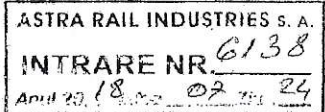




**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 4 din 23.07.2018**



Titularul autorizației: **ASTRA RAIL INDUSTRIES S.A**  
Cu sediul în: **ARAD, CALEA AUREL VLAICU NR. 41 – 43 JUD. ARAD**  
Locația activității: **ARAD, CALEA AUREL VLAICU NR. 41 – 43 JUD. ARAD**  
Categorია de activitate conf Anexei 1 Legea 278/2013 privind emisiile industriale  
Pct. 6.7. (instalații pentru tratarea suprafețelor materialelor obiectelor sau produselor utilizând solvenți organici, în particular pentru finisare, placare, acoperire, degresare, impermeabilizare, vopsire, curățare, sau impregnare, cu o capacitate de consum mai mare de 150 kg/h sau mai mult de 200 t/an)  
COD CAEN 3020 Producția și repararea mijloacelor de transport feroviar și material rulant  
COD SNAP: 0601 Aplicarea de vopseluri (utilizarea solvenților)  
COD NOSE-P: 107.05 Aplicarea de vopseluri (utilizarea solvenților)  
Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Arad  
Data emiterii 23.07.2018  
Data expirării: *Prezenta autorizația integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform OUG 75/2018 - Art. I pct. 1, alin 2, de modificare și completare a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006).*

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

**2. TEMEIUL LEGAL**

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

**4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII**

**5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

**6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE**

**7. RESURSE: apa, energie, gaze naturale**

7.1 APA

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.2 Evacuarea apelor uzate

7.1.3 Ape subterane

7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

7.3 GAZE NATURALE

**8. DECRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

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

AER

APA

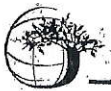
SOL

ALTE DOTĂRI

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

AER

Emisii



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 76



Imisii  
APA (inclusiv în apa subterană dacă este cazul)  
SOL  
ZGOMOT

#### **11. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

11.1 DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

11.1.1 Deșeuri nepericuloase

11.1.2 Deșeuri periculoase

11.2. DEȘEURI REFOLOSITE

11.3. DEȘEURI COMERCIALIZATE

11.4 DEPOZITAREA DEFINITIVĂ A DEȘEURILOR

#### **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI**

#### **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

AER

AER – emisii

AER – imisii

APA

SOL

DEȘEURI

Deșeuri tehnologice

Ambalaje

ZGOMOT

MIROSURI

#### **14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

#### **15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI DE ACTIVITĂȚII**

#### **16. MANAGEMENTUL ÎNCIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

#### **17. GLOSAR DE TERMENI**

#### **1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

ASTRA RAIL INDUSTRIES SA

Sediul social: Calea Aurel Vlaicu nr. 41 – 43, Arad

Punct de lucru: Calea Aurel Vlaicu nr. 41 – 43, Arad

Telefon: 0257/202231

Adresă de email: [ari@gbrx.com](mailto:ari@gbrx.com)

Fax: 0257/202115

Cod fiscal: 29922041

Certificat de Înregistrare la Registrul Comerțului nr. J02/712/2012

Forma de proprietate: capital privat

#### **2. TEMEIUL LEGAL**

Ca urmare a cererii nr. 58 din 31.01.2018 și a documentelor de susținere a cererii, adese de ASTRA RAIL INDUSTRIES S.A. cu sediul și activitate: Arad, Calea Aurel Vlaicu nr. 41-43, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Arad cu nr. 1552/R/442 din 01.02.2018, și completările ulterioare cu nr. 130/23.02.2018, înregistrate la A.P.M Arad cu nr. 2870 din 23.02.2018; completările cu nr. 264/12.04.2018, înregistrate la A.P.M Arad cu nr. 1592/R/5672 din 12.04.2018;

în urma analizării documentelor, a verificării amplasamentului și a ședințelor CAT din data de 07.03.2018 și data de 25.04.2018

-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;

-în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 30.05.2018



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;





-Legea nr. 481/2004, privind protecția civilă – Republicată în M.O. nr. 554/22.07.2008, cu modificările și completările ulterioare;

-Legea nr. 544/12.10.2001 (MO nr. 663/ 23.10.2001) privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare

-Legea 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul cu modificările ulterioare;

-Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;

-H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O.nr.760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;

-O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată cu modificări și completări prin Legea 105/25.04.2006 (M.O 393/08.05.2006), cu modificările și completările ulterioare;

-O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/29.02.2008,cu modificările și completările ulterioare;

-H.G. nr. 1061/01.09.2008 (M.O.672/30.09.2008), privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

-Regulamentul (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei (REACH)

-Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008, privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

-H.G nr.477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

-OUG nr. 122/28.12.2010 (M.O. 892/30.12.2010) privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

-H.G140/2008 Hotarare privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr.166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE

-Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare

-în baza Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene din August 2007 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) Reference Document on Best Available Techniques in the Surface Treatment using Organic Solvents August 2007

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

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,

în baza H.G nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia; Legii nr. 278 /2013 privind emisiile industriale, Ordinul 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu cu modificările și completările ulterioare a Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284



se emite

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

### INTRODUCERE

Operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

-activitatea se va desfășura fără poluarea factorilor de mediu (*poluare - introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calitatii mediului, să deterioreze bunurile materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia*), **conform Standardelor și Normativelor în vigoare**

-să prevină generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii 211/2011 ale Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor cu modificările ulterioare

-în situația în care se generează deșeurii, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului

-se utilizează eficient energia

-sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora

-sunt luate toate măsurile pentru ca zgomotul generat de instalație/activitate să nu genereze disconfort populației (potențial afectată – blocuri și case din zona de sud a amplasamentului. Zgomotul generat trebuie să se încadreze în limitele prevăzute de actele normative aflate în vigoare.

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

-este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate sau în cazul în care valorificarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;

-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;

-titularul autorizației de mediu are obligația respectării în totalitate a prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 280 331



competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

**Titularul autorizației integrate de mediu are obligația solicitării vizei anuale**

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

### **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Prezenta autorizație se referă la toate activitățile desfășurate de operator pe amplasament, aflate sub directa lui responsabilitate (asa cum este prezentat amplasamentul în planul de situație anexat solicitării), de la intrarea materialelor și materiei prime și până la expedirea produsului finit precum și valorificarea și/sau eliminarea deșeurilor generate.

Activitatea autorizată pe amplasament se încadrează în Anexa 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale pct. 6.7 - tratarea suprafețelor materialelor, a obiectelor sau a produselor utilizând solvenți organici, în special pentru apretare, imprimare, acoperire, degresare, impermeabilizare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg pe oră sau mai mare de 200 de tone pe an.

Obiectul de activitate principal al societății este producția și repararea mijloacelor de transport feroviar și material rulant - COD CAEN 3020, respectiv fabricarea vagoanelor marfă și a boghiurilor.

**ASTRA RAIL INDUSTRIES S.A este amplasată în municipiul Arad, într-o zonă relativ centrală, sediul administrativ găsindu-se la limita Pieței Gării.**

**Vecinătăți:**

- Nord: Calea Aurel Vlaicu, șosea cu 6 benzi de circulație, două linii de tramvai.
- Est: Străzile Miron Costin, Weitzer, Peneș Curcanul;
- Sud: parcul Pădurice, Canalul Mureșel, blocuri locuințe și case pe str. Voluntarilor;
- Vest: case familiale și Calea Victoriei, o arteră de mare circulație.

Societatea are în dotare o suprafață de 466.183 mp, din care suprafața ocupată și autorizată de mediu este de 298.286 mp. Din totalul de 298.286 mp suprafața autorizată:

- Suprafața construită este 132260 mp
- Suprafața liberă este 166026 mp :
- Platformele de depozitare - suprafață de 22508 mp
- Căi ferate uzinale - suprafață de 17727 mp
- Suprafețele libere, reprezentând drumuri și spații verzi - suprafață de 125791 mp.

Fabricația este organizată pe secții principale cu entități auxiliare care funcționează în hale închise, cu utilaje dispuse în fluxuri, conform cu specificul operațiilor, în care intră materii prime (lamină, profilele, etc.), materiale și semifabricate, rezultând vagoane finisate și boghiuri. Secțiile existente sunt:

- 1.Secția Debitare
- 2.Secția Asamblări cu Linia de semicisterne din Secția Debitare
- 3.Secția Boghiuri cu hala Boghiuri, hala Degresare fusuri osii
- 4.Secția Boghiuri 2
- 5.Secția Finisaj cu cabinele de sablare și vopsire-uscare din secția Asamblari 2
- 6.Secția Asamblari 2 (fosta secție Prototipuri)
- 7.Secția Prelucrări Mecanice (hala Construcții Diverse, hala Cilindrii, hala Sculărie, hala Modelărie, hala Mecanica1, hala Mecanica 2)
- 8.Directia Tehnica – Hala SDV-uri
- 9.Secția Mentenanță (centrala termică, hala compresoare, stația conexiuni electrice, hala electrocare)

Principalele operații care se execută pe platformă sunt:

- Debitare
- Prelucrare la cald prin forjare
- Prelucrare prin așchiere
- Sudare
- Polizare
- Sablare
- Vopsire



Instalația IPPC este reprezentată de cabinetele de grunduire / vopsire ce utilizează solvenți organici cu conținut de COV pentru tratarea suprafețelor metalice (boghiuri și vagoane) și anume pentru grunduirea și acoperirea cu vopsea / lac de protecție a acestora.

## **DOTĂRI (INSTALAȚII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE IN ACTIVITATE)**

### **UTILAJE/INSTALAȚII**

**Secția Debitare:** MASINA TAIERE CU PLASMA 1, MASINA TAIERE CU PLASMA 2, MASINA TAIERE CU PLASMA 3, MASINA TAIERE CU PLASMA 4, MASINA TAIERE CU PLASMA 5, MASINA TAIERE CU LASER, MASINA TAIERE CU PLASMA 6, CABINA DE SABLAT TABLA, MASINI DE INDOIT, MASINI DE SANFRENAT, FOARFECE GHILOTINA, MASINI DE DEBAVURAT, MASINI DE TAIAT OXIGAZ, ELECTROCARE

**Secția Asamblări:** CABINA Rx LINIA SEMICISTERNE DIN DEBITARE, ECHIPAMENTE SUDURA, CABINA Rx LINIA CISTERNE, INSTALATIA VERIFICARE HIDRAULICA, APARATE TAIERE CU PLASMA, STAND DE DOZARE VOLUMETRIC, ROBOTI DE SUDURA, ELECTROCAR

**Secția Finisaj:** CABINA DE SABLAT VAGOANE L1, CABINA DE SABLAT VAGOANE L8, CABINA GRUNDUIT, CABINA USCAT VAGON L1, CABINA DE VOPSIT, CABINA USCAT VAGON L2, 2 CABINE DE GRUNDUIT-USCAT\_VOPSIT-USCAT L8, CABINA DE GRUNDUIT-USCAT-VOPSIT-USCAT DIN SECTIA ASAMBLARI 2, CABINA DE SABLAT DIN SECTIA ASAMBLARI 2, ECHIPAMENTE DE POLIZAT, ELECTROCAR

**Secția Boghiuri - Hala Degresare fusuri osii:** POMPA DOZATOARE PENTRU GRESAT

**Secția Boghiuri - Hala Boghiuri:** LINIE DE SABLAT SEMIFABRICATE BOGHIURI, LINIE VOPSIT SEMIFABRICATE BOGHIURI, CABINA VOPSIRE BOGHIURI (REPARATII), ECHIPAMENTE SUDURA, ROBOTI DE SUDURA, STRUNGURI CU COMANDĂ NUMERICĂ - (CNC), ECHIPAMENTE DE POLIZAT,

**Secția Boghiuri 2:** ECHIPAMENTE DE SUDURA, STRUNGURI, MASINI DE GAURIT, MASINI DE FREZAT, CABINA Rx

**Secția Asamblari 2:** ECHIPAMENTE SUDURA, ECHIPAMENTE DE DEBITAT, CABINA DE SABLARE APARTINAND SECTIA FINISAJ, CABINA DE VOPSIRE-USCARE APARTINAND SECTIA FINISAJ

**Directia Tehnica - Hala SDV:** ECHIPAMENTE SUDURA, PRESA HIDRAULICA 800 TF – APARTINAND SECTIA DEBITARE, FREZA UNIVERSALA, MASINI DE GAURIT, MASINA DE RECTIFICAT PLANA, MASINI DE DEBITAT, ELECTROCAR

**Secția Prelucrari mecanice - Hala Constructii Diverse:** CABINA DE SABLAT PIESE MICI, CABINA DE VOPSIT PIESE MICI, CABINA DE USCAT PIESE MICI, ECHIPAMENTE DE SUDURA, MASINI DE GAURIT, MASINI DE FREZAT, STRUNGURI, FIERASTRAU CU BANDA, ELECTROCAR

**Secția Prelucrari mecanice - Hala Cilindrii:** MASINA DE TAIAT TEVI, MASINA DE INDOIT TEVI, MASINA DE SANFRENAT TEVI, SUDURA TEVI CAP LA CAP

**Secția Prelucrari mecanice - Hala Sculărie:** CUPTOR TRATAMENT TERMIC, 2 CUPTOARE FORJA TRATAMENT TERMIC, 2 CIF TRATAMENT BUCSE, MASINI DE GAURIT, MASINI DE FREZAT, MASINI DE RECTIFICAT, APARATE DE SUDURA, STRUNGURI, FIERASTRAIE, STRUNGURI CU COMANDA NUMERICA -(CNC)

**Secția Prelucrari mecanice – Hala Modelarie:** STRUNG LEMN, FREZA LEMN, MASINA RINDELUIT, MASINA SLEFUIT, FREZA UNIVERSALA, FIERASTRAU CIRCULAR SI PANGLICA, MASINA DE GAURIT ORIZONTALA, MASINA DE GAURIT VERTICALA

**Secția Prelucrari mecanice – Hala Mecanica 1:** FIERASTRAU PANGLICA ORIZONTAL, PLASMA MANUALA DEBITAT, CIF TRATAMENT BULOANE

**Secția Prelucrari mecanice – Hala Mecanica 2:** STRUNGURI, MASINI DE GAURIT, FREZA, APARATE SUDURA, POLIZOARE FIXE SI PORTABILE, PLASMA MANUALA DEBITAT

