin. (2) Unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurile au următoarele obligații:

- „a) să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
- b) să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației”

alin. (3) „Producătorii/deținătorii de deșeuri vor îndeplini aceeași obligație ca cea prevăzută la alin. (2) lit. a).”

Art. 16, alin. (1) „Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.”

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

alin. (2¹) „Transportul deșeurilor se face numai cu autovehicule înscrisoare cu litera «D» la loc vizibil.”

Art. 20, alin. (1) „Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate potrivit art. 15 unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, care îndeplinesc cerințele art. 21.”

alin. (3) „Abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor sunt interzise.”

alin. (4) „Eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop sunt interzise.”

alin. (5) „Se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect.”

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

Art. 21 „Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și 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; și

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

Art. 23, alin. (1) „Producătorul de deșeuri inițial sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21.”

alin. (4) „Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul unei activități economice de gestionare a deșeurilor și/sau generatoare de deșeuri are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane.”

alin. (5) „Pentru activitățile care necesită autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, persoanele desemnate, prevăzute la alin. (4), trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național, conform prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, republicată, cu modificările și completările ulterioare.”

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

Art. 27, alin. (1) „Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare și tratare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației potrivit prevederilor art. 21, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, pentru a îndeplini prevederile art. 48.”

Art. 28, alin. (1) „Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, inclusiv comercianții și brokerii care intră fizic în posesia deșeurilor, au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.”

alin. (3) „Prin excepție de la prevederile alin. (1), autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului pot autoriza amestecarea dacă:

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

b) sunt respectate condițiile prevăzute la art. 21, iar efectele nocive ale gestionării deșeurilor asupra sănătății populației și asupra mediului nu sunt agravate;

c) operațiunea de amestecare se realizează în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile;

d) caracterizarea deșeurilor prevăzută la art. 8 alin. (4) permite acest proces.”

Art. 29, alin. (1) „Producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 44, alin. (1) „Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.”

Art. 48, alin. (1) „Producătorii de deșeuri nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deșeuri periculoase și unitățile și întreprinderile care colectează sau transportă deșeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional ori acționează în calitate de comercianți și de brokeri de deșeuri periculoase și nepericuloase țin o evidență cronologică lunară, o publică în format tabelar și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului electronic în sistemul pus la dispoziție de ANPM, până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

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

b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și

c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.”

alin. (2) „Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.”

alin. (5) „Operatorii economici prevăzuți la alin. (1) sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani, cu excepția operatorilor economici care desfășoară activități de transport, care trebuie să păstreze evidența timp de cel puțin 12 luni.”

alin. (6) „La cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior, operatorii economici prevăzuți la alin. (1) trebuie să furnizeze documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.”

- **Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje**, cu modificările și completările ulterioare

Art. 16, alin. (14) „Se interzic amestecarea deșeurilor de ambalaje colectate separat, precum și încredințarea, respectiv primirea, în vederea eliminării prin depozitare finală, a deșeurilor de ambalaje.”

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

Art. 4, alin. (1) „Operatorii economici autorizați pentru desfășurarea activității de colectare, reciclare sau valorificare a deșeurilor de ambalaje (...) sunt obligați să raporteze datele prevăzute în anexa nr. 3, tabelul 1 sau, după caz, tabelul 2, referitoare la ambalajele gestionate.”

11.1 . Deșeuri produse

Orice alte deșeuri necodificate prin autorizație și generate din activitate se vor codifica conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare, urmând a se stoca în ambalaje adecvate (pentru a se evita pierdea de conținut), și vor fi predate operatorilor economici autorizați care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator de colectare a deșeurilor. Fragmentele/bucățile de metale feroase și neferoase de diferite dimensiuni care provin de la modelarea și tratarea fizică și mecanică a metalelor trebuie încadrate de generator la 12 01 01, respectiv 12 01 03. Deșeurile metalice provenite de la demolarea/demontarea utilajelor de mari dimensiuni care nu se încadrează ca echipamente electrice și electronice vor fi încadrate la subcapitol 17 04.

Alocarea codurilor de valorificare/eliminare a deșeurilor generate se stabilește conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023 cu modificările și completările ulterioare, de către generator în funcție de activitatea autorizată a operatorilor economici care preiau deșeurile (activitatea contractantului).

