



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 1 din 05.10.2015**

**Revizuită în 03.02.2022**

**Titularul autorizației: SC MAGONTEC SRL**

**Locația activității: Sântana, Calea Hammerer, nr. 3, județul Arad**

**Categoria de activitate conform:**

Anexei 1 la Legea 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	NFR	SNAP
1	2.5.b)	2.5. Prelucrarea metalelor neferoase: 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.	2.C	
Activitate PRTR		Denumire activitate PRTR		
	2.(e).(ii)	Instalații de topire, inclusiv aliajele, a metalelor neferoase, inclusiv produse recuperate (rafinare, piese turnate etc.)		

**Codul CAEN:**

**2454** – Turnarea altor metale neferoase;

**4677** – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;

**3832** – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;

**4672** – Comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice (feroase, neferoase);

**Emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Arad**

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală – conform Legii 219/2019 – Art. I, pct. 2, alin. (2) de modificare și completare a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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 – 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:

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

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



c) 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;

d) 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 acceptă solicitarea și, în termen de 5 zile lucrătoare, transmite titularului o notificare cu privire la nerespectarea termenului de solicitare și suspendarea actului de reglementare pe o perioadă echivalentă cu perioada de întârziere față de termenul specificat la alin. (4). Perioada de suspendare începe după data emiterii autorizației/autorizației integrate de mediu (ziua și luna). Totodată, autoritatea publică pentru protecția mediului informează Garda Națională de Mediu”

**Titularul activității va depune la solicitarea vizei anuale împreună cu documentele prevăzute în actul normativ menționat anterior și copia autorizației integrate de mediu.**

## **1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII SC MAGONTEC SRL**

**Adresa sediu social cu activitate:** Sântana, Calea Hammerer, nr. 3, județul Arad

**Certificat de Înregistrare:** Seria B, nr. 2590411

**Cod Unic de Înregistrare:** 27768109

**Nr. de ordine în Registrul Comerțului:** J02/412/11.04.2011

**Telefon:** +40(0)741292966; +40(0)749090088

**E-mail:** ioan.peter@magontec.com; daniela.miclausu@magontec.com

## **2. TEMEIUL LEGAL**

**2.1.** Urmare a cererii de actualizare adresată de SC MAGONTEC SRL cu sediul în orașul Sântana, Calea Hammerer, nr. 3, județul Arad, înregistrată la APM Arad sub nr. 739/R/4939 din 01.04.2021, precum și a completărilor depuse ulterior,

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de actualizare a 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 urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

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

- în baza OM nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu, 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. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

- în baza Ordinului MAPAM nr. 36/2004, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;  
**se emite:**

## **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ**

**pentru:**

**SC MAGONTEC SRL**

**2.2. 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 modificări prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii 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 în aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- 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;
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea nr. 24/1994 pentru ratificarea Convenției – cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- 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 nr. 458/2002 (republicată) privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți;
- Regulamentul CE nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.12.2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- Regulamentul 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;
- OUG nr. 92/2011 privind regimul deșeurilor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurile în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului,
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Ordinul MS nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007, aprobată de Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.

**Încălcarea prevederilor legislative menționate anterior, atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.**

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea autorizată pe amplasament se încadrează în **Anexa 1 a Legii nr. 278/2013:**

**2.5. Prelucrarea metalelor neferoase:** 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

precum și activităților conexe fluxului tehnologic:

- întreținere și reparații utilaje prin atelierul de mentenanță propriu;
- reparații curente ale utilajelor tehnologice cu colaboratori;
- laborator de spectrometrie;
- laborator electro-chimic.

**Capacitatea de producție proiectată a fabricii de topire a magneziului este 35 tone/zi.**

**Pentru procesul de fabricare lingouri de magneziu capacitatea de producție este de 11500 t/an, iar pentru producție anozii de magneziu este de 1800 t/an**

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
2.5.b)	11500,00	Tone/an
2.5.b)	1800,00	Tone/an

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII. SCOPUL

Documentația depusă inițial, în vederea autorizării, cuprinde:

- Anunț public privind solicitarea autorizației de mediu, apărut în ziarul Evenimentul Zilei din 31.03.2015;
- Cerere de solicitare a autorizației integrate de mediu elaborată de titular;
- Chitanța nr. 0021754 eliberată de APM Arad, dovada achitării tarifului de analiză a documentației depuse;
- Autorizație de mediu nr. 9762 din 08.08.2012, emisă de APM Arad;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 267 din 15.12.2014, emisă de A.N. "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- Acord de mediu nr. 3 din 29.07.2011, revizuit în 25.02.2015, emis de APM Arad;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

- Formular de solicitare autorizație integrată de mediu, elaborată de S.C. IT&Mediu S.R.L.;
- Procedură acțiune la incendiu în autovehicul sau la accident;
- Proceduri de evacuare în caz de incendiu, elaborate de S.C. Magontec S.R.L.;
- Raport de amplasament, elaborat de S.C. IT&Mediu S.R.L.;
- Certificat de Înregistrare Seria B, nr. 2590411, CUI 27768109, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad în 30.05.2012;
- Certificat constatator nr. 34036/07.10.2014, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad;
- Extras de Carte Funciară pentru informare nr. 303100 Sântana, nr. cerere 13751 din 06.10.2011, eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Chișineu Criș;
- Extras de Carte Funciară pentru informare nr. 303101 Sântana, nr. cerere 13751 din 06.10.2011, eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Chișineu Criș;
- Contract de prestări servicii nr. S 140200839 din 01.12.2014, încheiat cu S.C. ASA Servicii Ecologice S.R.L., pentru vidanajarea apelor uzate;
- Contract de prestări servicii nr. I-T-052-AVI/28.06.2012, încheiat cu S.C. Indeco Grup S.R.L. pentru preluarea deșeurilor tehnologice;
- Act adițional nr. 4/10.07.2015 la contractul I-T-052-AVI/28.06.2012, încheiat cu S.C. Indeco Grup S.R.L. pentru preluarea deșeurilor tehnologice;
- Contract prestări servicii nr. 191 din 02.07.2012, încheiat cu S.C. G&E Invest 2003 S.R.L., pentru ridicarea deșeurilor menajere;
- Contract prestări servicii nr. 2012.05.092 din 30.05.2012, încheiat cu ANIF, pentru evacuare ape pluviale și ape de la stația de epurare;
- Aviz ANIF pentru evacuări ape menajere epurate și ape pluviale convențional curate nr. 174 din 23.05.2012;
- Contract de racordare nr. 8819499/19.10.2011, eliberat de S.C. Enel Distribuție Banat S.A.;
- Buletin de determinări a zgomotului industrial nr. 96/04.06.2014, eliberat de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;
- Buletin de determinări de zgomot nr. 2776/16.06.2014, eliberat de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;
- Buletin de analiză nr. 14/16.01.2015, eliberat de S.C. Compania de Apă Arad S.A., pentru indicatorii de calitate ai apei prelevate din puț forat;
- Contract nr. 1122/15.10.2012, încheiat cu S.C. Lajedo S.R.L., pentru efectuarea de determinări de compoziție a gazelor reziduale și Anexa nr. 1 la contract;
- Raport de analize nr. 84/13.02.2013, eliberat de S.C. Lajedo S.R.L., pentru imisii;
- Raport de analize nr. 1155/19.07.2014, eliberat de S.C. Lajedo S.R.L., pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptorului de topire;
- Raport de analize nr. 1168/06.08.2014, eliberat de S.C. Lajedo S.R.L., pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptorului de topire;
- Raport de încercare nr. 168/a/EVMT din 30.06.2010 și nr. 168/b/EVMT din 30.06.2010, eliberat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industrială București pentru deșeu solid și levigat rezultat în urma testului de levigare realizat pe proba de deșeu solid;
- Adresa nr. 41568/03.04.2015 privind acceptarea documentației, eliberată de APM Arad;
- Proces verbal de constatare nr. 3923 din 08.04.2015, eliberat de APM Arad;
- Raport de analize nr. 172/13.02.2015, eliberat de S.C. Lajedo S.R.L., pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptorului de topire;
- Raport de analize nr. 738/28.04.2015, eliberat de S.C. Lajedo S.R.L., pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptoarelor de topire;
- Adresa nr. 4615/16.04.2015 – invitații ale CAT pentru analiza detaliată a documentației depuse;
- Ordin de plată nr. 50022594 din 20.04.2015 dovada achitării tarifului etapei de analiză detaliată a documentației depuse;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

- Proces verbal nr. 4868 din 22.04.2015, încheiat cu ocazia ședinței CAT de analiză detaliată a documentației depuse;
- Anunț privind dezbaterea publică afișat pe site-ul APM Arad în 27.04.2015;
- Raport de analiză a documentației nr. 5221 din 30.04.2015, eliberat de APM Arad;
- Anunț privind dezbaterea publică, apărut în ziarul "Jurnal Arădean" din 04.05.2015;
- Proces verbal minută nr. 5528 din 06.05.2015, încheiat de APM Arad, cu ocazia dezbaterii publice a documentației depuse de S.C. Magontec S.R.L., în vederea emiterii autorizației integrate de mediu;
- Fișele cu date de securitate ale substanțelor/amestecurilor folosite în activitate: acid citric, Sorbacal, Stargon C, foițe de magneziu, propan, clorură de sodiu, unsoare, uleiuri, acetat de etil, clorură de mangan, dioxid de sulf, azotat de argint, argon, acetilenă, oxid de crom (VI), prealiaj aluminiu-beriliu, EMGESAL FLUX 0...EMGESAL FLUX 18;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. C929 din 12.06.2014, încheiat cu S.C. Remat Brașov S.A. pentru cumpărare de materiale reciclabile neferoase;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 484 din 22.06.2012, încheiat cu S.C. Remat MG S.A. pentru vânzarea deșeurilor rezultate din activitatea titularului;
- Raport de încercare nr. 41T/05.03.2014, eliberat de S.C. Compania de Apă Arad S.A., pentru indicatorii de calitate ai apei vidanțate de la S.C. Magontec S.R.L.;
- Raport de analize nr. 883/18.05.2015, eliberat de S.C. Lajedo S.R.L. pentru 1,4 dioxan din gazele arse evacuate prin coșul de fum al cuptoarelor de topire;
- Raport de încercare nr. 436T/24.10.2014, eliberat de S.C. Compania de Apă Arad S.A., pentru indicatorii de calitate ai apei prelevate din puț forat;
- Buletin de analiză nr. 436/10.04.2014, eliberat de S.C. Compania de Apă Arad S.A., pentru indicatorii de calitate ai apei prelevate din puț forat;
- Raport de încercare nr. 16T/20.01.2015, eliberat de S.C. Compania de Apă Arad S.A., pentru indicatorii de calitate ai apei uzate epurate evacuate în canal ANIF;
- Raport de încercare nr. 63T/05.03.2015, eliberat de S.C. Compania de Apă Arad S.A., pentru indicatorii de calitate ai apei vidanțate de la S.C. Magontec S.R.L.;
- Buletin de analiză nr. 271/19.03.2014, eliberat de S.C. Compania de Apă Arad S.A., pentru indicatorii de calitate ai apei prelevate din puț forat;
- Raport de încercare nr. 97T/24.03.2014, eliberat de S.C. Compania de Apă Arad S.A., pentru indicatorii de calitate ai apei uzate epurate evacuate în canal ANIF;
- Raport de încercare nr. 206T/16.06.2014, eliberat de S.C. Compania de Apă Arad S.A., pentru indicatorii de calitate ai apei uzate epurate evacuate în canal ANIF;
- Buletin de analiză nr. 655/13.06.2014, eliberat de S.C. Compania de Apă Arad S.A., pentru indicatorii de calitate ai apei prelevate din puț forat;
- Buletin de analiză nr. 1115/13.10.2014, eliberat de S.C. Compania de Apă Arad S.A., pentru indicatorii de calitate ai apei prelevate din puț forat;
- Raport de încercare nr. 423T/14.10.2014, eliberat de S.C. Compania de Apă Arad S.A., pentru indicatorii de calitate ai apei uzate epurate evacuate în canal ANIF;
- Raport de analize nr. 151/11.02.2015, eliberat de S.C. Lajedo S.R.L., pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptoarelor de topire;
- Raport de analize nr. 172/13.02.2015, eliberat de S.C. Lajedo S.R.L., pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptoarelor de topire;
- Raport de analize nr. 738/28.04.2015, eliberat de S.C. Lajedo S.R.L., pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptoarelor de topire;
- Raport de analize nr. 1055/19.07.2014, eliberat de S.C. Lajedo S.R.L., pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptoarelor de topire;
- Raport de analize nr. 1168/06.08.2014, eliberat de S.C. Lajedo S.R.L., pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptoarelor de topire;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 28 din 01.08.2012, eliberată de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale elaborat de titular;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

- Adresa nr. 6985/05.06.2015 – invitații ale CAT pentru analiza detaliată a documentației și completărilor depuse;
- Proces verbal nr. 7209 din 10.06.2015, întocmit de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de analiză detaliată a documentației și completărilor depuse în vederea emiterii autorizației integrate de mediu;
- Buletin de analiză nr. 500 din 01.07.2015, eliberat de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad, pentru indicatorii microbiologici ai apei prelevate din foraj;
- Buletin de analiză nr. 513 din 01.07.2015, eliberat de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad, pentru indicatorii fizico-chimici ai apei prelevate din foraj;
- Buletin de determinări de zgomot nr. 3182 din 17.06.2014, eliberat de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;
- Proces verbal nr. 8975 din 15.07.2015, încheiat cu ocazia ședinței CAT de definitivare a proiectului autorizației integrate de mediu și de luare a deciziei de emiterie;
- Decizia de emiterie a autorizației integrate de mediu nr. 9025/15.07.2015;
- Anunț decizie de emiterie: pe site-ul APM Arad, publicat în ziarul "Jurnalul Arădean" din 03.09.2015 și afișat la sediul Primăriei comunei Sântana în data de 03.09.2015.

**Anexe:**

- Plan parter – elaborat de S.C. FIRMA 9 S.R.L.;
- Plan de situație – elaborat de S.C. FIRMA 9 S.R.L.;
- Plan încadrare în zonă;
- Plan de amplasament;
- Schema procesului de obținere a anozilor;
- Schema de obținere a lingourilor;
- Schema apei;
- Schema de emisii în aer.

Documentația depusă în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu la data de 03.02.2022 cuprinde:

- Formular de solicitare revizuire Autorizație integrată de mediu și documentul refăcut, elaborat de S.C. IT&Mediu S.R.L. Timișoara;
- Raport de amplasament (și documentul refăcut), elaborat de S.C. IT&Mediu S.R.L. Timișoara;
- Raport privind starea de referință, elaborat de S.C. IT&Mediu S.R.L. Timișoara;
- Raport anual de mediu pe anul 2020, elaborat de SC IT&Mediu SRL Timișoara, înregistrat la APM Arad cu nr. 4727/30.03.2021;
- Dovada publicității privind actualizarea autorizației integrate de mediu – anunț publicat în ziarul "Jurnalul Arădean" din 30.03.2021;
- Dovada achitării tarifului privind revizuirea autorizației integrate de mediu – O.P. 639 din 31.03.2021;
- Certificat de Înregistrare Seria B, nr. 2590411, CUI 27768109, J2/412/11.04.2011, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad în 30.05.2012;
- Certificat constatator, eliberat în baza cererii înregistrată cu nr. 50628/21.01.2021 la Oficiul Național al Registrului Comerțului;
- Extras de Carte Funciară nr. 313453 Sântana, eliberat de Oficiul pentru Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Chișineu-Criș;
- Extras de Carte Funciară nr. 313457 Sântana, eliberat de Oficiul pentru Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Chișineu-Criș;
- Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 05.10.2015, emisă de APM Arad;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 242/13.08.2020, emisă de A.N. "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 937BH2016 din 04.01.2016 și Anexe, încheiat între A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Crișuri și S.C. Magontec S.R.L.;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