**Secția Mentenanță:** STRUNGURI, MASINA DE ALEZAT SI FREZAT, MASINA DE RABOTAT LONGITUDINALA, STATII DE CONEXIUNE, MASINI RECTIFICAT PLAN, COMPRESOARE, INSTALATIE DE SUDURA CO2, ELECTROPOMPA SUBMERSIBILA, 2 CAZANE ABUR, ELECTROCARE



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284



Secția	Dotare	Consum preparate de acoperire (conform cărții tehnice a cabinelor de grunduire/vopsire) pentru capacitatea proiectată a cabinelor
Secția Boghiuri	Cabina grunduire (cabina de uscare după grunduire)	Consum maxim de grund/vopsea este de 30kg/h – cartile tehnice (consum total pentru cabina de grunduire și cabina de vopsire)
	Cabina de vopsire (cabina de uscare după vopsire)	
Secția Prelucrări mecanice – Hala Construcții Diverse	Cabina de grunduire – vopsire piese mici (Cabina uscare piese mici)	Consum maxim de grund/vopsea este de 9 kg / h - cartile tehnice
Secția Finisaj	Cabina de grunduire Linia 1 (Cabina de uscare după grunduire)	Consum maxim de grund/vopsea este de 40 kg/ h pentru cabina grunduire și 40 kg / h pentru cabina de vopsire - cartile tehnice
	Cabina de vopsire Linia 2 (Cabina de uscare după vopsire Linia 2)	
	Cabina de grunduire - uscare Linia 8 Cabina de vopsire – uscare Linia 8	Consum total de grund / vopsea pentru cele 2 cabine este de 120 kg/h - cartile tehnice
Secția Asamblări 2 (fosta Prototipuri)	Cabina de Grunduire - vopsire – uscare (aparține secției Finiaj)	Consum maxim de grund / vopsea este de 25 kg / h - cartile tehnice

Societatea are următoarele capacități de producție:

Activitatea	Capacitatea proiectată la o medie de 255 zile / an	Capacitatea realizată / 2017
Producția și repararea mijloacelor de transport feroviar și material rulant	Vagoane = 3060 unități (12 vagoane / zi) Boghiuri = 5610 unități (22 boghiuri/zi.)	Vagoane = 772 unități Boghiuri = 1630 unități

#### Alte Activități non IPPC:

- Cod CAEN 2511 Construcții metalice și părți componente
- Cod CAEN 2529 Producția de rezervoare, cisterne și containere metalice
- Cod CAEN 1610 Tăierea, rindeluirea și impregnarea lemnului
- Cod CAEN 2561 Tratarea și acoperirea metalelor
- Cod CAEN 2591 Fabricarea de recipienți, containere și alte produse similare din oțel
- Cod CAEN 2594 Fabricarea de șuruburi, buloane și alte articole filetate;
- Cod CAEN 2920 Producția de caroserii pentru autovehicule; fabricarea de remorci
- Cod CAEN 4920 Transporturi de marfă pe calea ferată
- Cod CAEN 7219 Cercetare dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

#### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formular de solicitare întocmit de ASTRA RAIL INDUSTRIES S.A;
- Raport de amplasament întocmit de INCD ECOIND București - Sucursala Timisoara;
- Raport privind starea de referință;
- Dovada achitării tarifului de autorizare integrată de mediu (OP 123/23.01.2018)
- Certificat de Înregistrare Cod Unic de Înregistrare R29922041 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad cu nr. J2/712/08.2012;
- Certificat constatator nr. 2982/25.01.2018 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad;
- Anunț publicat în Jurnalul Arădean privind solicitarea autorizației integrate de mediu;
- Plan de gestionare a solvenților organici;
- Fișe cu date de securitate;
- Abonament de utilizare a resurselor de apă încheiat cu AN "Apele Romane" ABA Mureș SGA Arad;
- Autorizație de gospodărire a apelor Nr. 138/11.04.2018 eliberată de AN "Apele Romane"





ABA Mureș SGA Arad;

-Notificare Nr. 173/03.04.2018 privind certificarea conformității cu normele de igienă și sănătate publică eliberată de DSP ARAD;

-Contract de prestări servicii Nr. 2015.05.080/20.05.2015 încheiat cu ANIF –Arad;

-Contract nr. 30482/27.08.2012 încheiat cu COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.;

-Acord de preluare apă uzată Nr. 23/05.03.2018 eliberat de COMPANIA DE APĂ ARAD.;

-Contract nr. 1003198319/03.2016/2208 încheiat cu Eon Energie Romania SRL;

-Contract Nr. 170/11.09.2013 încheiat cu SC CET HIDROCARBURI S.A. ARAD;

-Contract Nr. 1501016/23.01.2015 încheiat cu RWE Energie SRL;

-Contract Nr. 1162/19.04.2017 și anexă privind predarea deșeurilor DEEE încheiat cu CCR LOGISTICS SYSTEM RO SRL;

-Contract de prestări servicii Nr. 412/23.05.2014 încheiat cu SC Indeco Grup S.R.L.;

-Contract de prestări servicii Nr. 1163/19.04.2017 încheiat cu ROMECOL S.R.L.;

-Contract Nr. 1373/21.12.2017 încheiat cu METALCOMP INTERNATIONAL S.R.L.;

-Plan de intervenție Nr. 1007317/15.01.2015 avizat de ISU Arad;

-Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

-Aviz Nr. 95/28.08.2014 privind înființarea serviciului privat pentru situații de urgență S.P.S.U ARCONS;

-Raport de încercare nivel zgomot Nr. 1716/22.09.2017 eliberat de ICIA Cluj Napoca;

-Raport Nr. 1788/06.10.2017 privind calitatea solului eliberat de ICIA Cluj Napoca;

-Buletin de verificare a eficacității ecranelor de protecție (Monitorizarea radiologică a mediului de lucru și de arie) BMR 1168/20.11.2017;

-Buletin de verificare a eficacității ecranelor de protecție (Monitorizarea radiologică a mediului de lucru și de arie) BMR 1030/04.04.2017;

-Buletin de verificare a eficacității ecranelor de protecție (Monitorizarea radiologică a mediului de lucru și de arie) BMR 1114/06.07.2017;

-Buletin de verificare a eficacității ecranelor de protecție (Monitorizarea radiologică a mediului de lucru și de arie) BMR 1176/06.12.2017;

-Act juridic de transfer al bunurilor imobile dintre ASRA RAIL IND. SRL și ASTRA RAIL INDUSTRIES S.A.;

-Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear Nr. AI 85/2013 emisă de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN);

-Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear Nr. VI 82/2013 emisă de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN);

-Proces Verbal Nr. 2366/15.02.2018 102/15.02.2018 privind verificarea amplasamentului;

-Proces verbal Nr. 9578/07.03.2018 privind întrunirea Comisiei de Analiză Tehnică;

-Proces verbal Nr. 6441/25.04.2018 privind întrunirea Comisiei de Analiză Tehnică;

-Anunț (privind dezbateră publică) postat pe site-ul APM Arad în data de 27.04.2018;

-Anunț privind dezbateră publică publicat în Jurnalul Arădean în data de 07.05.2018;

-Proces verbal Nr. 8475/30.05.2018 privind dezbateră publică

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### Acțiuni de control

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

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

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

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

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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284



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.

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

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

-pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;

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

-evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;

-compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;

-implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;

-aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând: responsabilități; evidențele de întreținere; registre de monitorizare; rezultatele analizelor; rezultatele auditurilor; evidența privind sesizările și incidentele; evidențe privind instruirile.

#### **Conștientizare și instruire**

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

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

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

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

#### **Plan de acțiuni**

Operatorul trebuie să implementeze măsurile stabilite prin Planul de acțiuni, 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

Titularul autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale ASTRA RAIL INDUSTRIES S.A.

În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorii economici care își desfășoară activitatea pe baza unei autorizații/autorizații integrate de mediu au obligația de a informa trimestrial publicul prin afișare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului – HG 87/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul.

#### **Responsabilități**

Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu



probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanți ai APM Arad și GNM CJ Arad sau a altor autorități de mediu.

Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.

Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

Titularul/operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

În conformitate cu Ordonanța 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului se va avea în vedere următoarele:

în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze Agenția Județeană pentru Protecția Mediului și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu. Informațiile pe care operatorul activității / stației este obligat să le aducă la cunoștință autorităților se referă la:

- a) datele de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
- d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- e) alte informații considerate relevante de operator.

Măsurile preventive prevăzute mai sus trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile prevăzute mai sus despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficiența măsurilor luate, Agenția Județeană pentru Protecția Mediului și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- c) alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

În orice moment Agenția Județeană pentru Protecția Mediului are posibilitatea exercitării următoarelor atribuții:

- a) să solicite operatorului să furnizeze informații despre orice amenințare iminentă cu un prejudiciu asupra mediului sau despre orice caz suspect de amenințare iminentă;
- b) să solicite operatorului să ia măsurile preventive necesare;
- c) să dea operatorului instrucțiuni despre măsurile preventive necesare a fi luate;
- d) să ia măsurile preventive necesare.

Operatorul este obligat să:

a) acționeze imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a reduce concentrația poluanților respectivi și/sau orice alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor negative asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor;

b) ia măsurile reparatorii. Măsurile reparatorii trebuie să fie proporționale cu prejudiciul cauzat și să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor. Operatorii identifică măsurile reparatorii posibile în conformitate cu anexa nr.



2 din OUG 68/2007 și le transmit Agenției Județene pentru Protecția Mediului spre aprobare, în termen de 15 de zile de la data producerii prejudiciului,

Operatorul suportă costurile acțiunilor preventive și reparatorii.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu completările și modificările ulterioare, titularul de activitate prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.

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

Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 15 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM.

În conformitate cu 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 Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.

Titularul /operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a Regulamentului este depășită.

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II a Regulamentului, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

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 al art. 5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

Trebuie stabilite și menținute proceduri pentru a asigura faptul ca sunt luate măsuri corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

#### **Notificarea autorităților**

Titularul activității trebuie să notifice în scris Comisariatul Județean Arad al Garzii Naționale de Mediu și Agenția pentru Protecția Mediului 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 sau a echipamentului de monitorizare 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 Comisariatul Județean Arad al Garzii Naționale de Mediu și Agenția pentru Protecția Mediului Arad, orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;



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

Titularul activității trebuie să înregistreze orice incident. Aceasta 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. După notificarea incidentului, titularul trebuie să depună la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Arad raportul privind incidentul.

**În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:**

În cazul contaminării apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală Mureș, Sistemul de Gopsodărire a Apelor Arad;

În cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Vasile Goldiș” Arad, care va asigura coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de Urgență;

În caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcției de Sănătate Publică Arad.

În cazul oricărui situații de mai jos, trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Arad și Comisariatului Județean Arad al Garzii Naționale de Mediu:

-încetarea permanentă a oricărui părți sau a întregii instalații autorizate;

-încetarea oricărui părți sau a întregii instalații autorizată;

-reluarea exploatarei oricărui părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

-orice modificare față de documentația depusă de titularul de activitate la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată autorităților competente de protecția mediului (APM Arad și GNMCMJ Arad):

-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.

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Titularul de activitate, conform condițiilor prezentei autorizații, va folosi materiile prime descrise în documentație în conformitate cu cele mai bune practici.

Utilizarea materiilor prime și materialelor auxiliare se va face potrivit consumurilor specifice maxime precizate în documentația tehnică de susținere a solicitării.

Se vor lua măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice.

Toate materiile prime și materialele auxiliare utilizate vor fi recepționate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material, fișelor tehnice de securitate – unde este cazul – în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Depozitele și magazinele se vor menține amenajate și întreținute corespunzător și se va asigura securitatea acestora.

Operatorul va introduce în procesul de fabricație și în activitățile auxiliare, materiile prime și materialele cele mai puțin periculoase pentru mediu.

**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**

Materii prime, materiale auxiliare	Consum an 2017	Consum capacitate maxima	U.M.	Periculozitate	Modul de ambalare, depozitare
<b>Piese componente</b>					
Suruburi, saibe, scari	1288270	5106357	buc	Nepericuloase	Cutii carton, magazine
<b>Materii prime</b>					
Tabla, bare, tevi	18543137	73500000	kg	Nepericuloase	In vrac pe platforme betonate si in magazine
<b>Materii auxiliare</b>					



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 280 767;



Materiale pentru sudura: electrozi si sarma de sudura	511813	2028690	kg	Nepericuloase	Cutii carton, magazine
Alice sablaj	85500	252000	kg	Nepericuloase	Saci de plastic in magazine
Vaselina	5963	36314	kg	Nepericuloase	Butoaie, magazine
Inhibitor de coroziune la probele hidraulice ale cisternelor	10440	24040	litri	H400; H319, H331	Bidoane de plastic returnate la furnizor
<b>Materiale de intretinere</b>					
Burghie, filiere, cutit vidia, tarozi, scule	222717	882794	buc	Nepericuloase	Cutii carton sau metalice, magazine
Cherestea	9,68	75	mc	Nepericuloase	In vrac, atelier, modelarie
Panza abraziva	4973	19711	mp	Nepericuloase	In role, magazine
Furtun	2841	11262	ml	Nepericuloase	In vrac, magazine
Caramida refractara	0	5	tone		Compactata pe paleti, direct in sectiile utilizatoare (forja-arcuiri, scularie, mecanica)
Ulei K 150, M30, T90, M40, H46, TT 90, (TT 90-se schimba o data la 2-3 ani, functie de calitatile acestuia)	11980	16556	kg	H315, H413	In magazine, in diverse recipient, functie de sortimentati a uleiului
<b>Materiale folosite in laborator</b>					
Filme fotodozimetrice	9100	33400	buc/zi	Nepericuloase	Cutii de carton, lab Nedistructi v
G 335 (Concentrat de fixator de baie fotografic)	30	83	ba-xuri	Nepericulos	40 flacoane de plastic intr-un bax, Lab. Nedistructi v
<b>Materiale de finisare</b>					
Grunduri si emailuri epoxidice diluabile cu solvent organici (procese de vopsire)	25,92	348,21	tone	H225, H226, H302, H312, H315, H317, H318, H319, H332, H335, H336, H411, H412, H413	Bidoane si butoaie metalice, magazine



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;





clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele cu date 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.

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).

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

### **7.1. APA**

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 138/11.04.2018 valabilă 3 ani, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA SGA Arad.

