



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 1 din 17.07.2015

Operator: SC MAGONTEC SRL

Adresa: Str. HAMMERER , Nr. 3, Sântana, Judetul Arad

Punct de lucru: SC MAGONTEC SRL

Locația activității: Str. HAMMERER , Nr. 3, Sântana, Judetul Arad

Categoria de activitate conform:

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

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

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	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 turnatorii 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.)

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

4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;

3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;

2454 – Turnarea altor metale neferoase.

Emisă de: APM Arad

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 17.07.2015

Data expirării: 17.07.2025

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: SC MAGONTEC SRL

Sediul social: Str. HAMMERER , Nr. 3, Sântana, Judetul Arad

Certificat de înregistrare: Seria B nr. 2590411

Cod unic de înregistrare: 27768109
Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J02/412/211
Compania părinte:

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC MAGONTEC SRL cu punctul de lucru SC MAGONTEC SRL, înregistrată la APM Arad cu 3923/01.04.2015,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- și în lipsa oricărui comentariu/ 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 **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza OM 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.

....

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru "Smitheries and Foundries Industry", ediția mai 2005, în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

....

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: SC MAGONTEC SRL

Amplasată în: Str. HAMMERER , Nr. 3, Sântana, Judetul Arad

Operator: SC MAGONTEC SRL

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;

- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
2.5.b)	10000,00	Tone/an
2.5.b)	1500,00	Tone/an

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- 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 AN 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,
- Formular de solicitare autorizație integrată de mediu elaborată de SC IT&MEDIU SRL,
- Procedură acțiune la incendiu în autovehicul sau la accident,
- Proceduri de evacuare în caz de incendiu elaborate de SC MAGONTEC SRL,
- Raport de amplasament elaborat de SC IT&MEDIU SRL;
- 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 eliberat sub nr. 34036/07.10.2014 de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad,
- Extras de carte funciară pentru informare din CF 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 din CF 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 SC ASA SERVICII ECOLOGICE SRL pentru vidanajarea apelor uzate;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

- Contract de prestări servicii nr. I-T-052-AVI/28.06.2012 încheiat cu SC INDECO GRUP SRL pentru preluarea deșeurilor tehnologice;
- Contract prestări servicii nr. 191 din 02.07.2012 încheiat cu SC G&E INVEST 2003 SRL pentru ridicarea deșeurilor menajere;
- Contract prestări servicii nr. 2012.05.092 din 30.05.2012 încheiat cu AN ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare 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 SC ENEL DISTRIBUȚIE BANAT SA;
- 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 SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA pentru indicatorii de calitate ai apei prelevate din puț forat;
- Contract nr. 1122/15.10.2012 încheiat cu SC LAJEDO SRL 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 SC LAJEDO SRL pentru imisii;
- Raport de analize nr. 1155/19.07.2014 eliberat de SC LAJEDO SRL pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptorului de topire;
- Raport de analize nr. 1168/06.08.2014 eliberat de SC LAJEDO SRL 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. 4156803.04.2015 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 SC LAJEDO SRL pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptorului de topire;
- Raport de analize nr. 738/28.04.2015 eliberat de SC LAJEDO SRL 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,
- 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 eliberat sub nr. 5221 din 30.04.2015 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 SC MAGONTEC SRL 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, clorura de sodiu, unsoare, uleiuri, acetat de etil, clorura de mangan, dioxid de sulf, azotat de argint, argon,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

acetilena, 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 SC REMAT BRASOV SA pentru cumpărare de materiale reciclabile neferoase,
- Contract de vânzare cumpărare nr. 484 din 22.06.2012 încheiat cu SC REMAT MG SA pentru vânzarea deșeurilor rezultate din activitatea titularului,
- Raport de încercare nr. 41T/05.03.2014 eliberat de SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA pentru indicatorii de calitate ai apei vidanjate de la SC MAGONTEC SA;
- Raport de analize nr. 883/18.05.2015 eliberat de SC LAJEDO SRL 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 SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA pentru indicatorii de calitate ai apei prelevate din puț forat;
- Buletin de analiză nr. 436/10.04.2014 eliberat de SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA pentru indicatorii de calitate ai apei prelevate din puț forat;
- Raport de încercare nr. 16T/20.01.2015 eliberat de SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA pentru indicatorii de calitate ai apei uzate epurate evacuate în canal ANIF;
- Raport de încercare nr. 63T/05.03.2015 eliberat de SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA pentru indicatorii de calitate ai apei vidanjate de la SC MAGONTEC SA;
- Buletin de analiză nr. 271/19.03.2014 eliberat de SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA pentru indicatorii de calitate ai apei prelevate din puț forat;
- Raport de încercare nr. 97T/24.03.2014 eliberat de SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA pentru indicatorii de calitate ai apei uzate epurate evacuate în canal ANIF;
- Raport de încercare nr. 206T/16.06.2014 eliberat de SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA pentru indicatorii de calitate ai apei uzate epurate evacuate în canal ANIF;
- Buletin de analiză nr. 655/13.06.2014 eliberat de SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA pentru indicatorii de calitate ai apei prelevate din puț forat;
- Buletin de analiză nr. 1115/13.10.2014 eliberat de SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA pentru indicatorii de calitate ai apei prelevate din puț forat;
- Raport de încercare nr. 423T/14.10.2014 eliberat de SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA pentru indicatorii de calitate ai apei uzate epurate evacuate în canal ANIF;
- Raport de analize nr. 151/11.02.2015 eliberat de SC LAJEDO SRL pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptoarelor de topire;
- Raport de analize nr. 172/13.02.2015 eliberat de SC LAJEDO SRL pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptoarelor de topire;
- Raport de analize nr. 738/28.04.2015 eliberat de SC LAJEDO SRL pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptoarelor de topire;
- Raport de analize nr. 1055/19.07.2014 eliberat de SC LAJEDO SRL pentru compoziția gazelor arse evacuate prin coșul de fum al cuptoarelor de topire;
- Raport de analize nr. 1168/06.08.2014 eliberat de SC LAJEDO SRL 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,
- 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,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