- Autorizație de securitate la incendiu nr. 256/16/AA-AR din 21.04.2016, emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Vasile Goldiș" al Județului Arad;
- Compararea activității S.C. Magontec S.R.L. cu tehnicile BAT în vigoare;
- Tehnici de prevenire a mirosului provenit din activitatea S.C. Magontec S.R.L.;
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale S.C. Magontec S.R.L.;
- Protecția întreprinderii împotriva incendiilor – Ordinea privind protecția împotriva incendiilor conform DIN 14 096;
- Contract de prestări servicii nr. I-T-052-AV1/28.06.2012, Anexe și Acte adiționale nr. 1/17.07.2012, nr. 2/18.06.2013, nr. 3/16.12.2014, nr. 4/10.07.2015, nr. 5/22.02.2017, nr. 6/29.12.2017, nr. 7/13.02.2018, nr. 8/30.04.2018, nr. 9/02.05.2018, nr. 11/30.12.2019, nr. 12/31.12.2020, nr. 13/09.02.2021, nr. 14 din 17.08.2021, încheiat cu S.C. Indeco Grup S.R.L., privind colectare deșeuri periculoase și nepericuloase;
- Contract de prestări servicii de colectare și eliminare deșeuri industriale nr. EFS-MGN din 18.10.2019 și Anexă, încheiat cu S.C. Eco Fire Systems S.R.L.;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. 1AR0001548 din 13.02.2018, Anexe și Act adițional nr. 1 din 10.06.2019, încheiate cu S.C. Retim Ecologic Service S.A., privind colectarea de deșeuri municipale amestecate;
- Hotărâre nr. 244/21.12.2017, emisă de Consiliul Local al orașului Sântana, privind aprobare tarif facturat de S.C. Retim Ecologic Service S.R.L.;
- Contract de prestări servicii nr. 2018.05.069 din 21.05.2018, încheiat cu Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Unitatea de Administrare Arad;
- Contract de prestări servicii nr. 2015.05.081 din 20.05.2015, încheiat cu Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Unitatea de Administrare Arad;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 6057/20.12.2018 și Anexe, încheiat cu Enel Energie S.A.;
- Contract de vânzare-cumpărare nr, 176/AR/13.05.2019 și Anexe, încheiat S.C. Rematinvest S.R.L.;
- Contract nr. 32/31.10.2019, încheiat cu S.C. Lajedo S.R.L., privind monitorizarea factorilor de mediu;
- Contract de prestări servicii nr. 40 din 28.04.2016, încheiat cu S.C. Dorner S.R.L., privind activități de vidanjare;
- Contract nr. 1AR0165120 din 01.01.2020 și Anexe, încheiat cu S.C. Ecologic 3R Ambalaje S.A., privind gestionarea ambalajelor;
- Raport de încercare nr. 798 din 29.03.2019, întocmit de S.C. Lajedo S.R.L. (efluenți gazoși)
- Raport de încercare nr. 833 din 24.04.2019, întocmit de S.C. Lajedo S.R.L. (aer);
- Raport de încercare nr. 1852 din 17.06.2019, întocmit de S.C. Lajedo S.R.L. (efluenți gazoși reziduali);
- Raport de încercare nr. 3181 din 31.10.2019, întocmit de S.C. Lajedo S.R.L.(efluenți gazoși reziduali);
- Raport de încercare nr. 2147 din 13.08.2019, întocmit de S.C. Lajedo S.R.L. (sol);
- Raport de încercare nr. 3329 din 30.12.2020, întocmit de S.C. Lajedo S.R.L. (sol – hidrocarburi);
- Raport de încercare nr. 2 din 07.01.2021, întocmit de S.C. Lajedo S.R.L. (sol);
- Raport de încercare nr. 1738 din 07.06.2021, întocmit de S.C. Lajedo S.R.L. (apă uzată);
- Raport de încercare nr. 1739 din 07.06.2021, întocmit de S.C. Lajedo S.R.L. (apă uzată);
- Raport de încercare nr. 3859 din 17.08.2021, întocmit de S.C. Lajedo S.R.L. (câmp acustic);
- Buletin de analiză apă freatică nr. 511 din 29.07.2019, întocmit de Compania de Apă Arad S.A.;
- Raport de încercare apă uzată nr. 374T din 02.07.2019, întocmit de Compania de Apă Arad S.A.;
- Autorizație de mediu nr. 81 din 17.10.2018 revizuită în 24.08.2020 pentru S.C. Almamet S.R.L.;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



- Fișe cu date de securitate pentru substanțele/amestecurile folosite în activitatea societății;
- Adresa nr. 5520/12.04.2020 privind acceptarea documentației, eliberată de APM Arad;
- Proces verbal de constatare nr. 6278 din 27.04.2021, întocmit de reprezentantul APM Arad;
- Procesele verbale nr. 7066/12.05.2021 – analiza detaliată a documentației depuse, nr. 10900 din 21.07.2021, nr. 12899 din 01.09.2021 – analiza completărilor;
- Anunț privind dezbaterea publică a documentației apărut în ziarul „Jurnalul Arădean” din 08.09.2021 și afișat la Primăria Sântana sub nr.5014/07.09.2021;
- Anunț APM Arad privind dezbaterea publică afișat în 06.09.2021;
- Proces verbal minută nr. 13710 din 17.09.2021, întocmit cu ocazia dezbaterii publice a activității și documentației de susținere a solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu;
- Rapoartele de analiză nr. 7504/20.05.2021, 10963/22.07.2021, eliberate de APM Arad;
- Adresa nr. 2405/16.07.2021, emisă de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Arad, reprezentând punct de vedere privind documentația de revizuire a autorizației integrate de mediu;
- Punct de vedere pentru emiterea autorizației integrate de mediu pentru S.C. Magontec S.R.L., emis de Biroul CFM din cadrul APM Arad;

**Anexe:**

- Plan de situație – elaborat de Biroul Individual de Arhitectură arh. Ciaușu Gheorghe;
- Plan de încadrare în zonă;
- Organigrama S.C. Magontec S.R.L.;
- Schema procesului de obținere a lingourilor;
- Schema procesului de fabricare anozii;
- Schema procesului de obținere a lingourilor de magneziu – cu evacuări în mediu;
- Schema procesului de obținere a anozilor de magneziu – cu evacuări în mediu;
- Schema de bilanț a apei de la prelevare până la evacuare;
- Schema evacuării emisii în aer;
- Plan căi de acces forțe de intervenție;
- Plan rețele de alimentare – electric, gaz, apă.

**SCOPUL – MOTIVUL REVIZUIRII:**

În anul 2021 a fost solicitată revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/05.10.2015 din următoarele motive:

- creșterea capacității de producție la 35 t/zi;
- achiziționarea de utilaje noi - o linie turnare anozii, conveior zgură;
- achiziționarea unui sistem de filtrare nou;
- construirea unor spații noi de depozitare.

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

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 nr. 265/2006), respectiv în conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea nr. 278/2013):

Art. 21, 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-limită 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);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.”

Art. 21 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.

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, afectând 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, fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii.

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.

**Prezenta autorizație reglementează toate activitățile desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite. Prezenta autorizație reglementează managementul deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.**

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. 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.

Titularul autorizației are implementat Sistemul de Management al Calității și Sistemul de Management de Mediu.

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

<b>BAT 1. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care are toate caracteristicile următoare:</b>	
I. Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii la nivel de vârf	- Conducerea societății și-a asumat politica de mediu a societății.
II. Definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a instalației	- Societatea a definit politica de mediu a societății – document atașat la documentație – Politica de mediu a SC Magontec SRL
III. Planificarea și stabilirea procedurilor, obiectivelor și țințelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investițiile	- Societatea a realizat proceduri, obiective și țințe necesare protejării mediului înconjurător și respectării legislației în vigoare și a tehnicilor BAT – Politica de mediu.
IV. Punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită: - structurii și responsabilității; - recrutării, formării, conștientizării și competenței; - comunicării; - participării angajaților; - documentării; - controlului eficient al proceselor; - programelor de întreținere;	- Procedurile elaborate de societate sunt implementate și respectate. - Au fost atașate la documentație procedurile de întreținere: SOP A37 – Plan de întreținere a creuzetelor de la anozii; SOP MR004 – Demontare/montare a creuzetelor la cuptoarele de inducție de calitate; SOP A160 – Test pierdere de masă; A140-4 – Curățare periodică spectrometre. - Au fost atașate la documentație: Planul de instruire din



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

- pregătirii și intervenției în caz de urgență; - garantării respectării legislației de mediu;	punct de vedere al protecției mediului; Planul de intervenție ISU; Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. - De asemenea societatea are definitivată o politică de mediu – document atașat la documentație.
V. Verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită: - monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED-ROM); - acțiunilor corective și preventive; - păstrării evidențelor; - auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător	- Există verificări periodice ale conformării activității prin verificarea dacă procedurile implementate sunt respectate. - În cazul constatării nerespectării procedurilor se stabilesc măsuri coercitive. - Se realizează audit intern o dată pe an.
VI. Revizuirea de către conducerea la nivel de vârf a sistemului de management de mediu și a permanentei adecvări și eficacități a acestuia	- Se realizează în funcție de modificările legislative. - Societatea este autorizată ISO 9001.
VII. Urmărirea evoluției tehnologiilor curate	- Se studiază în permanență noile descoperiri în domeniu.
VIII. Luarea în considerare în etapa de proiectare a unei noi fabrici și pe tot parcursul perioadei de funcționare a acesteia, a efectelor produse asupra mediului de eventuala dezafectare a instalației	- Efectele dezafectării au fost studiate la construirea fabricii. Efectele creșterii capacității și, respectiv a modificărilor survenite au fost analizate în documentele prezentate la revizuirea autorizației integrate de mediu.
IX. Aplicarea de evaluări comparative sectoriale în mod regulat	- Periodic. - Evaluări anuale PSI, mediu și evaluarea performanțelor individuale.

**5.2.** Titularul autorizației trebuie să mențină un Sistem de Management al Autorizației integrate de mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei Autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate și reducerii și minimizării deșeurilor.

**5.3.** Titularul activității va depune la APM Arad și GNM-CJ Arad, nu mai târziu de **31 ianuarie** în fiecare an (pe durata valabilității autorizației de mediu) *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.

#### **5.4. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTTR)**

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 art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTTR.

Substanțele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către APM Arad sunt cele specificate prin prezentul document, anual. Contribuția la EPRTTR va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante emise de Autoritatea de Protecție a Mediului și va fi depusă/transmisă anual.

Vor fi transmise anual la APM Arad inventarele de emisii, la termenele și în formatele solicitate.

#### **5.5. Documentația**

Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat către APM Arad.

#### **5.6. Acțiunea corectivă**

Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt întreprinse acțiuni corective, în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație integrată de mediu nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

prezentei Autorizații, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

#### **5.7. Conștientizare și instruire**

Titularul Autorizației trebuie să asigure instruirii adecvate pe teme de protecția mediului pentru tot personalul din unitate. Registrele adecvate privind instruirile trebuie păstrate.

Personalul trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată.

Titularul Autorizației trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

#### **5.8. 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 Arad și GNM-CJ Arad.

Se va înscrie în responsabilitățile personalului de conducere și de execuție de la toate nivelurile structurii organizatorice a societății principiul, cuprins în prevederile OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 – "poluatorul plătește", costurile de despăgubire pentru prejudiciul adus mediului sau sănătății umane determinat de producerea unei poluări din culpa sa.

Conducerea companiei va analiza performanța în domeniul protecției mediului și va asigura luarea măsurilor corespunzătoare, atunci când este necesar, pentru a garanta îndeplinirea angajamentelor asumate în politica în domeniul mediului.

Un raport de mediu, bazat pe rezultatele analizelor de management, va fi inclus în raportul anual al companiei. Acesta va cuprinde atât probleme legate de prevederile prezentei autorizații, dar și informații despre probleme de mediu mai largi, cum ar fi: controlul schimbării procesului în instalație, proiectarea și inspectarea unor noi instalații, aprobarea de capital, alocarea de resurse, planificare și programare, includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare, politica de aprovizionare, evidențe contabile pentru costurile de mediu.

#### **5.9. Comunicare**

Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul poate obține informații privind performanțele de mediu ale titularului activității.

#### **5.10. Notificarea autorităților**

Titularul activității va înregistra și va comunica la APM Arad și GNM-CJ Arad prin fax, notă telefonică, e-mail, producerea oricăror evenimente pe amplasament, într-un interval de timp de maxim 1 oră:

- poluări accidentale legate de orice emisie în aer, apă, pe sol;
- creșterea nivelului de zgomot, semnificativă pentru mediu, de la orice punct de emisie;
- accidente, avarii, disfuncții ale sistemului de monitorizare;
- defecțiuni la echipamente din instalație sau la activități asociate, la instalații de depoluare;
- apariția unor substanțe necunoscute la data prezentării solicitării.

Titularul activității va specifica în comunicat: data, ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident, extinderea, impactul, circumstanțele producerii incidentului, măsuri corective.

Titularul activității va înregistra și va investiga reclamații sau sesizări primite de la persoane interesate de aspecte de mediu generate de activitatea unității.

Titularul activității va depune un raport asupra incidentelor produse pe amplasament și ca parte a Raportului Anual de Mediu.

Titularul activității va notifica orice incident care are legătură cu deversările în apă la APM Arad și la Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Crișuri.

Titularul activității va notifica alte autorități emitente ale unor autorizații în legătură cu incidente pe amplasament (Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Inspectoratul Teritorial de Muncă, Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Județean de Poliție).



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

Titularul activității va notifica APM Arad în legătură cu modificări ale numelui societății, înregistrările la Registrul Comerțului, orice alte modificări administrative în cadrul societății.

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

6.1. Operatorul va utiliza materiile prime, auxiliare descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

Deșeurile utilizate ca materii prime sunt preluate de la deținători/generatori în vederea reciclării deșeurilor de magneziu – aproximativ 4140 t/an cruste și zguri, 2400 t/an deșeuri interne de magneziu, 7500 t/an deșeuri și resturi de magneziu turnat, cu următoarele coduri:

- 10 08 04 – particule și praf;
- 10 08 08\* – zgura salină de la topirea primară și secundară;
- 10 08 10\* – scorii și cruste care sunt inflamabile sau care emit, în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase;
- 10 08 11 – scorii și cruste altele decât cele specificate la 10 08 10;
- 10 10 03 – zgură de topitorie;
- 10 10 99 – alte deșeuri nespecificate;
- 12 01 03 – pilitură și șpan neferos;
- 12 01 04 – praf și particule de metale neferoase;
- 12 01 21 – piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20;
- 12 01 99 – alte deșeuri nespecificate;
- 16 01 18 – metale neferoase;
- 19 10 02 – deșeuri neferoase;
- 19 12 03 – metale neferoase (granule de magneziu);
- 10 03 19\* – praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase;

Materia primă este depozitată în spațiul de depozitare din cadrul halei de producție (închis, betonat, pentru depozitarea de sorturi în funcție de procentul de magneziu și procentul de impurificare, capacitate 350 tone) și în spațiul de depozitare exterior compus din 4 boxe, betonate și acoperite (cu capacitatea de 300 tone).

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică/compoziție	Destinație/Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Deșeu	Deșeuri de magneziu cu conținut de minim 90% și aliaje primare de magneziu cu puritate de minim 93% din <i>Clasa 1</i> - Deșeuri curate, compacte, cu compoziție cunoscută, deșeuri de la turnare neacoperite cu vopsea, lacuri sau substanțe de acoperire	Materie primă	6500			Topire - producție lingouri	Vrac, în hală sau spațiu depozitare exterior	Nepericulos
Deșeu	Deșeuri curate de la presare – <i>Clasa 5</i> – zguri	Materie primă	4140			Topire - producție lingouri	Vrac, în hală sau spațiu depozitare exterior	Nepericulos
Deșeu	Alte deșeuri de magneziu (alte clase)	Materie primă	100			Topire - producție lingouri	Vrac, în hală sau spațiu depozitare exterior	
Substanță	Magneziu pur	Materie auxiliară	2500			Producție lingouri/anozi	În spațiul de depozitare alocat acestora	Nepericulos
Amestec	Aliaj de magneziu AZ63	Materie auxiliară	1000			Producție anozi	În spațiul de depozitare alocat acestora	Nepericulos
Substanță	Aluminiu pur	Materie auxiliară	150			Producție lingouri	În spațiul de depozitare alocat acestora	Nepericulos



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

Amestec	Aliaj Al Mn	Materie auxiliară	30			Producție lingouri	În spațiul de depozitare alocat acestora	Nepericulos
Amestec	Aliaj Al Be	Materiale auxiliare	2.5			Producție lingouri	În spațiul de depozitare alocat acestora	GHS06, GHS08, H302, H317, H331, H350, H373
Substanța	Mn Cl 2	Materiale auxiliare	80			Producție lingouri	În spațiul de depozitare alocat acestora	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, H302, H318, H373I, H411
Amestec	Zinc element de aliere	Materie auxiliară	40			Producție lingouri/anozi	În spațiul de depozitare alocat acestora	Nepericulos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Dioxid de sulf	Materie auxiliară	20	t/an	Dioxid de sulf	Gaz amestec de acoperire	În container, 2 rezervoare de 1100 litri fiecare	GHS04, GHS05, GHS06, H280, H331, H314
Substanță	Azot	Materie auxiliară	350	t/an	Azot	Gaz amestec de acoperire	Rezervor de 10000 litri	GHS04, H281
Amestecuri	Aditiv filtrare – sorbacal L SP 5	Altele	192	t/an	Ca(OH) <sub>2</sub> , carbon	Aditiv filtrare - sorbacal L SP5	În butoaie, în depozitul pentru aditivi filtrare	Nepericulos
Substanță	GPL	Combustibil	72	mc/an	Hydrocarburi cu C3	Combustibil inițiere încălzire matrice	Rezervor de 5000 litri	GHS02, GHS04 H220, H280, H340, H350
Amestec	Săruri de topire	Materie auxiliară	484	t/an	Fluorură de calciu, clorură de calciu, clorură de magneziu, clorură de sodiu	Fondanți	În saci, în depozitul pentru aditivi filtrare	Nepericulos
Amestec	Lichide hidraulice și lubrifiante	Altele	4000	l/an		Lubrifiante	În bidoane și butoaie, în hală închisă, betonată	Nepericulos
Amestec	Motorină	Combustibil	50	t/an		Carburant	Rezervor metalic de 250 litri din cadrul generatorului	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09 H226, H304, H315, H332, H351, H373
Alte materii	Insertii de oțel	Materie auxiliară	1800	t/an	-	Producție de anozi	În spațiul de depozitare alocat acestora	-
Alte materii	Șuruburi și piulițe	Materie auxiliară			-	Producție de anozi	În spațiul de depozitare alocat acestora	-
Alte materii	Garnituri	Materie auxiliară			-	Producție de anozi	În spațiul de depozitare alocat acestora	-
Alte materii	Cabluri electrice, flexibile	Materie auxiliară			-	Producție de anozi	În spațiul de depozitare alocat acestora	-
Alte materii	Distanțiere din material plastic	Materie auxiliară			-	Producție de anozi	În spațiul de depozitare alocat acestora	-
Ambalaj	Paleți	Altele	2400	t/an	-	Ambalare lingouri și anozi	În spațiul de depozitare alocat acestora	-
Ambalaj	Folie	Altele	200	t/an	-	Ambalare lingouri și anozi	În spațiul de depozitare alocat acestora	-
Ambalaj	Cuții de carton pentru anozi	Altele	2000	t/an	-	Ambalare lingouri și anozi	În spațiul de depozitare alocat acestora	-
Alte materii	Acid citric	Altele	1200	kg/an	Acid citric 99%	Spălare creuzete	În bidoane, în hala de depozitare	GHS07, H319



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

În activitatea de laborator								
Alte materii	Oxid de crom (VI)	Materie auxiliară	0,10	kg/an	CrO <sub>3</sub>	Laborator	În sticlă, în laborator	GHS02, GHS08, GHS05, GHS06, GHS09, H271, H350, H340, H361f, H330, H372, H314, H334, H317, H410
Alte materii	Acetat de etil	Materie auxiliară	20,00	l/an	Acetat de etil	Laborator	În sticlă, în laborator	GHS02, GHS07, H225, H319, H336
Alte materii	Azotat de argint	Materie auxiliară	100,00	gr/an	Azotat de argint	Laborator	În sticlă, în laborator	GHS02, GHS05, GHS09, H272, H314, H410
Alte materii	Clorură de sodiu	Materie auxiliară	20,00	kg/an	Clorură de sodiu	Laborator	În sac, în laborator	Nepericulos

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

**6.3.** Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică, în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

**6.5.** Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale, astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

**6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție:**

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria – Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanță	Dioxid de sulf	7,20	t/an	-	GHS04, GHS05, GHS06, H280, H331, H314
Substanță	GPL	72	mc/an	-	GHS02, GHS04 H220, H280, H340, H350
Substanță	Azot	350	t/an	-	GHS04, H281
Substanță	Mn Cl <sub>2</sub>	80	t/an	-	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, H302, H318; H373i, H411
Amestec	Aliaj Al Be	2,5	t/an	-	GHS06, GHS08, H302, H317, H331, H350, H373
Alte materii	Acid citric	1200	kg/an	-	GHS07 H319

Se vor respecta prevederile din:

- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- 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, furnizându-se la APM Arad datele solicitate, la termenul și în formatul solicitat.