**Utilizarea apei se va face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT):**

**Alimentarea cu apă se face din 2 surse:**

- din subteran: 2 foraje de medie adâncime (foraj HUT și foraj Prototipuri)
- din rețeaua de apă potabilă a orașului

#### **7.1.1. ALIMENTAREA CU APĂ POTABILĂ**

**Volume totale de apă autorizate:**

- zilnic maxim 2168,9 mc/zi
- zilnic mediu 1807,3 mc/zi
- zilnic minim 1028,8 mc/zi

**Volumele de apă sunt astfel repartizate:**

##### **1. Volume de apă utilizate în scop menajer**

- zilnic maxim 137,8 mc/zi
- zilnic mediu 118,2 mc/zi
- zilnic minim 46,4 mc/zi

##### **2. Volume de apă utilizate în scop tehnologic**

- zilnic maxim 1191,4 mc/zi
- zilnic mediu 989,4 mc/zi
- zilnic minim 577,2 mc/zi

Funcționarea unității este permanentă 255 zile/an, 16 ore/zi (2 schimburi)

##### **3. Instalații de tratare**

Nu există, apa fiind potabilă

#### **7.1.2. ALIMENTAREA CU APĂ TEHNOLOGICĂ**

Apă tehnologică prelevată este utilizată la sistemele de răcire

**Surse:**

- din subteran, din 2 foraje de medie adâncime

**Volume de apă industrială autorizate:**

- zilnic maxim 1029 mc/zi
- zilnic minim 595,9 mc/zi

**Instalații de captare:**

Apă tehnologică este captată din subteran din 2 foraje cu următoarele caracteristici:

- Foraj 1 HUT cu adâncimea H 67,6 m, echipat cu pompă tip 5 KDEG-200-4 - Q – 63 mc/h - amplasat în secția HUT

- Forajul 2 Prototipuri cu adâncimea H 53 m echipat cu pompă tip Grundfos - Q – 45 95 mc/h

**Instalații de tratare :**

Apă prelevată este dedurizată

**Instalații de distribuție și înmagazinare :**

Apă tehnologică este înmagazinată într-un rezervor de capacitate V= 2 000 mc. Din acest volum de 2000 mc, cantitatea de 1000 mc este păstrată ca rezervă pentru stingerea incendiilor.

## **4. APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR**





Grunduri si emailuri epoxidice diluabile cu apa (procese de vopsire)	279,86	126,96	tone	H290, H315, H319 H335, H413	Bidoane si butoaie metalice si plastic, magazine
Diluanti epoxidici si alchidici	11,204	192,96	tone	H225, H361, H373, H304, H315, H336, H319	Butoaie si bidoane metalice, magazine
Degresant boghiuri (Kemtek K 2600)	1,18	5	tone	H226, H336, H204, H412	Butoaiemet alice, magazine
<b>Materiale de sudura si debitare</b>					
Oxigen lichid (in procese de incalzire, taiere si sudare)	489541	1457161	mc	H280, H270	Rezervor stocator in incinta cu regim special de supraveghere
Azot lichefiat (procese de incalzire, taiere si sudare)	52663	51450	mc	Nepericulos	Rezervor stocator in incinta cu regim special de supraveghere
Argon	246134	462987	mc	Nepericulos	Rezervoare stocatoare in incinta cu regim special de supraveghere
Dioxid de carbon	109151	182889	kg	Nepericulos	Rezervor stocator in incinta cu regim special de supraveghere
Acid clorhidric	0,001	0,012	tone	H314, H335, H290, H319	Lab. Fizico-chimic

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.

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.

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

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.

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

Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase aprobate și etichetate,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257



Prin creșterea eficienței energetice scad emisiile de CO<sub>2</sub>, principala cauză a efectului de seră și schimbărilor climatice globale.

Utilizarea energiei electrice se va face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT).

Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice.

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

### 7.3 GAZE NATURALE

Pe platforma ASTRA RAIL INDUSTRIES S.A. în anotimpul rece, o parte din agentul termic (daca temperaturile sunt foarte scazute și agentul termic de la CET HIDROCARBURI SA ARAD nu este suficient) este asigurat de centrala termică alimentată cu gaz metan care aparține Secției Mentenanță. Centrala termică asigură necesarul de apă caldă (pentru băi), în vederea bunei desfășurări a activităților. Aceasta se realizează prin intermediul a două cazane CR-16 de abur, care lucrează în regim alternativ, utilizând gaz natural. Consumul nominal pentru cazane este de 880 mc/h gaz. Pe seama aburului produs se asigură necesarul de apă caldă (agent termic) pentru anumite locații de pe amplasament și este rezervă pentru toata fabrica, în cazul opririi furnizării agentului termic pentru încălzire spații (anotimpul rece) de la CET HIDROCARBURI SA Arad.

Evacuarea gazelor de ardere din centrala termică se face printr-un coș comun de 25,8 m înălțime și un vârf cu diametrul de 2 m.

### ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Alimentarea cu gaze naturale a platformei se realizează printr-o Stație de Reglare și Măsurare (S.R.M) aflată la limita incintei lângă Depozitul central.

Furnizarea gazului natural se realizeaza de catre E.ON Energie Romania SA, conform Contract nr. 1003198319/03.2016/2208 din 29.02.2016. Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul 2.6, în funcție de sursa de energie.

Activități	Sursa de energie	Cantitatea anuală de gaz metan (mii mc)	Furnizor
Centrala termică Secții de producție	Gaz metan	48.497	E-ON Gaz Romania S.A. Tg. Mures

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

### Descriere amplasament

ASTRA RAIL INDUSTRIES S.A este amplasată în municipiul Arad, într-o zonă relativ centrală, sediul administrativ găsindu-se la limita Pieței Gării.

-**Nord:** Calea Aurel Vlaicu, șosea cu 6 benzi de circulație, două linii de tramvai

-**Est:** Străzile Miron Costin, Weitzer, Târgoviște, Peneș Curcanul;

-**Sud:** Parcul Pădurice de care o desparte Canalul Mureșel, străzile Bărnăuțiu și Iosif Moldovan;

-**Vest:** Case familiale și Calea Victoriei, o arteră de mare circulație ca și Calea Aurel Vlaicu.

Activitatea corespunzătoare codului CAEN 3020 - producția și repararea mijloacelor de transport feroviar și material rulant, se desfășoară pe un amplasament/platformă industrială a cărei suprafața este de 298.286 mp și cuprinde:

-suprafața construită este 132260 mp,

-suprafața liberă este 166026 mp:

-platformele de depozitare - suprafață de 22508 mp,

-căi ferate uzinale - suprafață de 17727 mp,

-șurfațele libere, reprezentând drumuri și spații verzi - suprafață de 125791 mp. Activitatea

se desfășoară în următoarele secții:

1. Secția Debitare

2. Secția Asamblări cu Linia de semicisterne din Secția Debitare

3. Secția Boghiuri cu hala Boghiuri, hala Degresare fusuri osii

4. Secția Boghiuri 2

5. Secția Finisaj cu cabinele de sablare și vopsire-uscarea din secția Asamblari 2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;

6. Secția Asamblari 2 (fosta secție Prototipuri)  
 7. Secția Prelucrari Mecanice (hala Constructii Diverse, Cilindrii, Sculărie, Modelărie, Mecanica1, Mecanica 2)  
 8. Direcția Tehnica – Hala SDV-uri  
 9. Secția Mentenanta (centrala termica, hala compresoare, statia conexiuni electrice, hala electrocare)

#### Căi de acces

Accesul în unitate se realizează din Calea Aurel Vlaicu prin intermediul rețelei rutiere interne a Parcului industrial, respectiv pe cale de rulare feroviară prin intermediul liniilor CF uzinale existente în incintă. Exisă acces corespunzător materialului rulant fabricat pe amplasament.

#### Mod de încadrare în planurile de urbanism și amenajarea teritoriului

Din punct de vedere urbanistic, platforma ASTRA RAIL INDUSTRIES S.A are caracter industrial. Acest statut al zonei se regaseste si in Planul Urbanistic General al municipiului Arad.

#### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Amplasamentul nu se află în arie naturală protejată

#### Descrierea principalelor activități și procese

##### Proces Tehnologic

Activitatea este organizată pe fluxuri tehnologice de fabricație care înglobează tehnologii specifice pe secții și ateliere

Numele sectiei		Fazele procesului
Secția Debitare		Materii prime: tablă și profile Operații: • sablare (cu alicie metalice) în instalația de sablare • debitare cu mijloace mecanizate (foarfeci de debitat, fierăstraie alternative) • debitare de contur (plasmă, laser) Produs finit: subansamble debitate
Secția Asamblări	Linia semicisterne din secția Debitare	Materii prime: subansamble Operații: • sudat (manual, semiautomat, sub strat de flux și cu sârmă în mediu de gaz protector – Ar și CO <sub>2</sub> ) subansamble • prelucrări prin așchiere • montare subansamble • verificare sudura Rx în cabina Rx Produs finit: subansamble (șasie, cutia vagonului, cisternă)
	Linia Cisterne din secția Asamblari	Materii prime: subansamble din Secția Debitare Operații: • sudat (manual, semiautomat, sub strat de flux și cu sârmă în mediu de gaz protector – Ar și CO <sub>2</sub> ) subansamble • prelucrări prin așchiere • montare subansamble • verificare sudura Rx în cabina Rx • proba lichide penetrante • proba hidraulica cu inhibitor de coroziune Produs finit: subansamble (șasie, cutia vagonului, cisternă)
	Linia Platforme din secția Asamblari	Materii prime: subansamble din Secția Debitare Operații: • sudat (manual, semiautomat, sub strat de flux și cu sârmă în mediu de gaz protector – Ar și CO <sub>2</sub> ) subansamble • prelucrări prin așchiere • montare subansamble Produs finit: subansamble (șasie, cutia vagonului, platforma)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;

<b>Secția Finisaj</b>		<p>Materii prime: subansamble din Secția Asamblări</p> <p>Operații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sablare, în cabine de sablare (cu alice metalice), a subansamblelor de vagoane (L1, L8 și secția Asamblări 2)</li> <li>• vopsire-uscare (L1, L2, L8 și secția Asamblări 2) în cabine de vopsire și uscare</li> <li>• montarea tuturor subansamblelor vagoanelor</li> </ul> <p>Produs finit: vagoane</p>
<b>Secția Boghiuri</b>	<b>Hala Boghiuri</b>	<p>Materii prime: subansamble confecționate sau preluate din alte secții</p> <p>Operații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prelucrări prin așchiere subansamble</li> <li>• sudare, polizare, montajul, sablare, vopsire – uscare cadru boghiu</li> <li>• asamblarea boghiului</li> <li>• montare accesorii</li> </ul> <p>Produs finit: boghiu</p>
	<b>Hala degresare fusuri osii și montare rulmenți</b>	<p>Materii prime: fusuri osii boghiu</p> <p>Operații: degresarea cu degresant a capetilor fusurilor osiilor, urmate de montarea rulmenților</p> <p>Produs finit: osii cu rulmenți</p>
<b>Secția Boghiuri 2</b>	<b>Fosta hala Osii</b>	<p>Materii prime: piese și subansamble</p> <p>Operații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sudat piese și subansamble</li> <li>• prelucrări prin așchiere</li> <li>• montare subansamble</li> </ul> <p>Produs finit: cadre boghiu</p>
<b>Secția Asamblări 2</b>	<b>Fosta secție Prototipuri</b>	<p>Materii prime: piese și subansamble preluate din alte secții</p> <p>Operații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sudat (manual, semiautomat, sub strat de flux și cu sârmă în mediu de gaz protector – Ar și CO<sub>2</sub>) subansamble</li> <li>• prelucrări prin așchiere</li> <li>• montare subansamble</li> <li>• sablare repere vagon în cabina de sablare – aparține secției Finisaj</li> <li>• finisare repere vagon în cabina de vopsire-uscare – aparține secției Finisaj</li> </ul> <p>Produs finit: vagon care intră pe fluxul de fabricație, inclusiv prototipul</p>
<b>Direcția Tehnica</b>	<b>Hala SDV</b>	<p>Materii prime: subansamble</p> <p>Operații: sudură, polizare, montaj subansamble</p> <p>Produs finit: dispozitive</p>
<b>Secția Prelucrări Mecanice</b>	<b>Hala Construcții Diverse</b>	<p>Materii prime: piese turnate, forjate, laminate</p> <p>Operații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prelucrare prin așchiere (strunjire, frezare, rabotare)</li> <li>• debitare oxigaz</li> <li>• sudare</li> <li>• polizare</li> <li>• debitare pe ferăstrău cu panglică</li> <li>• sablarea subansamblelor mici care intră în componența vagoanelor în cabina de sablare piese mici</li> <li>• vopsire în cabina de vopsire piese mici</li> <li>• uscarea pieselor vopsite în cabina de uscare</li> </ul> <p>Produs finit: subansamble care intră în componența vagoanelor și boghiurilor</p>
	<b>Hala Cilindri</b>	<p>Materii prime: tevi, bare</p> <p>Operații: debitarea și sudarea cap la cap a tevilor și barelor</p> <p>Produs finit: tevi sudate, bare de tracțiune sudate cap la cap</p>



	<b>Hala Scularie</b>	Materii prime: semifabricate Operații: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prelucrare prin aşchiere (strunjire, frezare, rabotare)</li> <li>• sudura oxigaz</li> <li>• sudura electrica</li> <li>• tratament termic al sculelor</li> <li>• tratament termic prin curenți de înaltă frecvență a bucselor</li> <li>• tratament termic al subansamblelor in vederea indoirii acestora.</li> </ul> Produs finit: scule, piese si subansamble care intră în componența vagoanelor și boghiurilor
	<b>Hala Modelarie</b>	Materii prime: lemn si deseuri ambalaje lemn Operații: prelucrarea lemnului si a deseurilor de ambalaje lemn Produs finit: diverse produse din lemn
	<b>Hala Mecanica 1</b>	Operații: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tratament termic prin curenți de înaltă frecvență a buloanelor</li> <li>• debitarea cu fierastrau orizontal</li> <li>• debitarea cu plasma manuala</li> </ul> Produs finit: piese care intră în componența vagoanelor și boghiurilor
	<b>Hala Mecanica 2</b>	Operații: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prelucrari mecanice</li> <li>• debitare cu plasma manuala</li> <li>• indreptari cu flacara</li> </ul> Produs finit: constructii sudate care intră în componența vagoanelor și boghiurilor
<b>Secția Mentenanta</b>	<b>Hala Intretinere si Reparatii</b>	Asigură întreținerea echipamentelor tehnice ale societății, a instalațiilor care furnizează gaze, apă, energie electrică, aer comprimat.
	<b>Hala Compressoare</b>	Apartine Secției Mentenanta. Produce si furnizeaza sectiilor aer comprimat: 10 compresoare, p = 7- 8 atm., în 2 trepte.
	<b>Statia de conexiuni electrice</b>	Asigura intretinerea celor 2 statii electrice de 6000 V, care distribuie energie electrica catre sectiile de productie. In sectiile de prod. exista posturi de transformare a energiei electrice care sunt intretinute tot de sectia Mentenanta.
	<b>Hala Electrocare</b>	Reparatii electrocare si incarcare baterii electrocare cu energie electrica.
	<b>Centrala termică</b>	Apartine Secției Mentenanta. Pe seama aburului produs se asigură necesarul de apă caldă pentru anumite locații de pe amplasament și este rezervă pentru toata fabrica, în cazul opririi furnizării apei calde pentru încălzire spații (anotimpul rece) de la CET Arad.