Anexe:

- Plan parter – elaborat de SC FIRMA 9 SRL
- Plan de situație – elaborat de SC FIRMA 9 SRL
- 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

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

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

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

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

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

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

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

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

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

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

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

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;

- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

....

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

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

....

5.3. Plan de acțiuni

5.3.1. Operatorul trebuie să implementeze măsurile stabilite prin Planul de acțiuni din Anexa nr. 1, la termenele aprobate de prezenta autorizație. Implementarea trebuie să includă:

- desemnarea responsabilităților pentru îndeplinirea obiectivelor;
- modul în care măsurile vor fi îndeplinite;
- termenele și perioadele în care obiectivele pot fi atinse;
- identificarea și specificarea resurselor financiare necesare.

La începutul fiecărui an calendaristic va fi stabilit modul de implementare a măsurilor din Planul de acțiuni pentru anul în curs. Modul de implementare va fi inclus în RAM prezentat anual, conform capitolului 14 al prezentei autorizații.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Materiile prime folosite pentru procesul de producție – topire magneziu sunt:

1. Deșeuri de magneziu cu conținut de minim 90 % și aliaje primare de magneziu cu puritate de minim 93 % din *Clasa 1* – Deșeuri curate,

compacte, cu compoziție cunoscută, deșeuri de la turnare neacoperite cu vopsea, lacuri sau substanțe de acoperire.

2. Deșeuri curate de la presare – Clasa 5 – zguri
3. Alte deseuri de magneziu (alte clase)
4. Magneziu pur – lingouri
5. Aliaj de magneziu AZ-63 – lingouri
6. Aliaj AlMn (element de aliere)
7. Aluminiu pur (element de aliere)
8. Zinc (element de aliere)
9. Insertii din otel (productie anozii)
10. Suruburi si piulite din otel (productie anozii)
11. Cabluri electrice flexibile, papucite (productie anozii)
12. Distanțiere din material plastic (productie anozii)
13. Garnituri de cauciuc (productie anozii)

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, cu următoarele coduri:

- 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 continut de substante periculoase

Materia primă este depozitată în hală închisă, betonată, compartimentată pentru depozitarea de sorturi în funcție de procentul de magneziu și procentul de impurificare.

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Deșeuri	scorii si cruste care sunt inflamabile sau care emit in contact cu apa, gaze	Materie primă	0,00			topire - productie lingouri	vrac in hala	periculos