În cazul în care deșeurile generate sunt predate unor operatori economici în vederea eliminării, titularul va demonstra că nu a găsit soluții pentru reutilizarea/reciclarea sau alte operațiuni de valorificare a acelor tipuri de deșeuri.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM t/an	Operațiune valorificare/eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune				
20 03 01	deșeuri 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	sorbaliți praf cu impurități	200								
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	întreținere	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		10								
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	întreținere	1					t/an			Se vor aplica prevederile OUG nr. 92/2021, Art. 4, alin. (1) „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor: a) prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri; b) pregătirea pentru reutilizare; c) reciclarea; d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică; e) eliminarea.”
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.	întreținere	1								
17 04 05	fier și oțel	reparații	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	întreținere	100								

11.2. Deșeuri colectate

La cap. 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE, MOD DE DEPOZITARE sunt specificate tipurile de deșeuri colectate de către titularul actului de reglementare de la generatori/deținătoride pe teritoriul 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	deșeuri municipale amestecate	10	t/an	eliminare	D5	Depozite special construite				
10 03 19*	praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase	200								
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								
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					t/an			Se vor aplica prevederile OUG nr. 92/2021, Art. 4, alin. (1) „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor: a) prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri; b) pregătirea pentru reutilizare; c) reciclarea; d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică; e) eliminarea.”
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. Deșeuri stocate temporar

- deșeuri rezultate din activitatea titularului actului de reglementare:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM t/an	Mod de stocare
20 03 01	deșeuri 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 închisă și betonată
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	0,5		Butoaie -tăvi retenție, 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		Container metalic/pubele, platforma amenajata acoperita,
15 02 02*	absorbantți, 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		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 deșeurilor nu va depăși 1 an pentru deșeurile care urmează să fie eliminate și 3 ani în cazul deșeurilor care urmează să fie valorificate.

Operatorul economic are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.4. Deșeuri tratate

La cap. 6. "MATERII PRIME ȘI AUXILIARE, MOD DE DEPOZITARE" sunt specificate tipurile de deșeuri colectate de către titularul actului de reglementare de la generatori/deținători de pe teritoriul României și din afara României, pentru obținerea aluminiului secundar prin reciclarea (topirea) deșeurilor de aluminiu. Codul operațiunii 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 compuşilor 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	deșeuri 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 și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor: a) prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri; b) pregătirea pentru reutilizare; c) reciclarea; d) alte operațiuni 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	10				
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*	absorbantți, 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. Deșeuri transportate

Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

Transportul deșeurilor (atât a celor generate cât și a celor colectate de la generatori/deținători), se realizează cu mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, aparținând operatorilor economici care operează în domeniul transporturilor.

Fiecare transport de deșeuri periculoase, generate de către **expeditor** se va efectua după ce acesta și **destinatarul** au obținut toate aprobările necesare conform HG 1061/2008- privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Se vor păstra la dispoziția organelor abilitate să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor următoarele documente:

- formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase conform anexei 1 a H.G 1061/2008 (generate într-o cantitate mai mare de 1 t/an din aceeași categorie de deșeuri periculoase);
- formularul de expediție/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deșeuri periculoase;
- formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un **registru de evidență** a transporturilor de deșeuri nepericuloase, securizat, inseriat și numerotat pe fiecare pagină. Formularul de încărcare-descărcare în baza căruia se realizează transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate colectării/stocării temporare/tratării se păstrează astfel: o copie la expeditorul deșeurilor, o copie la destinatarul acestora și o copie la transportatorul deșeurilor;
- **registru de evidență a transporturilor de deșeuri nepericuloase**, inseriat și numerotat pe fiecare pagină.

În situația în care se dorește transferul deșeurilor în vederea recuperării sau eliminării în altă țară decât România se vor respecta prevederile Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Amplasamentul nu intră sub Directiva Seveso transpusă prin Legea 59/2016, cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate 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 substanțe periculoase.

12.1. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

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 poluări accidentale;
- Fișa poluantului potențial;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- Componenta colectivelor constituite pentru combaterea poluării accidentale;
- Componenta echipelor de intervenție;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- Programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- Responsabilitățile conducătorilor.

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.

