



**Agenția pentru Protecția Mediului Arad**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU  
Nr.32 din 09.05.2008**

Revizuită în data de 19.01.2009

Revizuită la data de 05.02.2016

Titularul autorizației: **S.C. ASTRA RAIL INDUSTRIES S.R.L.**

Cu sediul în: ARAD, CALEA AUREL VLAICU NR. 41 – 43 JUD. ARAD

Locația activității: ARAD, CALEA AUREL VLAICU NR. 41 – 43 JUD. ARAD

Categoria 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: 060201 Aplicarea de vopseluri (utilizarea solvenților)

COD NOSE-P: 107.05 Aplicarea de vopseluri (utilizarea solvenților)

Emisă de: ARPM Timișoara Agenția pentru Protecția Mediului Timișoara

Data emiterii: **09.05.2008**

Data revizuirii 1: 19.01.2009

Data revizuirii 2: 05.02.2016

Data expirării: **09.05.2018**

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 47 pagini semnate și ștampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV**

**Dănoiu Dana Monica**

**ȘEF SERVICIU A.A.A**

**Vesa Gabriela**

**Întocmit**

**Claudiu Bociort**



## INTRODUCERE

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
  - 9.1. AER
  - 9.2. APA
  - 9.3. SOL
  - 9.4. ALTE DOTĂRI
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT
  - 10.1. AER
    - 10.1.1. Emisii
    - 10.1.2. Imisii
  - 10.2. APA (inclusiv în apa subterană dacă este cazul)
  - 10.3. SOL
  - 10.4. 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 SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII
  - 13.1. AER
    - 13.1.1. AER – emisii
    - 13.1.2. AER – imisii
  - 13.2. APA
  - 13.3. SOL
  - 13.4. DEȘEURI
    - 13.4.1. Deșeuri tehnologice
    - 13.4.2. Ambalaje
  - 13.5. ZGOMOT
  - 13.6. 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

### S.C. ASTRA RAIL INDUSTRIES S.R.L.

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: [office@astrarail.com](mailto:office@astrarail.com)

Fax: 0257/202443

Cod fiscal: 29922041

Certificat de Înregistrare la Registrul Comerțului nr. J2/712/2012

Forma de proprietate: capital privat

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adeseate de S.C. ASTRA RAIL INDUSTRIES S.R.L. cu sediul și punct de lucru: Arad, Calea Aurel Vlaicu nr. 41–43 înregistrată la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Timișoara cu nr. 1516 RP/16.09.2008, în urma analizării documentelor transmise, a verificării și a parcurgerii etapelor procedural, în baza O.U.G 195/2005 privind protecția mediului și a O.U.G 164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G 195/2005 privind protecția mediului, a H.G 368/2007 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului București, a O.U.G nr. 152/2005 privind procedura de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ordinul Ministrului nr. 1158/2005 și;

Ca urmare a cererii de revizuire 2 nr. 49 din 15.12.2014 înregistrată la APM Arad nr. 3963/R/1482 din 16.02.2015 și completările ulterioare înregistrate la APM Arad cu nr. 1123/08.08.2015, 2239/16.02.2015; 3459/24.03.2015; 4751/20.04.2015; 5111/26.04.2015; 7268/11.06.2015; 7654/18.06.2015; 7940/24.06.2015; 8644/08.07.2015; 10039/07.08.2015 în urma analizării documentelor, a verificării amplasamentului și a ședințelor CAT din data de 28.01.2015; 18.03.2015; 29.04.2015; 01.07.2015; 26.08.2015 și a documentelor cu nr. 1143/20.11.2015 înregistrate la APM Arad cu nr. 15027/20.11.2015; în baza HG nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG 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 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați

### se emite prezenta **Autorizație integrată de mediu** **revizuirea 2**

#### 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, căldura sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia*);

- Se aplică cele mai bune tehnici disponibile;

- 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 deșeuri, 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. 1.470/2004, 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 măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare (potrivit prevederilor art. 22 - Legea 278/2013).

- 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.

Autorizația integrată de mediu conține cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative :

-O.U.G. nr. 195/22.12.2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;

-Legii nr. 278/2013 (M.O. 671/01.11.2013) privind emisiile industriale

-Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2005), pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005);

-Ordinul M.M.G.A. nr. 859/25.09.2005 (M.O. nr. 888/04.10.2005), pentru aprobarea unor ghiduri;

-Legea nr.104/15.06.2011 (M.O. nr. 452/28.06.2011) privind calitatea aerului înconjurător

-Ordinul M.A.P.P.M. 462/1993 (M.O. nr. 190/10.08.1993), pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările ulterioare;

-STAS 12574/1987, privind condițiile de calitate pentru aerul atmosferic și de stabilire a concentrațiilor maxime admisibile ale unor substanțe poluante din aerul zonelor protejate;

-H.G. nr. 140/06.02.2008 (M.O.125/18.02.2008) 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;

-Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03.2004 (M.O. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;

-Ordin M.M.G.A. nr. 678/30.06.2006 (M.O. 730/25.08.2006) pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor;

-STAS 10009/1988 – Acustica în construcții. Acustica urbană. – Limitele admisibile asupra nivelului de zgomot

-H.G. nr. 321/14.04.2005 (M.O.19/10.01.2008), privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant) – Republicată în 2008;

-Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor (M.O. nr. 837/25.11.2011);

-H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;

-H.G. nr. 173/2000 (M.O. nr. 131/28.03.2000) pentru reglementarea regimului special privind





gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari, cu modificările ulterioare;

-H.G. nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

-Legea nr. 249/2015 (M.O. 809/2005) privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;

-Ordinul MMP nr. 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;

-Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303 bis/06.11.1997) pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;

-H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;

-Ordinul M.M.G.A. nr. 161/16.02.2006 (MO 511/13.06.2006) pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață, în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (Anexă publicată în M.O. 511 bis/13.06.2006);

-H.G. nr. 351/21.04.2005 (MO 428/20.05.2005), privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările ulterioare;

-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;

-Ordinul 119/2014 NORMA de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației

-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.G. 140/2008 Hotarare privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea





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

-HOTARARE GUVERN 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest cu modificările și completările ulterioare

**Încălcarea prevederilor legislației menționate mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz. Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce conform O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz.**

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

**S.C. ASTRA VAGOANE S.A. transferată pe S.C. ASTRA RAIL INDUSTRIES S.R.L.** este o instalație IPPC cu aplicarea Directivei COV

Instalație IPPC pentru categoria de activitate se încadrează la pct. 6.7. din Legea 278/2013 privind emisiile industriale (instalații pentru tratarea suprafețelor materialelor, obiectelor sau produselor utilizând solvenți organici cu o capacitate de consum mai mare 150 kg/h sau mai mult de 200 tone/an).

Instalația COV pentru categoria de activitate se încadrează în anexa 7 pct. 8 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale (alte tipuri de acoperire inclusive acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor țesăturilor filmului și hârtie cu valori prag pentru consumul de COV mai mare de 15 tone/anual).

**Obiectul de activitate 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 SRL 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 și trotuare cu peluze verzi.

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

- Sud: Parcul Pădurice, Canalul Mureșel, blocuri locuințe construite recent și case pe str. Voluntarilor;

- Vest: case familiale și Calea Victoriei, o arteră de mare circulație.

Suprafața totală a societății este de 469755 mp, din care suprafața ocupată și autorizată este de 297154 mp. Suprafața de 172601 mp este neutilizată.

Din totalul de 297154 mp suprafață autorizată:

- suprafața construită - 149295 mp

- platformele de depozitare - 22508 mp

- căile ferate uzinale - 17727 mp

- suprafețe libere reprezentând drumuri și spații verzi - 107624 mp

Societatea 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 (laminele, profilele, etc.), materiale și semifabricate, rezultând vagoane finisate și boghiuri.