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

	inflamabile in cantitati periculoase							
Deșeuri	scorii si cruste, altele decat cele specificate la 10 08 10	Materie primă	0,00			topire - productie lingouri	vrac in hala	nepericulos
Deșeuri	zgura de topitorie	Materie primă	0,00			topire - productie lingouri	vrac in hala	nepericulos
Deșeuri	alte deseuri nespecificate	Materie primă	0,00			topire - productie lingouri	vrac in hala	nepericulos
Deșeuri	pilitura si spaneferos	Materie primă	0,00			topire - productie lingouri	vrac in hala	nepericulos
Deșeuri	praf si particule de metale neferoase	Materie primă	0,00			topire - productie lingouri	vrac in hala	nepericulos
Deșeuri	piese vizate de polizare maruntite si materiale de polizare maruntite, altele decat cele specificate la 12 01 20	Materie primă	0,00			topire - productie lingouri	vrac in hala	nepericulos
Deșeuri	alte deseuri nespecificate	Materie primă	0,00			topire - productie lingouri	vrac in hala	nepericulos
Deșeuri	metale neferoase	Materie primă	0,00			topire - productie lingouri	vrac in hala	nepericulos
Deșeuri	deseuri neferoase	Materie primă	0,00			topire - productie lingouri	vrac in hala	nepericulos
Deșeuri	metale neferoase	Materie primă	0,00			topire - productie lingouri	vrac in hala	nepericulos
Deșeuri	praf din gazele de ardere cu continut de substante periculoase	Materie primă	0,00			topire - productie lingouri	vrac in hala	nepericulos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	2025884 - sulfur dioxide	Materie auxiliară	7,20	Tone/ani		gaz amestec de acoperire	2 rezervoare de 1100 l fiecare	periculos H280, H331, H314
Alte materii	azot	Materie auxiliară	32,00	Tone/ani		gaz amestec de acoperire	rezervor de 10000 l	nepericulos, H280
Amestecuri	Altele	Altele	192,00	Tone/ani	>20% Ca(OH) ₂ <30% carbune	aditiv filtrare sorbocal L	in butoaie, in hala inchisa	toxic pentru

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

						SP5	si betonata	inhalare, H315, H318, H335
Alte materii	GPL - propan	Combustibil	72000,00	Metri cubi/an	propan	combustibil inițiere incalzire matrite	rezervor de 3000 l	periculos F+, R12
Alte materii	săruri de topire	Materie auxiliară	461,10	Tone/an	fluorura de calciu, clorura de calciu, clorura de magneziu, clorura de sodiu	fondați	in saci, în hală închisă și betonată	nepericulos
Alte materii	lichide hidraulice și lubrifianti	Altele	300,00	Litri/an		librifianți	în bidoane și butoaie, în hală închisă și betonată	periculos
Alte materii	motorină	Altele	12,00	Tone/an		carburant	rezervor metalic de 250 l	periculos Xn, R40, R10-40-36
Alte materii	oxid de crom (VI)	Altele	4,00	Kilogram/an	CrO3	laborator	in sticla, in laborator	periculos H271, H350, H340, H361f, H330, H311, H301,
Alte materii	acetat de etil	Altele	20,00	Litri/an	acetat de etil	laborator	in sticlă, în laborator	periculos H225, H319, H336
Alte materii	azotat de argint	Altele	10,00	Litri/an	azotat de argint	laborator	in sticlă, în laborator	periculos H272, H314, H400, H411
Alte materii	clorură de sodiu	Altele	20,00	Kilogram/an	clorura de sodiu	laborator	în sac, în laborator	nepericulos
Alte materii	acid citric	Altele	0,00		acid citric 99%	spălare creuzete	in bidoane, în hala de depozitare	periculos

....

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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

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
Substanțe chimice periculoase (CAS)	2025884 - sulphur dioxide	7,20	Tone/an	R23, R34	GHS 04, GHS05, GHS 06, H280, H331, H314

Alte substanțe periculoase folosite:

- acid citric – 99% - pentru spălarea creuzetelor,
- aditiv filtrare – sorbocal: hidroxid de calciu și cărbune,

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

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

6.7.3. **Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator:** oxid de crom, acetat de etil, azotat de argint.

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 267 / 15.12.2014, valabilă 3 ani, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Crisuri, SGA.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. **Alimentarea cu apă potabilă** se realizează din următoarele surse: foraj cu adâncimea de 50 m, (apa fiind folosită în scop igienico-sanitar și tehnologic).

Volume și debite de apă autorizate:

- o debit zilnic maxim: 6,29 mc/zi,
- o debit zilnic mediu: 5,24 mc/zi,
- o debit orar maxim: 252 l/h.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

Instalații de captare și transport: pompa 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: rezervor din beton armat subteran V=200 mc, cu rol de compensare debite.

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.

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 29,49 mc/zi,
- debit zilnic mediu: 23,07 mc/zi,
- debit zilnic minim: 18,43 mc/zi

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

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

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

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

Apa pentru stingerea incendiilor: NA (neaplicabil) – magneziul nu se stinge cu apă

✓ volum intangibil;

✓ necesarul total de apă de incendiu: l/s.

Volume de apă asigurate din surse: pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a folosinței: $Q_{zi\ max} = 35,78\ mc/zi$ $V_{anual} = 8,49\ mii\ mc$

$Q_{zi\ mediu} = 28,31\ mc/zi$

Modul de folosire a apei:

✓ Necesarul total de ape:

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Apă potabilă	Apa nu este utilizata in scop potabil	
Apa necesară în scop igienico-sanitar	6,29	5,24
Apă tehnologică	29,49	23,07
Total	35,78	28,31
Data Revizuirii		

➤ Cerința totală de apă din surse:

Apa asigurată din surse	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Apă potabilă	Apa nu este utilizata in scop potabil	
Apa necesară în scop igienico-sanitar	6,58	5,47
Apă tehnologică	se recirculă	
Total	6,58	5,47
Data Revizuirii		

➤ Gradul de recirculare internă a apei tehnologice: 99%

7.1.2 Ape subterane

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

- 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.