12.2 Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

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

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

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

12.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Pentru prevenirea funcționării anormale se impune:

- controlul riguros al compoziției 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 supraîncalzire.

Titularul activității va lua măsuri pentru asigurarea protecției în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi întreruperile momentane, pornirea și închiderea unor echipamente, atâta timp cât este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limita de emisie din autorizație.

În 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 ACTIVITĂȚII

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.

Prelevarea tuturor probelor în vederea efectuării analizelor/rapoartelor de încercare va fi efectuată doar de către personalul laboratorului care efectuează analizele.

Activitatea de supraveghere și monitorizare a calității mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu numit cu decizie de conducătorul unității.

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă în conformitate cu OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Rezultatele măsurătorilor se înregistrează, se prelucrează și se transmit într-o formă adecvată, stabilită de autoritatea de mediu.

Pentru buna desfășurare 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 întreținere și reparație a instalațiilor și dotărilor aferente;
- instruirilor personalului.

Se va ține 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. Monitorizarea emisiilor în aer

Titularul de activitate are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți la coșul de evacuare a gazelor filtrate de la instalațiile liniei H și să raporteze rezultatele către APM Arad respectând frecvența și metodele de analiza indicate în următorul 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 coș vor fi stabilite în coșul de evacuare, după instalația de depoluare, respectându-se condițiile tehnice de măsurare.

Nr.crt.	Indicatori	Tipul de monitorizare	Frecvența	Standard
1	Pulberi	continuă	continuu	EN 13284-2
2	Pulberi (totale)	discontinuu	o dată pe an cu laborator acreditat	EN 13284-1
3	Cloruri gazoase, exprimate ca HCl	discontinuu	lunar cu laborator acreditat	EN 1911
4	Cl ₂	discontinuu	o dată pe an cu laborator acreditat	Nu sunt disponibile standarde EN
5	Fluoruri gazoase, exprimate ca HF	discontinuu	lunar cu laborator acreditat	ISO 15713
6	SO ₂	discontinuu	lunar cu laborator acreditat	EN 14791
7	NO _x , exprimat ca NO ₂	continuă	continuu	EN 14792
8	NO _x , exprimat ca NO ₂	discontinuu	o dată pe an cu laborator acreditat	EN 14792
9	PCDD/F	discontinuu	o dată pe an cu laborator acreditat	EN 1948, părțile 1, 2 și 3
10	TCOV	discontinuu	lunar cu laborator acreditat	EN 12619

Modul de calcul al emisiilor de NO_x exprimat ca NO: cantitatea de NO măsurată de fiecare dintre instalațiile de monitorizare continuă, cuprinde atât NO generat de proces, cât și NO rezultat din convertirea NO₂ din proces cu ajutorul convertorului catalitic, la temperatura de 400 ° C. La această cantitate se aplică coeficientul 2,05 (masa molară NO_x/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 toți parametrii necesari sistemului de monitorizare continuă a emisiilor în atmosferă (alții decât indicatorii amintiți), de care trebuie să se țină cont în procesul de epurare a emisiilor și anume: concentrația de oxigen, presiunea, temperatura, conținutul 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 și conținut de oxigen al efluenților gazoși de 3%.

Nr.crt.	Indicatori	Tipul de monitorizare	Frecvența
1	Pulberi	discontinuu	anual
2	Monoxid de carbon	discontinuu	
3	Oxizi de sulf	discontinuu	
4	Oxizi de azot	discontinuu	

Imisii:

Tipul de monitorizare și frecvența de monitorizare a imisiilor de poluanți în atmosferă:

Nr. crt.	Substanța poluantă	Tipul de monitorizare	Frecvența	Perioada de mediere
1	Pulberi în suspensie, fracția (PM10)	discontinuu	lunar	24 h
2	Pulberi sedimentabile	discontinuu	lunar	1 lună
3	Dioxid de sulf	discontinuu	trimestrial	24 h
4	Dioxid de azot	discontinuu	lunar	1 h
5	Monoxid de carbon	discontinuu	lunar	maxima zilnică a mediilor pe 8 h
6	Amoniac	discontinuu	trimestrial	24

Puncte de prelevare probe:

- vor fi stabilite cel puțin 3 puncte de prelevare a imisiilor de poluanți în atmosferă, amplasate la limita amplasamentului societății, în special pe direcția vântului dominant (în pana de fum).