Pentru substanțele și amestecurile utilizate se vor deține Fișe cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentul CE (UE) nr. 878/2020 de modificare a Anexei II la Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe/amestecuri periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

Se interzice depozitarea în comun a substanțelor și amestecurilor 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):

a) 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;

b) 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;

c) 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.

#### 6.7.1. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator:

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria – Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanțe	Oxid de crom (VI)	0,10	gr/an	-	GHS02, GHS08,, GHS05, GHS06, GHS09 H271, H350, H340, H361f, H330, H372, H314, H334, H317, H410
Substanțe	Acetat de etil	20,00	l/an	-	GHS02, GHS07 H225, H319, H336
Substanțe	Azotat de argint	100,00	gr/an	-	GHS02, GHS05, GHS09, H272, H314, H410

## 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. 242/13.08.2020, valabilă 2 ani, eliberată de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Crișuri.

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă** – este asigurată apă îmbuteliată. Apa folosită în scop igienico-sanitar și tehnologic este asigurată din foraj cu adâncimea de 50 m.

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 5,06 mc/zi;
- debit zilnic mediu: 4,22 mc/zi;
- debit orar maxim: 211 l/h.

Funcționarea este permanentă, cca. 300 zile/an, 24 h/zi.

Instalații de captare și transport: pompă submersibilă tip Pedrollo, Q=20 mc/h, H=25 mCA, P=4 kW; conducte PE-HD 90-100 SDR, aducțiune – l=16 m; rețea de distribuție – L=450 m.

Instalații de înmagazinare: nu sunt.

#### 7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa: foraj cu adâncimea de 50 m, același cu sursa de alimentare cu apă în scop igienico-sanitar.

Apa este folosită ca agent de răcire a lingourilor și completare în instalația de răcire (în circuit închis, grad de recirculare de 99%), spălare creuzete, udare spații verzi.

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 25,42 mc/zi;
- debit zilnic mediu: 21,24 mc/zi;
- debit zilnic minim: 16,93 mc/zi.

Funcționarea este permanentă, cca. 300 zile/an, 24 h/zi.

Instalații de captare: pompă submersibilă Q=20 mc/h, H=25 mCA, P=4 kW



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



Instalații de tratare și transport: conducte PE- HD, aducțiuni – l=16 m;

Instalații de distribuție: conducte PE- HD, L=450 m.

**7.1.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor:** neaplicabil, magneziul nu se stinge cu apă.

**7.1.1.4. Volume de apă asigurate din surse:** pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a folosinței:

-  $Q_{zi\ max}$  = 30,48 mc/zi;

-  $V_{\ annual}$  = 9,14 mii mc;

-  $Q_{zi\ mediu}$  = 25,46 mc/zi.

**Modul de folosire a apei:**

Necesarul total de apă:

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m <sup>3</sup> /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m <sup>3</sup> /zi)
Apă potabilă	Apa nu este utilizată în scop potabil	-
Apa necesară în scop igienico-sanitar	5,06	4,22
Apă tehnologică	25,42	21,24
Total	30,48	25,46

Cerința totală de apă din surse:

Apa asigurată din surse	Debit necesar zilnic maxim (m <sup>3</sup> /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m <sup>3</sup> /zi)
Apă potabilă	Apa nu este utilizată în scop potabil	-
Apa necesară în scop igienico-sanitar	5,06	4,22
Apă tehnologică	se recirculă	-
Total	5,06	4,22

Gradul de recirculare internă a apei tehnologice pentru răcire cupatoare: 99%

**7.1.1.5. Alte tehnici de minimizare a consumului de apă**

Nu este cazul aplicării altor tehnici de minimizare a consumului de apă deoarece au fost aplicate toate metodele necesare unui consum cât mai mic de apă.

Cerințele de calitate a apei sunt urmărite prin analize de laborator.

Ca tehnici de minimizare a consumului de apă pe amplasament se pot nominaliza:

- recircularea apei în instalația de răcire;
- evitarea risipei de apă;
- dotarea toaletelor cu robinete cu senzori.

**7.1.2. Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate rezultate din activitatea S.C. Magontec S.R.L. Sântana sunt gestionate după cum urmează:

**Apele uzate tehnologic** provenite din spălarea creuzetelor sunt evacuate într-un bazin vidanjabil cu V=3,5 mc, iar cele provenite din activitatea de laborator sunt evacuate într-un bazin vidanjabil cu V=2 mc;

**Ape uzate menajere** provenite de la grupurile sanitare sunt dirijate în stația de epurare mecano-biologică de pe amplasament și apoi deversate în canalul ANIF CS7;

**Apele pluviale** provin de pe acoperișul clădirilor și de pe platformele și drumurile de incintă;

**Apele meteorice** – sunt evacuate în canalul ANIF.

Categoria apei	Receptori autorizați	Observații
Ape uzate menajere	Canal ANIF CS7	Apele sunt evacuate în baza Contractului de prestări servicii nr. 2018.06.069/21.05.2018, încheiat cu ANIF
Ape uzate tehnologice spălarea creuzete	Bazin vidanjabil V=3,5 mc	Bazinul este vidanjat în baza Contractului de prestări servicii nr. I-T-052-AVI/28.06.2012 și Acte adiționale, încheiate cu S.C. Indeco Grup S.R.L.
Ape uzate de la laborator	Bazin vidanjabil V=2 mc	Bazinul este vidanjat este în baza Contractului prestări servicii nr. 40/28.04.2016, încheiat cu S.C. Dorner S.R.L. pentru vidanjare și transport ape uzate la stația de epurare Chișineu Criș (conform Contract nr. 27/13.02.2019, încheiat cu Compania de Apă Chișineu Criș)
Ape meteorice	Canal ANIF CS7	Apele sunt evacuate în baza Contract prestări servicii nr. 2018.06.069/21.05.2018, încheiat cu ANIF

Lungimea totală a conductelor și colectoarelor de canalizare este de L=200 m pentru ape menajere și L=810 m pentru ape pluviale.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

### 7.1.2.1. Stații de preepurare și de epurare finală

1. Stație de epurare mecano-biologică compactă, de tip AS Monocomp 40N pentru apele uzate fecaloid-menajere, cu o capacitate de 6,13 mc/zi. Stația este compusă din 2 cuve din polipropilenă, compartimentate, amplasate subteran. Principalele componente ale stației de epurare sunt:

- tancul de acumulare – egalizare;
- tancul de activare;
- pâlnia de sedimentare;
- filtrul de nisip;
- tancul de nămol.

Tratarea propriu-zisă a apei uzate este biologică și se realizează în tancul de activare, prin intermediul unor microorganisme – bacterii. Oxigenul necesar procesului este generat de o pompă pneumatică, care funcționează continuu, realizând transferul de fluide între compartimentele stației. Stația menține în interior cantitatea optimă de nămol activ necesar procesului de tratare. Nămolul excedentar se stochează într-un compartiment, în stare semlichidă și se vidanjează în funcție de necesitate.

2. Bazin decantor vidanjabil ( $V=2$  mc) pentru ape uzate tehnologice, provenite de la laboratorul de încercări electro-chimice.

3. Separator de nisip și produse petroliere pentru ape pluviale

- este construit din beton armat, cu by-pass intern, tip SER-BP 15-5,3 BY 400 cu filtru coalescent, trapă de nămol 3800 litri, inclusă în corpul separatorului;
- preia un debit de 15 l/s și prin by pass 150 l/s.

### 7.1.3. Ape subterane

Sursele posibile de poluare a solului și implicit a apei subterane sunt reprezentate de:

- manipularea neglijentă a materiilor prime, materialelor și a produselor finite;
- pierderi de produse din instalații și rezervoare, din cauza accidentelor tehnice și mecanice;
- scurgerile de la stația locală de epurare ape uzate;
- exfiltrații din rețeaua de canalizare ape uzate;
- manipularea neglijentă a deșeurilor generate pe amplasament.

Societatea își desfășoară activitatea cu respectarea strictă a regulilor specifice privind disciplina tehnologică. Suprafețele pe care sunt depozitate materialele sunt betonate, iar rezervoarele etanșe. Rețelele de canalizare sunt periodic verificate și reparate, dacă este cazul.

Deșeurile generate pe amplasament sunt gestionate corespunzător, societatea nu deține bataluri sau halde de deșeuri.

## 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

### 7.2.1. Energie electrică:

Alimentarea cu energie electrică – se realizează prin racordare la Sistemul Energetic Național, prin postul de transformare propriu. Societatea deține și generator propriu, utilizat în caz de întreruperi în furnizarea energiei electrice.

Societatea are contract pentru furnizarea energiei electrice. Energia electrică se utilizează pentru funcționarea utilajelor, iluminat și producere căldură – centrală electrică pentru încălzire birouri.

Ținând cont de consumul de energie electrică anual din 2020 de 4980 MWh se constată că pentru producția obținută s-a consumat energie după cum urmează:

- lingouri – 3875 Mwh;
- anozii – 1105 Mwh.

Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

<b>BAT 2. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</b>	
<b>Cerința BAT/BREF – tehnici utilizate</b>	<b>Tehnici aplicate în instalație</b>
Sistem de gestionare a eficienței energetice (de exemplu, ISO 50001)	- Nu există momentan.
Utilizarea de motoare electrice cu randament ridicat, echipate cu convertizor de frecvență, pentru echipamente precum ventilatoarele.	- Se utilizează echipamente cu randament ridicat. Există un număr de 11 echipamente echipate cu convertizoare de frecvență: pompa de apă, conveyor de lingouri – 2 buc., banda transportoare răcire lingouri – 2 buc., exhaustare, mașina de debavurat – 2 buc., mașina de debitat și șamfrenat – 3 buc.
Utilizarea de sisteme de control care activează automat sistemul de extragere a aerului sau adaptează rata de extracție în funcție de emisiile reale.	- Sistemul de exhaustare este folosit pe toată perioada derulării procesului tehnologic la turația maximă.

**Cerințe BAT pentru utilizarea eficientă a energiei cuprinse în Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru eficiența energetică (februarie 2009)**

<b>Cerința BAT/BREF</b>	<b>Tehnici aplicate în instalație</b>
BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management a eficienței energetice (ENEMS) care încorporează, în funcție de circumstanțele locale, toate caracteristicile următoare: a. angajamentul managementului superior; b. definirea unei politici de eficiență energetică pentru instalație de către conducerea de vârf; c. planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor; d. punerea în aplicare a procedurilor; e. referințe: identificarea și evaluarea indicatorilor de eficiență energetică în timp și comparații sistematice și regulate cu repere sectoriale, naționale sau regionale privind eficiența energetică, în care sunt disponibile date verificate; f. verificarea performanței și luarea de măsuri corective; g. revizuirea ENEMS, continua adecvare și eficacitatea a acestuia de către conducerea de vârf.	- Societatea are implementate proceduri de mediu și securitate în muncă. - Există o procedură de gestionare a echipamentului de protecție - SOP – Gestionarea echipamentului MEWA
BAT constă în minimizarea permanentă a impactului unei instalații asupra mediului prin planificarea acțiunilor și a investițiilor pe o bază integrată și pe termen scurt, mediu și lung, luând în considerare efectele cost-beneficiu și cross-media	- Operarea instalației și dezvoltarea ei se face pe baza planificărilor pe termen scurt, mediu și lung, care au în vedere efecte cost-beneficiu și efecte colaterale.
BAT constă în identificarea aspectelor unei instalații care influențează eficiența energetică prin efectuarea unui audit. Atunci când se efectuează un audit, BAT constă în asigurarea că auditul identifică următoarele aspecte: a. utilizarea și tipul de energie din instalație, sistemele și procesele sale componente; b. echipamente care utilizează energie, tipul și cantitatea de energie utilizată în instalație; c. posibilități de reducere a consumului de energie; d. posibilitățile de utilizare a surselor alternative sau utilizarea energiei care este mai eficientă, în particular excedentul de energie din alte procese și/ sau sisteme; e. posibilități de a aplica surplusul energetic altor procese și / sau sisteme; f. posibilități de îmbunătățire a calității sistemelor de furnizare a căldurii.	- Auditurile privind eficiența energetică a instalației trebuie să fie parte din sistemul integrat de management. La efectuarea următorului auditului energetic operatorul va avea în vedere identificarea aspectelor precizate de BAT.
BAT constă în identificarea oportunităților de optimizare a recuperării energiei, între sisteme din cadrul instalației	- Operatorul are în vedere identificarea altor posibilități de recuperare și reutilizare a energiei între sisteme din cadrul instalației
BAT constă în stabilirea indicatorilor de eficiență energetică prin următoarele acțiuni: a. identificarea unor indicatori adecvați de eficiență energetică pentru instalație și, acolo unde este necesar, pentru procese, sisteme și/sau unități individuale și măsurarea schimbării lor în timp sau după punerea în aplicare a măsurilor de eficiență energetică b. identificarea și înregistrarea limitelor corespunzătoare asociate indicatorilor; c. identificarea și înregistrarea factorilor care pot determina variații ale eficienței energetice a proceselor, sistemelor și/sau unităților relevante	- În scopul creșterii eficienței energetice, operatorul va identifica indicatori de eficiență energetică, conform cerințelor BAT. - Anul acesta a fost aprobată achiziția unui compresor de aer nou cu eficiență energetică mărită.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

BAT constă în a efectua comparații sistematice și regulate cu reperi sectoriale, naționale sau regionale, în care sunt disponibile date validate	- Operatorul S.C. Magontec S.R.L. urmărește permanent performanțele sale energetice prin buna organizare a fluxului de producție.
BAT constă în a optimiza eficiența energetică atunci când se planifică o nouă instalație sau o rețehnologizare semnificativă	- La proiectarea și realizarea noilor instalații s-a avut în vedere echipamente/sisteme cu eficiență energetică ridicată.
BAT constă în a menține dinamismul programului de eficiență energetică, utilizând tehnici care pot cuprinde: a. implementarea unui sistem specific de management al eficienței energetice; b. contabilizarea consumului de energie pe baza unor valori reale (măsurate); c. crearea de centre financiare de profit pentru eficiența energetică; d. analiza comparativă; e. o privire nouă asupra sistemelor de management existente, cum ar fi utilizarea excelenței operaționale; f. folosirea tehnicilor de gestionare a schimbărilor (caracteristică a excelenței operaționale).	- Operatorul va avea în vedere să realizeze și să actualizeze programul de eficiență energetică, respectând cerințele BAT.
BAT constă în menținerea expertizei în domeniul eficienței energetice și a sistemelor care utilizează energie, utilizând tehnici precum recrutarea personalului calificat și/sau formarea personalului; instruirea poate fi realizată de personal intern, de experți externi, prin cursuri formale și/sau studiu/dezvoltare individuală.	- Întregul personal al fabricii este calificat și instruit permanent pentru a asigura expertiză în economisirea energiei.
BAT constă în a asigura controlul eficient al proceselor, prin tehnici care asigură că procedurile sunt cunoscute, înțelese și respectate, asigură identificarea parametrilor cheie de performanță, documentează sau înregistrează acești parametri	- Conducerea și controlul proceselor se asigură prin proceduri operaționale, care sunt cunoscute, înțelese și respectate, identifică și înregistrează parametri cheie de performanță.
BAT este de a efectua lucrări de întreținere la instalații pentru a optimiza eficiența energetică	Operatorul asigură întreținere permanentă a instalațiilor, urmărind și optimizarea eficienței energetice.

### 7.3. Gaze naturale/combustibili

Societatea nu utilizează gaze naturale în procesul tehnologic, toate echipamentele din dotare funcționează cu energie electrică.

Pentru inițierea încălzirii matritelor de turnare se folosește GPL (propan), alimentat dintr-un rezervor de 5000 litri, consumul fiind de 72 mc/an.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice de localizare a amplasamentului, în sistem internațional sunt:

Nr. pct.	N(x) m	E(y) m
1	542160,50	228254,04
2	542242,17	228361,84
3	541925,29	228566,69
4	541854,77	228451,67

**Amplasare în teritoriu:** SC Magontec SRL este amplasată în zona industrială a orașului Sântana, județul Arad. Orașul Sântana este situat în zona de N-V a județului Arad la o distanță de 28 km de municipiul Arad și 22 km de orașul Chișineu-Criș. Întreg teritoriul orașului este așezat în Câmpia Tisei, latura estică a Câmpiei Panoniei. Orașul este amplasat la intersecția DJ 792C, pe direcția E-V Curtici-Sântana-Pâncota și DJ 791, pe direcția S-N Zimandul Nou-Chereluș. Suprafața de teren ocupată de obiectivele în care își desfășoară activitatea S.C. Magontec S.R.L. este de 49998 mp.