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

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

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

În anul 2014 consumul de energie din rețeaua publică a fost de 3668 Mwh.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Pentru inițierea încălzirii matritelor de turnare se folosește GPL (propan) din rezervor de 3000 l, 72000 m³/an.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	-14,734932	228254.04
Latitudine	145,781125	542160.5

Amplasare în teritoriu: S.C. MAGONTEC S.R.L 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. Intreg teritoriul orașului este așezat în Campia Tisei latura estică a câmpiei Panoniei. Orașul este amplasat la intersecția D.J. 792 C pe direcția E-V Curtici -Sântana -Pâncota și D.J. 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 50000 mp

Vecinătăți: în partea de NE : SÂNTANA în partea de SV: FABRICA DE ALUMINIU HAI în partea de SE : cărămidărie În partea de NV: DJ791 .

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Nu este situat în arie naturală protejată.

Tip arie	Arie protejată

Unități structurale pe amplasament:

Activitățile se desfășoară pe un amplasament cu suprafața de 50000 m² cu o construcție compartimentată astfel:

1. depozitare materii prime (deșeuri cu conținut de magneziu) – două compartimente închise, cu pardoseală betonată, care comunică între ele.
2. reciclare magneziu – 2 linii reciclare
3. laborator spectrometrie
4. spațiu răcire și împachetare lingouri
5. atelier mentenanță
6. spațiu depozitare lingouri (pe paleți), sorbalit, săruri și butoaie destinate zgurii fierbinți
7. spațiu turnare anozii – 4 platforme de turnare
8. laborator electro-chimic
9. spațiu depozitare produs intermediar (anozii) și debavurare
10. spațiu prelucrare finală anozii și montaj accesorii (tăiere la lungime pe 2 mașini de debitat, sudare accesorii, montare accesorii, ambalare),
11. hală depozitare anozii.

Pentru buna desfășurare a proceselor tehnologice, în cadrul societății mai funcționează următoarele secții și servicii conexe:

- laboratoare de analize
- biroul Programare/urmărire producție și consumuri
- departamentul de calitate
- departamentul financiar – contabil
- departamentul administrativ
- responsabil protecția mediului
- atelier mecanic

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

8.2.1. PROCES DE FABRICARE LINGOURI – CAPACITATE 10000 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 în România are o capacitate de 10000 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 N₂/SO₂. Acestea au următoarele caracteristici:

Distribuitor materie primă – constă dintr-un con cu jgheab vibrator la baza sa. Capacitatea acestuia pentru deșeuri de turnare magnaziu 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 a unui cuptor cu inducție are o performanță de 140 kW. Apa se recirculă și nu este tratată. Fluxul de apă de răcire este 5 m³/h. Temperatura apei de răcire la ieșirea din cuptor este de 65 °C și este răcită până la 40°C.

Cuptor turnare – rezistența 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. Matrițele sunt încălzite de arzătoare de gaz (GPL). Puterea arzătorului de gaz pentru încălzirea matrițelor este de 200 kW.

Unitate stivuire lingouri – 1100 kg (~137 lingouri).

Unitate de filtre exhaustor – filtrele 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 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: 10000 m³/h
- ✓ Concentrația particulelor în aerul exhaustat: < 5mg/Nm³.
- ✓ Puterea ventilatorului – 18,5 kW

Sistem de distribuție și amestec gaz N₂/SO₂ – constă din 4 controleri de flux pentru azot și bioxid de sulf pentru alimentarea a 4 circuite având conținuturi diferite de SO₂ 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 SO₂ 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 170 t deșeu magneziu.