Secțiile existente sunt:

- Secția Debitare

- Secția Asamblări cu Linia de semicisterne din Secția Debitare

- Secția Boghiuri-Forja cu hala Boghiuri, hala Degresare fusuri osii si hala Forja

- Secția Finisaj cu cabinele de sablare și vopsire-uscare din secția Prototipuri

- Secția Prototipuri

- Secția PMCC (Prelucrări Mecanice și Construcții Componente) cu hala Constructii Diverse, hala Cilindrii, hala Mecanică, hala Osii, Atelier Sculărie cu hala Modelărie

- Serviciul Tehnic – Atelier construcții SDV

- Secția Întreținere și Reparații



Principalele operații care se execută pe platformă sunt:

- debitarea
- prelucrarea la cald prin forjare
- prelucrarea prin așchiere
- sudarea
- polizare
- sablare
- grunduire/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.

Secția	Dotare	Consum preparate de acoperire (conform cărții tehnice a cabinelor de grunduire/vopsire) pentru capacitatea proiectată a cabinelor
Secția Boghiuri - Forja	Cabina grunduire (cabina de uscare după grunduire)	Consum maxim de grund/vopsea este de 30kg/h (consum total pentru cabina de grunduire și cabina de vopsire)
	Cabina de vopsire (cabina uscare după vopsire)	
Secția Construcții Diverse	Cabina de grunduire – vopsire (Cabina uscare piese mici)	Consum maxim de grund/vopsea este de 9 kg / h
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
	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
Secția Prototipuri	Cabina de vopsire – uscare (aparține secției Finisaj)	Consum maxim de grund / vopsea este de 25 kg / h

Societatea are următoarele capacități de producție:

Activitatea	Capacitatea proiectată la o medie de 255 zile / an	Capacitatea realizată / 2013
Producția și repararea mijloacelor de transport feroviar și material rulant	Vagoane = 3060 unități (12 vagoane / zi) Boghiuri = 5610 unități (22 boghiuri/zi.)	Vagoane = 1010 unități Boghiuri = 2800 unități

**Activitățile non IPPC legate sub aspect tehnic de activitatea IPPC sunt:**

- recepția și depozitarea materiilor prime
- debitarea materialelor
- prelucrarea la cald prin forjare
- prelucrarea prin așchiere
- sudarea materialelor
- polizare
- sablare

**COD CAEN :** 3020 - Producția și repararea mijloacelor de transport feroviar și material rulant.





#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația, care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, cuprinde:

- Raport de amplasament nr. 3250/16.09.2008 - INCD ECOIND, Sucursala Timisoara ;
- Formular de solicitare întocmit de S.C. ASTRA VAGOANE ARAD SA ;
- Certificatul de Atestare a dreptului de proprietate asupra terenului M 03 nr.4600, emis la data de 04.02.1999 de Ministerul Industriilor și Comerțului;
- Cererea nr. 1516/RP/16.09.2008, pentru emiterea autorizației integrate de mediu actualizata, întocmită de S.C. ASTRA VAGOANE ARAD SA ;
- Extras de carte funciară C.I. 63948 și Foaie de posesiune 58003;
- Contract vânzare-cumparare de actiuni nr. 120/26.03.1999 ;
- Certificat de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului in data de 20.03.2008 cu nr. J02/1/08.12.1990, Cod Unic de Înregistrare R 1681288;
- Contract furnizare energie electrică nr. 278/2006 cu S.C. ELCOMEX SRL București;
- Contract de furnizare gaze naturale nr. 1000383063/2008 cu E-ON GAZ ROMANIA S.A. Tg. Mureș;
- Declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 3 (pentu acid clorhidric) emisa inregistrata sub nr.551/1678354 din 28.05.2007, emisa de Agentia Nationala Antidrog Bucuresti.
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 404/2004 emisă de Administrația Națională Apele Romane, Direcția Apelor Mureș (revizuita in 26.10.2007) valabila pana la 26.10.2017
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 6 / 2008, emis de AN "Apele Romane" Directia Apelor Mures;
- Accept de evacuare nr. 53A/2008 emis de A.N.I.F. RA, Sucursala Arad;
- Dovada plății tarifelor și taxei de mediu;
- Contract pentru alimentarea cu apă și canalizare nr. CA 5592/2004, emis de Regia Autonomă Apă-Canal;
- Anunțuri publice cu privire la: solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu, organizarea dezbaterii publice si emiterea autorizatiei integrate de mediu;
- Piese desenate: plan de situație, plan de încadrare în zona, plan cu rețelele de canalizare și alimentarea cu apă potabilă, plan de situație cu marcarea punctelor în care există sisteme pentru reținerea poluanților, depozite de deșeuri, schema fluxului tehnologic;
- Contract de preluare a deșeurilor industriale nepericuloase nevalorificabile nr. 139/2006 încheiat cu S.C. A.S.A. Servicii Ecologice S.R.L.;
- Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr.AI 237 /2007, valabilă până în 2012 ( și Anexele nr.1 si 2 ) eliberată de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare;
- Contract de prestări servicii de curățenie nr. 1/11.01.2006, încheiat cu S.C. Clean Expert S.R.L. Arad;
- Sistemul de management al securității mediului nr. 66/31.08.2006;
- Plan de protecție și intervenție la producerea dezastrelor 142/01.06.2006;
- Plan de intervenție în caz de incendiu din 30.05.2001;
- Plan de încadrare în zonă.

#### **Documentația care a stat la baza revizurii din data de 13.01.2016 autorizației integrate de mediu cuprinde**

- Formular de solicitare întocmit de **S.C. ASTRA RAIL INDUSTRIES S.R.L.**
- Raport de amplasament INCD ECOIND, Sucursala Timisoara
- Dovada achitării tarifului de revizuire a autorizației integrate de mediu
- Anunț publicat în presa locală privind solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu
- Extras Carte Funciară din CF 74708 din 2014 eliberat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad
- Extras Carte Funciară din CF 74707 din 2014 eliberat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad
- Extras Carte Funciară din CF 74720 din 2014 eliberat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad





- Extras Carte Funciară din CF 74612 din 2014 eliberat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad
- Extras Carte Funciară din CF 75741 din 2014 eliberat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad
- Extras Carte Funciară din CF 74611 din 2014 eliberat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad
- Act juridic de transfer al bunurilor imobile încheiat între SC ASTRA VAGOANE ARAD S.A și SC ASTRA RAIL INDUSTRIES SRL și încheiere de autentificare nr. 2558 din 06.07.2007
- Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear Nr. Al 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)
- Contract nr. 30412 din 27.08.2012 privind furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare încheiat cu S.C COMPANIA DE APĂ ARAD S.A
- Abonament nr. 6 din 2014 de privind utilizare/exploatarea resurselor de apă subterană încheiat cu AN "Apele Române" ABA Sistemul de Gopsodărire Arad
- Autorizație de Gopsodărire a Apelor nr. 62/ 24.02.2014 emisă de AN "Apele Române" ABA Sistemul de Gopsodărire Arad
- Contract de prestări servicii nr. 2015.02080 din 20.05.2015 privind evacuarea apelor pluviale și tehnologice convențional curate încheiat cu Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare Arad
- Contract nr. 23255 din 06.07.2012 și acte adiționale privind predarea deșeurilor menajere încheiat cu S.C. POLARIS M HOLDING S.R.L
- Contract de prestări servicii nr. 412/23.05.2014 privind predarea deșeurilor periculoase încheiat cu SC INDECO GRUP SRL
- Act adițional nr. 2 / 28.02.2014 la Contractul de prestări servicii nr. 88/06.08.2014 privind predarea deșeurilor periculoase (soluție uzată de fixator) încheiat cu SC ROMECOL S.R.L
- Act adițional nr. 1/09.01.2013 la Contractul de vânzare cumpărare nr. 43 din 02.10.2012 privind predarea deșeurilor valorificabile încheiat cu SC METALCOMP INTERNATIONAL S.R.L
- Protocol colaborare nr. 4829 privind predarea deșeurilor provenite din echipamente de iluminat încheiat cu Asociația RECOLAMP
- Contract de vânzare cumpărare energie electrică nr. 753.1 din 29.06.2012 și acte adiționale ulterioare încheiat cu SC REPOWER FURNIZARE ROMANIA SRL
- Contract de furnizare gaze naturale nr. 1003198319/07.2012/GN/41 încheiat 01.08.2012 încheiat cu Eon Energie Romania SRL
- Raport anual de mediu nr. 59/02.03.2015 întocmit de SC ASTRA RAIL INDUSTRIES SRL
- Rapoarte de analiză (nr. 729/15.06.2015 eliberat /întocmit de către Laboratorul de Analize de mediu din cadrul Institutului de Cercetări pentru Instrumentație Analitică și nr. 1105 din 23.07.2015; raport de prelevare nr. 67 din 15.06.2015 eliberat de APM Arad) privind nivelul zgomotului la limită de incintă și studii de zgomot elaborate de SC ACUSTIC EXPERT S.R.L.
- Plan de intervenție nr. 1530/149 din 10.12.2014 avizat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Vasile Goldiș" Arad
- Proces Verbal nr. 423 din 15.01.2015 privind verificarea amplasamentului
- Proces Verbal CAT nr. 971 din 28.01.2015
- Petiție nr. 1123/02.02.2015 (obsevații cu privire la zgomotul generat Carmen Sarbu- str. Voluntari)
- Notă Constatate nr. 89/10.02.2015 încheiată de către GNM CJ Arad
- Proces Verbal CAT nr. 3223 din 18.03.2015
- Petiție Asociația de proprietari R17, R20, R21, (Bermo Residence) înregistrată la APM Arad cu nr. 4751 din 20.04.2015 privind sesizarea unor aspecte cu privire la activitatea SC ASTRA RAIL INDUSTRIES SRL
- Proces Verbal CAT nr. 5162 din 29.04.2015
- Proces Verbal CAT nr. 8256 din 01.07.2015
- Notă Constatate nr.5514.07.2015 încheiată de către GNM CJ Arad în baza Ordinului de Prefect nr. 358 din 14.07.2015
- Proces verbal CAT nr. 10875/24.08.2015





- Punct de vedere nr. 69192 din 18.11.2015 eliberat de Municipiul Arad Direcția Comunicare Serviciul Transport Public Local, Autorizare Activității Economice,
- Decizie nr. 15886 din 09.12.2015 privind revizuirea autorizației integrate de mediu
- Aunț publicat (21.12.2015) în ziarul Glasul Aradului privind decizia de revizuire a autorizației integrate de mediu

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

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

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 pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului – HG 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul.

Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei autorizații.

Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele de apărare împotriva incendiilor, de securitate și sănătate în muncă în vigoare.

Instrucțiunile de lucru se vor prelucra periodic personalului care deservește instalația, atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.

În zonele de risc se va amplasa un panou care semnaleză acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

### **Conștientizare și instruire**

Titularul activității are implementat un Sistem de Management de Mediu, conform ISO 14001:1996 din anul 2001, care cuprinde manualul de mediu, proceduri și instrucțiuni de mediu;

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

Titularul activității trebuie să acționeze în vederea îmbunătățirii continue a performanțelor de mediu, a prevenirii și combaterii poluării generate de activitate, prin implementarea celor mai bune tehnici disponibile.

Titularul activității trebuie să intervină pentru prevenirea și/sau limitarea efectelor asupra mediului în caz de incident, avarie sau dezastre.

Titularul activității trebuie să crească gradul de recuperare și valorificare al deșeurilor, eliminarea responsabilă și în deplină siguranță a deșeurilor reziduale.

Titularul activității trebuie să utilizeze eficient materiile prime, materialele și utilitățile.

### **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 reprezentanții 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 gestiona poluanții 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 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, S.C. ASTRA RAIL INDUSTRIES S.R.L. 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.

#### **Acțiuni de control**

Titularul activității va lua toate măsurile pentru evitarea oricărei forme de poluare.

Măsurile de prevenire eficientă a poluării se vor lua prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT).

Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiile de pe amplasament vor fi realizate în așa fel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului. Zgomotul generat nu va depăși limitele impuse de actele normative în vigoare

Titularul activității va lua măsuri corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație integrată de mediu nu sunt îndeplinite.

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.

#### **Raportări**

Titularul de activitate trebuie să înregistreze într-un registru toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în această autorizație. Registrul va fi pus la dispoziția autorităților de mediu și/sau autorității de control pentru verificări.

Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Arad, raportările solicitate la datele stabilite.

Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, amendate printr-un accept scris al autorității de mediu, care va urmări și centraliza datele transmise.

#### **Notificarea autorităților**

Titularul activității trebuie să notifice în scris Agenția pentru Protecția Mediului Arad și Garda de Mediu – Comisariatul Județean 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 agenției de mediu sau a gărzii de mediu.

Orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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

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 reparației. 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 oricărei situații de mai jos, trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Arad și Gărzii de Mediu:

- încetarea permanentă a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării oricărei 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 GNMCJ 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.

***Titularul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi următoarele materii prime și auxiliare:***

Materii prime, materiale auxiliare	Consum an 2014	Consum capacitate maxima	UM	Periculozitate Fraze R	Modul de ambalare, depozitare
<b>1. Piese componente</b>					
Șuruburi, șaibe, scări	3630776	5106357	buc	Nepericuloase	Cutii carton, magazine



<b>2. Materii prime</b>					
Tabla, bare, țevi	24500000	73500000	kg	Nepericuloase	În vrac pe platforme betonate și în magazii,
<b>3. Materii auxiliare</b>					
Materiale pentru sudură: electrozi și sârmă de sudură	676230	2028690	kg	Nepericuloase	Cutii carton, magazie
Alice sablaj	84000	252000	kg	Nepericuloase	Saci de plastic, în magazii
Vaselina	12105	36314	kg	Nepericuloase	Butoaie, magazii
Inhibitor de coroziune la probele hidraulice ale cisternelor	801	2404	litri	R50; R36/37	bidoane de plastic returnate la furnizor
<b>4. Materiale de întreținere</b>					
Burghie, filiere, cuțit vidia, tarozi, scule	294264	882794	buc.	Nepericuloase	Cutii carton sau metalice, magazie
Cherestea	25	75	mc	Nepericuloase	În vrac, atelier modelărie
Pânza abrazivă	6750	19711	mp	Nepericuloase	În role, magazie
Furtunuri	8400	1262	ml	Nepericuloase	În vrac, magazie
Cărămidă refractară	0	5	tone	Nepericuloase	Compactată pe paleți, direct în secțiile utilizatoare (Forjă-Arcuri, Sculărie, Mecanică)
Ulei K 150, M30, T90, M40, H 46, TT 90 (TT 90 – se schimbă odată la 2-3 ani, funcție de calitățile acestuia)	11850	16556	kg	R38;R51/53	În magazie, în diverse recipiente, funcție de sortimentația uleiului
<b>5. Materiale folosite în laborator</b>					
Filme fotodozimetrice	118	334	buc./zi	Nepericuloase	Cutii de carton, Lab. Nedistructiv
G 335 (Concentrat de fixator de baie fotografic)	28	83	baxuri	R10; R35	40 flacoane de plastic într-un bax, Lab. Nedistructiv
<b>6. Materiale de finisare</b>					
Grunduri și emailuri epoxidice diluabile cu solvenți organici (proces de vopsire)	17,22	384,21	tone	R10; R20/21 R51/53	Bidoane și butoaie metalice, magazie
Grunduri și emailuri epoxidice diluabile cu apă (proces de vopsire)	253,27	126,96	tone	R20/21; R51/53	Bidoane și butoaie metalice și plastic, magazie
Diluanti epoxidici și alchidici	8,56	192,96	tone	R11;R20/21 R36/37/38	Butoaie și bidoane metalice, magazie
Degresant boghiuri	0,69	5	tone	R10; Xn	Butoaie metalice, magazie
<b>7. Materiale de sudură și debitare</b>					
Oxigen lichid (în procese de încălzire, tăiere și sudare)	464398	1457161	mc	R 2/ 9/16	Rezervor stocator în incintă cu regim special de supraveghere
Azot lichefiat (proces de încălzire, tăiere și sudare)	16843	51450	mc	Nepericulos	Rezervor stocator în incintă cu regim special de supraveghere
Argon	166167	462987	mc	Nepericulos	Rezervoare stocatoare în incintă cu regim special de supraveghere
Dioxid de carbon	62400	182889	kg	Nepericulos	Rezervor stocator în incintă cu regim special de supraveghere
Acid clorhidric	0,003	0,012	tone	R35/37	Lab. Fizico-chimic .