#### Vecinătăți:

- în partea de NE – localitatea Sântana (la cca. 2000 m);
- în partea de SV – Fabrica de aluminiu Hammerer Aluminium Industries S.R.L. și localitatea Zimandul Nou (la cca. 5000 m);
- în partea de SE – cărămidărie;
- în partea de NV – DJ791.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

## Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Amplasamentul S.C. Magontec S.R.L. nu este situat în arie naturală protejată.

### Unități structurale pe amplasament

Activitățile se desfășoară pe un amplasament cu suprafața de 49998 mp, cu o construcție compartimentată astfel:

- depozitare materii prime (deșeuri cu conținut de magneziu) – două compartimente, cu pardoseală betonată, care comunică între ele;
- reciclare magneziu – 2 linii reciclare;
- laborator spectrometrie;
- spațiu răcire și împachetare lingouri;
- atelier mentenanță;
- spațiu depozitare lingouri (pe paleți), sorbalit, săruri și butoaie destinate zgurii fierbinți;
- spațiu turnare anozii – 4 platforme de turnare + 1 platformă de turnare manuală;
- laborator electro-chimic;
- spațiu depozitare produs intermediar (anozii) și debavurare;
- spațiu prelucrare finală anozii și montaj accesorii (tăiere la lungime pe 3 mașini de debitat, sudare accesorii, montare accesorii, ambalare);
- hală depozitare anozii;
- spații de depozitare:
  - boxe – 4 buc.: dimensiuni – 10 m x 6 m, înălțime pereți – 4 m, înălțime acoperiș – 5 m, Suprafață construită – 254 mp;
  - copertine – 4 buc: 252 mp (3 x 72 mp și 1 x 36 mp).
- spațiu sortare și pregătire volane – 35 mp.

În cadrul societății mai funcționează următoarele secții și servicii conexe:

- laboratoare de analiză;
- birou programare/urmărire producție și consumuri;
- departament de calitate;
- departament financiar-contabil;
- departament administrativ;
- responsabil protecția mediului;
- atelier mecanic.

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

### 8.2.1. Proces de fabricare lingouri – capacitate 11500 t/an

Deșeurile de magneziu din topitorii și lingouri de magneziu sunt procesate prin procese metalurgice, de rafinare, de aliere și turnare în matrițe. Lingourile astfel produse din magneziu aliat se caracterizează printr-o formă bine definită și compoziție chimică cu un conținut redus de oxizi. Oxizii separați pe durata procesului de fabricație sunt îndepărtați sub forma unei zguri.

#### Capacitatea

Producția de lingouri are o capacitate de 11500 t/an, pentru două linii de producție ce conține fiecare: distribuitor de materie primă, un cuptor de topire, cuptor de turnare piese și conveior pentru lingourile turnate, unitate de filtre exhaustor, sistem distribuție și amestec gaz N<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>. Acestea au următoarele caracteristici:

Distribuitor materie primă – constă dintr-un con cu jgheab vibrator la baza sa. Capacitatea acestuia pentru deșeuri de turnare magneziu corespunde aproximativ umplerii unui creuzet (850 Kg).

Cuptor (furnal) de topire – inducție 500 kVA, capacitate efectivă 850 kg. Include sistem pentru apă de răcire (trei serpentine cu apă de răcire, cu căptușeală refractară în interiorul acestora). Întregul cuptor este basculat de un sistem hidraulic. Sistemul de răcire al unui cuptor cu inducție are o performanță de 140 kW. Apa se recirculă și nu este tratată. Fluxul de apă de răcire este 5 mc/h. Temperatura apei de răcire la ieșirea din cuptor este de 65 °C și este răcită până la 40°C.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

Cuptor turnare – rezistență încălzire 160kVA, capacitate efectivă 1100 kg. Întregul cuptor este basculat de o unitate hidraulică.

Banda de turnare cu matrițe – 83 matrițe, a 8 kg fiecare. Înainte de prima turnare matrițele sunt încălzite de arzătoare de gaz – GPL (procesul este discontinuu, o dată pe săptămână câteva minute, până când se atinge temperatura necesară turnării materialului topit). Puterea arzătorului de gaz pentru încălzirea matrițelor este de 200 kW.

Linie de răcire a lingourilor cu apă și stivuire manuală.

Unitate de filtre exhaustor – filtrele de exhaustare captează particulele provenite de la creuzete printr-o hotă. Aerul absorbit trece printr-un filtru care separă particulele și este dirijat în atmosferă printr-un ventilator și un coș. Componentul aditiv principal al filtrului este oxidul de calciu hidratat, suflat în gazele captate. Acesta pătrunde în membrana filtrului și formează o peliculă pe suprafața acesteia. Acesta asigură o captare eficientă a particulelor și menține uscată membrana filtrului. Datele tehnice ale unității filtrului de exhaustare sunt:

- flux: 20000 mc/h (2 ventilatoare a 10000 mc/h fiecare);
- concentrația particulelor în aerul exhaustat: < 5mg/Nmc;
- puterea ventilatoare – 18,5 kW/buc. x 2 buc.

Sistem de distribuție și amestec gaz N<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub> – constă din 4 controleri de flux pentru azot și bioxid de sulf pentru alimentarea a 4 circuite, având conținuturi diferite de SO<sub>2</sub> 0,5-3%. Cele patru circuite independente alimentează amestecul de gaz pentru unitățile de reciclare, cât și pentru unitățile de turnare anozii. Un sistem de distribuție conduce fluxul amestecului de gaz la unitățile de lucru. La posturile unde se lucrează cu topituri de metal se află instalat un sistem de ventilare. În interiorul halei sunt montați senzori de măsurare a conținutului de SO<sub>2</sub> și gaz natural.

Durata medie a unui ciclu de turnare este de 90-100 min.

Zona de depozitare a deșeurilor de magneziu este în interiorul clădirii, 640 mc cu o capacitate maximă de 250 t deșeu magneziu.

Spații de depozitare exterioare:

- boxe – 4 buc.: dimensiuni – 10 m x 6 m, înălțime pereți – 4 m, înălțime acoperiș – 5 m, Suprafață construită – 254 mp;
- copertine – 4 buc: 252 mp (3 x 72 mp și 1 x 36 mp);
- spațiu sortare volane – 35 mp.

Procesul de reciclare a deșeurilor de magneziu este prezentat în schema următoare:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

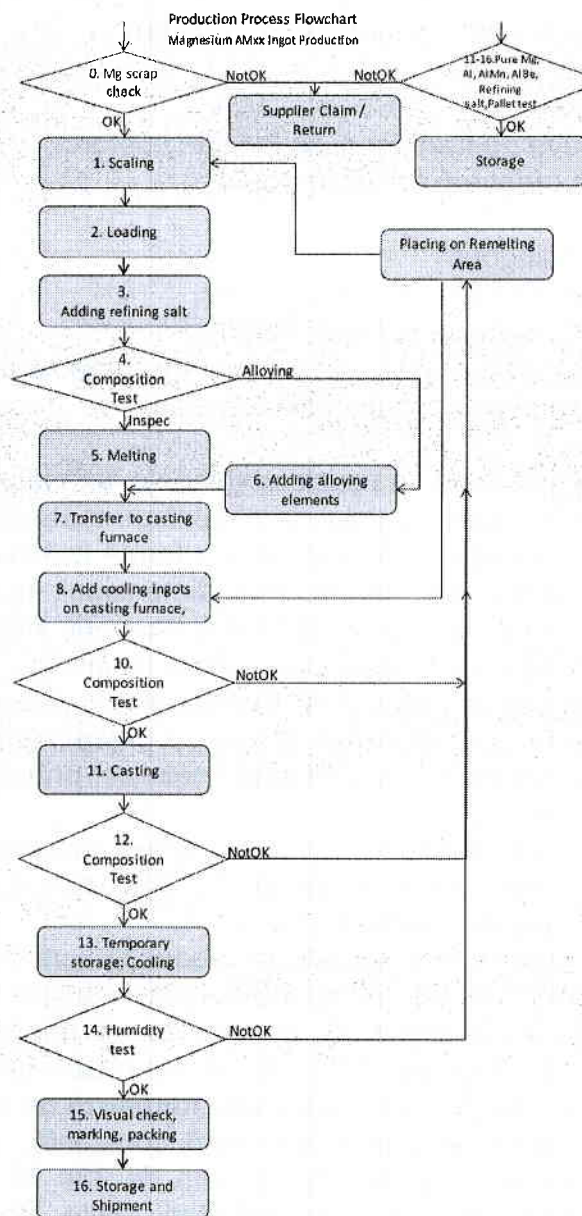


Fig. 1. Schema procesului de reciclare deșeurilor de magneziu

Procesul tehnologic este prezentat în detaliu pentru fiecare utilaj

Cuptor topire:

- recepție și control a deșeurilor de magneziu;
- încărcare cuvă;
- mutarea cuvei în creuzet;
- adăugare resturi magneziu;
- adăugare sare aliere;
- agitare cu N<sub>2</sub>;
- se așteaptă creșterea temperaturii probei;
- se realizează raportul de aliere;
- se aliază cu aluminiu și mangan;
- se ridică temperatura la 730 °C;
- se aliază cu Al-Be;
- se toarnă piesele în creuzet;
- se curăță creuzetele și se îndepărtează produsul intermediar, care se răcește și apoi se macină cu ajutorul unui melc, rezultând bucăți mici de magneziu de diferite diametre – cod deșeu 19 12 03 și deșeu cod 19 12 11\*.

Cuptor turnare:

- se adaugă lingourile de răcire;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

- se pregătesc creuzetele de turnare pentru transfer;
- se izolează țeava de transfer;
- se realizează transferul;
- se îndepărtează țeava de transfer și se închide cuptorul;
- se curăță suprafața magneziului lichid (topit);
- se toarnă lingourile;
- se separă ultimele 3 lingouri;
- se curăță creuzetele de turnare;
- se transferă în zona de răcire și împachetare.

Deșeurile de magneziu sunt livrate în special în containere. Recepția deșeurilor începe cu cântărirea, apoi este basculat pe podea în zona de depozitare unde are loc verificarea vizuală.

Pentru introducerea în procesul de reciclare volanele din magneziu necesită sortarea. Zona de sortare se află în vecinătatea spațiului de depozitare material pentru producție (Boxe) într-un spațiu acoperit, cu suprafață de 35 mp, pe platformă betonată, dotată cu o presă hidraulică de 10 t. Presa hidraulică are următoarele dimensiuni: înălțime 2,5 m, lățime 1,15 m și lungime 1,5 m. Spațiul de 35 mp este închis și acoperit. Acesta a fost realizat provizoriu din profile metalice și acoperit cu policarbonat și fibră de sticlă.

După recepția volanelor, acestea sunt descărcate în zona de sortare, unde un operator separă metalul de partea de magneziu cu ajutorul presei hidraulice.

Cu ajutorul pistonului hidraulic și a unei dalte metalice, prin presare, se separă componentele metalice de cele de magneziu.

Părțile metalice sunt depozitate în zona de deșeu metalic și sunt predate la o societate autorizată în vederea valorificării, iar părțile din magneziu sunt depozitate în spații acoperite de unde pleacă spre linia de reciclare.

Când deșeurile sunt verificate și lansate în producție sunt manevrate cu excavator cu cupă. Înainte de așezarea pe tava cu vibrații deșeurile sunt cântărite din nou cu un cântar integrat în încărcător. Când se umple creuzetul de turnare cu magneziu, tava se deplasează spre încărcător și descarcă deșeurile. Resturile de magneziu sunt topite în cuptor cu adaos de sare de aliere (aliaj) – Flux 5. Compoziția sării formează un eutectic (un amestec chimic care se topește sau se solidifică la o temperatură constantă, inferioară punctului de topire a fiecăruia din constituenți) cu punct de fierbere de 384 °C. Sarea nu este amestecată cu magneziul lichid și formează, în ciuda densității înalte, un strat protector la suprafața de topire. Astfel, metalul lichid este acum protejat împotriva oxidării pe perioada procesului de topire. Praful de topire rezultat este capturat prin capace în cuptor și este separat cu ajutorul unui filtru de curent de exhaustare.

Topitura se încălzește până la o temperatură de 730 °C. Acesta este circulat în mod constant prin agitare inductivă și barbotare de azot. Oxizii și sarea sunt astfel dispersate în topitură. În timpul procesului, sarea de rafinare leagă oxizii. Acesta este un proces de rafinare și se realizează până la legarea completă a tuturor oxizilor în metal. Până ce sarea și oxizii nu sunt amestecați cu magneziu lichid ele sunt separate: magneziul lichid este transferat în piese turnate, iar nămolul sării rămâne în partea de jos a creuzetului de unde este vărsată. Când topitura ajunge la 680 °C moștra este analizată chimic. Pe baza rezultatelor obținute la verificarea spectrometrică se calculează cantitatea de elemente de aliere necesare pentru a atinge specificația clientului.

Când topitura atinge 730 °C se transferă în creuzet de turnare, prin țeavă de oțel de transfer, prin înclinarea cuptorului de topire. Cuptorul de turnare este apoi acoperit cu un capac și interiorul creuzetului încărcat cu o protecție de gaz – dioxid de sulf ca gaz inert și azot ca gaz de transport, în proporție de 2,5% la 97,5%. Stratul de oxid este stabilizat pe suprafața băii de metal și previne arderea topiturii.

Lingourile obținute sunt răcite, controlate din punct de vedere al calității, stocate temporar și împachetate în vederea livrării. Lingourile sunt ambalate pe paleți, iar aceștia sunt înfoliați.

Conveior zgură – utilaj nou:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



Melcul de zgură este un echipament de procesare a zgurii rezultate în urma topirii materialului de magneziu, din cuptoarele de inducție.

Melcul are rolul de a mișca/măcina zgura caldă, până îi scade temperatura suficient, încât în momentul în care zgura ajunge în bidonul de tablă, aceasta să rămână fragmentată, să nu se mai formeze un bloc/corp comun, de forma bidonului.

Scopul implementării acestui proces este de a recupera/reduce pierderile de material de magneziu, care ajunge în zgura generată în urma procesului de reciclare.

Melcul de zgură este echipat cu un motor de 1,1 kW. Acest motor angrenează printr-un reductor, două axe melcate lungi de aproximativ 3 m.

Descrierea procesului de prelucrare a zgurii:

În urma fiecărui proces de topire a scrap-ului de magneziu, în creuzetele cuptoarelor de inducție, rezultă un amestec de magneziu și zgură salină.

Magneziul este transferat, în mare parte, în cuptorul de turnare și este procesat în continuare. Zgura salină, amestecată cu diferența de magneziu, este turnată pe o tavă metalică și transferată manual cu lopata în melcul de zgură pentru a fi fracționată în bucăți de dimensiune mică, în același timp în care se și răcește. Zgura măcinată este preluată manual și introdusă într-un bidon metalic, cântărit și depozitat în zona aferentă.

Creuzetele necesită a fi curățate. Spălarea creuzetelor se realizează folosind o soluție de acid citric. Soluția se stochează într-un cub paletizat și se manipulează cu ajutorul unei pompe. Soluția se utilizează la mai multe spălări. Nămolul rămas pe fundul creuzetului se depozitează în butoaie de metal, unde o parte din apă se evaporă, rezultând un deșeu solid, care este preluat de S.C. Indeco Grup S.R.L.

Zona de spălare a creuzetelor este situată în partea de sud-vest a clădirii și are o suprafață de 16 mp, care este special amenajată pentru a preveni scurgerile accidentale pe platforma betonată.

### **8.2.2. Producție de anozii – capacitate 1800 t/an**

Anozii sunt produși din aliaj de magneziu standard AZ63, livrat în lingouri de 8 sau 12 kg. Anozii au formă de bare cu 16-40 mm diametru și 90-1600 mm lungime.

Lingourile sunt topite, turnate în matrițe, prelucrate și asamblate, conform cerințelor clientului pentru fiecare tip de anod.

Producția de anozii se realizează în 5 unități separate: turnare – 420 mp, răcire și stocare – 420 mp, finisare – 430 mp, stocare – 520 mp, total 1790 mp.

#### Capacitate

Producția de anozii în România are o capacitate de 1800 t/an produs finit și folosește următoarele echipamente:

#### Turnare piese:

- 4 linii semiautomatizate de turnare cu 4 cuptoare de 110 kVA, 600 kg topitură de magneziu;
- 1 platformă de turnare manuală cu 1 cuptor de 110 kVA, 600 kg topitură;
- sistem de amestecare și distribuția gazelor  $N_2/SO_2$ , similar cu cel al unității de producție lingouri;

#### Zona de finisare:

- 2 mașină de debavurare;
- 3 mașini automate de tăiat;
- 2 mașini de filetat – 1 automată și 1 manuală;
- 2 stații de sudare – 1 semiautomată și 1 manuală;
- 2 stații de prindere;
- 1 strung;
- 3 fierăstare circulare.

Pentru a asigura o producție continuă și de calitate există o zonă de depozitare, după stația de debavurare, cu o capacitate de 85 tone.