## SECȚIA DEBITARE

Tablele se preiau din depozitul aflat lângă hală și se introduc la sablat, după ce în prealabil sunt uscate (instalația de sablare este dotată cu sistem de uscare prin încălzire cu gaz metan), dacă este necesar (în anotimpuri cu precipitații). Sablarea se execută cu alice metalice. Cabina de sablare este dotata cu sistem de exhaustare si filtrare cu retinerea pulberilor provenite de la alicele metalice si eliminarea aerului curat in exteriorul halei.

După sablare tablele se introduc la debitarea cu plasmă uscată, sau la debitarea cu laser. Subansamblele debitate se transportă la diferitele secții (funcție de reperul debitat) în vederea prelucrării și asamblării.

Profilele se introduc în hală, se sablează și se debitează la dimensiunile proiectate.

Debitarea profilelor se realizează cu mijloace mecanizate (foarfeci de debitat, fierăstraie alternative). Profilele se transportă apoi cu ajutorul podurilor rulate la foarfeci combinate pentru debitat profile. Pentru debitari de contur, unele table se debiteaza cu mașini de debitat oxigaz.

Produsul finit: subansamblele debitate, ce sunt transportate pentru prelucrare și asamblare.

In hala Debitare exista si linia de semicisterne apartinand sectiei Asamblari, unde se executa semicisternele. Tot aici se executa si verificarea calitativa a sudurilor de la semicisterne.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284



cabina Rx, aparținând Laboratorului Rx din cadrul Direcției Calitate. După verificare, semicisternele sunt introduse în Hala Asamblări, linia de cisterne.

### **SECȚIA ASAMBLĂRI**

Din secția Debitare, o parte din subansamblé sunt transferate cu ajutorul podurilor rulante în secția Asamblări, așezate în dispozitive și sudate. Procedeele de sudură aplicate în secție sunt manuale, semiautomate sub strat de flux și cu sârmă, în mediu de gaz protector argon și CO<sub>2</sub>. După sudare, operația de curățare a zgurii se realizează manual, sau mecanic prin polizare (polizoare electrice și pneumatice). În urma proceselor tehnologice de sudare și polizare, subansamblele se transformă în șasie, cutia vagonului, respectiv cisternă. Tot în secția Asamblări, cisternele sunt supuse la 2 probe:

-proba pneumatică – utilizează aer comprimat la o presiune de 3 bar;

-proba hidraulică – utilizează soluție diluată de inhibitor de coroziune, soluția este introdusă în cisternă din 4 rezervoare tampon, situate în exteriorul secției Asamblări. Soluția de inhibitor se introduce în cisternă și se verifică etanșeitatea acesteia, după care aceasta soluție de inhibitor se reintroduce în cele 4 rezervoare tampon și este pregătită pentru un nou ciclu de testare hidraulică. Periodic se verifică pH-ul soluției (între 8 și 9) și se execută corecția de pH prin introducerea de inhibitor proaspăt.

Verificarea calității sudurii la cordoanele de sudură se face prin:

- control magnetic cu lichide penetrante
- radiații ionizante (Rx) într-o cabina Rx
- cu ultrasunete.

### **SECȚIA FINISAJ**

Subansamblele rezultate în urma activităților din secția Asamblări, sunt trecute cu ajutorul podurilor rulante în secția Finisaj unde se sablează cu alicie metalice în cabinele de sablare situate pe liniile L1 și L8. Se introduc la finisare în cabinele de grunduire și uscare, respectiv vopsire și uscare de pe liniile L1, L2 și L8, unde se vopsesc și se usucă, urmând procesul de montare a pieselor și componentelor (uși, obloane, etc). În anul 2000 s-au pus în funcțiune primele 4 cabine (cabina grunduire, cabina uscare după grunduire, cabina vopsire, cabina uscare după vopsire) de pe liniile L1 și L2, cu o capacitate proiectată - exprimată în consum vopsea - de 40 Kg/h/cabină de grunduire, respectiv vopsire, astfel :

-Linia L 1 cabina grunduire (grunduirea se realizează cu vopsele atât pe bază de apă cât și pe bază de solvenți organici, cu instalație de vopsire tip AIRLESS)

-Linia L 1 cabina de uscare după grunduire (încălzire indirectă cu gaze de ardere 80-90 °C)

-Linia L 2 cabină vopsire (se realizează vopsirea cu vopsele atât pe bază de apă cât și pe bază de solvenți organici, cu instalație de vopsire tip AIRLESS)

-Linia L 2 - cabina de uscare după vopsire (similar cu uscarea după grunduire).

În anul 2003 au fost puse în funcțiune alte 2 cabine, respectiv de grunduire – uscare și de vopsire – uscare (L 8), având o capacitate de producție totală proiectată de vopsea de 120 Kg/h, astfel:

-Linia L 8 – cabina de grunduire – uscare

-Linia L 8 – cabina de vopsire – uscare

În hala secției Asamblări 2, aparținând de secția Finisaj, există o cabina de sablare, dotată cu sistem de exhaustare, cu filtre speciale din celuloză, un colector de pulberi și evacuare aer curat în hală. Tot în această hala există o cabină de vopsire-uscare, dotată cu sistem de exhaustare, filtre și coș de evacuare exterioră, comun pentru COV-uri și gazele de ardere, rezultate din procesul de încălzire al cabinei de vopsire-uscare. Cele 2 utilaje aparțin secției Finisaj. Total 5 cabine.

După montarea subansamblelor, vagonul rezultat se leagă pe boghiurile primite din Secția Boghiuri gata finisate, se montează frânele, tampoanele și alte subansamble venite din alte secții sau magazine și se verifică calitatea funcționării acestora. Trecerea vagoanelor de pe o linie pe alta în cadrul secției se realizează cu ajutorul transbordorului aflat în capătul secției, tractarea vagoanelor realizându-se cu ajutorul locomotivei sau a trackmobil-ului. După montarea tuturor subansamblelor, vagonul se înscripționează și se predă la control reprezentanților beneficiarilor.

### **SECȚIA BOGHIURI**

Secția Boghiuri este secția în care se execută operații de:

-prelucrare prin așchiere a subansamblelor confecționate sau prelucrate în altă locație și aduse de la furnizori externi;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;



- sablare cu alice metalice a componentelor în cabina de sablare;
- finisarea componentelor (grunduire, uscare, vopsire, uscare) în cabinele de grunduire, uscare după grunduire, vopsire, uscare după vopsire;
- asamblarea boghiului.

Pentru realizarea cadrului boghiului se efectuează operații de sudare, polizare și montaj a diferitelor subansamble ale acestuia. Cadrul de boghiu este introdus în cabina de sablare, se sablează, apoi este introdus în cabina de grunduire, urmează uscarea grundului în cabina de uscare după grund. Piesele trec apoi în cabina de vopsire, unde are loc procesul de vopsire, urmează apoi uscarea în cabina de uscare după vopsire. Există 4 cabine (grunduire, uscare, vopsire, uscare) dotate cu sisteme de încălzire cu gaz metan pentru asigurarea parametrilor optimi de vopsire și uscare. Capacitatea de producție proiectată totală de vopsea este de 30 Kg/h. Total: 2 cabine de vopsire (1 grunduire + 1 vopsire)

### **HALA DEGRESARE FUSURI OSII**

Capeții fusurilor osiilor boghiului se degresează cu degresant, într-o hală special amenajată, dotată cu sistem de ventilație, unde după degresare se montează rulmenții. Osiile sunt montate apoi pe cadrul boghiului, împreună cu celelalte piese componente ale boghiului (mecanismul de frânare, corpul reazem, etc.) în Hala Boghiuri.

Urmează testarea boghiului pe bancul de testare.

După testarea pe banc la încărcarea pe osie, boghiul este marcat și trimis la Secția Finisaj, sau la beneficiarul extern.

### **SECȚIA ASAMBLARI 2**

În cadrul secției Asamblari 2 se regăsesc operațiile din secția Asamblări, descrise anterior. În cadrul secției se execută și unele repere prin operații de prelucrări prin așchiere. Pregătirea în vederea finisării, respectiv sablarea se execută în cabina de sablare montată în hala secției Asamblari 2, aparținând secției Finisaj, dotată cu sistem de exhaustare, cu filtre speciale din celuloză, un colector de pulberi și evacuare aer curat în hală. Finisarea se execută într-o cabină de vopsire-uscare în secția Asamblari 2, aparținând secției Finisaj, dotată cu sistem de exhaustare, filtre și coș de evacuare exterioară, comun pentru COV-uri și gazele de ardere, rezultate din procesul de încălzire al cabinei de vopsire-uscare. După finisare, vagonul se leagă pe boghiuri, se fac măsurători conform fișelor de măsurători și se predă reprezentanților beneficiarilor.

### **DIRECȚIA TEHNICĂ – HALA SDV-uri**

În cadrul acestei hale se realizează SDV-istica, necesară realizării vagoanelor care urmează a fi introduse pe fluxul de fabricație. Pentru realizarea SDV-urilor (scule și dispozitive), se efectuează sudarea, polizarea și montajul diferitelor subansamble ale acestuia. Presa de 800 tf aparține secției Prelucrări mecanice, hala Scularie.

### **SECȚIA PRELUCRARI MECANICE**

#### **HALA CONSTRUCȚII DIVERSE**

O parte din piesele turnate, forjate, laminate se prelucrează prin așchiere (strunjire, frezare, rabotare, debitare), rezultând subansamble care intră în componența vagoanelor și boghiurilor. Subansamblele mici care intră în componența vagoanelor și a boghiurilor, sunt sablate într-o cabină de sablare, vopsite într-o cabină de vopsire și uscate în cabina de uscare. Total 1 cabină grunduire-vopsire pentru piese mici, cu o capacitate de vopsea de 9 kg/h și o cabină de uscare piese mici. Anul punerii în funcțiune 2005. În hală se execută operații de sudare, polizare a subansamblelor de vagon și boghiu.

#### **HALĂ CILINDRI**

Se execută operații de debitare și sudare cap la cap a barelor de tracțiune care intră în componența vagoanelor.

#### **HALĂ SCULĂRIE**

Produce scule, matrițe, ștanțe, dispozitive, subansamble de vagon și este dotată cu mașini unelte pentru prelucrarea prin așchiere, CNC-uri, aparate de sudură electrice, oxigaz, bazine de tratament termic al sculelor. Încălzirea în vederea tratamentului termic se face cu gaz și electric. Răcirea bazinelor de călire cu ulei de tratament termic, se face cu apă industrială recirculată. De asemenea, în cadrul halei se aplică bucselor tratament termic prin curenți de înaltă frecvență. În anul 2017 hala a fost dotată cu 2 cuptoare de forja tip camera cu vatră fixă, unul cu 2 fante, celălalt fara



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257.



fante, fiecare cu tubulatură cu ieșire exterioară, necesare pentru operațiuni de încălzire a semifabricatelor în vederea executării operației de îndoire.

#### **HALA MODELĂRIE**

Este dotată cu mașini unelte de profil și bancuri de lucru pentru prelucrarea lemnului și aparține secției Prelucrări mecanice. Instalația de ventilare a atelierului absoarbe praful și rumegușul de la mașinile de prelucrat și-l dirijează la un sistem de separare cu ciclon. Praful și rumegușul sunt colectate și reținute în buncărul cicloului, de unde deșeurile de rumeguș și praf sunt ridicate și transportate de o societate autorizată.

#### **HALA MECANICĂ 1**

Este dotată cu fierastrau orizontal cu panglica, instalație de tratament termic cu inducție pentru buloane și o plasma manuală de debitat. Produce piese care intră în componența vagoanelor și boghiurilor.

#### **HALA MECANICĂ 2**

Este dotată cu utilaje de prelucrări mecanice; strung, freza, aparate sudură, mașini de găurit, polizoare fixe și portabile. Produce piese care intră în componența vagoanelor și boghiurilor.

#### **SECȚIA BOGHIURI 2**

Se execută operații de montaj, sudare și predarea cadrelor de boghiu finalizate. Verificarea calității sudurii la cordoanele de sudură se face prin:

- control magnetic cu lichide penetrante
- radiații ionizante (Rx) într-o cabină Rx

Produce cadre boghiu.

#### **SECȚIA MENTENANȚĂ**

Personalul secției asigură întreținerea echipamentelor tehnice ale întregii societăți, a instalațiilor care furnizează gaze, apă, energia electrică, aerul comprimat, etc și are în subordine:

##### **Hala întreținere și reparații**

Execută piese de schimb și reparații pentru diverse utilaje din secțiile de producție.

##### **Stația de conexiuni electrice**

Asigură întreținerea celor 2 stații electrice de 6000 V care distribuie energie electrică către toate halele de producție. Întreținerea posturilor de transformare a energiei electrice din halele de producție și realizează tot de secția Mentenanță.

##### **Stația de compresoare**

Este destinată producerii centralizate a aerului comprimat care este distribuit prin rețea către halele utilizatoare. Este compusă din 10 compresoare, realizând aerul comprimat la 7-8 atm., în două trepte. Pentru secția Finisaj există montate încă două compresoare care deservește numai secția Finisaj.

##### **Stația electrocare**

Execută reparații la electrocarele din dotare și încarcă bateriile electrocarelor cu energie electrică.

##### **Centrala termică**

Asigură necesarul de apă caldă (pentru băi), în vederea bunei desfășurări a activităților. Aceasta se realizează prin intermediul a două cazane CR-16 de abur, care lucrează în regim alternativ, utilizând gaz natural. Consumul nominal pentru cazane este de 880 mc/h gaz. Evacuarea gazelor de ardere din centrala termică se face printr-un coș comun de 25,8 m înălțime și un vârf cu diametrul de 2 m.

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

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;





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

Datele de producție ale ASTRA RAIL INDUSTRIES S.A au fost comparate cu recomandările tehnologice din acest document de referință.