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

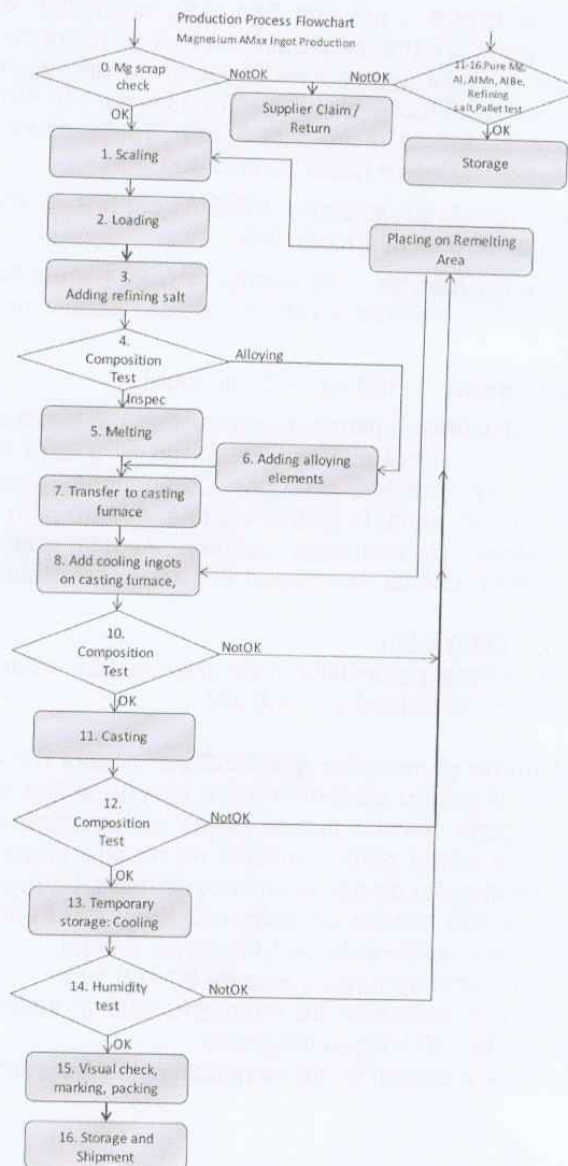


Fig. 1 Schema procesului de reciclare deșeurii magneziu

Procesul tehnologic poate fi prezentat în detaliu pentru fiecare utilaj:

Cuptor topire:

- Recepție și control a deșeurilor de magneziu
- Incărcare cuvă
- Mutarea cuvei în creuzet
- Adăugare resturi magneziu
- Adăugare sare aliere
- Agitare cu N_2
- Se așteaptă creșterea temperaturii probei

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

- 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 zgura

Cuptor turnare:

- Se adaugă lingourile de răcire
- 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 separa 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.

Când deșeurile sunt verificate și lansate în producție sunt manevrate cu escavator cu cupa. Înainte de așezarea pe taba 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 oC. 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 curentul 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 leaga 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 magneziul 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 oC mostra 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 oC 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 2,5-97,5%. Stratul de oxid este stabilizat pe suprafața băii de metal și previne arderea topiturii.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

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.

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 firma SC INDECO GRUP SRL.

Zona de spălare a creuzetelor este situată în partea de su-vest a clădirii.

Procesul de spălare a creuzetelor are loc pe cuve de retenție pentru a preveni scurgerile accidentale pe suprafața betonată.

8.2.2. PRODUCȚIE DE ANOZI – CAPACITATE 1500 T/AN

Anozii sunt produși dinaliaj 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 4 unități separate: turnare – 420 m², răcire și stocare – 420 m², finisare – 430 m², stocare – 520 m², total 1790 m².

Capacitate:

Producția de anozii în România are o capacitate de 1500 t / an produs finit și folosește următoarele echipamente:

Turnare piese:

- 3 linii automatizate de turnare cu 3 cuptoare de 110 kVA, 200 kg topitură de magneziu
- 1 platformă de turnare manuală cu 2 cuptoare de 110 kVA, 200 kg topitură.

Zona de finisare:

- 2 mașini de debavurare
- 2 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
- 2 fierăstare circulare
- Sistem de amestecare și distribuția gazelor N₂/SO₂ similar cu cea a unității de producție lingouri.

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 poate fi redat în figura nr. 2