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

Se va ține evidența lunară a apei, energiei și combustibililor utilizați.

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

### 7.1. APA

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

- spălarea se va realiza cu utilaje de spălare sub presiune, în scopul reglării și minimizării consumului de apă;

- curățarea uscată a podelei și spălarea periodică cu apă;

**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 1029 mc/zi

- zilnic mediu 858 mc/zi

- zilnic minim 585 mc/zi

**Volumele de apă sunt astfel repartizate:**

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

- zilnic maxim 44,9 mc/zi

- zilnic mediu 28,2 mc/zi

- zilnic minim 0,0 mc/zi

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

- zilnic maxim 337 mc/zi

- zilnic mediu 28,2 mc/zi

- zilnic minim 0,0 mc/zi

Funcționarea unității este permanentă 255 zile/an, 24 ore/zi (3 schimburi)

##### 3. Instalații de tratare

Nu există, apa fiind potabilă

#### 7.1.2. ALIMENTAREA CU APĂ TEHNOLOGICĂ

Apa tehnologică prelevată este utilizată la sistemele de răcire

**Surse:**

- din subteran, din 2 foraje de medie adâncime

- din rețeaua de apă potabilă a orașului

**Volume de apă industrială autorizate:**

- zilnic maxim 1029 mc/zi

- zilnic mediu 858 mc/zi

- zilnic minim 585 mc/zi

- **anual : 218 mii mc**

**Instalații de captare:**

Pe amplasamentul fabricii există 3 foraje de medie adâncime din care sunt utilizate doar 2

Apa tehnologică este captată din subteran din 2 foraje (din 3 existente) cu următoarele caracteristici:

- Forajul 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

- Foraj 3 Marta aflat pe amplasamentul unității, dezechipat, nefuncțional și neutilizat

**Instalații de tratare :**

Apa prelevată este dedurizată

**Instalații de distribuție și înmagazinare :**

Apa 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

Volum intangibil 1000 mc în cadrul castelului de apă tehnologică de 2000 mc.

Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu PSI, este de 24 ore prin captarea din sursa subterană a unui debit de  $Q = 45$  litri /sec.



## 5. MODUL DE FOLOSIRE

Necesarul total de apa (potabil + tehnologic-recirculată)

- zilnic maxim 2154,5 mc/zi
- zilnic mediu 1893,6 mc/zi
- zilnic minim 1202 mc / zi
- **anual 235,5 mc/an**

## 6. Gradul de recirculare internă a apei

Gradul de recirculare internă a apei ca. 74% pentru apă tehnologică

Volumul minim de apă tehnologică recirculată ca. Q 590 mc/zi

Volumul mediu de apă tehnologică recirculată Q 970 mc/zi

Volumul maxim de apă tehnologică recirculată Q 1046, 3 mc/zi

Există două stații de recirculare a apei în scop tehnologic,

### 7.1.3. EVACUAREA APELOR UZATE

Din cadrul platformei se evacuează următoarele tipuri de ape:

- ape uzate fecaloid - menajere;
- ape uzate tehnologice convenționale curate (din circuitele de răcire și purjare a cazanelor);
- ape pluviale;

#### Colectarea și epurarea apelor uzate fecaloid menajere:

Apele uzate fecaloid-menajere sunt colectate în canalizarea menajeră a societății și sunt preluate într-un bazin tampon de capacitate V 40 mc. Din acest bazin apele uzate sunt evacuate prin pompare în canalizarea menajeră a municipiului Arad. Stația de pompare este echipată cu o pompă submersibilă (Q 90 mc/h, H 15 mCA, P 7,5 KW).

#### Colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate tehnologice – convenționale curate și pluviale

Apele uzate tehnologice provenite din circuitele de răcire și purjări sunt trecute prin separatoare de nisip și produse petroliere astfel:

- o parte din apele tehnologice provenite din circuitele de răcire și purjări sunt trecute prin separatorul de nisip și produse petroliere (SP) tip Techneau, echipat cu filtru coalescent, amplasat în zona secției Prototipuri, prin acest separator sunt trecute și apele pluviale colectate din zonă. Din separator (SP1) apele sunt evacuate în canalul Mureșel prin intermediul unui colector Ø 800 mm L 15 (GVI). Guta de vărsare este echipată cu clapetă de unic sens;
- o parte din apele tehnologice provenite din circuitele de răcire și purjări sunt trecute prin separatorul de nisip și produse petroliere (SP2) amplasat în zona secției Debitare, prin acest separator sunt trecute și apele pluviale din zonă. Din separator apele sunt evacuate în canalul Mureșel prin intermediul unui colector Ø 600 mm (GV2). Evacuare în canalul ANIF se face în baza contractului încheiat cu ANIF ARAD

### 7.2.UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI ENERGIA ELECTRICĂ

Alimentarea cu energie electrică se face în baza Contractului de furnizare a energiei electrice nr. 753.1 din 29.06.2012 și acte adiționale ulterioare încheiat cu SC REPOWER FURNIZARE ROMANIA SRL. Energia electrică se preia din rețeaua de medie tensiune prin punctele de racord la cele 3 stații de conexiune:

- SC I1 – amplasată lângă clădirea secției Intretinere și Reparatii cu 8 cabluri de 6 KV, alimentarea de la stația IVA Nord
- SC I2 – amplasată lângă clădirea secției Forjă cu 4 cabluri de 6 KV, alimentare de la Stația Enel Pădurice.

Stația SC I2 are conexiuni cu Stația SC I1 și Stația SC I3.

- Stația SC I3 – amplasată în fosta secție Turnătorie, cu 4 cabluri de 6 KV, alimentate de la stația Enel Pădurice.

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie			
	Furnizata		Furnizată	
Electricitate din rețeaua publică MWh	11,549.00	Electricitate din rețeaua publică	11,549.00	
Electricitate din alta sursa* MWh	Nu	Electricitate din alta sursa*	Nu	





Apa fierbinte achizitionata	0	Apa fierbinte achizitionata	0
Gaze, mc	1,783,159.00	Gaze	1,783,159.00
Abur generat pe amplasament, Gcal	11,600.00	Abur generat pe amplasament	11,600.00

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

Alimentarea cu gaze naturale a platformei se realizează printr-o Stație de Reglare și Măsurare (S.R.M) aflată în zona Turnătorie – S.P.A.F în incinta societății.