Prelevarea și analizarea tuturor substanțelor poluante, precum și asigurarea sistemelor automatizate de măsurare și metodele de măsurare de referință utilizate pentru calibrarea acestora se efectuează în conformitate cu standardele CEN. În cazul în care nu există standarde CEN, se aplică standardele ISO, standardele naționale sau alte standarde internaționale, garantându-se obținerea unor date de calitate științifică echivalentă.

Sistemele automatizate de măsurare sunt supuse unui control prin intermediul unor măsurători paralele cu metodele de referință, cel puțin o dată pe an.

13.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Monitorizarea apei

Nu sunt impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor.

Monitorizarea apei freatică

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze calitatea apei subterane, pentru indicatorii din tabelul de mai jos, astfel:

Parametru	Frecvența	Punct de prelevare
-----------	-----------	--------------------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Adresa: Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod poștal 310 132

Telefon: +4 0257 280 996 e-mail: office@apmar.anpm.ro

website: <http://apmar.anpm.ro>

pH	anual	Forajele de observație
Cloruri		
Suspensii		
Substanțe extractibile cu solvenți		
Substanțe organice		
Cupru		
Zinc		
Nichel		
Cadmium		
Plumb		
aluminiiu		

13.3. Monitorizarea solului

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în sol, pentru indicatorii din tabelul de mai jos, astfel :

Nr. crt.	Element	Frecvența
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 și unul la 500 m de amplasament) și rezultatele se vor compara cu valorile obținute la prima măsurătoare (vezi cap 10.3). Se va preleva o probă de sol și din exteriorul amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului. Adâncimea de prelevare va fi de 5 și 30 cm pentru fiecare punct de recoltare.

Cerințe: titularul va efectua reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu, având ca plecare datele din documentația pentru obținerea autorizației integrate de mediu. Aceasta reprezentare va fi inclusă în 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.

Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aiba loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor din scurgeri.

Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane. Un program de testare și verificare trebuie inițiat pentru a asigura faptul că toate structurile sunt testate cel puțin o dată la trei ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în RAM.

Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale săptămânale 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.

13.4. Monitorizarea deșeurilor și substanțelor chimice periculoase

Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu respectarea prevederilor:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2016, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin MMAP nr. 1647/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice privind controlul transferurilor de deșuri;
- Ordin MMAP nr.1736/2022 privind aprobarea Procedurii de înregistrare, raportare și declarare a operatorilor economici care introduc deșuri în țară pentru a fi valorificate;
- OAP nr.1422/2016 pentru aprobarea Procedurii de înscriere la Ministerul Economiei, Comerțului și Relațiilor cu Mediul de Afaceri;
- Ordinul nr. 117/2010 pentru aprobarea Normelor privind monitorizarea radiologică a materialelor metalice reciclabile pe întregul ciclu de colectare, comercializare și procesare;
- OM nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasa de depozit de deșuri;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, 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 deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- 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;
- Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive precum și ale altor acte normative care apar în perioada de valabilitate a autorizației, raportându-se la APM Arad, datele în funcție de legislația specifică sau la solicitarea acesteia.

Recuperarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în prezenta Autorizație și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Se va ține evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu actele normative în vigoare.

Evidența gestiunii deșeurilor colectate, valorificate și eliminate se va raporta conform actelor normative în vigoare și a cerințelor APM Arad.

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

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

Aceste date trebuie raportate către APM Arad, ca parte a RAM.

13.6. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și 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 și a deșeurilor de ambalaje, respectiv:

- operatorii economici care introduc pe piață produse ambalate sunt responsabili pentru deșeurile generate de ambalajele primare, secundare și terțiare folosite pentru ambalarea produselor lor, cu excepția ambalajelor de desfacere care sunt folosite pentru ambalarea, la locul de vânzare, a produselor pe care aceștia le introduc pe piața națională;

- începând cu data de 1 ianuarie 2019, obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului prevăzute de prezenta lege se realizează:

- a) individual, prin gestionarea propriilor ambalaje introduse pe piața națională;
- b) prin intermediul unei organizații care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului, autorizate de către comisia constituită potrivit OUG nr.92/2021, cu modificările și completările ulterioare, denumită în continuare Comisia, pe tip de material și pe tip de ambalaj, primar, secundar și pentru transport;

- să îndeplinească cel puțin obiectivele prevăzute în anexa nr. 5, pentru deșeurile de ambalaje pentru care sunt responsabili potrivit alin. (1), art.16.