Încadrarea în valorile limita de emisii asociate BAT

Gestionarea materiilor prime, materialelor, produselor finite

Alegerea procesului tehnologic și implementarea bunelor practici din domeniu

Gestionarea apelor uzate, a deșeurilor și a emisiilor în atmosferă

Consumurile specifice de materii prime, materiale și utilități

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

### AER

Emisii din procesele tehnologice:

- **pulberi metalice** - din instalațiile de Sablare din cadrul secțiilor Debitare, Boghiuri, Construcții Diverse – Finisaj;

- **pulberi lemn ( praf, rumegus)** - din operații de prelucrarea lemnului, atelier modelărie;

- **emisii de COV , CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, pulberi** - din cabinele de grunduire/vopsire –uscare;

- **emisii de CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, pulberi** - din instalațiile de ardere (cele 2 cuptoare din centrala termică), de la cele 2 cuptoare de forja ce aparțin secției Prelucrări mecanice, hala Scularie.

### Emisii dirijate în atmosferă

Nr. crt.	Sursa de poluanți	Indicatori de poluare	Sistem de evacuare / reducere emisii	Mod de funcționare
1	<b>Secția Mentenanța Centrala termică</b> (Gaz natural)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi	1 coș comun, fără filtru cu: Φ=2,2 m, H=25,8 m Q <sub>max. arzător</sub> =880 m <sup>3</sup> /h	Între 2 și 20 ore/zi, în funcție de anotimp; 7 zile/sapt.
2	<b>Secția Prelucrări mecanice Hala Scularie</b> 2 cuptoare forja cu vatra fixa <b>Puse în funcțiune la finele 2017 (gaz natural)</b>	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi	Cate un coș evacuare exterioră, fără filtru pentru fiecare cuptor, cu: Φ <sub>int.</sub> =350 mm, Φ <sub>ext.</sub> =500 mm H <sub>tot.</sub> =10 m	Aprox. 8 ore/zi, 5 zile/sapt.
3	<b>Secția Debitare</b> Cabina Sablare table și profile	Pulberi metalice	- ventilator Q=19200 m <sup>3</sup> /h , sistem filtrant celuloza (16 buc. Cartuse filtrante) cu autocuratare și coș evacuare exterioră: Φ=450mm, H <sub>tot.</sub> =6m=H <sub>util</sub>	Max. 3 sch /zi; 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână Numai în anotimp umed
		CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze ardere)	- ventilator Q=19200 m <sup>3</sup> /h , filtru și coș evacuare exterioră: Φ=355mm, H <sub>tot.</sub> =12m, H <sub>util</sub> =5m	
4	<b>Secția Boghiuri Hala Boghiuri</b> Cabină Sablare componente boghiu	Pulberi metalice	- ventilator Q=5600 m <sup>3</sup> /h, sistem filtrant celuloza (16 buc.cartuse filtrante) cu autocuratare și coș evacuare exterioră: Φ <sub>1</sub> =250mm, H <sub>tot.</sub> =12m=H <sub>util</sub>  - ventilator Q=9600 m <sup>3</sup> /h , sistem filtrant celuloza (16 buc.cartuse filtrante) cu autocuratare și coș evacuare exterioră : Φ <sub>2</sub> =420mm, H <sub>tot.</sub> =12m=H <sub>util</sub>	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;

5	<b>Sectia Finisaj</b> Cabina sablare linia L1	Pulberi metalice	- ventilatoare $Q_{total}=96000$ $m^3/h$ , sistem filtrare textil (275 saci filtru intensiv) cu autocuratare, coș evacuare exterioră: $\Phi=1400$ mm, $H_{tot}=H_{util}=14.5$ m	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
6	<b>Sectia Debitare</b> Tăiere cu plasmă uscată nr.1	Pulberi metalice	2 ventilatoare $Q=10000$ $m^3/h$ , 2 baterii de filtre speciale, colectoare de pulberi și 2 coșuri evacuare exterioră, fiecare avand: $\Phi=1000$ mm, $H_{tot}=2$ m	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
	Tăiere cu plasmă uscată nr. 2		ventilator $Q=33600$ $m^3/h$ , filtre speciale, colector de pulberi și coș evacuare exterioră: $\Phi=1000$ mm, $H_{tot}=10,4$ m	
	Tăiere cu plasmă uscată nr.6		ventilator $Q=33600$ $m^3/h$ , filtre speciale, colector de pulberi și coș evacuare exterioră: $\Phi=1000$ mm, $H_{tot}=10,4$ m	
7	<b>Sectia Boghiuri Hala Boghiuri</b> Cabină grunduire	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere)	- ventilator $Q=22000$ $m^3/h$ , fitru și coș evacuare exterioră: $\Phi=300$ mm, $H_{tot}=11.8$ m, $H_{util}=8$ m	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator $Q=15000$ $m^3/h$ , fitru și coș evacuare exterioră: S =1000 x 1600 mmp, $H_{tot}=16$ m, $H_{util}=12$ m	
8	<b>Sectia Boghiuri Hala Boghiuri</b>  Cabină uscare după grunduire	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze ardere)	- ventilator $Q=22000$ $m^3/h$ , fitru și coș evacuare exterioră: $\Phi=250$ mm, $H_{tot}=11.8$ m, $H_{util}=8$ m	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator 1 + ventilator 2, $Q_{total}=39000$ $m^3/h$ , - filtru și coș 1 evacuare exterioră: $\Phi=280$ mm, $H_{tot}=14$ m, $H_{util}=10$ m  - filtru și coș 2 evacuare exterioră: S =560x560mmp, $H_{tot}=13.6$ m, $H_{util}=10$ m	
9	<b>Sectia Boghiuri Hala Boghiuri</b> Cabină vopsire	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze ardere)	- ventilator $Q=99000$ $m^3/h$ , fitru și coș evacuare exterioră: $\Phi=300$ mm, $H_{tot}=11.48$ m, $H_{util}=8$ m	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator $Q=39000$ $m^3/h$ , fitru și coș evacuare exterioră: S =1000x1600mmp, $H_{tot}=16$ m, $H_{util}=12$ m	
	<b>Sectia Boghiuri</b>	NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere)	- ventilator $Q=99000$ $m^3/h$ , fitru și coș evacuare exterioră: $\Phi=250$ mm, $H_{tot}=11.8$ m, $H_{util}=8$ m	



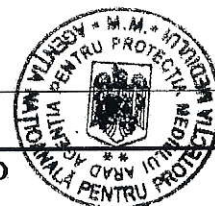
10	<b>Hala Boghiuri</b> Cabina de uscare după vopsire	COV	- ventilator 1 + ventilator 2, $Q_{total} = 39000 \text{ m}^3/\text{h}$ , - filtru și coș 1 evacuare exterioră: $\Phi = 280\text{mm}$ , $H_{tot.} = 14\text{m}$ , $H_{util} = 11\text{m}$  - filtru și coș 2 evacuare exterioră: $S = 560 \times 560\text{mmp}$ , $H_{tot.} = 13.6\text{m}$ , $H_{util} = 10\text{m}$	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
11	<b>Secția Boghiuri Hala Boghiuri</b> Hala degresare-fusuri osii	COV	- ventilator montat pe tavanul halei $Q = 7000\text{mc/h}$ , fără filtru	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
12	<b>Secția Prelucrari mecanice Hala Constructii Diverse</b> Cabina grunduire-vopsire piese mici	COV	- ventilator $Q = 18000 \text{ m}^3/\text{h}$ , fitru și coș evacuare exterioră: $S = 1600 \times 800\text{mmp}$ , $H_{tot.} = 15.25\text{m}$ , $H_{util} = 12\text{m}$	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
13	<b>Secția Prelucrari mecanice Hala Constructii Diverse</b> Cabina de uscare piese mici	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere)+ COV	- ventilator $Q = 59000 \text{ m}^3/\text{h}$ , fitru și coș evacuare : $\Phi = 160\text{mm}$ , $H_{tot.} = 11.4\text{m}$ , $H_{util} = 10\text{m}$	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
14	<b>Secția Finisaj</b> Cabina grunduire linia L1	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere)	- ventilator $Q = 49000 \text{ m}^3/\text{h}$ , fitre și coș evacuare : $\Phi = 350\text{mm}$ , $H_{tot.} = 9.9\text{m}$ , $H_{util} = 8\text{m}$	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator $Q = 49000 \text{ m}^3/\text{h}$ , fitre și coș evacuare exterioră: $S = 2000 \times 1600\text{mmp}$ , $H_{tot.} = 16\text{m}$ , $H_{util} = 13\text{m}$	
15	<b>Secția Finisaj</b> Cabina de uscare după grunduire linia L1	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere)	- ventilator $Q = 30000 \text{ m}^3/\text{h}$ , fitre și coș evacuare exterioră: $\Phi = 350\text{mm}$ , $H_{tot.} = 10.6\text{m}$ , $H_{util} = 10\text{m}$	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator $Q = 30000 \text{ m}^3/\text{h}$ , fitre și coș evacuare exterioră: $\Phi = 400\text{mm}$ , $H_{tot.} = 11.5\text{m}$ , $H_{util} = 11\text{m}$	
16	<b>Secția Finisaj</b> Cabina de vopsire linia L2	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere)	- ventilator $Q = 49000 \text{ m}^3/\text{h}$ , fitre și coș evacuare exterioră: $\Phi = 350\text{mm}$ , $H_{tot.} = 9.96\text{m}$ , $H_{util} = 8\text{m}$	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator $Q = 49000 \text{ m}^3/\text{h}$ , fitre și coș evacuare exterioră: $S = 2000 \times 1600\text{mmp}$ , $H_{tot.} = 16\text{m}$ , $H_{util} = 12\text{m}$	
17	<b>Secția Finisaj</b> Cabina de uscare după vopsire linia L2	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere)	- ventilator $Q = 30000 \text{ m}^3/\text{h}$ , fitre și coș evacuare exterioră: $\Phi = 350\text{mm}$ , $H_{tot.} = 9.96\text{m}$ , $H_{util} = 8\text{m}$	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator $Q = 30000 \text{ m}^3/\text{h}$ , fitre și coș evacuare exterioră: $S = 2000 \times 1600 \text{ mmp}$ , $H_{tot.} = 16\text{m}$ , $H_{util} = 12\text{m}$	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;





18	<b>Secția Finisaj</b> 2 Cabine de vopsire- uscare Linia 8	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere) + COV	- ventilatoare Q <sub>total</sub> = 99000 m <sup>3</sup> /h, filtre și 4 coșuri evacuare exterioară pentru fiecare cabină: S = 720x720 mmp, H <sub>tot</sub> = 15.5m, H <sub>util</sub> = 14m	Max. 3 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
19	<b>Secția Asamblari 2</b> 1 cabină de vopsire- uscare aparținând secției Finisaj	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere) + COV	- ventilator Q <sub>total</sub> = 50000 m <sup>3</sup> /h, filtre și coș evacuare exterioară comun. S = 2440 x 3000 mmp, H <sub>tot</sub> = H <sub>util</sub> = 15,65m	Max. 2 sch./zi, 8 ore lucratoare/sch 5-6 zile/săptămână
20	<b>Secția Prelucrari mecanice hala Sculărie</b> 1 cuptor călire – revenire	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere)	coș, fără filtru, evacuare exterioară: S = 100x100mmp, H <sub>tot</sub> = 7m, H <sub>util</sub> = 5m	<b>In conservare</b>
	Bazin călire-revenire		Fara cos	

#### Emisii fugitive/nedirijate în aer

Sursa	Poluanți
Sectia Boghiuri cu hala Boghiuri, hala Degresare fusuri osii Sectia Prelucrari mecanice cu Hala Constructii Diverse Sectia Finisaj cu hala Finisaj si hala sectiei Asamblari 2	COV

#### APA

Din cadrul platformei se evacuează următoarele tipuri de ape:

- ape uzate menajere - canalizare orășenească;
- ape uzate tehnologice convențional curate și ape pluviale (prin intermediul celor 2

decantoare-separatoare de produse petroliere, construite pe evacuări) evacuate în canalul Mureșel.

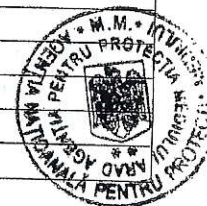
#### Apa uzată evacuată în Canalul Mureșel

Indicatorii de calitate ai apelor convențional curate, evacuate în Canalul Mureșelul, se încadrează și trebuie să se încadreze în prevederile HG 188/2002, modificată și completată prin HG nr. 352/2005 – NTPA 001/2002 și conform rapoartelor de analiză nu depășesc următoarele valori limită:

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Limite de deversare Conf. HG 352/2005- NTPA 001/2002
1	pH	-	6,5-8,5
2	CCOCr	mg O <sub>2</sub> /dmc	125
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dmc	25
4	Materii în suspensie	mg/dmc	60
5	Produse petroliere	mg/dmc	5
6	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dmc	20
7	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/dmc	2 000
8	Fe	mg/dmc	0,2
9	Cr total	mg/dmc	1,0
10	Cu	mg/dmc	0,1
11	Ni	mg/dmc	0,5

#### Apă fecaloid-menajeră deversată în canalizarea municipală

Apele uzate fecaloid-menajere, evacuate în canalizarea menajeră orășenească, respectă și trebuie să respecte prevederile NTPA 002/2002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005.



Nr. crt.	Indicator	U.M.	Limite de deversare Conf. HG 352/2005- NTPA 002/2002
1	pH	-	6,5-8,5
2	CBO5	mg O <sub>2</sub> /dmc	300
3	CCOCr	mg O <sub>2</sub> /dmc	500
4	Materii în suspensie	mg/dmcl	350
5	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/dmc	30
6	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dmc	30
7	Detergenți	mg/dmc	25

#### Apa freatică

Pentru monitorizarea calității apelor freactice din zona amplasamentului se vor recolta probe de apă din forajele aflate pe amplasament și care servesc drept sursă de apă tehnologică, conform cerințelor din Autorizația de gospodărire a apelor nr. 138 /11.04.2018, Indicatorii monitorizați sunt: pH, MTS, CBO5, CCO-Cr, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

Categoria apei	Punct de prelevare
Apa freatică	2 foraje active de medie adancime (puțul HUT, puțul Prototipuri)

#### SOLUL

Valorile concentrațiilor poluanților în sol, nu depășesc limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibilă prevăzute în Ord. MAPPM nr. 756/1997.