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

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

### Descriere amplasament

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

**Nord:** Calea Aurel Vlaicu, șosea cu 6 benzi de circulație, două linii de tramvai și trotuare cu peluze verzi.

**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.

Suprafața totală a fabricii este de **297.336 mp**, din care suprafața ocupată este de **285.300 mp** (95,95 %). Din totalul de 285.300 mp:

- suprafața construită **87.900 mp** ;
- platforme de depozitare **78.300 mp**;
- drumuri, căi ferate uzinale și rețele **119.100 mp**.

**Activitatea corespunzătoare codului CAEN 3020 - Producția și repararea mijloacelor de transport feroviar și material rulant, se desfășoară în următoarele secții:**

1. Secția Debitare

2. Secția Asamblare cu linia de semicisterne din secția Debitare

3. Secția Finisaj cu cabinele de sablare și vopsire din secția Prototipuri

4. Secția Boghiuri-Forja cu Hala Boghiuri, Hala Degresare fusuri osii și Hala Forja

5. Secția Prototipuri

6. Atelier SDV (Directia Tehnică)

7. Secția PMCC cu: -Hala Constructii Diverse

-Hala Cilindrii

-Hala Mecanică

-Atelier Sculărie cu Modelaria

-Hala Osii

8. Secția Întreținere și Reparații având în componență:

-Centrala Termică cu gospodăria de apă, stații pompe și rezervoare stocatoare pentru oxigen, azot, CO<sub>2</sub>, Ar, rețele gaz metan cu reglare presiune gaz metan

-Stația compresoare





- Stația conexiuni electrice cu rețele electrice
- Hala intretinere si reparatii
- Statia electrocare

**Depozite și magazii:** -Depozite materii prime (țevi, profile, tablă, etc)

- Depozit central
- Magazia materiale sudură
- Magazia MRO
- Magazia organe de asamblare
- Magazia vopsele pe baza de apa
- Magazia de vopseluri, frână, robinetărie
- Magazia de bușe, bolțuri, coturi, garnituri
- Magazia de componente vagon de piese turnate, forjate, zincate

**Principalele operații care se execută pe platformă sunt:**

- debitarea materialelor, prelucrarea la cald prin forjare, prelucrarea prin așchiere, sudarea materialelor, polizare, sablare, grunduire/vopsire

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

**Utilajele din secțiile de producție și reparare a mijloacelor de transport feroviar și material rulant**

**Secția debitare**

- mașina debitare cu plasmă 1
- mașină debitare cu plasmă 2
- mașină debitare cu plasmă 3
- mașină debitare cu plasmă 4
- mașină debitare cu plasmă 5
- mașină debitare cu plasma 6
- cabină de sablat tablă
- mașini de îndoit
- mașini de sanfrenat
- foarfece ghilotină
- mașini de debavurat
- mașini de debitare oxigaz
- instalatii debitare termică
- mașină de sudat tablă electrocare

**Secția asamblări**

- cabină RX linia semicisterne din debitare
- echipamente sudură
- cabina RX linia cisterne
- instalația verificare hidraulică
- plasmă manuală
- aparate debitare cu plasmă
- stand de dozare volumetric
- roboți de sudură
- electrocar

**Secția finisaj**

- cabina de sablat vagoane 11
- cabina de sablat vagoane 18
- cabina grunduit-uscat vagon 11
- cabina de vopsit-uscat vagon 12
- 2 cabine de grunduit-uscat vopsit-uscat 18
- cabina de grunduit/uscat, vopsit/uscat din sectia prototipuri
- cabina de sablat din sectia prototipuri
- echipamente de polizat
- electrocar

**Secția boghiuri-forja**





### Hala Forja

- cuptor forja 2 t
- cuptor forja 3 t
- cuptor forja 5 t
- prese cu excentric 134 tf, 160 tf, 250 tf
- prese cu fricțiune 100 tf, 500 tf, 520 tf
- instalație încălzit inducție cepuri axe

Utilaj	Denumire utilaj	Nr. arzătoarex debit mc/h	Temperatura de lucru °C	Putere KW/h	Funcționare
CM 2 To	Cuptor vatră fixă	2x25	850-1100	536.25	Conservare
CM 2 To	Cuptor vatră fixă	2x25	850-1100	536.25	16 ore/lună
CM 3 To	Cuptor vatră fixă	2x25	850-1100	536.25	Conservare
CM 3 To	Cuptor vatră fixă	2x25	850-1100	536.25	Conservare
CM 5 To	Cuptor vatră fixă	2x25	850-1100	536.25	60 ore/lună
CM 5 To	Cuptor vatră fixă	2x25	850-1100	536.25	60 ore/lună
CFL	Cuptor vatră fixă	2x40	850-1100	858	Conservare
Manual pene	Cuptor vatră fixă	1x25	850-1100	268.125	80 ore/luna
MFO 4"	Cuptor vatră fixă	1x25	850-1100	268.125	Conservare
MFO 2"	Cuptor vatră fixă	1x25	850-1100	268.125	120 ore/lună
PF 160 To	Cuptori vatră Fixă	1x25	850/1100	268.125	80 ore/lună

### Hală degresare fusuri osii

- pompa dozatoare pentru degresat

### Hala boghiuri

- linie de sablat semifabricate boghiuri
- linie vopsit semifabricate boghiuri
- cabina vopsire boghiuri (reparatii)
- hala degresare fusuri osii
- echipamente sudura
- roboți de sudura
- strunguri cu comanda numerică (CNC -uri)
- echipamente de polizat
- cabină exterioară halei boghiuri pt. sablat piese din hala forja

### Secția prototipuri

- echipamente sudură
- echipamente de debitat

### Directia tehnica - atelier SDV

- echipamente sudură
- presa hidraulică 800 tf
- freză universală
- mașini de găurit
- mașina de rectificat plană
- mașini de debitat
- electrocar

### Secția PMCC - Hală construcții diverse

- cabina de sablat piese mici
- cabina de vopsit piese mici
- cabina de uscat piese mici
- echipamente de sudură
- mașini de găurit
- mașini de frezat
- strunguri
- fierastrău cu banda
- electrocar

### Secția PMCC - Hală cilindrii

- mașina de debitat țevi





- mașina de îndoit țevi
- mașina de sanfrenat țevi
- sudură țevi cap la cap

#### **Sectia PMCC - Hală mecanică**

- instalație de călit buloane
- strunguri
- mașini de găurit
- mașini de frezat
- electrocar

#### **Sectia PMCC - Hală osii**

- echipamente de sudură
- strunguri
- mașini de găurit
- mașini de frezat
- cabina rx

#### **Sectia PMCC - Atelier sculărie**

- cuptor tratament termic
- instalație călit buce
- mașini de găurit
- mașini de frezat
- mașini de rectificat
- aparate de sudură
- strunguri
- fierastrăie
- strunguri cu comanda numerica (CNC -uri)

#### **Sectia PMCC - Atelier sculărie – Atelier modelarie**

- strung lemn
- freza lemn
- mașina rindeluit
- mașina șlefuit
- freza universală
- fierastrău circular și panglică
- mașina de găurit orizontală
- mașina de găurit verticală

#### **Sectia întreținere și reparații**

- strunguri
- mașina de alezat și frezat
- mașina de rabotat longitudinală
- stații de conexiune
- mașini rectificat plan
- compresoare
- instalație de sudură CO<sub>2</sub>
- electropomă submersibilă
- 2 cazane abur
- electrocare