Procesul de fabricație anozii este redat în figura nr. 2



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

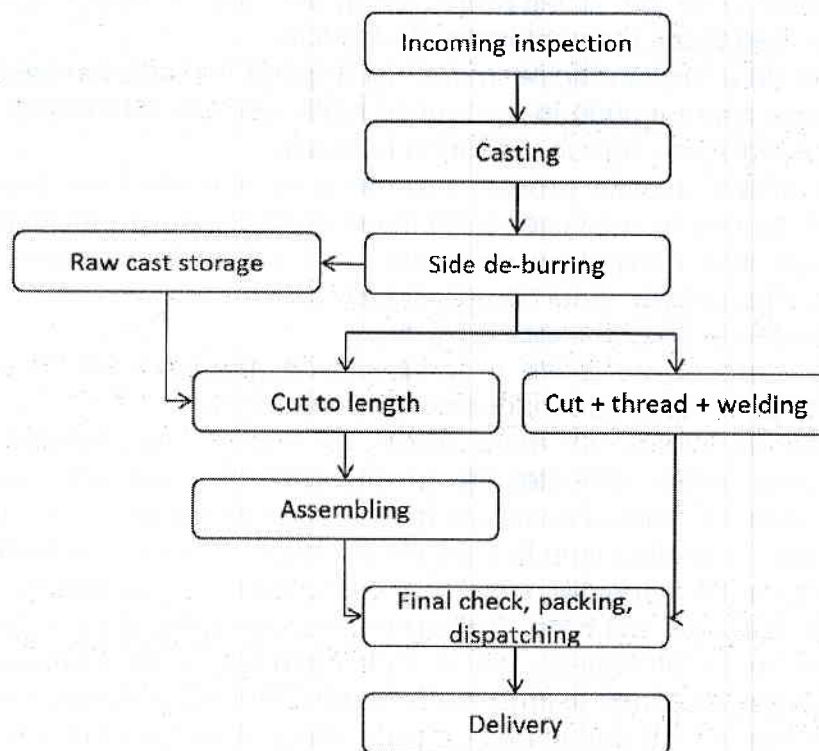


Fig. 2. Schema de principiu a procesului de fabricare anozii

Lingourile de magneziu sunt livrate pe palet, împreună cu certificatele de calitate, în care este specificată compoziția chimică. Inserțiile și accesoriile sunt livrate în cutii și depozitate în depozit, până când vor fi utilizate în producție.

Producția de anozii începe cu pregătirea și preîncălzirea matritelor necesare (în funcție de lungime și diametru) și pregătirea inserțiilor corespunzătoare.

Inserțiile sunt preîncălzite la minim 250 °C înainte de turnare. Între timp temperatura lichidului de magneziu este ajustată între 640 și 690 °C.

*Ipad – Presa automată de turnat magneziu – utilaj nou*

Producția de anozii începe cu pregătirea și preîncălzirea matritelor necesare, în funcție de lungime și pregătirea inserțiilor. Inserțiile sunt preîncălzite, la minim 250 °C, înainte de turnare. Între timp temperatura lichidului de magneziu este ajustată între 640 și 690 °C.

Pentru a preveni lipirea magneziului pe suprafața matritelor se aplică un strat de lubrifiant pe bază de grafit. Când inserțiile sunt preîncălzite suficient, operatorul le încarcă în buncărul de alimentare automat și pornește turnarea. Pentru a preveni aprinderea magneziului în cuptor se utilizează un gaz de acoperire N<sub>2</sub> cu maxim 2,5% SO<sub>2</sub>. Când turnarea este gata, anozii sunt scoși din matrice, așezați în raft, numărați, scalați și iexpediați în zona de răcire.

După răcire bavurile se îndepărtează cu ajutorul unui utilaj de debavurare. După debavurare anozii sunt mutați în zona de producție pentru operații viitoare (tăiere, asamblare etc.) sau sunt depozitați pentru a fi utilizați ulterior. Anozii sunt stocați în funcție de lungime, tipul inserției sau diametru.

Operațiile ce se fac ulterior sunt:

- tăiere din lungime;
- tăiere din lungime, filetare și sudare;
- tăiere din lungime și asamblare.

Tăierea din lungime se realizează automat la una din cele 3 mașini disponibile. La sfârșit rezultă anozii de dimensiunea dorită. În același timp capul anodului este teșit. În acest caz anozii sunt livrați la clienți doar tăiați, ambalarea realizându-se la ieșirea din mașina de tăiat.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

În cazul sudării anozii sunt tăiați la dimensiunea specificată și firul este montat la capăt. După aceea operatorul assemblează șurubul și inserția anodului în mașina de sudat unde sudarea se va realiza cu fir continuu sub gaz inert CO<sub>2</sub> + Ar. După sudare anozii sunt gata de livrare. Tăiere în lungime și asamblare – unele tipuri de anozii sunt livrați cu accesorii montate pe capul anozilor (garnitură de cauciuc, manșon de izolare, piuliță hexagonală, conectori sau cabluri). Operația de asamblare se realizează manual cu cheie pneumatică. La final anozii sunt transferați în zona de depozitare a produselor finite, sunt verificați și cutiile sunt închise. Anozii sunt uzual împachetați pe paleți cu cadru de lemn, cutii de carton sau tuburi metalice, protejate cu folie de plastic.

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.	
Cerința BAT/BREF – tehnici utilizate	Tehnici aplicate în instalație
Inspectarea și selectarea materialelor de intrare în funcție de proces și de tehnicile de reducere a emisiilor	- Materiile prime sunt alese pentru a obține produse finite de calitate, afectând minim mediul (emisii puține)
O bună amestecare a materiilor prime pentru a atinge un nivel optim de eficiență a conversiei și a reduce emisiile și rebuturile	- La topirea materiilor prime se ține cont de aceste aspecte.
Sisteme de cântărire și de dozare a materiilor prime	- Există proceduri specifice: SOP 17 – Cântărirea pe cântarul basculă; SOP 35 - Cântărirea butoaielor de zgură pentru a identifica cantitatea reală de zgură; SOP A-T 120 Cântărirea anozilor în vederea stabilirii numărului de anozii livrați.
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	- Societatea are elaborate proceduri de lucru conform tehnicilor BAT: SOP A 100 – Turnarea anozilor; SOP 150 – Turnarea lingourilor.
Monitorizarea online a temperaturii, presiunii și debitului de gaz al cuptorului	- Există proceduri pentru monitorizarea acestor parametrii. La cuptoarele electrice de topire monitorizarea temperaturii se poate realiza cu instrumente de măsură specifice, cu ajutorul calculatorului și/sau afișare locală a temperaturii. Arzătorul de gaz care se folosește la încălzirea matritelor de turnare lingouri este dotat cu manometre de monitorizare a presiunii de lucru.
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 <sub>2</sub> , CO, COV)	- Există dozator pentru reactiv (oxidul de calciu / carbon) și se monitorizează semestrial parametrii gazelor rezultate din instalația de reducere a emisiilor în aer.
Monitorizarea online a vibrațiilor pentru a detecta eventualele blocaje sau avarii ale echipamentului	- Nu se monitorizează online vibrațiile, dar există sisteme de avertizare în caz de avarii a echipamentelor. În caz de avarie operatorul încearcă să remedieze problema, iar în caz contrar se solicită echipa de mentenanță.
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	- Există proceduri pentru monitorizarea acestor parametrii: SOP 130 – Menținerea magneziului în cuptorul de turnare.
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	- Apele uzate nu provin din procesul tehnologic. În industria magneziului nu se folosește apă. Apa tehnologică este apă de răcire în circuit închis și nu se generează ape uzate.

### Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	lingouri de magneziu	11500,00	t/an	producție anozii, comercializare către terți
Alte produse	anozii	1800,00	t/an	comercializare către terți

### Date referitoare la centrala termică proprie

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Alti combustibili	GPL (Propan)	72	mc/an	Injector pentru preîncălzire matritelor	0,20

### 8.2.3. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Proces de fabricare lingouri	recepție deșeuri, verificare vizuală, topire, turnare, depozitare produs finit - conform punctului 8.2.1.	conform punctului 8.2.1.
Producție de anozii	topire lingouri, turnare în matritelor, prelucrare/finisare, asamblare - conform punctului 8.2.2.	conform punctului 8.2.2.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

#### 8.2.4. Activități conexe

Spălare creuzete cu soluție de acid citric.

Alte dotări:

- generator electric – cu rezervor cu o capacitate de 250 litri motorină. Este amplasat pe platformă betonată;
- două laboratoare secție, echipate cu: două spectrofotometre, 2 etuve cu climă controlată, două strunguri, nișă chimică, desicator, aparat de curățat cu ultrasunete, generator de curent electric, osciloscop, două multimetre, microscop, banc de lucru, bazin de retenție, sistem de purificare a apei, două balanțe de precizie, scule de mână;
- atelier mecanic, echipat cu: aparatură de sudură, mașină de găurit, fierăstrău, polizoare, scule de mână;
- 2 buc. încărcător frontal;
- 2 motostivuitoare (cu butelii GPL), 1 motostivuitoare pe curent electric;
- cărucior;
- transportoare pe role;
- stație de epurare mecano-biologică;
- sistem exhaustare noxe;
- 2 stații de compresoare, cu câte două compresoare fiecare;
- separator de produse petroliere, construit din beton armat, cu by-pass intern, tip SER-BP 15-5,3 BY 400 cu filtru coalescent, trapă de nămol de 3800 l inclusă în corpul separatorului – preia un debit de 15 l/s și prin by pass 150 l/s.

#### 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Comparând instalația care se utilizează în activitatea de topire a magneziului cu procesul BAT, aceasta corespunde celor mai bune tehnici disponibile: deșeurile sunt sortate pe categorii, se utilizează deșeuri cu conținuturi mici de impurități, topirea se realizează în cuptoare cu inducție, iar pentru prevenirea oxidării și aprinderii magneziului se utilizează amestec de azot cu SO<sub>2</sub>, în proporție de 1-3% SO<sub>2</sub> și restul azot.

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

#### 9.1. Aer

##### Surse staționare-controlate de poluare a aerului

Din procesul de obținere a lingourilor de magneziu rezultă următoarele emisii în aer:

- noxe în aer de la cuptorul de topire deșeuri de magneziu: praf, SO<sub>2</sub> și NO<sub>2</sub>, CO.

Din procesul de obținere a anozilor rezultă următoarele noxe:

- praf de la cuptoarele de topire.

Noxele provenite de la cuptoarele de topire aferente liniilor de producere anozii au valori mult mai reduse față de cele provenite de la topirea deșeurilor de magneziu în vederea obținerii lingourilor. Din acest motiv cuptoarele de topire aferente liniilor de producere anozii nu necesită sistem de exhaustare și tratare a gazelor.

##### Surse mobile de poluare a aerului:

- mijloacele de transport auto, echipate cu motoare Diesel.

Caracteristicile surselor:

- surse nederijate;
- evacuări intermitente de gaze de carbucație;
- surse la nivelul solului.

Toate mijloacele de transport utilizate sunt echipate cu motoare Diesel. Timpul de funcționare a mijloacelor de transport în incinta amplasamentului este relativ mic, iar regimul de funcționare a motoarelor este apropiat de regimul de mers în gol. Având în vedere timpii scurți de funcționare a motoarelor Diesel în incinta analizată, regimul lejer de funcționare a motoarelor, precum și faptul că toate mijloacele de transport utilizate sunt autorizate de Registrul Auto Român pentru circulația pe drumurile publice, considerăm că noxele emise în



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

atmosfera prin gazele de eșapament rezultate din funcționarea motoarelor Diesel nu sunt în măsură să afecteze semnificativ calitatea aerului din zonă.

Pentru reținerea poluanților, în cadrul activității societății există **instalații de captare și epurare a gazelor**:

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Producție lingouri – topire deseuri magneziu	Cuptor topire deseuri magneziu	Pulberi, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO	Sistem de filtre cu saci (150 buc.) x 2 filtre, neutralizare gaze cu amestec cu CaO și praf de cărbune, coș de evacuare noxe H=8 m, Φ=600 mm și H=6 m, Φ=800 mm	Existent
Producție anozii – topire materie primă	Cuptoare topire	Pulberi, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO	Nu există. Valoarea noxelor este foarte mică deci nu necesită sistem de exhaustare	-

Emisiile în aer provin de la fazele de producție pirometalurgice și hidrometalurgice, de la depozitare și pretratare. Transferul materialelor este de obicei foarte important. Emisiile fugitive pot fi mult mai mari decât cele care sunt captate sau epurate. În aceste cazuri este posibil de a reduce impactul asupra mediului prin următoarele tehnici de colectare a gazelor rezultate în urma depozitării și manipulării materialelor, a funcționării reactoarelor sau cuptoarelor și de la alte puncte de transfer.

În instalația analizată se utilizează instalația de filtrare cu saci din țesătură. Aceasta este prevăzută cu o camera de post combustie pentru înlăturarea scânteilor. Pentru distrugerea materiilor organice, care scapă din faza de ardere, se injectează în instalația de filtrare sorbalit praf (hidroxid de sodiu) și cărbune activ.

Energia gazelor evacuate este recuperată prin încălzirea aerului care este utilizat la arzătoare.

În cazul topirii și turnării rezultă ca poluanți praf și compuși organici volatili. Este considerată tehnică BAT utilizarea unui sistem de colectare a prafului cu saci textile și a carbonului.

#### Instalații pentru colectare, reducere și dispersie gaze reziduale

Pentru reducerea emisiilor de poluanți gazoși în aer există coșuri de dispersie, a căror înălțime asigură o dispersie eficientă a poluanților. Cuptorul de topire a deșeurilor de magneziu este dotat cu instalație de captare, reținere și neutralizare a noxelor provenite din procesul de topire. Această instalație este formată din:

- 2 baterii de filtrare cu saci (150 buc./baterie) pentru reținerea prafului;
- amestec de gaze cu CaCO (95%) și praf de cărbune (5%) – pentru neutralizarea noxelor;
- 2 coșuri de dispersie a poluanților, H=8 m, Φ=600 mm, respectiv H=6 m, Φ=500 mm.

Instalația Sursa punctiformă de emisie	Nr. buc.	Înălțimea de emisie (m)	Diametrul interior (mm)	Utilajul de colectare	Nr. buc.
Instalație de filtrare, cu filtre textile pentru absorbția oxidului de calciu /carbon	1 coș	8,00	600	Ventilator	1
Instalație de filtrare, cu filtre textile pentru absorbția oxidului de calciu /carbon	1 coș	6,00	800	Ventilator	1

#### Echipamente de dispersie a poluanților gazoși

Denumirea coșului sau a evacuării de poluanți în atmosferă	Cod sursă	Caracteristici	Parametru măsurat	Nivelul maxim de emisie în anul 2020 mg/Nmc
Coșuri de evacuare aferente cuptorului de topire	Cuptor topire deseuri magneziu	H=8 m, Φ=600 mm H=6 m Φ=800 mm	Pulberi	1,8 mg/Nmc
			CO	5,71 mg/Nmc
			Oxizi de azot exprimați ca NO <sub>2</sub>	1,28 mg/Nmc
			Oxizi de sulf exprimați ca SO <sub>2</sub>	SLD mg/Nmc

#### Emisii difuze

<b>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.</b>	
Mod de realizare:	- Emisiile din instalația de topire sunt trecute printr-o instalație de reducere și apoi evacuate în mediul înconjurător. - Se realizează analize periodice pentru noxele evacuate și valorile acestora se încadrează în legislația în vigoare, neexistând depășiri.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

**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:**

<b>Cerința BAT/BREF – tehnici utilizate</b>	<b>Tehnici aplicate în instalație</b>
Identificarea celor mai relevante surse de emisii difuze de pulberi (utilizând, de exemplu, standardul EN 15445)	- Emisiile sunt identificate
Definirea și punerea în aplicare de măsuri și tehnici adecvate pentru prevenirea sau reducerea emisiilor difuze pe parcursul unei anumite perioade	- Sistemul de exhaustare captează particulele provenite de la creuzete printr-o hotă. Aerul absorbit trece prin filtru care separă particulele și este dirijat în atmosferă prin ventilator și un coș. Componentul aditiv principal al filtrului este carbonatul de calciu, suflat în gazele captate. Acesta pătrunde în membrana filtrului și formează o peliculă pe suprafața acesteia. Acesta asigură o captare eficientă a particulelor și menține uscată membrana filtrului. Datele tehnice ale unității filtrului de exhaustare sunt: - Flux: 20000 mc/h (2 ventilatoare a 10000 mc/h fiecare). - Concentrația particulelor în aerul exhaustat: < 5mg/Nmc. - Puterea ventilatoare – 18,5 kW/buc. x 2 buc.

### **Emisii difuze provenite din depozitarea, manipularea și transportul materiilor prime**

**BAT 7. Pentru a preveni emisiile difuze provenite din depozitarea materiilor prime, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:**

<b>Cerința BAT/BREF – tehnici utilizate</b>	<b>Tehnici aplicate în instalație</b>
Clădiri sau silozuri/compartimente închise pentru depozitarea materialelor care produc pulberi, cum ar fi concentratele, materialele pentru sudură sau lipire și materialele fine	- Materiile prime nu produc pulberi
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	- Materiile prime sunt depozitate în magazii închise sau afară pespații betonate și acoperite.
Ambalaje sigilate pentru materialele care produc pulberi sau materialele secundare care conțin compuși organici solubili în apă	- Ambalajul de la oxidului de calciu/carbon este predat la firma de colectare deșeu plastic Remat Invest. - Praful rezultat de la sistemul de exhaustare (din filtru) este predat la S.C. Indeco S.R.L., în ambalaj închis.
Zone de depozitare acoperite pentru materialele care au fost peletizate sau aglomerate	- Oxidul de calciu/carbon rezultat în urma procesului de filtrare a aerului este depozitat în ambalaj închis, pe spații betonate și acoperite până la preluarea de către firma de colectare.
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	- Magaziile exterioare au fost proiectate ținându-se cont de aceste aspecte.
În cazul depozitării în aer liber, amplasarea unei singure halde în loc de mai multe acolo unde acest lucru este fezabil	- Spațiile de depozitare exterioare au fost proiectate ținându-se cont de aceste aspecte.