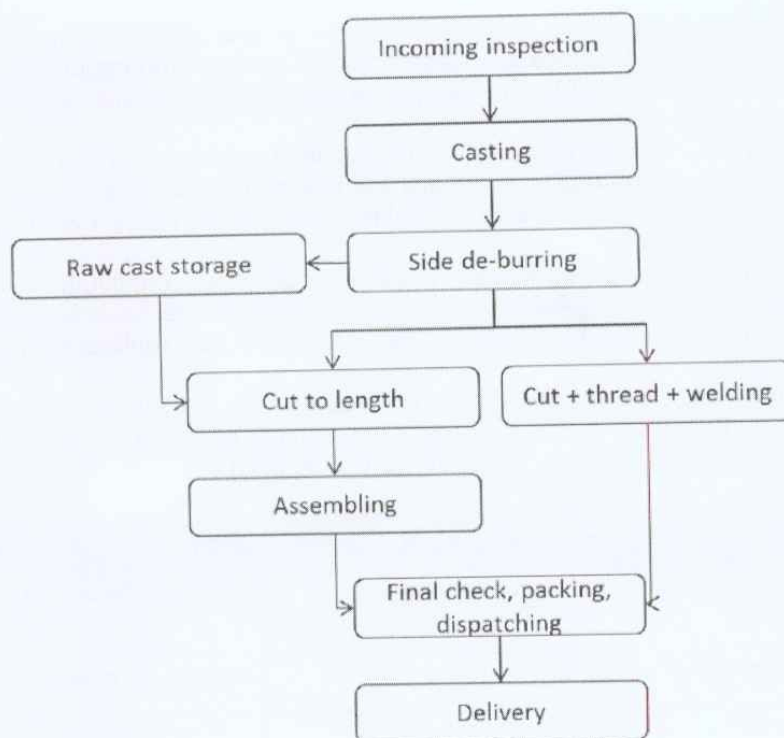


Fig. 2 Schema de principiu a procesului de fabricare anozii

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

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

Inserțiile sunt pre-încălzite 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 pre-încălzite suficient operatorul le introduce în utilaj și pornește turnarea. Pentru a preveni aprinderea magneziului în cuptor se utilizează un gaz de acoperire N₂ cu maxim 2,5 % SO₂. Când turnarea este gata anozii sunt scoși din matrice, așezați în raft, numărați, scalați și expediați 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, deci ambalarea se realizează la ieșirea din mașina de tăiat.

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 CO₂ + 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.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	lingouri de magneziu	10000,00	Tone/an	producție anozii, comercializare către terți
Alte produse	anozii	1500,00	Tone/an	comercializare către terți

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Alti combustibili	GPL (PROPAN)	72000,00	Metri cubi/an	injector pentru preincalzire matrite	0,20

....

8.2.1. 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 matrite, prelucrare/finisare, asamblare - conform punctului 8.2.1.	conform punctului 8.2.1.

8.2.2. Activități conexe

Spălarea creuzetelor cu soluție de acid citric.

Alte dotări:

- Generator electric – cu rezervor cu o capacitate de 250 l motorină. Este amplasat pe platformă betonată.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

- 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.
- Încărcător frontal
- 2 motostivuitoare (cu butelii GPL), 1 motostivuitoare pe curent electric
- Cărucior
- Transportoare pe role
- Stație de epurare biologică
- Sistem exhaustare noxe
- 2 stații de compresoare, cu câte două compresoare fiecare

8.2.3. 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.

- 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 h. 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 h. 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 situatii de oprire/pornire instalatii sau situatii incidentale, societatea notifica:

- 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

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

Pentru prevenirea oxidării și aprinderii magneziului se utilizează amestec de azot cu SO₂ în proporție de 1-3% SO₂ și restul azot.

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Activitate IED	Denumire co	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	8,00	0,60	0,60	Particule (PM10)	filtre cu saci și sorbocal (Ca(OH) ₂ și carbune)	filtre cu saci și sorbocal (Ca(OH) ₂ și carbune)	99,00		
2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	8,00	0,60	0,60	Monoxid de Carbon	nu este cazul - cuptoare cu inducție	nu este cazul - cuptoare cu inducție			
2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	8,00	0,60	0,60	Oxizi de sulf	nu este cazul - cuptoare cu inducție	nu este cazul - cuptoare cu inducție			

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	8,00	0,60	0,60	Oxizi de azot	nu este cazul - cuptoare cu inducție	nu este cazul - cuptoare cu inducție			
--------	---	------	------	------	---------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--	--	--

9.1.2. Emisii difuze

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM - Comisariatul Județean Arad, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Ape uzate menajere	pH, MS, CCO-Cr, CBO5, Reziduu filtrat – 105°C, substanțe extractibile, detergenți sintetici, azot total, fosfor total, sulfați, cloruri	Stație de epurare proprie
Ape uzate tehnologice (ape de spălare din laborator)		Bazin vidanjabil cu capacitatea de 2 mc

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 267/15.12.2014, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Crisuri, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Menajere	Canal ANIF CS 7	6,29	5,24	2,22	Conform Contract prestări servicii nr. 2012.05.092/3 0.05.2012 încheiat cu ANIF – Unitatea de Administrare Arad
Tehnologice care necesită epurare – provenite de la laborator	Bazin vidanjabil V = 2 mc	0,4	0,2	0,052	Contract prestări servicii nr. S1402000839 din 01.12.2014 încheiat cu ASA Servicii Ecologice SRL Arad pentru vidanjare și transport ape uzate la stația de epurare Arad (contract nr. 11655/07.12.2006 încheiat cu SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA)

9.2.3. Pretratare

Denumire	Detalii
Pretratare ape industriale în amplasament	NU
Detalii	

9.2.4. Tratare

Denumire	Detalii

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

Apele uzate fecaloid menajere sunt dirijate de rețeaua de canalizare proprie spre stația de epurare mecano-biologică (tip AS MONOCOMP 40 N, capacitate 6,13 mc/zi, constând în 2 cuve de polipropilenă compartimentate, amplasate subteran) și evacuate în canal deschis CS7.