## **8.2 PROCESUL TEHNOLOGIC**

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



Numele secției		Fazele procesului
Secția Debitare		<p>Materii prime: tablă și profile</p> <p>Operații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sablare (cu alice metalice) în instalația de sablare</li> <li>• debitare cu mijloace mecanizate (foarfeci de debitat, fierăstraie alternative)</li> <li>• debitare de contur (plasmă, oxigaz)</li> </ul> <p>Produs finit: subansamble debitate</p>
Secția Asamblări	Linia semicisterne din Hala Debitare	<p>Materii prime: subansamble</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>• verificare sudura Rx în cabina Rx</li> </ul> <p>Produs finit: subansamble (șasie, cutia vagonului, cisternă)</p>
	Linia Cisterne din Hala Asamblari	<p>Materii prime: subansamble din Secția Debitare</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>• verificare sudura Rx în cabina Rx</li> </ul> <p>Produs finit: subansamble (șasie, cutia vagonului, cisternă)</p>
	Linia Platforme din Hala Asamblari	<p>Materii prime: subansamble din Secția Debitare</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> </ul> <p>Produs finit: subansamble (șasie, cutia vagonului, platforma)</p>
Secția Finisaj		<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-Prototipuri)</li> <li>• vopsire-uscare (L1-L2-L8-Prototipuri) în cabine de vopsire și uscure</li> <li>• montarea tuturor subansamblelor vagoanelor</li> </ul> <p>Produs finit: vagoane</p>
Secția Boghiuri-Forja	Hala Boghiuri	<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 – uscure cadru boghiu</li> <li>• asamblarea boghiului</li> <li>• montare accesorii</li> </ul> <p>Produs finit: boghiu</p>





	<b>Hala degresare fusuri osii si montare rulmenti</b>	Materii prime: fusuri osii boghiu Operații: degresarea cu degresant a capetilor fusurilor osiilor, urmate de montarea rulmenților Produs finit: osii cu rulmenti
	<b>Hala Forjă</b>	Materii prime: semifabricate debitate Operații: forjare, presare la cald, matrițare, debavurare Produs finit: piese forjate
<b>Secția Prototipuri</b>		Materii prime: piese si subansamble preluate din alte sectii Operații: <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 in cabina de sablare – apartine sectiei Finisaj</li> <li>• finisare repere vagon in cabina de vopsire-uscare – apartine sectiei Finisaj</li> </ul> Produs finit: vagon care intră pe fluxul de fabricație, inclusiv prototipul
<b>Directia Tehnica</b>	<b>Atelier SDV</b>	Materii prime: subansamble Operații: sudură, polizare, montaj subansamble Produs finit: dispozitive
<b>Secția PMCC</b>	<b>Hala Constructii Diverse</b>	Materii prime: piese turnate, forjate, laminate Operații: <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 uscure</li> </ul> Produs finit: subansamble care intră în componența vagoanelor și boghiurilor
	<b>Hala Cilindrii</b>	Materii prime: tevi, bare Operații: debitarea si sudarea cap la cap a tevilor si barelor Produs finit: tevi sudate, bare de tractiune sudate cap la cap
	<b>Hala Mecanică</b>	Materii prime: piese turnate, forjate, laminate Operații: <ul style="list-style-type: none"> <li>• debitare</li> <li>• tratament termic prin curenți de înaltă frecvență a buloanelor</li> </ul> Piese finite: componente



	<b>Atelier Scularie</b>	Materii prime: semifabricate Operații: • prelucrare prin așchiere (strunjire, frezare, rabotare) • sudura oxigaz • sudura electrica • tratament termic al sculelor • tratament termic prin curenți de înaltă frecvență a bucselor Produs finit: scule, piese și subansamble care intră în componența vagoanelor și boghiurilor
	<b>Atelier Scularie hala Modelarie</b>	Materii prime: lemn. Operații: prelucrarea lemnului Produs finit: produse din lemn
	<b>Hala Osii</b>	Materii prime: semifabricate Operații: • prelucrare prin așchiere (strunjire, frezare, rabotare) • curatarea pieselor prin polizare • proba Rx tevi și virole • proba Lichide Penetrante tevi și virole • Proba Hidraulica la tevi Produs finit: piese și subansamble care intră în componența vagoanelor și boghiurilor
<b>Secția Întreținere și Reparații</b>	<b>Hala Intretinere si Reparatii</b>	Asigură întreținerea echipamentelor tehnice ale societății, a instalațiilor care furnizează gaze, apă, energie electrică, aer comprimat.
	<b>Stația compresoare</b>	Apartine Secției Întreținere și Reparații. Produce și furnizează secțiilor aer comprimat: 10 compresoare, p = 7-8 atm în 2 trepte.
	<b>Statia de conexiuni electrice</b>	Asigura întreținerea celor 3 stații electrice de 6000 V, care distribuie energie electrică către secțiile de producție. În secțiile de prod. există posturi de transformare a energiei electrice care sunt întreținute tot de secția Intretinere si Reparatii.
	<b>Statia electrocare</b>	Reparații electrocare și încărcare baterii electrocare cu energie electrică.
	<b>Centrala termică</b>	Apartine Secției Întreținere și Reparații. Pe seama aburului produs se asigură necesarul de apă caldă pentru anumite locații de pe amplasament și este rezervă pentru toată fabrica, în cazul opririi furnizării apei calde pentru încălzire spații (anotimpul rece) de la CET Arad.

### Descrierea proceselor tehnologice 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 dotată cu sistem de exhaustare și filtrare cu reținerea pulberilor provenite de la alicele metalice și eliminarea aerului curat în exteriorul halei.

După sablare tablele se introduc la debitarea cu plasmă uscată. 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 rulante 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.

În hala Debitare exista și linia de semicisterne aparținând secției Asamblări, unde se execută semicisternele. Tot aici se execută și verificarea calitativa a sudurilor de la semicisterne într-o 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 subansamble 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, funcție de sortimentația solicitată de client.

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 etanșeitățile 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 sableză 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 la 80-90 °C);

- Linia L 2 - cabina 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 – cabină de grunduire – uscare;

- Linia L 8 – cabină de vopsire – uscare.

În hala secției Prototipuri, aparținând de secția Finisaj, exista 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 aceasta hala exista o cabină de vopsire-uscare, 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. Cele 2 utilaje aparțin secției Finisaj.

Total 5 cabine de vopsire

După montarea subansamblelor, vagonul rezultat se leagă pe boghiurile primite din Secția Boghiuri gata finisate, se montează frânele, tamponurile și alte subansamble venite din alte secții sau magazii 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 inscripționează și se predă la control reprezentanților beneficiarilor.

### **SECȚIA BOGHIURI-FORJA**

#### **HALA BOGHIURI**

Secția Boghiuri este secția în care se execută operații de:

- prelucrare prin așchiere a subansamblelor confecționate sau prelucrate în alte secții, sau aduse de la furnizori externi;
- 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. Anul punerii în funcțiune: 2001. 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**

Capetele 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.

#### **HALA FORJĂ**

Procesul constă în încălzirea pieselor în cuptoare cu vatra fixa, deformarea plastică la cald prin forjare, matrițare, debavurarea pe presa a pieselor matrițate.

Semifabricatele debitate (în secție, sau în alte secții) sunt supuse operațiilor de forjare manuală, presare la cald, matrițare, curățire în instalația de sablare din exteriorul halei boghiuri, debavurare după matrițare. Forjarea se face cu ciocane matrițoare de 2000, 3000 și 5000 kgf și mașini de forjat orizontale (refulat) de 2 țoli, 4 țoli. Presarea la cald se execută în prese cu excentric de 134 tf, 160 tf, 250 tf și prese cu fricțiune de 100 tf, 500 tf, 520 tf și presa hidraulică de 800 tf din secția SDV.

Bavurile pieselor rezultate din procesele de matrițare, sau presare, se înlătură în preșele de debavurare și se curată de tunder în instalația de sablare, apoi se colectează în containere metalice, de unde sunt preluate de companii autorizate.

#### **SECȚIA PROTOTIPURI**

În cadrul secției Prototipuri se regăsesc operațiile din secția Asamblări, descrise anterior. Aici se realizează prototipul vagoanelor de marfă care urmează să intre pe fluxul de fabricație.

Tot 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 Prototipuri, 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 Prototipuri, 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.