**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.**

<b>Cerința BAT/BREF – tehnici utilizate</b>	<b>Tehnici aplicate în instalație</b>
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)	- Materiile prime nu produc pulberi
Stropire pentru umezirea materialelor la punctele de manevră	- Nu se produce praf, deci nu este necesară umezirea.
Reducerea la minimum a distanțelor de transport	- Magaziile unde se depozitează materiile prime sunt amplasate în apropierea instalației de topire.
Reducerea la minimum a vitezei de coborâre sau a înălțimii de cădere liberă a materialelor	- Se realizează.
Spălarea roților și a șasiului vehiculelor utilizate la livrarea sau manipularea materialelor care produc pulberi	- Nu se produc pulberi de la materiile prime.
Campanii planificate de măturare a drumurilor	- Incinta se curăță periodic.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

## Emisii difuze provenite din producția de metale

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.	
Cerința BAT/BREF – tehnici utilizate	Tehnici aplicate în instalație
Pretratarea termică sau mecanică a materiilor prime secundare în vederea reducerii la minimum a contaminării cu substanțe organice a încărcăturii cuptorului	- Materia prima nu este contaminată cu substanțe organice
Utilizarea unui cuptor închis cu un sistem bine conceput de desprăfuire sau etanșarea cuptorului și a altor elemente de proces cu un sistem de ventilație adecvat	- Cuptoarele respectă legislația în vigoare.
Utilizarea unei hote secundare pentru încărcarea și evacuarea cuptorului	- Există sisteme de exhaustare a noxelor de la cuptoarele de topire.
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 proiectarea sistemelor de exhaustare și reducere a noxelor s-a ținut cont de aceste prevederi.
Optimizarea fluxului de gaze reziduale din cuptor, cu ajutorul studiilor pe calculator de dinamica fluidelor și al marcărilor	- La proiectarea sistemelor de exhaustare și reducere a noxelor s-a ținut cont de aceste prevederi.
Sisteme de încărcare pentru cuptoare semiînchise pentru adăugarea de materii prime în cantități mici	- Încărcarea se face respectând tehnicile BAT. - Încărcarea cu materie primă a cuptorului de inducție semiînchis se face cu distribuitorul de materie primă. Pe tot parcursul încărcării sistemul de exhaustare absoarbe continuu gazele emansate din cuptor.
Tratarea emisiilor colectate într-un sistem de reducere adecvat	- Există sisteme de exhaustare și tratare a noxelor provenite de la topire.

### 9.2. Apă

Nu au loc evacuări de ape uzate tehnologice, apele de răcire (convențional curate) sunt recirculate (conform descrierii de la pct. 7.1.1.2 și 8.2.1.). Apa este folosită ca agent de răcire a lingourilor și completare în instalația de răcire (în circuit închis, grad de recirculare de 99%). Totodată apa tehnologică este folosită și la spălarea creuzetelor.

Sursele de apă uzată de pe amplasament:

Nr.	Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de preepurare/epurare	Punct de evacuare
1	Ape menajere grupuri sanitare	Nu este cazul	Stație de epurare	Canalul ANIF CS7
2	Ape uzate tehnologice (spălarea creuzetelor) și laborator	Nu este cazul	Rigole de decantare	Bazine vidanjabile
3	Ape pluviale de pe platforme	Nu este cazul	Separator de nisip și pentru produse petroliere	Canalul ANIF CS7

**BAT 5. Pentru a preveni sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile difuze [...] în apă, BAT constă în colectarea emisiilor difuze cât mai aproape de sursă și tratarea acestora.**

Mod de realizare: - Emisii în apă provenite de la procesul tehnologic nu există, în industria magneziului nu se utilizează apă tehnologică.

**BAT 14. Pentru a preveni sau a reduce generarea de ape uzate, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.**

Cerința BAT/BREF – tehnici utilizate	Tehnici aplicate în instalație
Măsurarea cantității de apă dulce utilizată și a cantității de ape evacuate	Apa utilizată este pentru răcire, este în circuit închis și nu se generează apă uzată. Apa se introduce în sistemul de răcire o singură dată și apoi se completează la nevoie. Se folosește apă pentru spălarea creuzetelor. Există o evidență a cantității de apă utilizată pentru spălarea acestora.
Reutilizarea, în cadrul aceluiași proces, a apelor uzate provenite din operațiunile de curățare (inclusiv apa de clătire a anodului sau catodului), precum și a apei deversate	Apa utilizată este pentru răcire, este în circuit închis și nu se generează apă uzată. Apa se introduce în sistemul de răcire o singură dată și apoi se completează la nevoie. Apa folosită la spălarea creuzetelor nu poate fi reutilizată, sunt gestionate ca și deșeuri cod 16 10 01*.
Reutilizarea apelor uzate provenite din granulara zgurii	Nu este cazul, zgura se granulează printr-un procedeu uscat, de măcinare, fără a se folosi apă.
Utilizarea unui sistem de răcire cu circuit închis	Apa utilizată este pentru răcire, în circuit închis și nu se generează apă uzată.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

**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:	Societatea aplică tehnicile BAT de separare a fluxurilor de apă uzată necontaminată de fluxurile de apă uzată care necesită tratare după cum urmează: - Din topirea magneziului nu rezultă apă uzată. - Apa provenită de la spălarea creuzetelor este separată de reziduri se scurge și se stochează în bazinul etanș vidanjabil (V=3,5 mc), fiind gestionate ca și deșeuri. Bazinul este vidanajat cu S.C. Indeco Grup S.R.L., în baza contractului existent între cele două societăți. Partea grosieră (zgura umedă) rămasă pe platformă, precum și rezidurile captate de rigola de decantare se colectează și se stochează în butoaie metalice de 200 l. Zgura umedă colectată în butoaiele metalice se predă la firma specializată autorizată – S.C. Indeco Grup S.R.L. sub codul de deșeu 10 08 08*. - Apa provenită de la laborator se stochează într-un bazin etanș vidanjabil cu o capacitate de 2 mc, în care ajunge doar această apă. Apele uzate sunt vidanajate de către S.C. Dorner S.R.L., în baza contractului dintre cele două societăți. - Apele pluviale, rezultate de pe acoperișul clădirilor și de pe platformele și drumurile de incintă, sunt colectate după cum urmează: - apele pluviale rezultate de pe acoperișul clădirilor, considerate ape pluviale nepoluate, sunt colectate separat printr-o canalizare intubată, montată subteran și racordată la stația de epurare. - apele pluviale de pe drumurile și platformele betonate, considerate ape poluate vor fi colectate prin guri de scurgere cu sifon și depozit și vor fi trecute printr-un separator de produse petroliere și de nisip, înainte de descărcarea în stația de epurare, apoi deversate în canalul ANIF CS 7, în baza contractului de prestări servicii încheiat cu ANIF, Filiala Teritorială Arad. - Ape uzate menajere sunt dirijate în stația de epurare mecano-biologică (tip AS Monocomp 40N, capacitate 6,13 mc/zi, constând în 2 cuve de polipropilenă compartimentate, amplasate subteran) de pe amplasament și apoi deversate în canalul ANIF CS 7, în baza contractului de prestări servicii încheiat cu ANIF, Filiala Teritorială Arad.
-------------------	---

### 9.3. Sol

Pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane, operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.1. Aer

Conform Ordinului 462/1993 privind condițiile tehnice privind protecția atmosferei și norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți produși de surse staționare emisiile în aer rezultate de la turnarea magneziului în lingouri sau anozii vor respecta indicatorii de calitate corespunzători:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



### Valori maxime admise ale poluanților din emisii

POLUANT	VALOARE MAXIMĂ ADMISĂ
Pulberi	5 mg / Nmc
CO	100 mg/Nmc
Oxizi de azot exprimați ca NO <sub>2</sub>	350 mg/Nmc
Oxizi de sulf exprimați ca SO <sub>2</sub>	350 mg/Nmc

În cadrul SC Magontec SRL se realizează permanent un control al emisiilor difuze prin monitorizarea concentrațiilor de poluanți prezenți în aerul locurilor de muncă și prin monitorizarea emisiilor de poluanți în aer. Analizele se efectuează de către laboratoare acreditate.

Monitorizarea evacuărilor de emisii poluante se realizează de către laboratoare acreditate, conform prevederilor autorizației de mediu în vigoare:

- poluanți în aer, pulberi – frecvență de determinare trimestrială;
- poluanți în aer, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO – frecvență de determinare anuală.

Titularul autorizației a realizat analize pentru parametrii mai sus menționați cu laboratorul din cadrul S.C. Lajedo S.R.L. – laborator analize mediu aceditat Renar. Pentru aceasta s-au efectuat determinări a compoziției gazelor arse și pulberilor la coș evacuate de la coșul de fum cuptoare topire. Numărul de puncte de prelevare/măsurare a fost de 2/14. Laboratorul a efectuat analize trimestriale și pentru fiecare trimestru (set de analize) a emis un Raport de analize.

#### Comparație între valori măsurate și valori maxime admise

Parametru	Valoare octombrie 2019	Valoare ianuarie 2020	Valoare maximă
Pulberi	1,34 mg/Nmc	1,41mg/Nmc	5 mg / Nmc
CO	0,86mg/Nmc	1,15 mg/Nmc	100 mg/Nmc
Oxizi de azot exprimați ca NO <sub>2</sub>	SLDmg/Nmc	SLDmg/Nmc	350 mg/Nmc
Oxizi de sulf exprimați ca SO <sub>2</sub>	SLD mg/Nmc	SLD mg/Nmc	350 mg/Nmc

Din analiza rezultatelor se observă că valorile se încadrează în limitele prevăzute de lege, tehnica de depoluare fiind eficientă și conformă BAT.

Valorile emisiilor la coș sunt sub limita admisă. Prin modelare matematică se pot determina concentrațiile poluanților la diferite distanțe.

De asemenea, conform datelor obținute în urma măsurătorilor, concentrațiile poluanților NO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub> și pulberi din gazele reziduale evacuate nu depășesc VLE din legislația în vigoare.

## 10.2. Apă

### 10.2.1 Valori limită de emisie

Apele tehnologice – ape de răcire se recirculă în procent de 99%.

Apele de spălare a creuzetelor sunt vidanțate și gestionate ca deșeuri – cod 16 10 01\*.

Apele provenite din laborator sunt vidanțate și trebuie să respecte indicatorii de calitate prevăzuți de Normativul NTPA 002 din HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu prevederile normativului privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali și în rețelele de canalizare/stații de epurare, HG nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, precum și a Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 242/13.08.2020, valorile substanțelor poluante nu vor depăși următoarele limite:

Nr. crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	VLE admise
1	Ape uzate fecaloid-menajere	pH Materii în suspensie CBO <sub>5</sub> CCO-Cr Reziduu filtrat, 105 °C Substanțe extractibile Detergenți sintetici Azot total Fosfor Sulfati Cloruri	6.5-8.5 35 mg/dmc 20 mg/dmc 100 mg/dmc 1500 mg/dmc 15 mg/dmc 0,4 mg/dmc 10 mg/dmc 1 mg/dmc 400 mg/dmc 300 mg/dmc
2	Ape pluviale	Se impune respectarea prevederilor HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, Normativul NTPA 001/2005	



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

Frecvența de determinare de către beneficiar a indicatorilor de calitate pentru ape uzate menajere este semestrială. Analizele se vor efectua în laboratoare acreditate.

Conform prevederilor autorizației de mediu în vigoare, o dată la 5 ani se va efectua, de către laboratoare acreditate, monitorizarea calității apei freactice din forajul de alimentare cu apă, pentru următorii indicatori: conductivitate, pH, amoniu, clor liber, culoare, bacterii coliforme.

S.C. Magontec S.R.L. a realizat analize de ape conform cerințelor din autorizația de mediu și nu s-au înregistrat depășiri datorate activității. S-au realizat analize pentru următorii parametri: pH, MS, CCOCr, CBO<sub>5</sub>, Reziduu filtrant 105 °C, substanțe extractibile, agenți de suprafață anionici MBAS, azot total, fosfor total, sulfati, cloruri.

De asemenea s-au realizat analize de ape din puțul forat pentru următorii parametri: conductivitate, pH, amoniu (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), clor liber (Cl<sub>2</sub>), culoare, bacterii coliforme.

Indicator de calitate	Metoda de analiză	Unitate de măsură	Valori	Valori max. admise Legea nr. 458/2002 republicată în 2011
Conductivitate	SR EN 27888/97	μS/cm	646	2500
pH	SR ISO 10523/2009	Unități pH	7,11	6,5 – 9,5
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	SR ISO 7150-1:2001	mg/l	<0,01	0,5
Clor liber (Cl <sub>2</sub> )	SR EN ISO 7393-2:2002	mg/l	<0,01	0,1 – 0,5
Culoare	SR EN ISO 7887:2002	-	0	AC
Bacterii coliforme	SR EN ISO 9308-1:2004/ AC:2009	UFC/100 ml	0	0

Din buletinele prezentate, atașate la documentație, reiese faptul că apa din puțul forat nu are depășiri față de valorile admise prin lege.

Conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 242/13.08.2020, titularul are următoarele obligații:

- să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației;
- să finalizeze sau după caz să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus;
- să transmită și să contracteze anual, necesarul de apă fundamentat pe activități și volumul de apă aferent, în vederea asigurării funcționării folosinței;
- să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă;
- să determine prin măsurători datele tehnice de gospodărire a apelor efectuate (captarea, aducțiunea, tratarea, epurarea și evacuarea apelor), să organizeze și să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor, conform prevederilor legale;
- să solicite anual necesarul de apă brută pentru funcționarea folosinței și să încheie abonamentul în vederea utilizării resurselor de apă;
- în caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de restrângere sau de încetare provizorie sau definitivă a utilizării volumelor de apă din sursă de apă, să anunțe organul emitent al autorizației;
- în cazul provocării unor poluări în receptori, pri depășirea concentrațiilor de calitate autorizate, să anunțe A.N. "Apele Române" – A.B.A. Crișuri.

### 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.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

Monitorizarea evacuărilor de emisii poluante se realizează de către laboratoare acreditate conform prevederilor autorizației de mediu în vigoare:

- o dată la 10 ani analiza solului pentru parametrii: azot total, fosfor total și cloruri.

### 10.3.1. Controlul emisiilor în sol

Titularul activității va menține un program de control și întreținere a tuturor categoriilor de construcții, echipamente și materiale care pot avea impact asupra solului, prin apariția unor avarii, fisuri etc.

Titularul activității va respecta un program de verificare (observații vizuale) a tuturor echipamentelor (conduce, filtre, flanșe, valve, depozit de deșeuri, rigole etc.).

Toate sursele de emisii difuze care pot afecta solul și subsolul trebuie supuse unor verificări (observații vizuale) și unor modalități de monitorizare. Un raport al acestora va fi parte a Raportului Anual de Mediu.

Toate structurile și echipamentele de pe amplasament vor fi verificate cel puțin o dată pe an. Raportul privind testele tehnice va fi inclus în Raportul Anual de Mediu.

Principalele **măsuri de reducere a impactului asupra solului** pe care titularul autorizației le va avea în vedere:

- cuptoarele de topire să fie dotate cu instalație de desprăfuire și reținere a poluanților. Pentru cuptorul existent există o instalație de depoluare conform BAT, iar concentrațiile poluanților la evacuare (emisii) în aer se încadrează în limitele impuse de legislație. Pentru cea de-a doua linie de topire se va extinde instalația de depoluare, așa încât nu vor exista depășiri ale concentrațiilor la evacuare, deci nu va fi nici solul afectat prin depunerea acestora.

- deșeurile utilizate ca materie primă sunt depozitate în spații acoperite și betonate. Se va menține modul de depozitare, care este BAT;

- materiile prime vor fi depozitate în spații acoperite și betonate. Se va menține modul de depozitare, care este BAT;

- înainte de sortare și depozitare, deșeurile se descarcă pe o platformă de beton;

- apele pluviale de pe amplasament sunt trecute prin separatoare de hidrocarburi înainte de deversare în canalul de desecare.

- se va menține modul de gestionare a deșeurilor.

**În condițiile în care măsurile impuse sunt respectate impactul rezidual asupra solului va fi nesemnificativ.**

În conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997

Art. 9

Relevanța pragurilor de alertă și de intervenție va determina următoarele măsuri:

a) situațiile în care concentrațiile de poluanți în sol se situează sub valorile de alertă pentru folosința sensibilă a terenurilor, autoritățile competente nu vor stabili măsuri speciale;

**b) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din soluri depășesc pragurile de alertă, dar se situează sub pragurile de intervenție pentru folosința corespunzătoare a terenului, se consideră că există impact potențial asupra solului. În aceste situații, autoritățile competente vor dispune măsuri de prevenire a poluării în continuare a solului și de monitorizare suplimentară a surselor potențiale de poluare;**

c) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din soluri depășesc pragurile de intervenție pentru folosința existentă a terenului, se consideră că există impact asupra solului. În aceste situații, utilizarea zonei afectate pentru folosințe sensibile nu este permisă și vor fi realizate prevederile art. 10. Dezvoltarea acestor zone pentru folosințe mai puțin sensibile ale terenurilor poate fi permisă, dacă concentrațiile acestor poluanți nu depășesc valorile de intervenție ale folosinței mai puțin sensibile a terenurilor. Dacă sunt depășite valorile de intervenție pentru categoria de folosință mai puțin sensibilă a terenurilor, nu se va permite nici o folosință a terenurilor și vor fi aplicate prevederile art. 10 și, după caz, art. 11;

d) pentru situația în care este necesar pentru o anumită utilizare ca un teren de folosință mai puțin sensibilă să treacă de categoria de folosință sensibilă, trebuie satisfăcute cerințe speciale. În astfel de situații, utilizarea terenurilor pentru folosințe sensibile este posibilă,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

numai dacă concentrațiile de poluanți din sol se încadrează sub nivelul de alertă al folosinței sensibile a terenurilor și dacă sunt satisfăcute prevederile art. 10 și, după caz, art. 11;

e) când pragurile de intervenție sunt depășite la unul sau mai mulți poluanți din sol pentru terenuri cu folosința sensibilă sau mai puțin sensibilă, autoritățile competente vor dispune executarea unui studiu de evaluare a riscului. Obligația executării studiului de evaluare a riscului va fi a titularilor de activități desfășurate pe zona de teren afectată, cu excepția cazurilor în care s-au identificat alți responsabili pentru poluarea înregistrată;

f) atunci când sunt implicați mai mulți titulari de activități desfășurate pe un teren afectat de poluare, autoritățile competente vor solicita un singur studiu de evaluare a riscului pentru zona în cauză, iar costul acestuia va fi împărțit între titulari, corespunzător ariei geografice deținute în zona afectată. În anumite situații, când autoritățile competente pot identifica un titular considerat ca posibil răspunzător de poluare, acestuia i se poate solicita să suporte costul total al studiului de evaluare a riscului.