Operatorii economici deținători de ambalaje folosite și/sau de deșeuri de ambalaje din comerț și industrie au obligația:

- a) să returneze ambalajele folosite către furnizori sau operatorii economici desemnați de aceștia conform prevederilor contractuale;
- b) să predea deșeurile de ambalaje secundare și deșeurile de ambalaje pentru transport către colector desemnați de o organizație 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 autorizați pentru desfășurarea operațiilor respective, precum și raportarea datelor potrivit obligațiilor de raportare ale producătorului prevăzute la art.17 (1). În conformitate cu OUG nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă.

13.7. Monitorizare zgomot

Monitorizarea zgomotului se va face anual și obligatoriu la orice modificare a instalațiilor existente. Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

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

13.8. Monitorizare miros -

13.9. Monitorizarea post - închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

Raportarea emisiilor în apă, aer, sol și gestiunea deșeurilor se vor face în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agentia pentru Protectia Mediului Arad, Splaiul Mureș, FN.

Rapoartele trebuie depuse astfel:

Raportarea emisiilor

Raportarea emisiilor se va face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele OM 818/2013, Legii 278/2013, Legii 104/2011, HG 140/2008 și OM 3299/2012, cu modificările și actualizările ulterioare.

Rapoarte singulare

Nr.crt.	Tip	Data de depunere a raportului
1	Notificarile în caz de funcționare necorespunzătoare a instalațiilor de reducere a poluării	în cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului
2	Notificările în caz de oprire/pornire programată a instalației	cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
3	Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	odata cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare
4	Notificare privind poluările accidentale	în cel mai scurt timp
5	Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	odata cu documentația de solicitare a autorizației, actualizare anuală
6	Reclamații (acolo unde apar)	În cel mai scurt timp de la momentul depunerii reclamației

Rapoarte periodice

Nr.crt.	Tip raport	Frecvența raportării	Data depunerii
1	Raport privind monitorizarea calității aerului	trimestrial, urmând a fi incluse în RAM	la 20 zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea
2	Raport privind situațiile accidentale și by-passurile înregistrate din diferite cauze (tip eveniment, cauza, durata, producția - 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 și NOx)	lunar, urmând a fi incluse în RAM	la încheierea lunii, în format electronic, conform modelului menționat mai jos

Rapoarte anuale

Tip raport	Frecvența raportării	Data depunerii
Raport EPRT	anual	30 ianuarie an următor raportării și/sau la data cererii de către autoritatea competentă conform legislației în vigoare
Raport inventare de emisii	anual	15 martie și/sau la data cererii de către autoritatea competentă conform legislației în vigoare
Monitorizarea calității solului	odată la 5 ani	Ca parte a RAM

Rezultatele monitorizării apelor subterane	anual	Ca parte a RAM
Situația gestiunii deșeurilor	anual	până la 15 martie în anul următor raportării, în format electronic
Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes - completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie
Deșeuri Ambalaje: Anexa 3 (R/V) - Operatori economici reciclatori, valorificatori energetici și alte forme de valorificare	anual	1 februarie - 25 februarie
Deșeuri Ambalaje: Anexa 1: Producători și 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 1 martie a anului imediat următor monitorizării

Raportul anual de mediu (RAM)

Este un document ce sintetizează toate informațiile privind desfășurarea activității în 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 pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, 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 reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examenilor, așa cum sunt ele menționate în prezenta Autorizație trebuie depuse la sediul APM Arad în conformitate cu termenii 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 autorizației;
- Autorizația integrată de mediu;
- Solicitarea;
- Raportările 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 atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite la APM Arad și 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 https://raportare.anpm.ro/irj/portal/public
1	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai	Registrul IPPC
2	Raport anual pentru Registrul European al Poluantilor emisi și transferați conform H.G 140/2008	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai	Registrul EPRT
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 poluanți în atmosferă, în conformitate cu O.M. nr. 3299/2012	anual	La termenele specificate de APM	Inventare locale de emisii
5	Statistica deșeurilor Chestionar 4 PRODDes - completat de producătorii de deșeurii	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes - completat de producătorii de deșeurii.
6	Deșeurii Ambalaje: Anexa 1: Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
7	Deșeurii Ambalaje: Anexa 3 (R/V) - Operatori economici reciclatori, valorificatori energetici și alte forme de valorificare	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 3 (R/V) - Operatori economici reciclatori, valorificatori energetici și alte forme de valorificare