#### **DIRECTIA TEHNICA - ATELIER SDV-uri**

În cadrul acestei secții se realizează SDV-istica, necesară realizării vagoanelor care urmează a fi introduse pe fluxul de fabricație. Pentru realizarea SDV-urilor se efectuează sudarea, polizarea și montajul diferitelor subansamble ale acestuia.

#### **SECȚIA PMCC**





## **HALA CONSTRUCTII DIVERSE**

O parte din piesele turnate, forjate, laminate se prelucrează prin aşchiere (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.

## **HALA CILINDRI**

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

## **HALA MECANICĂ**

Se execută operații de debitare a pieselor turnate, forjate, laminate, rezultând buloane, bușe, crapodine, țevi, bare etc. De asemenea se aplică buloanelor tratament termic cu inducție prin curenți de înaltă frecvență. Curățarea pieselor prelucrate se face prin polizare. În incinta halei este amplasată școala de sudură și laboratorul de sudură.

## **ATELIER SCULĂRIE**

Produce scule, matrițe, ștațe, dispozitive, subansamble de vagon și este dotată cu mașini unelte pentru prelucrarea prin aşchiere, 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 secției se aplică bușelor tratament termic prin curenți de înaltă frecvență.

## **ATELIER SCULARIE - HALA MODELĂRIE**

Este dotat cu mașini unelte de profil și bancuri de lucru pentru prelucrarea lemnului și aparține secției Sculărie.

Instalația de ventilație 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 OSII**

Se execută operații de prelucrare prin aşchiere (strunjire, frezare, rabotare, rectificare, debitare) a pieselor turnate, forjate, laminate, rezultând buloane, bușe, crapodine, țevi, bare și analize Rx și LP la țevi și virole, respectiv PH la țevi. Curățarea pieselor prelucrate se face prin polizare.

## **SECȚIA ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII**

Personalul secției asigură întreținerea echipamentelor tehnice ale întregii societăți, a instalațiilor care furnizează gaze, apă, energie electrică, aerul comprimat, etc.

### **Hala intretinere si reparatii**

Executa piese de schimb si reparatii pentru diverse utilaje din sectiile de productie.

### **Statia de conexiuni electrice**

Asigura intretinerea celor 3 statii electrice de 6000 V care distribuie energie electrica catre sectiile de productie. Intretinerea posturilor de transformare a energiei electrice din sectiile de prod. Se realizeaza tot de sectia Intretinere si Reparatii.

### **Statia de compresoare**

Este destinată producerii centralizate a aerului comprimat care este distribuit prin rețea la secțiile utilizatoare. Este compusă din 10 compresoare, realizând aerul comprimat la 7-8 atm., în două trepte.

### **Statia electrocare**

Executa reparatii la electrocarele din dotare si incarca bateriile electrocarelor cu energie electrica.

### **Centrala termica**

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 metan. Consumul nominal pentru cazane este de 880 mc/h gaz metan.

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.



## 9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, 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 cabinetele de grunduire/vopsire –uscare;
- **emisii de CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, pulberi** - din instalațiile de ardere (centrala termică), de la cuptoarele ce aparțin secțiilor Boghiuri-Forjă, Sculărie.

### Emisii dirijate în atmosferă

Nr. crt.	Sursa de poluanți	Indicatori de poluare	Sistem de evacuare / reducere emisii	Mod de funcționare
1	Sectia Intretinere si Reparatii Centrala termică (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;
2	Sectia Boghiuri-Forjă Hala Forja 8 cuptoare cu vatra fixa	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi	coșuri evacuare exterioară, fără filtre cu: Φ=250+3000 mm, H <sub>tot.</sub> =5+20 m H <sub>util</sub> =5+20 m	Aprox. 10 ore/zi, câte 1-2 cuptoare
3	Sectia Debitare 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 exterioară: Φ=450mm, H <sub>tot.</sub> =6m=H <sub>util</sub>	Max. 3 sch /zi 5-6 zile/săptămână
		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 exterioară: Φ=355mm, H <sub>tot.</sub> =12m, H <sub>util</sub> =5m	Numai în anotimp umed
4	Sectia Boghiuri-Forja Hala Boghiuri 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 exterioară: 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 exterioară : Φ <sub>2</sub> =420mm, H <sub>tot.</sub> =12m=H <sub>util</sub>	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile/săptămână
5	Sectia Finisaj Cabina sablare linia L1	Pulberi metalice	- ventilatoare Q <sub>total</sub> =96000 m <sup>3</sup> /h, sistem filtrare textil ( 275 saci filtru intensiv) cu autocuratare , coș evacuare exterioară: Φ=1400 mm, H <sub>tot.</sub> =H <sub>util</sub> =14.5m	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile săptămână
6	Sectia Debitare Tăiere cu plasmă uscată nr.1	Pulberi metalice	2 ventilatoare Q= 10000 m <sup>3</sup> /h, 2 baterii de filtre speciale, colectoare de pulberi și 2 coșuri evacuare exterioară, fiecare avand: Φ=1000 mm, H <sub>tot.</sub> =2 m	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile/săptămână
	Tăiere cu plasmă uscată nr. 2		ventilator Q= 33600 m <sup>3</sup> /h, filtre speciale, colector de pulberi și coș evacuare exterioară: Φ=1000 mm, H <sub>tot.</sub> =10,4 m	
	Tăiere cu plasmă uscată nr.6		ventilator Q= 33600 m <sup>3</sup> /h, filtre speciale, colector de pulberi și coș evacuare exterioară: Φ=1000 mm, H <sub>tot.</sub> =10,4 m	





7	<b>Secția Boghiuri-Forja Hala Boghiuri</b> Cabină grunduire	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere)	- ventilator Q=22000 m <sup>3</sup> /h , fitru și coș evacuare exterioară: Φ=300 mm, H <sub>tot.</sub> =11.8m, H <sub>util</sub> =8m	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator Q=15000 m <sup>3</sup> /h , fitru și coș evacuare exterioară: S =1000 x 1600 mmp, H <sub>tot.</sub> =16m, H <sub>util</sub> =12m	
8	<b>Secția Boghiuri-Forja Hala Boghiuri</b>  Cabină uscare după grunduire	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze ardere)	- ventilator Q=22000 m <sup>3</sup> /h , fitru și coș evacuare exterioară: Φ=250 mm, H <sub>tot.</sub> =11.8m, H <sub>util</sub> =8m	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator 1 + ventilator 2, Q <sub>total</sub> =39000 m <sup>3</sup> /h, - filtru și coș 1 evacuare exterioară: Φ=280mm, H <sub>tot.</sub> =14m, H <sub>util</sub> =10m  - filtru și coș 2 evacuare exterioară: S =560x560mmp, H <sub>tot.</sub> =13.6m, H <sub>util</sub> =10m	
9	<b>Secția Boghiuri-Forja Hala Boghiuri</b> Cabină vopsire	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze ardere)	- ventilator Q=99000 m <sup>3</sup> /h , fitru și coș evacuare exterioară:Φ=300mm, H <sub>tot.</sub> =11.48m, H <sub>util</sub> =8m	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator Q=39000 m <sup>3</sup> /h , fitru și coș evacuare exterioară: S =1000x1600mmp, H <sub>tot.</sub> =16m, H <sub>util</sub> =12m	
10	<b>Secția Boghiuri Hala Boghiuri</b> Cabina de uscare după vopsire	NO <sub>x</sub> ,CO, SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere)	- ventilator Q=99000 m <sup>3</sup> /h , fitru și coș evacuare exterioară:Φ=250mm, H <sub>tot.</sub> =11.8m, H <sub>util</sub> =8m	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator 1 + ventilator 2, Q <sub>total</sub> =39000 m <sup>3</sup> /h, - filtru și coș 1 evacuare exterioară: Φ=280mm, H <sub>tot.</sub> =14m, H <sub>util</sub> =11m  - filtru și coș 2 evacuare exterioară: S =560x560mmp, H <sub>tot.</sub> =13.6m, H <sub>util</sub> =10m	
11	<b>Secția Boghiuri-Forja Hala Boghiuri</b> Hala degresare- fusuri osii	COV	- ventilator montat pe tavanul halei Q =7000mc/h, fără filtru	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile/săptămână
12	<b>Secția PMCC hala Constructii Diverse</b> Cabină grunduire-vopsire piese mici	COV	- ventilator Q=18000 m <sup>3</sup> /h , fitru și coș evacuare exterioară: S =1600x800mmp, H <sub>tot.</sub> =15.25m, H <sub>util</sub> =12m	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile/săptămână
13	<b>Secția PMCC 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 m <sup>3</sup> /h , fitru și coș evacuare : Φ=160mm, H <sub>tot.</sub> =11.4m, H <sub>util</sub> =10m	Max. 3 sch./zi, 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 m <sup>3</sup> /h , fitre și coș evacuare :Φ=350mm, H <sub>tot.</sub> =9.9m, H <sub>util</sub> =8m	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator Q=49000 m <sup>3</sup> /h , fitre și coș evacuare exterioară: S = 2000 x 1600mmp, H <sub>tot.</sub> =16m, H <sub>util</sub> =13m	