Apele pluviale sunt preepurate prin deznisipator și separator de produse petroliere înainte de a fi evacuate în canal deschis CS7.

9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.6. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipientii/ 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

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru "Smitheries and Foundries Industry", ediția mai 2005,, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Particule (PM10)	20,00	Milligram/normal metru cub	BAT
2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Monoxid de Carbon	100,00	Milligram/normal metru cub	OM 462/1993
2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Oxizi de azot	350,00	Milligram/normal metru cub	OM 462/1993
2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Oxizi de sulf	35,00	Milligram/normal metru cub	OM 462/1993

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate		
Neplanificate		

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.3. Apa

10.3.1. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație și în autorizația de gospodărire a apelor.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor uzate tehnologice

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

Apele de spălare din laborator sunt vidanjate și trebuie să respecte indicatorii de calitate din HG 188/2002, Normativ NTPA 002.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH		
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Materii in suspensie	35,00	Miligrame/decimetri cubi
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} [^] -)	100,00	Miligrame/decimetri cubi
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	20,00	Miligrame/decimetri cubi
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Reziduu filtrate la 105 grade C	1500,00	Miligrame/decimetri cubi
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Substante extractibile cu solvent organici	15,00	Miligrame/decimetri cubi
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Detergenti sintetici	0,40	Miligrame/decimetri cubi
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Azot total	10,00	Miligrame/decimetri cubi
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Fosfor total	1,00	Miligrame/decimetri cubi
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Sulfati (SO ₄ 2-)	400,00	Miligrame/decimetri cubi
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Cloruri (exprimate în Cl total)	300,00	Miligrame/decimetri cubi

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

....

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. 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.

10.5.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR
11.1. Deșeuri produse

Cod de deșeu	Denumire de deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiunile valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
10 08 04	particule si praf	bateria de filtre cu saci	260,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
10 08 08*	zgura salina de la topirea primara si secundara	cuptoare de topire	1000,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 10 01*	deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase	spălare creuzete	5,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	întreținere	2,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice	întreținere	2,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminata cu	întreținere	0,50	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

	substante periculoase						la R1 la R11
20 03 04	namoluri din fosele septice	stație de epurare	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personal	2,00	Metri cubi/luna	Eliminare	D 1	Depozitarea pe sol si in sol (de exemplu, depozite si altele asemenea)
15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	ambalaje materii auxiliare sau birotica	12,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	ambalaje materii auxiliare	2,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	ambalaje de lemn	ambalaje materii prime și auxiliare	10,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	ambalaje metalice	ambalaje materii auxiliare	24,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	ambalaje materii auxiliare	2,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

11.2. Deșeuri stocate temporar

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

Cod de deșeu	Denumire de deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare

....
11.3. Deșeuri tratate - operatorul valorifică/elimină următoarele deșeuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate: *cele menționate la punctul 11.1*

Cod de deșeu	Denumire de deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

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, cu următoarele coduri:

- 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 – metaleneferoase
- 10 03 19*- praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase

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

11.5. 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.

11.6. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

11.8. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

1. HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
2. HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
3. HG. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006 și HG 247/2011;
4. HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
5. HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

11.9. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.10. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.11. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Tip	Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol	Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, HG 804/2007, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

Instalații relevante din punct de vedere al securității		Cauze	Efecte		
Instalația	Echipamente de funcționare în siguranță				

....

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

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

1. Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
2. Planul rețelelor de canalizare;
3. Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
4. Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
5. Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
6. Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al 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.

12.2.4. Operatorul 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

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

12.2.2. 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.)

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

12.2.4. 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.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

- 13.1.1.** Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.
- 13.1.2.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.
- 13.1.3.** Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.
- 13.1.4.** Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
- 13.1.5.** Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.
- 13.1.6.** Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.
- 13.1.5.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.
- 13.1.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
- 13.1.8.** Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.
- 13.1.9.** Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.
- 13.1.10.** Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

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	PM 2,5	Discontinua			O ₂ - 3%

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

	cuptoarelor de topire				
2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Monoxid de Carbon	Discontinua		O2 - 3%
2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Oxizi de azot	Discontinua		O2 - 3%
2.5.b)	coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Oxizi de sulf	Discontinua		O2 - 3%

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul 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. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 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 masurare
Coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	PM 2,5	trimestrial	
Coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Monoxid de carbon	trimestrial	
Coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Oxizi de azot	trimestrial	
Coș de evacuare aferent cuptoarelor de topire	Oxizi de sulf	trimestrial	

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
------------------	-------------	-----------------------	---------------------	-----------	-------------------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH	Discontinua	semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Materii in suspensie	Discontinua	semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr ⁶⁺)	Discontinua	semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	Discontinua	semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Reziduu filtrate la 105 grade C	Discontinua	semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Substante extractibile cu solvent organici	Discontinua	semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Detergenti sintetici	Discontinua	semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Azot total	Discontinua	semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Fosfor total	Discontinua	semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Sulfati (SO ₄ 2-)	Discontinua	semestrială	
la ieșirea din stația de epurare	apă menajeră epurată	Cloruri (exprimate în Cl total)	Discontinua	semestrială	

13.4. Monitorizarea pânzei freactice

O data la cinci ani se vor face analize ale apelor freactice, prelevate din forajul de alimentare cu apă, pentru următorii indicatori: conductivitate, pH, amoniu (NH₄⁺), clor liber (Cl₂), culoare, bacterii coliforme.