#### Art. 10

Pentru stabilirea obiectivelor de remediere pe baza interpretării studiilor de evaluare a riscului, autoritățile competente trebuie să decidă dacă:

- pot fi dezvoltate în viitor obiective care implică utilizarea terenurilor pentru folosința sensibilă sau mai puțin sensibilă a terenurilor;
- terenul poate rămâne în continuare în folosința curentă, dar folosința nu mai poate fi extinsă;
- trebuie luate măsuri de remediere.

### 10.4. Zgomot și vibrații

#### 10.4.1. Sursele principale de zgomot și vibrații de pe amplasament sunt:

- echipamentele instalației de topire, turnare;
- instalațiile de reducere a noxelor (ventilatoarele);
- motoarele electrice din dotare;
- mijloacele de transport.

#### 10.4.2. Sursele ocazionale de zgomot și vibrații sunt:

- traficul interior;
- activitățile de curățare și întreținere;
- descărcarea și depozitarea altor categorii de deșeuri generate pe amplasament, în spații amenajate corespunzător;
- traficul exterior pe drumul județean;

#### 10.4.3. 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.

La limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: conform OM nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Conform rezultatelor din Raportul de încercare nr. 3859/17.08.2021, societatea respectă nivelul de zgomot impus de legislația în vigoare.

BAT 18. Pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Cerința BAT/BREF – tehnici utilizate	Tehnici aplicate în instalație
Utilizarea de terasamente pentru a ecranarea sursa de zgomot	- Activitatea se desfășoară în spații închise.
Închiderea instalațiilor sau a componentelor generatoare de zgomot în structuri fonoabsorbante	- Activitatea se desfășoară în interior, clădirea nu dispune de structuri fonoabsorbante.
Utilizarea de suporturi și interconexiuni antivibrații pentru echipamente	- Există. - Distribuitor materie primă – constă dintr-un con cu jgheab vibrator montat pe tamponi antivibrație de cauciuc.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

Orientarea echipamentelor generatoare de zgomot	- Echipamentele sunt amplasate în așa fel încât să optimizeze spațiul și să asigure fluiditatea procesului tehnologic. - Nu este necesară nici un fel de orientare specifică a echipamentelor deoarece zgomotul produs de acestea nu depășește limitele admise de lege, conform Raport de încercare nr. 3859/17.08.2021.
---	---

## 10.5. Miros

BAT 19. Pentru a reduce emisiile de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
Cerința BAT/BREF – tehnici utilizate	Tehnici aplicate în instalație
Depozitarea și manipularea corespunzătoare a materialelor urât mirositoare	- Materiile prime utilizate nu au un miros urât.
Reducerea la minimum a utilizării de materiale urât mirositoare	- Materiile prime utilizate nu au un miros urât.
Proiectarea, exploatarea și întreținerea atente ale oricărui echipament care ar putea genera emisii de mirosuri	- Echipamentele sunt atent monitorizate și întreținerea și mentenanța acestora se realizează după un program bine stabilit.
Tehnici postardere sau de filtrare, inclusiv filtre biologice	- Există sisteme de captare a noxelor și respectiv de reducere a acestora.

**După aprobarea prin Hotărâre de Guvern a conținutului Planului de gestionare a disconfortului olfactiv, întocmit ca urmare a prevederilor Legii nr.123/2020, titularul are obligația întocmirii acestuia și depunerea lui la Agenția pentru Protecția Mediului Arad. Este obligatorie îndeplinirea măsurilor stabilite în planul de gestionare a disconfortului olfactiv la termenele stabilite.**

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

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

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

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. Perioada de stocare temporară a deșeurilor nu trebuie să depășească 1 an pentru deșeurile care urmează să fie eliminate și 3 ani în cazul deșeurilor care urmează să fie valorificate.

Operatorul economic are obligația cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1) la OUG nr. 92/2021, după care să întocmească o listă a acestora.

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 producătorul 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.

În scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a deșeurilor, **operatorul economic este obligat 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 la OUG nr. 92/2021.

Operatorul economic ia măsuri pentru:

- reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;
- 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.

Operatorul economic are 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 din OUG nr. 92/2021.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

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;
- c) să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor. Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, operatorul economic are obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite. Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri introduc colectarea separată cel puțin pentru hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și pentru textile.

Operatorul economic care colectează deșeuri are obligația de a le verifica vizual dacă sunt separate corespunzător și de a le prelua separate.

Abandonarea deșeurilor este interzisă.

Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

Incendierea deșeurilor de orice fel este interzisă.

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.

Producătorul de deșeuri are obligația:

- să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, care îndeplinesc cerințele art. 21 din OUG nr. 92/2021;
- de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21 din OUG nr. 92/2021 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;
- 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 din OUG nr. 92/2021, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, pentru a îndeplini prevederile art. 48;
- 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;
- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Prin excepție de la prevederile de mai sus autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului poate autoriza amestecarea dacă:

- a) operațiunea de amestecare este efectuată de un operator economic autorizat;
- b) sunt respectate condițiile prevăzute la art. 21 din OUG nr. 92/2021, iar efectele nocive ale gestionării deșeurilor asupra sănătății populației și asupra mediului nu sunt agravate;
- c) operațiunea de amestecare se realizează conform cu cele mai bune tehnici disponibile;
- d) caracterizarea deșeurilor prevăzută la art. 8, alin. (4) din OUG nr. 92/2021 permite acest proces.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul unei activități, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație integrată de mediu, are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeurii și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național, conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare.

Producătorul sau deținătorul care transferă deșeurii către una dintre persoanele fizice autorizate ori persoanele juridice prevăzute la art. 23, alin. (1) din OUG nr. 92/2021, 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.

Uleiurile uzate:

- vor fi colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic;
- vor fi tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea;
- care prezintă caracteristici diferite nu se amestecă. Uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeurii sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;
- sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.

Producătorii de uleiuri uzate, sunt obligați să predea cu titlu gratuit întreaga cantitate numai operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de salubritate, colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

Persoana juridică ce exercită o activitate de natură industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeurii, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii 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 anterior se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională și se publică pe pagina de internet a persoanei juridice și se transmite anual agenției județene pentru protecția mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la data de 31 mai anul următor raportării. Producătorul de deșeurii nepericuloase și periculoase ține o evidență cronologică lunară tabelară și o pune la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic, în sistemul pus la dispoziție de APM, până la data de 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

- a) codul deșeurii, 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 deșeurii, atunci când este relevant; și
- c) cantitatea de deșeurii în tone încredințată spre eliminare.

Producătorul de deșeurii periculoase este obligat să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurii periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

Evidența gestiunii deșeurilor se păstrează cel puțin 3 ani. La cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior, operatorul economic trebuie să furnizeze documentele justificative, conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.

Nămolurile de la epurare pot fi utilizate în agricultură numai cu condiția respectării prevederilor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

legislative și anume a Ordinului nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură și **doar cu avizul autorităților competente**. În caz contrar, acestea vor fi valorificate prin fermentare anaerobă, incinerare, compostare sau eliminate prin incinerare, depozitare.

**Introducerea pe teritoriul României a deșeurilor de orice natură, în scopul eliminării acestora este interzisă.**

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

Transportul deșeurilor generate din activitate către operatorii economici care desfășoară activități de tratare a deșeurilor se va realiza cu mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate aparținând terților.

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 Legii nr. 211/2011, 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 deșeurile 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 colectori 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 alin. (1).

Se interzice amestecarea deșeurilor de ambalaje colectate selectiv, precum și încredințarea, respectiv primirea, în vederea eliminării prin depozitare finală, a deșeurilor de ambalaje.

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 și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile și totodată să stabilească lunar și să dețină situații, întocmite în baza documentelor financiar-contabile și a documentelor justificative, pe fiecare tip de material, pentru:

a) cantitățile de deșeurile de ambalaje rezultate din ambalajele primare reutilizabile;

b) cantitățile de deșeurile de ambalaje rezultate din ambalajele primare pentru care aplică un sistem de returnare a ambalajelor proprii folosite;

c) cantitățile de deșeurile de ambalaje rezultate din ambalajele secundare și ambalajele pentru transport pentru care aplică un sistem de preluare de la distribuitorii produselor lor;

d) cantitățile de deșeurile de ambalaje primare, secundare și pentru transport rezultate din ambalajele produselor importate/achiziționate intracomunitar pentru utilizare sau consum propriu;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



e) cantitățile de deșuri de ambalaje din lemn, încredințate persoanelor fizice drept combustibil alternativ la lemnele pentru foc.

### 11.1. Deșuri produse

- deșuri rezultate din activitatea titularului actului de reglementare:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
10 08 15*	Praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase	Bateria de filtre cu saci	260,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
10 08 08*	Zgura salină de la topirea primară și secundară	Cuptoare de topire, spălare creuzete	1275,00	t/an	Valorificare	R 12	
16 10 01*	Deșuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	Spălare creuzete	182,00	mc/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Întreținere	3,00	t/an	Valorificare	R 12	
13 01 11*	Uleiuri hidraulice sintetice	Întreținere	3,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Întreținere	3,00	t/an	Valorificare	R 12	
17 04 05	Fier și oțel	Creuzete uzate	6,00	t/an	Valorificare	R 12	
15 02 02*	Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Întreținere	1,50	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	Din stația de epurare	10,00	mc/an	Valorificare	R 12	
19 12 03	Metale neferoase	Granule magneziu	385,00	t/an	Valorificare	R 4	Reciclarea/Recuperarea metalelor și compușilor metalici
19 12 11*	Alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	Recuperare magneziu din zgura salină	895,00	t/an	Valorificare	R 4	
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	Personal	240,00	mc/an	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
12 01 03	Pilitură și șpan neferos	Productie	15	t/an	Refolosire în procesul de producție	R 4	Reciclarea/Recuperarea metalelor și compușilor metalici
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Ambalaje materii auxiliare sau birotică	12,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Ambalaje materii auxiliare	7,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	Ambalaje de lemn	Ambalaje materii prime și auxiliare	40,00	t/an	Valorificare	R 12	
15 01 04	Ambalaje metalice	Ambalaje materii auxiliare	100,00	t/an	Valorificare	R 12	
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Ambalaje materii auxiliare	2,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 01*	Baterii cu plumb	Activitatea de birou	10,00	Kg/an	Valorificare	R 12	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

20 01 35*	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși	Activitatea de birou	-	-	Valorificare	R 12
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	Activitatea de birou	-	-	Valorificare	R 12

Orice alte deșeuri necodificate prin autorizație și generate din activitate se vor codifica conform cu prevederile Deciziei Comisiei 2000/532/CE, cu modificările și completările ulterioare, urmând a se stoca în ambalaje rezistente și solide (pentru a se evita pierdea de conținut), etichetate corespunzător și predate operatorilor economici autorizați, care desfășoară activități de tratare a deșeurilor.

Având în vedere prevederile Legii nr. 249/2015, ale *Deciziei Comisiei 2000/532/CE* codificarea ambalajelor (inclusiv a deșeurilor de ambalaje colectate separat) se va realiza pe codurile 15 01.

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 valorificarea/eliminarea a deșeurilor generate se stabilește conform prevederilor OUG nr. 92/2021, cu modificările și completările ulterioare, de către generator în funcție de activitatea autorizată a operatorilor economici care preiau deșeurile (activitatea contractantului).

### 11.2. Deșeuri colectate

- deșeuri utilizate ca materii prime și preluate de la deținători/generatari, în vederea reciclării, cca. 4140 t/an cruste și zguri, 2400 t/an deșeuri interne de magneziu, 7500 t/an deșeuri și resturi de magneziu turnat:

- 10 08 04 particule și praf;
- 10 08 08\* zgura salina de la topirea primara și secundară;
- 10 08 10\* scorii și cruste care sunt inflamabile sau care emit, în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase;
- 10 08 11 scorii și cruste altele decât cele specificate la 10 08 10;
- 10 10 03 zgură de topitorie;
- 10 10 99 alte deșeuri nespecificate;
- 12 01 03 pilitură și șpan neferos;
- 12 01 04 praf și particule de metale neferoase;
- 12 01 21 piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20;
- 12 01 99 alte deșeuri nespecificate;
- 16 01 18 metale neferoase;
- 19 10 02 deșeuri neferoase;
- 19 12 03 metale neferoase;
- 10 03 19\* praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase.

### 11.3. Deșeuri stocate temporar

Cele de la punctul 11.1, pe categorii, ambalate conform stării fizice.

Pentru stocarea deșeurilor generate din cadrul activității pe amplasament există amenajată:

- o zonă pentru depozitarea deșeurilor periculoase, S=252 mp, situată în exteriorul halei de producție, compusă din 4 copertine, prevăzute la interior cu rafturi;
- o zonă pentru deșeuri nepericuloase, situată în exteriorul halei de producție.

Pentru stocarea deșeurilor colectate de la generatori/deținători:

- în spațiul de depozitare din cadrul halei de producție (închis, betonat, pentru depozitarea de sorturi în funcție de procentul de magneziu și procentul de impurificare, capacitate 350 tone) și în spațiul de depozitare exterior compus din 4 boxe, betonate și acoperite (cu capacitatea de 300 tone).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

#### 11.4. Deșeuri tratate:

- deșeuri rezultate din activitatea titularului actului de reglementare:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
10 08 15*	Praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase	260,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
10 08 08*	Zgura salină de la topirea primară și secundară	1275,00	t/an	Valorificare	R 12	
16 10 01*	Deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	182,00	mc/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	3,00	t/an	Valorificare	R 12	
13 01 11*	Uleiuri hidraulice sintetice	3,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	3,00	t/an	Valorificare	R 12	
17 04 05	Fier și oțel	6,00	t/an	Valorificare	R 12	
15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	1,50	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	10,00	mc/an	Valorificare	R 12	
19 12 03	Metale neferoase	385,00	t/an	Valorificare	R 4	Reciclarea/Recuperarea metalelor și compușilor metalici
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	895,00	t/an	Valorificare	R 4	
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	240,00	mc/an	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	12,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	7,00	t/an	Valorificare	R 12	
15 01 03	Ambalaje de lemn	40,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	Ambalaje metalice	100,00	t/an	Valorificare	R 12	
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	2,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 01*	Baterii cu plumb	10,00	kg/an	Valorificare	R 12	
20 01 35*	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși	-		Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	-		Valorificare	R 12	

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

Deșeurile utilizate ca materii prime sunt preluate de la terți în vederea reciclării deșeurilor de magneziu – aproximativ 4140 t/an cruste și zguri, 2400 t/an deșeuri interne de magneziu, 7500 t/an deșeuri și resturi de magneziu turnat, cod operațiune R4, cu următoarele coduri:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
10 08 04	Particule și praf	*		Valorificare	R 4	Reciclarea/Recuperarea metalelor și compușilor metalici
10 08 08*	Zgura salină de la topirea primară și secundară	*		Valorificare	R 4	
10 08 10*	Scorii și cruste care sunt inflamabile sau care emit, în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase	*		Valorificare	R 4	Reciclarea/Recuperarea metalelor și compușilor metalici
10 08 11	Scorii și cruste altele decât cele specificate la 10 08 10	*		Valorificare	R 4	
10 10 03	Zgură de topitorie	*		Valorificare	R 4	Reciclarea/Recuperarea metalelor și compușilor metalici
10 10 99	Alte deșeuri nespecificate	*		valorificare	R 4	
12 01 03	Pilitură și șpan neferos	*		Valorificare	R 4	Reciclarea/Recuperarea metalelor și compușilor metalici
12 01 04	Praf și particule de metale neferoase	*		Valorificare	R 4	
12 01 21	Piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20	*		Valorificare	R 4	Reciclarea/Recuperarea metalelor și compușilor metalici
12 01 99	Alte deșeuri nespecificate	*		Valorificare	R 4	
16 01 18	Metale neferoase	*		Valorificare	R 4	Reciclarea/Recuperarea metalelor și compușilor metalici
19 10 02	Deșeuri neferoase	*		Valorificare	R 4	
19 12 03	Metale neferoase	*		Valorificare	R 4	Reciclarea/Recuperarea metalelor și compușilor metalici
10 03 19*	Praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase	*		Valorificare	R 4	

### 11.5. Deșeuri transportate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
10 08 15*	Praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase	260,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
10 08 08*	Zgura salină de la topirea primară și secundară	1275,00	t/an	Valorificare	R 12	
16 10 01*	Deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	182,00	mc/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	3,00	t/an	Valorificare	R 12	
13 01 11*	Uleiuri hidraulice sintetice	3,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	3,00	t/an	Valorificare	R 12	
17 04 05	Fier și oțel	6,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	1,50	t/an	Valorificare	R 12	
19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	10,00	mc/an	Valorificare	R 12	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	240,00	mc/an	Eliminare	D 5	
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	12,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	7,00	t/an	Valorificare	R 12	
15 01 03	Ambalaje de lemn	40,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	Ambalaje metalice	100,00	t/an	Valorificare	R 12	
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	2,00	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 01*	Baterii cu plumb	10,00	kg/an	Valorificare	R 12	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

20 01 35*	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși	-	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	-	Valorificare	R 12	

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.