Nr. crt.	Indicator	Ord. MAPPM 756/1997 Prag de alertă ( mg/kg s.u.)	Ord. MAPPM 756/1997 Prag de intervenție ( mg/kgs.u.)
1	Plumb	250	1 000
2	Nichel	200	500
3	Crom total	300	600
4	Zinc	700	1 500
5	Cupru	250	500
6	Total hidrocarburi din petrol	1 000	2 000

Substanțele chimice folosite în cadrul instalațiilor de vopsire, se păstrează în încăperi betonate, acoperite și închise, ventilate și gestionate de personal instruit.

Monitorizarea emisiilor în sol se va executa anual prin intermediul unui laborator acreditat, după cum urmează:

1. Secția Prelucrări Mecanice (hala Mecanica 1 aparținând secției Prelucrări mecanice)
2. Casa pompe CLU dezafectată
3. Depozit CLU dezafectat
4. Spațiu pompe CLU
5. Spațiu nebetonat de lângă secția Finisaj
6. Spațiu nebetonat de lângă secția Boghiuri

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

-depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;

-transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșității 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 280 331



-elaborarea și implementarea unui plan de management al deșeurilor adecvat particularităților instalațiilor

-structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;

-verificarea sistemelor de canalizare a apelor uzate, pentru a se evita degradarea prematură a acestora și apariția unor pierderi în sol.

-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.

-realizarea unui plan de management al deșeurilor adecvat particularităților instalațiilor;

-implementarea unui sistem pentru managementul securității și al riscului, precum și al unui plan de intervenție în situații de urgență.

## ZGOMOT

Sursele importante de poluare fonică sunt utilajele din secțiile de prelucrări mecanice: mașinile de debitare, ciocane matrițoare, forje, utilaje de prelucrare prin așchiere, polizare, sablare, vopsire, stația de compresoare, activități de transport materii prime, subansamble.

**O sursă importantă de zgomot și care generează disconfort este activitatea care se desfășoară în fosta secție Prototipuri, actual Asamblări 2 deoarece se află la distanța cea mai apropiată de zona rezidențială (blocuri de locuințe, case), respectiv manevrele care au loc pe calea ferată uzinală. În această secție toate activitățile se vor desfășura de luni până vineri, până la ora 23<sup>00</sup>. Se vor lua toate măsurile necesare pentru a se evita producerea de zgomote peste limitele admise.**

## VIBRAȚII

O sursa de vibrații o constituie manevrele care au loc pe șinele de cale ferată uzinală. Având în vedere viteza redusă de deplasare de max. 5 km/h, în zonele cu vecinătăți rezidențiale, acestea sunt minore și de scurtă durată.

Funcționarea celor 2 ciocane de forjă active situate în hala Scularie nu se identifică ca activitate generatoare de vibrații cu efecte fiziologice sesizabile la receptori, fiind situate departe de receptori.

## RADIAȚII

Laboratorul de control nedistructiv funcționează în baza Autorizației pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear cu numărul AI 85/2013 valabilă până în 2018 (anexele nr. 1 și 2) și Autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. VI 82/2013, valabilă până în 2018, eliberate de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare.

Laboratorul are în dotare 4 instalații de radiografiere tip ERESKO 200 KV – 3+4,5 mA și 4 instalații radiologice tip MXR 300 KV – 5 mA.

Activitățile de control cu radiații X se execută în incinte special construite care îndeplinesc cerințele de protecție a populației și operatorilor. Aceste incinte sunt:

- Cabina de iradiere semicisterne – pentru controlul sudurilor la semicisterne;
- Incinta de iradiere cisterne – pentru controlul sudurilor la cisterne finale;
- Cabina de iradiere boghiuri – pentru controlul sudurilor la boghiuri;
- Cabina de iradiere țevi – pentru controlul sudurilor la țevile de golire ale cisternelor;
- Laborator Rx – hala SDV – pentru controlul sudurilor la piese mici.

Valorile măsurătorilor de radiații, efectuate de laboratoare de specialitate, în jurul cabinei în care se execută **Activitățile de control cu radiații X**, se încadrează în limitele admise de Normele fundamentale de radiorecepție – de securitate nucleară – 1976 – CNCAN și Legea nr.111/1996.

În ASTRA RAIL IND. SA nu au fost cazuri de depășire a dozelor efective. Personalul laboratorului posedă permise de exercitare în domeniul nuclear, specialitatea CNDX, de nivel 1 și 2, care le dă dreptul să profeseze.

Pentru personalul laboratorului se ține o evidență strictă a dozelor încasate de la angajare și



până în prezent. Aceste doze sunt măsurate cu fotodozimetre iar citirea lor este făcută de Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară Măgurele – IFIN HH.

Pentru măsurători directe de doze există în dotare un Radiodebitmetru de radiații EBERLINE FH F2 verificat metrologic. Aceste măsurători sunt făcute pentru delimitarea zonelor admise pentru operatori și cele pentru populație.

## **CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR AER**

Activitatea desfășurată de ASTRA RAIL INDUSTRIES SA intră sub incidența Directivei COV. Instalația COV pentru categoria de activitate se încadrează în anexa 7 pct. 8 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale (alte tipuri de acoperire inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor țesăturilor filmului și hârtie cu valori prag pentru consumul de COV mai mare de 15 tone/anual.

În scopul reducerii emisiilor de COV, titularul activității a prezentat un Plan (Schema) de reducere a emisiilor conform Anexa nr. 7 partea a-5a din Legea 278/2013. Planul propus pentru reducerea emisiilor de compusi organici volatili se bazează pe diminuarea conținutului mediu de solvenți organici din cantitatea totală de preparate de acoperire utilizate prin creșterea conținutului de substanțe solide în preparatul folosit (ex. preparate de acoperire pe baza de apă).

**Anual va fi întocmit un Bilant al solvenților în conformitate cu procedura prevăzută în Anexa nr. 7 partea a-7a din Legea 278/2013 și va fi înregistrat (format electronic și format hârtie) la secretariatul APM Arad până cel târziu 30 Martie pentru fiecare an.**

**Bilanțul de solvenți este necesar pentru determinarea consumului de solvenți și reprezintă o dovadă cu privire la respectarea planului de reducere a emisiilor (emisia țintă). Bilanțarea se va face pentru intervalul 01 Ianuarie – 31 decembrie a fiecărui an. În același timp bilanțul de solvenți/planul de gestionare a solvenților organici se elaborează pentru a se stabili în fiecare an valoarea emisiilor anuale de referință și valoarea tinta de emisie.**

### **EMISII ÎN ATMOSFERĂ**

#### **Emisii dirijate în atmosferă**

Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valorile limita de emisie, stabilite în conformitate cu Ordinul nr. 462/1993 al M.A.P.P.M. privind aprobarea „Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei” și „Normei metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare” și în conformitate cu Ordinul nr. 756/1997 privind evaluarea poluării mediului care stabilește praguri de alertă (70 % din valorile limita de emisie prevăzute în Ordinul nr. 462 / 1993 al M.A.P.P.M.) și praguri de intervenție. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valorile limita de emisie, prevăzute în **tabelul de mai jos**

<b>Nr. crt</b>	<b>Sursa</b>	<b>Indicator</b>	<b>Concentrație emisii conf.Ord. 462/ 93 (mg/m<sup>3</sup>) Prag Interv/Prag Alerta</b>
1	Secția Mentenanța Centrală Termică 2 cazane abur funcționare alternativă, cos comun, fără filtru evacuare gaze ardere ( funcționare – gaz natural )	SO <sub>2</sub>	35 / 24,5
		Pulberi	5 / 3,5
		CO	100 / 70
		NO <sub>x</sub>	350 / 245
2	Secția Prelucrări Mecanice Hala Școlară 2 Cuptoare forja cu vatră fixă, dotate cu coșuri evacuare ext. gaze ardere, fără filtru (puse în funcțiune la finele anului 2017 – funcționare gaz natural)	SO <sub>2</sub>	35 / 24,5
		Pulberi	5 / 3,5
		CO	100 / 70
		NO <sub>x</sub>	350 / 245
3	Secția Debitare Cabina Sablare table și profile, dotată cu sistem de filtrare și cos evacuare ext.	Pulberi metalice	50 / 35



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;





4	Secția Boghiuri, Hala Boghiuri Cabină Sablare componente boghiu, baterii filtre si 2 cosuri evac. Ext.	Pulberi metalice	50 / 35
5	Sectia Finisaj Cabina sablare linia L1, baterie de filtrare si cos evac. Ext.	Pulberi metalice	50 / 35
6	Secția Debitare Tăiere cu plasmă uscată nr.1, 2 si 6, sistem exhaustare, baterii de filtrare si cos evac. Ext.	Pulberi metalice	50 / 35

**NOTĂ:**

Pentru cazul în care se utilizează drept combustibil gazele naturale, VLE pentru poluanții specifici vor fi raportate la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3 %. Concentrațiile indicatorilor de poluare vor fi raportate la **condițiile standard**: °C și 101,3 kPa, pentru un gaz de evacuare uscat. Valorile medii se determină în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

**Locurile de măsurare vor fi ușor accesibile, clar marcate, pe cât posibil o curgere fără perturbări, pe distanța de măsurare. Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate.**

**Emisii fugitive/nedirijate în aer**

Emisiile fugitive, de la diverse faze de pregătire se vor monitoriza ca și concentrații de poluanți în aerul înconjurător.

**Imisii**

Prin intermediul unui laborator acreditat, societatea monitorizează nivelul imisiilor de poluanți în 4 puncte situate la limita amplasamentului, dintre care 2 puncte pe direcția predominantă a vântului, celelalte puncte, amplasate în vecinătatea zonelor locuite și pulberile sedimentabile din curtea societății. Sunt monitorizați anual următorii indicatori, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Pulberi în suspensie (PM 10), a căror valoare limită este normată prin legea 104/2011 și pulberi sedimentabile a căror valoare maxim admisă este prevăzută în STAS 12574/87.

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	Legea 104/2011	UM
1	SO <sub>2</sub>	Valoare limită zilnică	350	μg/m <sup>3</sup>
2	NO <sub>x</sub>	Valoarea limită orară	200	μg/m <sup>3</sup>
3	CO	Valoare limită zilnică media pe 8 ore	10	mg/m <sup>3</sup>
4	Pulberi în suspensie (PM 10)	Valoare limită zilnică	50	μg/m <sup>3</sup>

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	C.M.A. STAS 12574-87
1	Pulberi sedimentabile	lună	17 mg/m <sup>2</sup> /lună

**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.**

**APĂ: Ape evacuate în canalul Mureșel (pluviale, ape răcire – convențional curate)**

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în canalul Mureșel se vor încadra în limitele admise în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.138/11.04.2018 eliberată de AN "Apele Romane" ABA Mureș SGA Arad. Indicatorii de calitate ai apelor convențional curate, evacuate în canalul Mureșel, se vor încadra în prevederile HG 188/2002, modificată și completată prin HG nr.352/2005 NTPA 001/2002 și nu vor depăși următoarele valori limită:

**Apă evacuată în canalul Mureșel**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;



Nr. crt.	Indicator	U.M.	Limite de deversare Conf. HG 352/2005- NTPA 001/2002
1	pH	-	6,5-8,5
2	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dmc	25
3	CCOCr	mg O <sub>2</sub> /dmc	125
4	Materii în suspensie	mg/dmc	60
5	Produse petroliere	mg/dmc	5
6	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dmc	20
7	Reziduu filtrat la 105 <sup>o</sup> C	mg/dmc	2 000
8	Fe	mg/dmc	0,2
9	Cr total	mg/dmc	1,0
10	Cu	mg/dmc	0,1
11	Ni	mg/dmc	0,5

**Nota:** suma ionilor metalelor grele nu trebuie să depășească concentrația de 2 mg/l, valorile individuale fiind cele prevăzute în tabel.

#### Apa fecaloid-menajeră deversată în canalizarea municipală

Apele uzate fecaloid-menajere, evacuate în canalizarea menajeră orășenească, respectă și trebuie să respecte prevederile NTPA 002/2002 din HG 188/2002, modificată de HG 352/2005.

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Valori maxime admise
1	pH	-	6,5-8,5
2	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dmc	300
3	CCOCr	mg / dmc	500
4	Materii în suspensie	mg /dmc	350
5	Detergenți sintetici	mg / dmc	25
6	Azot amoniacal - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg / dmc	30

#### Notă:

- Indicatorii de poluare vor fi analizați din probe momentane.
- Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se vor efectua de laboratoare acreditate.
- Nu trebuie să existe alte emisii de poluanți în apă, semnificative pentru mediu.

În cazul în care a avut loc contaminarea apei cu poluanți, titularul autorizației va acționa astfel:

- va face investigațiile necesare și va izola sursa;
- va lua măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectului de contaminare a mediului;
- va notifica incidentul autorităților de mediu, în cel mai scurt timp de la producere.

#### SOL

Concentrațiile de poluanți în sol și subsol trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, **pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă.**

Nr. crt.	Indicator	Ord. MAPPM 756 / 1997 Prag de alertă (mg/kg s.u.)	Ord. MAPPM 756/1997 Prag de intervenție (mg/kg s.u.)
1	Plumb	250	1 000
2	Nichel	200	500
3	Crom total	300	600
4	Zinc	700	1 500
5	Cupru	250	500
6	Total hidrocarburi din petrol	1 000	2 000

**Notă:** Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate.

#### ZGOMOT

Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se va face respectând prevederile STAS 6161/3-82.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 025



În conformitate cu prevederile STAS 10.009-88, limita maximă admisă pentru nivel de zgomot echivalent exterior clădirilor, măsurat la limita zonei funcționale (încintei) este de **65 dBA** în cazul incintelor industriale. Determinarea nivelului de zgomot echivalent se va face:

-Limită incintă înspre strada Miron Costin (zonă debitare)

-Limită incintă înspre Calea Aurel Vlaicu

-Limită incintă **în partea de sud-vest** a amplasamentului (zona de blocuri și case individuale) după cum urmează: limită incintă industrială – hală Asamblări 2/Bloc ARED R20, BERMO RESIDENCE, limită incintă industrială – hală Asamblări 2/Bloc ARED R17/BERMO RESIDENCE, Incintă industrială – Manevră vagoane /exterior hală Asamblări 2,

-Limită incintă industrială locuință str.Voluntarilor, nr. 15

## VIBRAȚII

Se vor lua măsuri pentru îmbunătățirea controlului surselor de vibrații (cale rulare material rulant, viteză deplasare locomotive, manevre vagoane, etc.) prin efectuarea de inspecții regulate și revizii mecanice periodice, în vederea reducerii vibrațiilor.

## RADIAȚII

Valorile măsurătorilor de radiații, efectuate de laboratoare de specialitate, în jurul cabinelor în care se execută **Activitățile de control cu radiații X**, se încadrează în limitele admise de Normele fundamentale de radiorecepție – de securitate nucleară – 1976 – CNCAN și Legea nr.111/1996.