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

13.5. Monitorizarea solului

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

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

....

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 monitorizati/frecventa 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

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

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

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

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM	Operație
Hartie si carton	ambalaje materii auxiliare	12,00	Tone/an	valorificare la terți
Alte plastice	ambalaje materii auxiliare	2,00	Tone/an	valorificare la terți
Lemn	ambalaje materii prime și auxiliare	10,00	Tone/an	valorificare la terți
Otel	ambalaje materii auxiliare	24,00	Tone/an	valorificare la terți
Altele	ambalaj contaminat provenit de la materii auxiliare	2,00	Tone/an	valorificare la terți

....

13.8. Monitorizare zgomot

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

Faptul că amplasamentul societății este la distanță mare de zone sensibile, face ca impactul generat de zgomotul produs de echipamentele dinamice din instalații să fie nesemnificativ, pe timpul funcționării normale.

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză

....
13.9. Monitorizare miros
Nu este cazul.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

13.11. Monitorizarea post – închidere

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

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

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidente/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Arad, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

....
14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM Arad

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

7. date privind operatorul: nume, sediu;
8. date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 1. numele instalației;
 2. locația instalației;
 3. sursa de emisie;
 4. condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 5. instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
9. pentru fiecare poluant monitorizat:
 6. tipul poluantului;
 7. felul măsurătorii: continuu, momentan;
 8. cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 9. metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 10. condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 11. aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 12. rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 2.e. (ii) "Topirea metalelor neferoase, inclusiv a aliajelor și a produselor recuperate (rafinare, turnare etc.) - cu o capacitate de topire de 4 t/zi pentru plumb și cadmiu sau 20 t/zi pentru toate celelalte metale" care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	pulberi în suspensie (PM10)	50.000		
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500.000		
	Oxizi de azot (NOx/NO ₂)	100.000		
	Oxizi de sulf (SOx/SO ₂)	150.000		
	Azot total		50.000	50.000
	Fosfor total		5.000	5.000
	Cloruri (ca și Cl total)		2 milioane	2 milioane

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

....
14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.
- monitorizarea apelor menajere epurate, evacuate,

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 1: COL/TRAT – completat de operatorii ce se ocupa cu colectarea si/sau tratarea deșeurilor.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 1: COL/TRAT – completat de operatorii ce se ocupa cu colectarea si/sau tratarea deșeurilor.
2	Deșeuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA	anual	1 februarie - 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA
3	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPTR	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPTR
4	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
5	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
6	Deșeuri Ambalaje: Anexa 1: Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
7	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au in gestiune statii de epurare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au in gestiune statii de epurare.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio 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 intervine:

- 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 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 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, 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 ACPM.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean 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 ACPM 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 sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Direcția Apelor Crișuri ;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” Arad;

• în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;

- solicitarea;

- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;

- raportul anual de monitorizare;

- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC MAGONTEC SRL, 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.

15.11. 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 ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 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.

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

15.14. 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 ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

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

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

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

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Arad și Agenția pentru Protecția Mediului Arad

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 48 pagini semnate și ștampilate.

....

**DIRECTOR EXECUTIV,
Dana Monica DĂNOIU**

**ȘEF SERVICIU A.A.A,
Gabriela VESA**

**Întocmit,
Adina ORĂȘAN**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

17. Anexe

18. DICȚIONAR 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	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 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
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. 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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

		Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	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
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	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
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - 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) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Arad	Agenția pentru Protecția Mediului Arad,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Arad al G.N.M.	Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mures, FN, Loc. Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257280996, 0257280331; Fax 0257284767

20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	
2	TEMEIUL LEGAL	
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	
7.1	Apa	
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	
8.1	Descrierea amplasamentului	
8.2	Descrierea principalelor activități	
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	
9.1	Emisii în atmosferă	
9.2	Emisii în apă	
9.3	Emisii în sol, ape subterane	
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	
10.1	Aer	
10.2	Apă	
10.3	Sol	
10.4	Zgomot	
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	
17	ANEXE	
18	DICȚIONAR DE TERMENI	
19	ABREVIERI	
20	CUPRINS	