Se vor respecta prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Fiecare transport de deșeuri periculoase, care sunt generate de către expeditor se va efectua după ce acesta și destinatarul au obținut toate aprobările necesare, conform HG nr. 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 HG nr. 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 HG nr. 1061/2008, pentru transporturile de deșeuri periculoase;
- formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase, conform Anexei 3 a HG nr. 1061/2008;
- registrul de evidență a transporturilor de deșeuri nepericuloase.

Transferul deșeurilor periculoase pe teritoriul național trebuie să fie însoțite de documentul de identificare prevăzut în anexa IB la Regulamentul CE 1013/2006.

În situația în care se dorește transferul deșeurilor în vederea recuperării sau eliminării în altă țară decât România, introducerea pe teritoriul României a deșeurilor în vederea valorificării se va realiza cu respectarea prevederilor 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

Titularul activității deține planuri pentru situații de urgență și capacitate de răspuns:

- în caz de poluări accidentale;
- în caz de incendii.

**12.1. S.C Magontec S.R.L. Sântana** nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016.

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.

Titularul are obligația:

- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului;
- să informeze autoritățile publice teritoriale în cazul în care are loc modificarea unei instalații, unei unități de stocare, a naturii sau cantității de substanțe periculoase de pe amplasament, care ar putea avea efecte semnificative privind pericolul de accidente majore;
- să furnizeze personalului propriu și persoanelor care pot fi afectate, în cazul în care survine un accident major generat de obiectiv, informații asupra măsurilor de securitate în exploatare și asupra acțiunilor necesare intervenției;
- să informeze imediat autoritățile publice teritoriale pentru protecția civilă și protecția mediului, în cazul producerii unui accident major.

Informațiile furnizate vor cuprinde:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

- circumstanțele accidentului;
- substanțele periculoase care sunt prezente;
- datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra omului și mediului;
- măsuri de urgență care au fost luate;
- acțiunile pe care intenționează să le întreprindă pentru a atenua efectele pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident.

### **12.2. Proceduri de urgență**

Personalul implicat în managementul accidentelor la toate nivelele societății are responsabilități stabilite în fișa postului, planul de prevenire și combatere a poluării accidentale și va interveni în conformitate cu prevederile acestora. Pentru situații neprevăzute, societatea dispune de Planul de pregătire în domeniul situațiilor de urgență, care cuprinde:

- obiectivele pregătirii în domeniul situațiilor de urgență;
- organizarea pregătirii în domeniul situațiilor de urgență;
- pregătirea personalului de conducere;
- pregătirea membrilor echipelor de intervenție și personalului de specialitate cu atribuții în domeniile apărării împotriva incendiilor și a protecției civile;
- planificarea pregătirii în domeniul situațiilor de urgență prin aplicații, exerciții;
- evidența și evaluarea pregătirii;
- asigurarea logistică și financiară.

Planul de pregătire în domeniul situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

Planul de pregătire în domeniul situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Operatorul economic trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

### **12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare**

Operatorul economic 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.

### **12.4. Alte condiții de funcționare decât cele normale**

Modul în care este asigurată protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare este specificat în Regulamentele de funcționare ale instalațiilor, în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

În perioada de opriri accidentale sau întreruperi momentane sau la pornirea instalațiilor după opririle accidentale, operatorii din tabloul de comandă execută manevrele necesare opririi sau pornirii instalațiilor în condiții de siguranță, așa cum sunt precizate în Regulamentele de funcționare ale instalațiilor respective.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

Operațiile de oprire sau pornire decurg cu variația parametrilor de proces, care pot genera variații ale debitului și concentrației poluanților emiși în mediu. Pentru parametri tehnologici urmăriți din tabloul de comandă, în Regulamentul de funcționare al fiecărei instalații este indicat domeniul de variație admis (valoare minimă – valoare maximă) a acestora, pentru care nu apar reacții ale sistemului de automatizare (interblocare).

Atingerea valorilor minime și maxime a parametrilor tehnologici declanșează sistemul de alarmă optic și acustic – ce indică necesitatea efectuării corecției valorii parametrului respectiv.

**Pornirile instalațiilor după incidente** se efectuează după înlăturarea cauzei generatoare și verificarea instalațiilor în vederea repornirii. În instrucțiunile de lucru și Regulamentul de funcționare al fiecărei instalații sunt precizate manevrele de lucru pentru oprirea în condiții de siguranță a instalației, etapele de pornire după o oprire de scurtă sau lungă durată, precum și monitorizarea evacuării către mediu în aceste perioade de funcționare excepțională (dacă este necesar).

**Emisiile de poluanți și sistemul de monitorizare în situațiile de pornire a instalațiilor aplicate de societate sunt:**

- **pornirea instalației de producere lingouri durează 2 ore.** Nu există emisii de noxe în aer și nu se fac monitorizări pentru aceste emisii.

Oprirea durează cca. 5-6 ore și cuprinde răcirea lentă a echipamentelor. Nu sunt emisii în această perioadă.

- **pornirea instalațiilor de producere anozii durează 4-5 ore.** Nu există emisii de noxe în aer și nu se fac monitorizări pentru aceste emisii.

Oprirea durează cca. 4-5 ore și cuprinde răcirea lentă a echipamentelor. Nu sunt emisii în această perioadă.

Conform procedurilor pentru situații de oprire/pornire instalații sau situații incidentale, societatea notifică:

- pornirile și opririle planificate ale instalațiilor cu 24 de ore înainte de pornirea/oprirea instalațiilor.

**Sistemul de înregistrare date** prevede:

- datele privind desfășurarea activității: ore de funcționare, opriri planificate și accidentale, revizii și reparații, verificări, inspecții și controale;

- date privind intrările și ieșirile: materii prime, materiale auxiliare, utilități, produse finite, deșeuri (cantități anuale, consumuri specifice realizate, comparație cu valorile BREF/BAT);

- toate procedurile scrise, deținute de operator;

- prelevările, analizele, măsurătorile efectuate conform capitolului Monitorizare;

- buletinele de analiză eliberate de laboratoarele care au efectuat analizele;

- incidentele care afectează exploatarea normală a instalațiilor și activității, ce pot crea risc pentru mediu;

- reclamațiile de mediu.

Registrele și celelalte evidențe sunt disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecțiile organelor de control.

Se va ține la punctul de lucru un dosar de informare publică.

## 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

Operatorul economic are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți, conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

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, aprobată prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului (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 evidența lunară a:

- cantităților de materii prime și auxiliare utilizate;
- cantității de apă, energie utilizate; a 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.

### 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008

- Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

#### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	PM 2,5	Discontinuuă			O2 - 3%
2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Monoxid de carbon	Discontinuuă			O2 - 3%
2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Oxizi de azot	Discontinuuă			O2 - 3%
2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Oxizi de sulf	Discontinuuă			O2 - 3%

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. 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.

#### 13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1. Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare
Coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	PM 2,5	trimestrial	
Coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Monoxid de carbon	o dată pe an	
Coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Oxizi de azot	o dată pe an	
Coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Oxizi de sulf	o dată pe an	

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- prelevarea probelor se va realiza de la locul de prelevare, din coș, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



### 13.3.1. Monitorizarea apei

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	pH 6,5 – 8,5 unități de pH	Discontinuuă	Semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Materii în suspensie	Discontinuuă	Semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)	Discontinuuă	Semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	Discontinuuă	Semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Reziduuri filtrate la 105 grade C	Discontinuuă	Semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Substanțe extractibile cu solvent organici	Discontinuuă	Semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Detergenți sintetici	Discontinuuă	Semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Azot total	Discontinuuă	Semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Fosfor total	Discontinuuă	Semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Sulfați (SO4 2-)	Discontinuuă	Semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Cloruri (exprimate în Cl total)	Discontinuuă	Semestrială	

### 13.4. Monitorizarea pânzei freactice

O dată la cinci ani se vor face analize ale apelor freactice, prelevate din forajul de alimentare cu apă, pentru următorii indicatori: conductivitate, pH, amoniu ( $\text{NH}_4^+$ ), clor liber ( $\text{Cl}_2$ ), culoare, bacterii coliforme.

### 13.5. Monitorizarea solului

O dată la zece ani se vor face analize ale solului, prelevat din incinta societății, fiind analizați următorii indicatori: azot total, fosfor total și clorurile.

### 13.6. Monitorizare tehnologică

**13.6.1.** Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

**13.6.2.** Parametri tehnologici monitorizai/frecvența de monitorizare a acestora:

- temperatura de topire a deșeurilor de magneziu;
- temperatura de topire a materiei prime pentru turnare anozii;
- cantitatea de topitură încărcată în cuptorul de turnare anozii;
- procesul de turnare a anozilor.

### 13.7. Monitorizarea deșeurilor și substanțelor chimice periculoase:

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri 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;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare;
- 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

- 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.

### **13.8. 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 ține evidența ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, evidențiind: cantitatea achiziționată, cantitatea introdusă pe piață, cantitatea reutilizabilă, cantitățile recuperate și eliminate.

Titularul va respecta prevederile legale privind evidența gestiunii deșeurilor, recuperarea și eliminarea lor conform legislației în vigoare.

Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

Recuperarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în prezenta Autorizație și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără acordul prealabil scris al Agenției pentru Protecția Mediului Arad.

Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității, la amplasamentul de recuperare/eliminare, fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.

Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nicio clasificare agreată, expediere, transport, eliminare sau recuperare a deșeurilor, fără acordul scris prealabil al APM Arad.

Trebuie păstrat de către titularul autorizației un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție și control. Acest registru trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Codul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
- numele agentului și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/recuperării deșeurilor);
- confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase și locul de depozitare/eliminare;
- o copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la APM Arad, ca parte a RAM pentru amplasament.

### **13.9. Monitorizare zgomot**

Fabrica de reciclare a magneziului este situată în extravilanul localității Sântana, în zona industrială. Nivelul de zgomot din zona fabricii este unul normal, ținând cont de faptul că fabrica este limitrofă drumului județean și se găsește în vecinătatea altei fabrici.

Principalele surse de zgomot sunt utilajele implicate în procesul de producție, mașini, motostivuitoare. Societatea a realizat măsurători de zgomot la limita incintei – Raport de încercare nr. 3859/17.08.2021, raport din care rezultă că valorile se încadrează în limitele legale.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru reducerea zgomotului, deoarece valorile obținute se încadrează în limitele legale.

**În condițiile în care măsurile impuse pe parcursul studiului sunt respectate impactul asupra zgomotului va fi negativ nesemnificativ în perioada de funcționare.**

### 13.10. Monitorizare miros

Mirosul specific pe platforma fabricii de reciclare a magneziului este provenit de la topirea magneziului.

Conform prevederilor Legii nr. 123/2020 sunt definite următoarele noțiuni:

- disconfortul olfactiv – efectul generat de o activitate care poate avea impact asupra stării de sănătate a populației și a mediului, care se percepe subiectiv pe diferite scale de mirosuri sau se cuantifică obiectiv conform standardelor naționale, europene și internaționale în vigoare;

- planul de gestionare a disconfortului olfactiv – plan de măsuri cuprinzând etapele care trebuie parcurse în intervale de timp precizate, în scopul identificării/activității noi sau a instalațiilor/activităților existente, cât și în cazul unor modificări substanțiale ale instalațiilor/activităților existente.

După aprobarea prin Hotărâre de Guvern a conținutului Planului de gestionare a disconfortului olfactiv, întocmit ca urmare a prevederilor Legii nr.123/2020, titularul are obligația întocmirii acestuia și depunerea lui la Agenția pentru Protecția Mediului Arad.

Este obligatorie îndeplinirea măsurilor stabilite în planul de gestionare a disconfortului olfactiv la termenele stabilite.

Ținând cont și de prevederile BAT-urilor în vigoare, titularul a prevăzut unele măsuri pentru limitarea mirosului prin care:

- se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului;

- se va realiza depozitarea și manipularea corespunzătoare a materialelor urât mirositoare.

### 13.11. Monitorizarea post – închidere

În cazul încetării definitive a activității, monitoringul post – închidere va consta în derularea următoarele acțiuni:

- monitorizarea deșeurilor existente la momentul închiderii și a celor generate de operațiunile de sistare a activităților – gestionare conform prevederilor normativelor în vigoare;

- monitorizarea calității componentelor de mediu – apă freatică, sol – pe perioada prevăzută în documentațiile de închidere.

## 14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA

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

Rapoartele finale trebuie depuse la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Arad, Splaiul Mureș, FN.

### 14.1. Raportarea emisiilor

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

#### a. Rapoarte singulare

Nr.crt.	Tip	Data de depunere a raportului
1	Notificările 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	o dată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare
4	Notificare privind poluările accidentale	în cel mai scurt timp



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

5	Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	o dată cu documentația de solicitare a autorizației, actualizare anuală
6	Reclamații (acolo unde apar)	în cel mai scurt timp de la momentul depunerii reclamației

### b. Rapoarte periodice

Nr.crt.	Tip raport	Frecvența raportării	Data depunerii
1	Raport privind monitorizarea calității aerului	- trimestrial – poluanți în aer: pulberi, - anual – poluanți în aer: NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO urmând a fi incluse în RAM	la 10 zile de la încheierea trimestrului / anului pentru care se face raportarea
2	Monitorizarea emisiilor în apă	menajere – semestrial, urmând a fi incluse în RAM	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea.

### c. Rapoarte anuale

Tip raport	Frecvența raportării	Data depunerii
Raport EPRTTR	anual	Până la 30 ianuarie în anul următor raportării și/sau la data cererii de către autoritatea competentă, conform legislației în vigoare
Raport inventare de emisii	anual	Până la 15 martie și/sau la data cererii de către autoritatea competentă, conform legislației în vigoare
Monitorizarea calității solului	anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	anual	Ca parte a RAM
Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	anual	Până la 30 ianuarie în anul următor raportării, la data înscrisă în chestionare sau la data cererii de către autoritatea competentă, conform legislației în vigoare
Situația cantității ambalajelor gestionate anual	data înscrisă în chestionare	15 martie anul următor
Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie
Deșeuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA	anual	1 februarie - 31 mai
Informații privind substanțele și amestecurile periculoase utilizate	anual	la solicitarea APM Arad
Deșeuri Ambalaje: Anexa 3 (R/V) – Operatori economici reciclatori, valorificatori energetici și alte forme de valorificare	anual	1 februarie - 25 februarie
Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	Cel târziu în data de 25 ianuarie a anului imediat următor monitorizării

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.

### **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);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

- utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare/consumuri 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 freactice, 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.

Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de APM Arad.

Registrelor 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, examinărilor, așa cum sunt ele menționate în prezenta Autorizație trebuie depuse la sediul APM Arad în conformitate cu termenele stabilite. Un document 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 APM Arad și 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 consideră relevante.

**Raportările privind monitorizarea emisiilor vor conține următoarele date:**

**Emisiile in aer monitorizate continuu – se vor raporta sub forma tabelară și se vor înregistra următoarele date de referință:**

Pentru pulberi:

Data (monitorizare 24 h)	Capacitatea de funcționare a instalației	Temperatură gaze arse, °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc (pulberi)	Valoarea limită conform AIM mg/Nmc
							5

Pentru NO<sub>x</sub> (exprimat ca NO<sub>2</sub>):

Data (monitorizare 24 h)	Capacitatea de funcționare a instalației	Temperatură gaze arse, °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Valoarea măsurată la coș – NO mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc cu efectuarea conversiei NO la NO <sub>2</sub> , care se va exprima ca NO <sub>x</sub>	Valoarea limită conform AIM mg/Nmc
							300



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

**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 formă 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, distanță față de vecinătăți;
- parametrul (noxa);
- data măsurătorii;
- valoarea măsurată;
- valorile limită conform Autorizației integrate de mediu;

## **15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII:**

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2.** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervin:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM Arad.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Arad:

- încetarea permanentă a exploatării 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.

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și, în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice APM Arad și GNM-CJ Arad prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

**15.8.** În cazul oricărui incident care are legătură cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice A.N. "Apele Române" – ABA Crișuri și APM Arad imediat după incident.

**15.9.** În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, conducerea S.C. Magontec S.R.L., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.10.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM Arad și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.11.** 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 și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

**15.12.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

**15.13.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul APM Arad sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

## **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 nr. 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 Magontec SRL Sântana 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. Acest plan conține următoarele:

- dezafectarea structurilor subterane, reprezentate prin:
  - 1 foraje de adâncime utilizat în prezent;
  - rețea de alimentare cu apă de la foraj;
  - rețea de apă uzată;
- dezafectarea structurilor supraterane, a construcțiilor de pe sol, respectiv halele de producție, care vor fi dezafectate prin:
  - întreruperea utilităților și dezafectarea instalațiilor;
  - colectarea și trimiterea către eliminare a substanțelor periculoase rămase;
  - colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase și gestionarea acestora cu firme specializate;
  - demontarea utilajelor;
  - demolarea construcțiilor;
  - evacuarea materialelor rezultate din demolare;
- activități de conservare a unor clădiri re folosibile și a unor echipamente și/sau instalații;
- activități de demolare utilaje, echipamente și instalații auxiliare;
- activități de curățare și ecologizare a amplasamentului.

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 rămase 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 dezafectări 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



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.

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 59 (cincizeci și nouă) pagini ștampilate, intră în vigoare la data de 03.02.2022 și înlocuiește Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 din 05.10.2015.**

**DIRECTOR EXECUTIV  
Dănoiu Dana Monica**



**Avizat,  
Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
Orășan Adina**

**Întocmit,  
Remeș Eugen Florin**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

## 17. GLOSAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Arad
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
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	BAT (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	Colectiv tehnic de avizare
10	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
11	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
12	NO <sub>x</sub>	Cantitatea totală de monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO <sub>2</sub> ) exprimată ca NO <sub>2</sub>
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	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
18	Instalație IPPC	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 asupra mediului în viitorul apropiat



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

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 aplică 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>
----	-----------------------------	---



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