## GESTIUNEA DEȘEURILOR

Managementul deșeurilor se realizează prin măsuri de control al poluării cu deșeuri generate de instalații, precum și prin urmărirea gestionării și depozitării acestora.

Se utilizează un sistem de înregistrare a cantității, naturii, originii și, unde este important, destinația, frecvența de colectare, modul de transport și metoda de tratament a oricărui deșeu care este depozitat sau recuperat.

Tipurile de deșeuri rezultate din activitate, precum și modul de gestionare a acestora sunt prezentate în tabele ce urmează.

### Deșeuri nepericuloase

Cod deșeu HG 856/2002	Denumire deșeu	Stare fizică	Cantitate generată Anual 2017	U M	Colectare, stocare temporară	Valorificare/ Eliminare
12 01 01	Deseuri de span	Solida	176,25	to	CT (container transportabil)	Valorificare Metalcomp Internat. SRL Arad (contract)
16 01 17	Deseuri de fier	Solida	2718,44	to	CT (container transportabil)	Valorificare Metalcomp Intern. SRL Arad (contract)
15 01 04	Deseuri ambalaje metalice	Solida	5,12	to	CT (container transportabil)	Valorificare Metalcomp Internat. SRL Arad (contract)
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Solida	134,25	to	CT (container transportabil)	Eliminare Polaris Holding SRL (contract)
15 01 02	Deseuri ambalaje plastic	Solida	7,47	to	CT (container transportabil)	Valorificare Polaris Holding SRL Arad (contract)
15 01 01	Deseuri ambalaje carton și hartie	Solida	56,85	to	CT (container transportabil)	Valorificare Polaris Holding SRL (contract)
12 01 17	Deseuri pulberi metalice sablaj	Solida	83,55	to	CT (container transportabil)	valorificate la Metalcomp Internat. SRL Arad (contract)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767,





14 06 03*	Alti solventi si amestecuri de solventi (Diluant uzat)	lichid	0,008	to	spalare pompe de vopsire tip airless	RM	Reutilizat in procesul de vopsire la Sectia Boghiuri
08 01 11*	Deseuri vopsele expirate	lichid	8,67	to	din magazia importuri	RM si RP	Eliminare/valorificare prin INDECO GRUP SRL (contract)
09 01 04*	Deseuri fixator uzat	lichid	1,2	to	Lab. Rx	RP	Valorificare ROMECOL SRL, Arad (contract)
20 01 21*	Deseuri tuburi si becuri neon	solid	0,088	to	Intretinere echipamente electrice	A (cutii carton)	Valorificare prin RECOLAMP
13 02 07*	Deseuri ulei de motor, de transmisie si de ungere usor biodegradabil	lichid	3,66	to	Cuvele de tratament termic din hala Scularie apartinand sectiei Prelucrari mecanice	RM si BZ (rezervor tampon suorater an Scularie)	Valorificare (reciclare) prin societate autorizata (contract)
12 01 07*	Deseuri de ulei mineral de ungere uzat fara halogeni	lichid	0	to	Compressoarele de la sectia Mentenanta	BZ (Rezervor tampon suprater an Comprese)	Eliminate/valorificare prin societate autorizata (contract)
12 01 18*	Namoluri metalice cu continut de ulei	semilic hid	0	to	Schimb ulei la CNC-uri	RM	Eliminate prin societate autorizata
17 06 05*	Material de constructii cu azbest	solid	3	to	Din demolare SPAF de la fosta sectie Turnatorie	BAG	Eliminare prin INDECO GRUP SRL



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;



12 01 09*	Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	lichida	2,6	to	Intretinere CNC	RM	Eliminare/valorificare prin INDECO GRUP SRL
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	solid	0	to	De la vopsire	RP	Cuburile de 1000 litri se returneaza goale de la INDECO GRUP SRL

#### Deșeuri reutilizate:

Nr. Crt	Cod deșeu	Denumire deșeu	Instalația/ Secția	Cantit (t / an)	Starea fizică	Depozitare
1	14 06 03*	Alti solventi si amestecuri de solventi (Diluant uzat), reutilizat la vopsire	Sectia Boghiuri-Forja	0,008	lichida	In ambalajele originale si reutilizare la vopsire (Boghiuri)

#### Deșeuri comercializate

Nr. Crt	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Starea fizică	Depozitare
1	12 01 01	Deseuri de span	Solida	CT (container transport)
2	12 01 17	Deseuri pulberi metalice sablaj	Solida	VA (vrac acoperit)
3	16 01 17	Deseuri de fier	Solida	CT (container transport)
4	16 01 18	Deseuri neferoase	Solida	CT (container transport)
5	15 01 04	Deseuri ambalaje metalice	Solida	CT (container transport)
6	15 01 01	Deseuri ambalaje carton si hartie	Solida	Compactat
7	15 01 02	Deseuri ambalaje plastic	Solida	Compactat
8	09 01 04*	Deseuri fixator uzat	Lichida	RP (recipient metalic)
9	09 01 07	Deseuri filme Rx	Solida	A (cutii carton)
10	20 01 36	DEEE	Solida	VA (vrac acoperit)
11	20 01 21*	Deseuri DEEE, tuburi si becuri neon	Solida	A (cutii carton)
12	13 02 07*	Deseuri ulei de motor, de transmisie si de ungere usor biodegradabil	Lichida	RP (recipient metalic)
13	19 12 04	Deseuri materiale plastic si de cauciuc	Solida	A (cutii carton)
14	19 12 01	Deseuri hartie si carton	Solida	A (cutii carton)
15	12 01 07*	Ulei mineral de ungere uzat fara halogeni	Lichida	RP (recipient metalic)
16	08 01 11*	Deseuri vopsele solventi expirate	semilichide	Ambalaje originale

#### Cantități



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 280 332



Cod deșeu	Denumire deșeu	Stare fizică	Cantitate generată/ 2017	U M	Colectare, stocare temporară	Valorificare/ Eliminare
12 01 01	Deseuri de span	Solida	187,6	to	CT (container transportabil)	Valorificare Metalcomp Internat. SRL Arad (contract)
16 01 17	Deseuri de fier	Solida	5389,29	to	CT (container transportabil)	Valorificare Metalcomp Intern. SRL Arad (contract)
15 01 04	Deseuri ambalaje metalice	Solida	1,67	to	CT (container transportabil)	Valorificare Metalcomp Internat. SRL Arad (contract)
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Solida	919,66	mc	CT (container transportabil)	Eliminare Polaris Holding SRL (contract)
15 01 02	Deseuri ambalaje plastic	Solida	4,67	to	CT (container transportabil)	Valorificare Polaris Holding SRL Arad (contract)
03 01 05	Rumegus, talas, resturi de scandura, altele decat 03 01 04*	Solida	54,14	to	VN	Valorificare catre angajatii societatii, rezultate din reutilizarea in hala Modelarie a ambalajelor de lemn din dezambalari piese si semifabricate
15 01 01	Deseuri ambalaje carton si hartie	Solida	30,89	to	CT (container transportabil)	Valorificare Polaris Holding SRL (contract)
12 01 17	Deseuri pulberi metalice sablaj	Solida	39,2	to	CT (container transportabil)	valorificate la Metalcomp Internat. SRL Arad (contract)
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Solida	0.3	to	VA (in vrac, acoperit)	Valorificare energetica soc. autorizate
09 01 07	Deseuri filme Rx	Solida	0	to	A (cutii carton)	Valorificare prin societati autorizate
20 01 36	Deseuri DEEE	Solida	3,98	to	VA (in vrac, acoperit)	Valorificare prin Edi Star Trade SRL (contract)
16 01 18	Deseuri neferoase	Solida	1,029	to	VN (in vrac, acoperit)	Valorificare Metalcomp Internat. SRL Arad (contract)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;



17 09 04	Deseuri din constructii	Solida	0	to	CT (container transportabil)	Eliminare Polaris Holding SRL (contract)
19 12 04	Deseuri materiale plastic si de cauciuc	Solida	0	to	A (cutii carton)	Valorificare Adidrad COM SRL
19 12 01	Deseuri hartie si carton	solida	0	to	A (cutii carton)	Valorificare Adidrad COM SRL
03 01 05	Rumegus, talas, aschii	solida	0	to	VA (in vrac, acoperit)	Eliminare societate autorizata
12 01 21	Piese uzate polizor	solida	0	to	VA (in vrac, acoperit)	Eliminare societate autorizata
15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante	solida	0	to	VA (in vrac, acoperit)	Eliminare societate autorizata
16 11 02	Materiale de captusire refractare, altele decat cele de la 16 11 01*	solida	0	to	VA (in vrac, acoperit)	Eliminare societate autorizata
16 11 04	Materiale de captusire refractare, altele decat cele de la 16 11 03*	solida	0	to	VA (in vrac, acoperit)	Eliminare societate autorizata
02 01 03	Resturi de tesuturi vegetale	solida	0	to	VA (in vrac, acoperit)	Eliminare societate autorizata

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

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.

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

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

-HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemelor de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;

-HG.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările șulterioare;

-HG. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;

-HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

-HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 280 331





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.

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

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.

Titularul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management ale deșeurilor de pe amplasament, registru 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 oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

*Aceste date trebuie raportate la APM Artad ca parte a Raportului Anual de Mediu (RAM).*

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI**

ASTRA RAIL INDUSTRIES SA nu se încadrează în prevederile H.G. nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care transpune Directiva 96/82/CE cu modificările și completările ulterioare.

Titularul autorizației se va asigura că există o politică de prevenire a accidentelor care se va adresa pericolelor de pe amplasament în relație cu un posibil impact asupra mediului. Politică de prevenire a accidentelor se va concretiza printr-un **Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență.**

Planul va trata pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului și va conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Caracteristicile și amplasarea echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

Acest plan include prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului, apărute în urma oricărei situații de urgență.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență va fi revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecția efectuată de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Titularul activității trebuie să notifice Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Arad prin fax și electronic, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- 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 prezentei autorizații. 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 reaparității.

Titularul activității trebuie să înregistreze orice incident. Aceasta înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;

dat nastere incidentului. Inregistrarea trebuie sa includa toate masurile corective luate asupra mediului si evitarea reaparitiei. Dupa notificarea incidentului, titularul trebuie sa depuna la sediul APM Arad raportul privind incidentul.

În cazul oricarui incident sau situatie de urgenta, persoanele autorizate de titularul activitatii vor anunta, dupa caz si alte autoritati, în cel mai scurt timp posibil

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului și a Legii 278/2013 privind emisiile industriale titularul autorizației are următoarele obligații:

- să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat în laboratorul din dotare și în laboratoare terțe acreditate, cu echipamentele de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiza specifice;

- să raporteze autorității de mediu rezultatele monitorizării în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație integrată de mediu și la termenele solicitate;

- să transmită orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror alte informații pentru verificarea respectării prevederilor prezentei autorizații.

Titularul autorizației are obligația, de asemenea, de a înregistra și arhiva toate buletinele de analiză emise de terți. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite, autorității competente pentru protecția mediului, să verifice condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

#### Monitorizarea calității aerului

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

#### EMISII DIRIJATE ÎN ATMOSFERĂ

##### Concentrații de poluanți în aerul înconjurător (imisii)

Nr. Crt.	Indicatori	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1	Monoxid de carbon (CO)	Anual	SR ISO 8186:1997
2	Pulberi		SR EN 13284-1/2002 sau ISO 9096 /92 sau ISO 10155 / 95
3	Oxizi de sulf (SO <sub>2</sub> )		ISO 7934: 89
			ISO 11632 : 98
4	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )		ISO 11564 : 98 sau ISO 10849 : 96
5	Pulberi metalice	Anual	ISO 10155 / 95
6	COV tot	NU ESTE CAZUL (nu exista instalatii de captare si tratare a emisiilor cu continut de COV )	

Titularul autorizatiei are obligația să monitorizeze nivelul concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător, la limita amplasamentului, (ZONA DE LOCUINȚE), în condițiile stabilite în tabelul de mai jos.

Nr crt.	Indicatori	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1	Pulberi în suspensie (PM <sub>10</sub> )	Anual	SR EN 12341:2002
			STAS 10813/76
2	Pulberi sedimentabile		STAS 10195/75



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 707



3	Monoxid de carbon	CEN/TC 264 WG 16
4	Dioxid de sulf	STAS 10194/89
5	Dioxid de azot	STAS 10329/75

- 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.

#### Monitorizarea emisiilor în apă

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în apele uzate evacuate în condițiile stabilite în tabelele de mai jos.

#### Apă evacuată în canalul Mureșel

Nr.crt.	Indicator	Frecvența	Metoda de analiză
1	pH	Lunar	SR ISO 10523/97
2	CBO <sub>5</sub>		SR EN 1899-2/2002
3	Materii în suspensie		STAS 6953-81
4	Produse petroliere		
5	Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96
6	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C		STAS 8637-79 SR ISO 8288 / 2001
7	Pb	Anual	STAS 8637-79 SR ISO 8288 / 2001
8	Cr total		SR ISO 9174-98 SR EN 1233-2003
9	Cu		STAS 7795/80 SR ISO 8288 /2001
10	Ni		STAS 7987/79 SR ISO 8288/2001

#### Apă uzată menajeră evacuată în canalizarea orășenească

Nr. crt.	Indicator	Frecvența	Metoda de analiză
1	pH	Trimestrial (4 probe/an)	SR ISO 10523 - 97
2	CBO <sub>5</sub>		SR EN 1899-2/2002
3	CCOCr		SR ISO 6060/96
4	Materii în suspensie		STAS 6953-81
5	Detergenți sintetici		SR ISO 7875/96 SR EN 903/2003
6	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		SR ISO 7150-1/2001

#### Apă din cele 2 foraje (Indicatorii de calitate pentru apa subterană)

Titularul de activitate are obligația să monitorizeze, în cele 2 foraje instalate pe amplasament, indicatorii prevăzuți în Tabelul conf. Autorizației de gospodărire a apelor.

*Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calitatii apei freatică, evoluție ce poate fi influențată de activitatea desfășurată.*

Nr. crt.	Indicator	Frecvența	Metoda de analiză
1	pH	Anual perioada 2018-2028	SR ISO 10523/97 STAS 6325/78
2	Materii în suspensie		STAS 6953-81
3	CBO <sub>5</sub>		SR EN 1899-2/2002
4	CCOCr (oxidabilitate)		SR ISO 6060/96 STAS 3002/85
5	Azot amoniacal - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		STAS 6328/85

#### SOL

Se va realiza **monitorizarea anuală a calității solului**, în aceleași puncte de prelevare a probelor ca și cele de referință (efectuate pentru obținerea autorizației integrate de mediu), conform



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;

metodologiei prevazute in Ordinul 756/1997. Valorile concentratiilor agentilor poluanti prezenti in solul terenurilor limitrofe si in perimetrul societatii nu vor depasi valorile impuse de Ordinul 756/1997.