Ordinului MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje

Art. 1 „Operatorii economici, producători și importatori de ambalaje de desfacere, producători/importatori de produse ambalate, precum și cei care supraambalează produse ambalate (...) sunt obligați să raporteze agenției județene pentru protecția mediului datele cuprinse în anexa 1.”

Art. 6 „Datele de raportare se transmit în format electronic “.xls” protejat împotriva modificării datelor și pe suport hârtie, până cel târziu la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea.”

În situația în care titularul actului de reglementare va transfera în totalitate obligațiile, conform prevederilor Legii nr. 249/2015, cu modificările și completările ulterioare, nu va mai avea obligația să raporteze agenției județene pentru protecția mediului datele cuprinse în anexa nr.1 la Ordinul nr. 794/2012.

Raportările privind monitorizarea emisiilor vor conține următoarele date:

Emisiile în aer monitorizate continuu - se vor raporta sub formă tabelară și se vor înregistra următoarele date de referință:

Linia	Data (monitorizare 24 h)	Capacitatea de funcționare a instalației	Valoarea bruta mg/mc (pulberi, NOx)	Temperatură gaze arse, °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții 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 prelevării probei;
- valoarea măsurată;
- valoarea măsurată a parametrilor de proces;
- valoarea corectată pentru condiții standard;
- valorile limită conform Autorizației integrate de mediu.

Emisiile în apă se vor raporta sub formă tabelară, cu următorul conținut:

- punctul de emisie;
- parametrul (noxa);
- data prelevării probei;
- valoarea măsurată;
- valorile limită conform Autorizației integrate de mediu;

Emisiile în sol se vor raporta sub forma tabelară, cu următorul conținut:

- punctul de recoltare (coordonate stereo 70);
- parametrul (noxa);

- data prelevării probei;
- valoarea măsurată;
- valoarea conform stării de referință;
- prag alertă și prag intervenție;

Emisiile de zgomot se vor raporta sub formă tabelară, cu următorul conținut:

- punctul de emisie, distanța față de vecinătăți;
- parametrul (noxa);
- data măsurătorii;
- valoarea măsurată;
- valorile limită conform Autorizației integrate de mediu;

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Condiții pentru luarea în considerare a măsurătorilor continue a gazelor epurate evacuate în atmosferă:

- exploatarea corespunzătoare a aparatelor de măsurare continuă conform specificațiilor din cartea tehnică:

- reglarea aparatelor pentru înregistrarea corectă a valorilor în condiții standard de temperatură, presiune, oxigen, umiditate, etc sau asigurarea transformării automate ulterioare;
- calibrarea tuturor indicatorilor monitorizați cu butelie/butelii de gaze etalon corespunzătoare;
- asigurarea mentenanței specifice fiecărui component în parte;
- asigurarea service-ului în perioadele în care aparatele sunt uzate, defecte, etc.
- etalonarea și verificarea aparatelor conform legislației în vigoare,
- validarea valorilor înregistrate în softul de descărcare;
- întocmirea unui registru lunar al situațiilor accidentale și al by-passurilor înregistrate din diferite cauze, care să cuprindă: tip eveniment, cauza, durata, producția în tone, volumul de gaz utilizat, etc.
- întocmirea unui registru lunar al calibrărilor, verificărilor și etalonărilor (când este cazul-conform legislației în vigoare).

Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

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 să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația integrată de mediu;
- copii ale corespondenței (altă decât cea desemnată a fi confidențială) între Agenția pentru Protecția Mediului Arad și titularul autorizației;
- raportarea anuală către Agenția pentru Protecția Mediului Arad;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le considera relevante.

Toate rapoartele trebuie certificate de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către alta persoană desemnată de managerul instalației.

Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate numai cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

Rapoartele în copie a tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, așa cum sunt ele menționate, trebuie depuse la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Arad în conformitate cu termenele stabilite la momentul și în formatul solicitat.

Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității.

Titularul autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Arad în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii privind soluționarea. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

Trebuie să 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 luată în cazul fiecărei reclamații. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

În cazul oricărui incident care are legătura cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice **Apele Române - ABA Crișuri, APM Arad și GNM CJ Arad** imediat după incident.

În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă către APM Arad:

- încetarea permanentă a funcționării oricărei părți sau a întregii instalații Autorizate;
 - încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
 - reluarea 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 instalației, acționariatului (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 activității, inclusiv prin vânzare de active, vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, fuziune, divizare, concesiune, dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, titularul are obligația conform art 15, alin. 2 lit a) din OUG 195/2005 (cu modificările și completările ulterioare), de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă 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 stabili 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 înceteze 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 aducțiune a gazului natural și aerisirea acestora;
- eliminarea stocurilor de reactivi chimici tehnologici (valorificarea acestora prin vânzare sau dacă acest lucru nu este posibil se va realiza neutralizarea acestora);
- investigații asupra contaminării solului și pânzei freatice și măsurile ce se impun pentru protecția solului și subsolului;
- măsuri de închidere, dezmembrare și demolare;
- mod de evacuare, transport și depozitare a materialelor rezultate;
- metode de reconstrucție ecologică.

b) Lucrări și măsuri specifice de protecție a mediului:

- măsuri speciale de manipulare a substanțelor chimice periculoase utilizate până la încetarea activității;
- spălarea și neutralizarea instalațiilor, rezervoarelor și magazinelor de stocare a substanțelor chimice;
- deconectarea de la alimentarea cu gaze naturale și dezafectarea instalațiilor, cu respectarea normelor specifice.

Planul trebuie păstrat și actualizat ca o dovadă a schimbărilor intervenite.

Lucrările de dezafectare a instalațiilor trebuie realizate în condiții controlate, astfel încât să nu se producă poluări ale aerului, apei, sau solului, cu resturi de substanțe ramase în instalațiile care urmează să fie dezafectate, precum și poluarea solului cu deșeurile care rezultă în timpul dezafectării instalațiilor. Tratarea și gestiunea deșeurilor rezultate din dezafectare se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

În această perioadă o mare atenție trebuie acordată și protecției personalului care efectuează lucrările de dezafectare.

După dezafectarea instalațiilor, funcție de starea clădirilor acestea pot fi utilizate în alte scopuri sau în situația în care sunt foarte deteriorate și nu prezintă siguranță, demolate. De asemenea, pentru lucrările de demolare este necesară obținerea avizelor/ acordurilor de mediu pe baza documentațiilor tehnice specifice, conform prevederilor legale.

Titularul va întocmi Planul de închidere ce va cuprinde măsurile propuse la încetarea activității, care să demonstreze că titularul este capabil să înceteze activitatea instalației în siguranță și măsuri de refacere a amplasamentului, în 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 practică, să fie asigurate aceste resurse și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului Autorizației.

La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

În situația în care operatorul economic se află în unul dintre cazurile prevăzute la art. 14 din Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate, este obligat să notifice APM ARAD, iar agenția stabilește și notifică operatorul economic cu privire la obligația efectuării investigării preliminare, în termen de 10 zile lucrătoare de la primirea notificării.

Verificarea conformării la prevederile prezentului act de reglementare se face de către reprezentanții Agenției pentru Protecția Mediului Arad și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Arad.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 46 pagini.

DIRECTOR EXECUTIV
Dana Monica Dănoiu



Întocmit,
Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Bociort Claudiu

17. GLOSAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Arad (APM ARAD)
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare	Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu (GNM - CJ ARAD)
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP)
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAI (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință 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 și impactul asupra mediului, în întregul său
6	Producție 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	Comisie Anașiză Tehnică
10	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
11	CCOCr	Consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu
12	NO _x	Cantitatea totală de monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO ₂) exprimată ca NO ₂
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	Compuși organici volatili
15	PCDD/F	Dibenzo- <i>p</i> -dioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați (17 congeneri)
16	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A)
17	IED	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
18	Instalație IED	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și 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 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.
21	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
22	SMA	Sistem de management al autorizației
23	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
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	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu în viitorul apropiat
26	Prejudiciul asupra mediului.	<p>a) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - 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 substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>