**Vor fi prelevate probe de sol astfel:**

- Secția Mecanică (hala Mecanica 1 apartinand sectiei Prelucrari mecanice)
- Casa pompe CLU dezafectată
- Depozit CLU dezafectat
- Spațiu pompe CLU
- Spațiu nebetonat de lângă secția Finisaj
- Spațiu nebetonat de lângă secția Boghiuri

Se vor analiza următorii indicatori: **Cr total, Pb, Ni, Cu, Zn, produse petroliere** și se vor compara cu limitele din Ord. 756/1997.

**Monitorizarea deșeurilor**

**Deșeuri tehnologice**

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.

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 oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

**Aceste date trebuie raportate ACPM Arad, ca parte a RAM.**

**Ambalaje și deșeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 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.

**Monitorizare zgomot**

Toate utilajele si instalatiile care produc zgomot si/sau vibratii vor fi mentinute in stare bună de functionare. **Monitorizarea zgomotului se va realiza cu o frecvență trimestrială** și obligatoriu la orice modificare a instalatiilor existente, ori în situații care impune acest lucru. Monitorizarea **trimestrială** constă în masuratori privind zgomotul la limita incintei.

Punct de masurare	Frecventa de monitorizare
-Limită incintă înspre strada Miron Costin (zonă debitare) -Limită incintă înspre Calea Aurel Vlaicu -Limită incintă în partea de sud-vest a amplasamentului (zona de blocuri și case individuale) după cum urmează: limită incintă industrială – hală Asamblări 2/Bloc ARED R20, BERMO RESIDENCE, limită incintă industrială – hală Asamblări 2/Bloc ARED R17/BERMO RESIDENCE, Incintă industrială – Manevră vagoane /exterior hală Asamblări 2, -Limită incintă industrială locuință str.Voluntarilor, nr. 15	Trimestrială

**Monitorizare miros** Nu este cazul

**Monitorizare preparatelor chimice periculoase**

Operatorul va realiza monitorizarea preparatelor periculoase pe cantități și tipuri iar acestea vor fi regăsite/raportate în RAM



### Monitorizarea post – închidere

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

## 14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile și întreținerile realizate conform cerintelor prezentei autorizatii.

Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediu

Titularul autorizației trebuie sa mențină un dosar pentru informarea publică, care sa fie disponibil la cerere. Acest dosar trebuie sa conțină următoarele:

- autorizatia integrată de mediu;
- copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între APM Arad și titularul autorizatiei;

- raportarea anuală catre APM Arad,

- alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

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

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

Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examenilor, așa cum sunt ele menționate, trebuie depuse la sediul Agenția Regională pentru Protecția Mediului Timisoara în conformitate cu termenele stabilite. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.

Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității.

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

Trebuie sa existe un registru în care sa se inregistreze data și ora reclamației de mediu legată de desfășurarea activității. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie sa fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

### Rapoartele trebuie depuse pe format de hârtie la autoritatea de mediu astfel:

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea emisiilor în aer	Anual	Incluse în RAM
Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	Lunar Trimestrial Anual	Zece zile de la încheierea perioadei pentru care se face raportarea Incluse în RAM
Monitorizarea concentrației de poluanți în aerul înconjurător (imisiile)	Anual	Incluse în RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Anual	Zece zile de la încheierea perioadei pentru care se face raportarea Incluse în RAM
Rezultatele monitorizării solului	Anual	Incluse în RAM
Rezultatele monitorizării zgomotului	Trimestrial	Incluse în RAM
Reclamații	Imediat ce se produc	Imediat ce se produc
Raportul Anual de mediu	Anual	Pana la 30 Martie a anului următor celui pentru care se face raportarea



Planul de gestionare a solventilor organici cu continut de COV .	Anual	Pana la 30 Martie a anului următor celui pentru care se face raportarea.
Raportarea emisiilor conf. HG nr.140/ 06.02.2008 ( E - PRTR)	Anual	Conf.datei solicitate in chestionar

#### Rapoarte singulare

Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de funcționare necorespunzătoare a instalațiilor de reducere a poluării.	În cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului.
Notificări în caz de oprire/pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înainte de oprirea/pornirea
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odata cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

#### Date generale

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.

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

Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/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.

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.

#### Raportarea datelor de monitorizare

Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

-date privind operatorul: nume, sediu;  
-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;

-date pentru fiecare poluant monitorizat:

- 1.tipul poluantului;
- 2.felul măsurătorii: continuu, momentan;
- 3.cine a efectuat prelevare și măsurarea;
- 4.metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- 5.condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteo; metoda de prelevare etc.
- 6.aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- 7.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.

Datele de raportare vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

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

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 Registru poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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.

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.

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

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.

Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate 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 **prevăzută la pct. 6.7**-tratarea suprafețelor materialelor, a obiectelor sau a produselor utilizand solvenți organici, în special pentru apretare, imprimare, acoperire, degresare, impermeabilizare, glazurare, vopsire, curatare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg pe oră sau mai mare de 200 de tone pe an 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)
74-82-8	Metan (CH <sub>4</sub> )	100.000	-	-
630-08-0	Monoxid de carbon(CO)	<b>500.000</b>	-	-
124-38-9	Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	<b>100 milioane</b>	-	-
	Hidrofluorocarburi (HFC-uri)	100	-	-
10024-97-7	Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)	10.000	-	-
	Compuși organici volatili nemetanici (NMVOC)	100.000	-	-
	Oxizi de azot (Nox/NO <sub>2</sub> )	<b>100.000</b>	-	-
	Perflorocarburi	100	-	-
	Oxizi de sulf	<b>150.000</b>	-	-
	Azot total	-	<b>50.000</b>	50.000



Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	Fosfor total	-	5.000	5.000
	Hidroclorofluorocarburi	1	-	-
	Clorofluorocarburi	1	-	-
	Haloni	1	-	-
7440-38-2	Arsen și compuși arsenului	20	-	-
7440-43-9	Cadmiu și compuși	10	-	-
7440-47-3	Crom și compuși	100	-	-
7440-50-8	Cupru și compuși	100	-	-
7439-97-6	Mercur și compuși	10	-	-
7440-02-0	Nichel și compuși	50	20	20
7439-92-1	Plumb și compuși	200	20	20
7440-66-6	Zinc și compuși	200	100	100
15972-60-8	Alaclor	-	1	1
309-00-2	Aldrin	1	1	1
1912-24-9	Atrazină	-	1	1
57-74-9	Clordan	1	1	1
143-50-0	Clordecon	1	1	1
470-90-6	Clorfenvinfos	-	1	1
85535-84-8	Cloroalcani	-	1	1
2921-88-2	Clorpirifos	-	1	1
50-29-3	DDT	1	1	1
107-06-2	1,2 Diclorețan (EDC)	1000	10	10
75-09-2	Diclorometan	1000	10	10
60-57-1	Dieldrin	1	1	1
330-54-1	Diuron	-	1	1
115-29-7	Endosulfan	-	1	1
72-20-8	Endrin	1	1	1
	Compuși organici halogenați	-	1000	1000
76-44-8	Heptaclor	1	1	1
118-74-1	Hexaclorbenzen	10	1	1
87-68-3	Hexaclorbutadienă	-	1	1
608-73-1	1,2,3,4,5,6 hexacloropentaciclodecan	1	1	1
58-89-9	Lindan	1	1	1
12385-85-5	Mirex percloropentaciclodecan	1	1	1
	PCDD+PCDF (dioxine+furani)	0,0001	0,0001	0,0001
608-93-5	Pentaclorbenzen	1	1	1
87-86-5	Pentaclorfenol	10	1	1
1336-36-3	Bifenili policlorurati (PCB uri)	0,1	0,1	0,1
122-34-9	Simazine	-	1	1
127-18-4	Tetracloretilenă	2000	10	-
56-23-5	Tetraclormetan	100	10	-
12002-48-1	Triclorbenzen	10	1	-
71-55-6	1,1,1 triclorețan	100	-	-
74-34-5	1,1,2,2 tetraclorețan	50	-	-
79-01-6	Triclorețilena	2000	10	-



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;





Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
67-66-3	Triclorometan	50	-	-
79-01-6	Tricloretilenă	2000	10	-
67-66-3	Triclorometan	500	10	-
8001-35-2	Toxafen	1	1	1
75-01-4	Clorură de vinil	1000	10	10
120-17-7	Antracen	50	1	1
71-43-2	Benzen	1000	200	200
	Difenilieteri bromurati	-	1	1
	Nonil-fenoli etoxilati	-	1	1
100-41-4	Etilbenzen	-	200	200
75-21-8	Oxizi de etilenă	1000	10	10
34123-59-6	Isoproturon	-	1	1
91-20-3	Naftalină	100	10	10
	Compuși organici ai staniului	-	50	50
117-81-7	Di- (2-etihexil) ftalat	10	1	1
108-95-2	Fenoli	-	20	20
	Hidrocarburi aromatice policiclice	50	5	5
108-88-3	Toluen	-	200	200
	Trinutil staniu și compuși săi	-	1	1
	Trifenil staniu și compuși săi	-	1	1
	Carbon organic total (TOC)	-	50000	-

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.

#### Raportul anual de mediu

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);
- 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.

**Raportul anual de mediu va fi transmis la ACPM și GNM.**

#### Alte raportări

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

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

#### Mod de raportare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;



Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvența de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu	Anuala	Perioada 1 aprilie – 30 mai	Registru IPPC
2	Raport privind conformarea instalației cu prevederile Legii 278/2013	Anuala	Perioada 1 aprilie – 30 mai	Registru COV
3	Raport anual pentru Registrul European al Poluanților emisi și transferați conform H.G 140/2008	Anuala	Perioada 1 aprilie – 30 mai	Registrul EPRTR
4	Statistica deșeurilor Chestionar 4 PRODDes – completat de producătorii de deșeurii	Anuala	1 februarie – 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes
5	Deșeurii Ambalaje: Anexa 1: Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	Anuala	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
6	Uleiuri: Chestionar 2.1. Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA	Anuala	Perioada 1 februarie - 31 mai pentru anul de raportare n-1	Chestionar 2.1. Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA
7	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3299/2012	Anuala	Perioada 15 ianuarie -15 martie pentru anul de raportare	Inventare locale de emisii

#### 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

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

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeurii 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.

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.

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



Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Arad

-încetarea permanentă a exploatarei 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 exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

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 mediul.

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 mediul, 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.

-notificare telefonică maxim 2 ore dar nu mai mult de 24 ore

**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 reapariției.**

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 Române” Administrația Bazinală de APĂ Mureș Sistemul de Gopsodărire a Apelor Arad;

-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.

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.

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 S.C ASTRA RAIL INDUSTRIES S.A, 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.

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.

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.

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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767



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 INCHIDERII INSTALAȚIEI**

Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului la încetarea activității cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum și la schimbarea titularului activității, inclusiv prin vânzare de active, vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, fuziune, divizare, concesiune, dizolvare urmată de lichidare, faliment.

Planul de închidere va cuprinde măsurile propuse la încetarea definitivă a activității de pe amplasament pentru evitarea oricărui risc de poluare și readucerea terenului la o stare satisfăcătoare. Acesta va conține:

### **a) Măsuri generale care se impun la încetarea activității:**

Eliminarea stocului de materii prime;

Inchiderea conductelor de aducțiune a gazului natural și aerisirea acestora;

Golirea și închiderea conductelor de materii prime și produse finite;

Eliminarea stocurilor de reactivi chimici tehnologici (valorificarea acestora prin vânzare sau, dacă acest lucru nu este posibil, se va realiza neutralizarea acestora);

Investigații asupra contaminării solului și pânzei freatice și măsurile ce se impun pentru protecția solului și subsolului;

Măsuri de închidere, dezmembrare și demolare,

Mod de evacuare, transport și depozitare a materialelor rezultate;

Metode de reconstrucție ecologică;

### **b) Lucrări și măsuri specifice de protecție a mediului**

Măsuri speciale de manipulare a substanțelor chimice periculoase utilizate până la încetarea activității;

Spălarea și neutralizarea instalațiilor, rezervoarelor și magaziilor de stocare a substanțelor chimice;

Deconectarea de la alimentarea cu gaze naturale și dezafectarea instalațiilor, cu respectarea normelor specifice;

Titularul obiectivului trebuie să asigure resursele necesare pentru punerea în aplicare a prevederilor din **Planul de închidere**.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele financiare necesare pentru punerea lui în practică și, de asemenea, să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor surse, indiferent de situația financiară a titularului activității.

Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui **proiect de dezafectare**. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

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.**

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. 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;
- măsurile de eliminare și acolo unde este cazul, spălarea 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;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsurile pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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.

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;

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.

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.

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului act de reglementare sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lui, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, decide menținerea actului sau necesitatea revizuirii acestuia, informând titularul cu privire la aceasta decizie (art.16 alin 4 din O.U.G. nr. 164/ 2008). Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă este interzisă desfasurarea oricărei activități care ar rezulta în urma modificărilor ( art.16 alin 5 din O.U.G. nr. 164/2008);

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Arad și reprezentanți Agenției pentru Protecția Mediului Arad. Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 53 pagini.**

DIRECTOR EXECUTIV,  
Dana Monica DĂNOIU

Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
Adina ORĂȘAN

Întocmit,  
Claudiu BOCIORT



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257. 280 996; 0257. 280 331; Fax 0257. 284 767;

## 17. GLOSAR DE TERMENI

ACPM Arad	Agencia pentru Protecția Mediului Arad
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I
Operator	Orice 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
BAT	Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și amodurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limita 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.
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare
Emisie	Eliberarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
Poluare	Introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calitatii mediului, dauna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime
VLE	Valori Limită de Emisie. Masa exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul uneia sau mai multor perioade de timp, neluându-se în considerare nici o diluție.
COV	Compuși organici volatili
Modificare în exploatare	O schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului și sau sănătății umane
Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor,
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați
CBO5	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
NTPA 001/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenesti la evacuarea în receptori naturali
NTPA 002/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenesti la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare
C.J.G.N.M	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu
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
Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
Prejudiciul asupra mediului	<b>prejudiciul asupra apelor</b> - 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. 2 <sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare <b>prejudiciul asupra solului</b> - 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.