15	Secția Finisaj Cabină de uscare după grunduire linia L1	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere)	- ventilator Q=30000 m <sup>3</sup> /h , fitre și coș evacuare exterioră: Φ=350mm, H <sub>tot.</sub> =10.6m, H <sub>util</sub> =10m	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator Q=30000 m <sup>3</sup> /h , fitre și coș evacuare exterioră:Φ=400mm, H <sub>tot.</sub> =11.5m, H <sub>util</sub> =11m	
16	Secția Finisaj Cabină de vopsire linia L2	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere)	- ventilator Q=49000 m <sup>3</sup> /h , fitre și coș evacuare exterioră:Φ=350mm, H <sub>tot.</sub> =9.96m, H <sub>util</sub> =8m	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator Q=49000 m <sup>3</sup> /h , fitre și coș evacuare exterioră: S = 2000x1600mmp, H <sub>tot.</sub> =16m, H <sub>util</sub> =12m	
17	Secția Finisaj Cabină de uscare după vopsire linia L2	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere)	- ventilator Q=30000 m <sup>3</sup> /h , fitre și coș evacuare exterioră: Φ=350mm, H <sub>tot.</sub> =9.96m, H <sub>util</sub> =8m	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile/săptămână
		COV	- ventilator Q=30000 m <sup>3</sup> /h , fitre și coș evacuare exterioră: S =2000 x 1600 mmp, H <sub>tot.</sub> =16m, H <sub>util</sub> =12m	
18	Secția Finisaj 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> =95000 m <sup>3</sup> /h, fitre și 4 coșuri evacuare exterioră pentru fiecare cabină: S = 720x720 mmp, H <sub>tot.</sub> =15.5m, H <sub>util</sub> =14m	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile/săptămână
19	Secția Prototipuri 1 cabină de vopsire- uscare aparținând sectiei 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, fitre și coș evacuare exterioră comun. S = 2440 x 3000 mmp, H <sub>tot.</sub> =H <sub>util</sub> =15,65m	2 sch./zi 5-6 zile/săptămână
20	Secția PMCC Atelier Sculărie 2 cuptoare călire – revenire	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi (din gaze de ardere)	coș, fără filtru, evacuare exterioră: S =100x100mmp, H <sub>tot.</sub> =7m, H <sub>util</sub> =5m	Max. 3 sch./zi, 5-6 zile/săptămână
	Bazin călire-revenire		coș, fără filtru, evacuare exterioră: S = 350x400mmp, H <sub>tot.</sub> =7m, H <sub>util</sub> =6m	
	Cuptor tratament termic cu vatră mobilă		- ventilator Q=2 m <sup>3</sup> /h, coș fără filtru evacuare exterioră: Φ=300mm, H <sub>tot.</sub> =7m, H <sub>util</sub> =6m	
	Cuptor tratament termic buloane		- coș evacuare exterioră, fără filtru: S = 300x300mmp, H <sub>tot.</sub> =7m, H <sub>util</sub> =6m	

### Emisii fugitive/nedirijate în aer

Sursa	Poluanți
Emisii fugitive de COV din: -sectia Boghiuri-Forja cu hala Boghiuri, hala Degresare fusuri osii -sectia PMCC cu Hala Constructii Diverse -sectia Finisaj cu hala Finisaj si hala sectiei Prototipuri	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-separatori 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 Mureșului, 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
0	Temperatură	°C	35
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°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

#### 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 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	CBO <sub>5</sub>	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 freatice 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. 404 /18.04.2004, revizuită în 26.10.2007 Indicatorii monitorizați sunt cei menționați în tabelul 9.2.c

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

#### 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.

Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa.

Se va proceda la eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.

Titularul activității are obligația să dețină în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale.

Titularul autorizației trebuie să planifice și să realizeze, activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine, etc.

Monitorizarea emisiilor în sol se execută anual prin intermediul unui laborator acreditat, din 7 zone ale societății:

- secția Mecanică (hala Mecanica aparținând secției PMCC)
- casa pompe CLU dezafectată
- depozit CLU dezafectat
- spațiu pompe CLU
- spațiu nebetonat de lângă secția Forjă (hala Forja aparținând secției Boghiuri-Forja)
- spațiu nebetonat de lângă secția Finisaj
- spațiu nebetonat de lângă secția Boghiuri

### 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, stația de compresoare, activități de transport materii prime, subansamble.

**O sursă importantă de zgomot și care generează disconfort este secția Prototipuri deoarece se află în zona 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

**Sursa importantă de vibrații:** ciocane matrițoare din forje (ciocan matrițor de 5 tone și ciocan de forjare liberă de 10 tone, în funcționare simultană) respectiv manevrele care au loc pe sinele de cale ferată uzinală.

Determinările experimentale efectuate, de către ICECON SA- BUCUREȘTI, în hala secției forjă de la S.C. ASTRA RAIL INDUSTRIES S.R.L. și în imobilul de pe strada Weitzer nr.12 au stabilit următoarele:

- Funcționarea celor 2 ciocane de forjă active nu se identifică ca activitate generatoare de vibrații cu efecte fiziologice sesizabile la receptor, în imobilul din str. Weitzer nr.12 (**zona rezidențială de locuințe**), atât din punct de vedere al nivelului cât și din punctul de vedere al domeniului de frecvență al vibrațiilor induse de această funcționare, în condițiile de funcționare existente în perioada efectuării determinărilor.

- Vibrațiile percepute de locatarii din str. Weitzer nr.12, ca fiind generate de S.C. ASTRA RAIL INDUSTRIES S.R.L., pot fi generate de alte surse de vibrații, neidentificate, din vecinătate. Activitatea acestora a putut fi sesizată doar parțial, în spectrul de frecvență al vibrațiilor de fond înregistrate la receptor deoarece probabil, nu au funcționat în perioada efectuării determinărilor.

Funcționarea ciocanelor matrițoare și a celor de forjare liberă, amplasate în hala de forjă a instalației autorizate este generatoare de vibrații, sub limitele standardului, preponderent pe direcție verticală.

### 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 Lăcătușerie – pentru controlul sudurilor la piese mici.

Dozele de radiații din jurul acestor cabine au fost măsurate și au fost emise buletine de doze de către DSP Timiș care se încadrează în Normele fundamentale de securitate radiologică.

În S.C. ASTRA RAIL INDUSTRIES S.R.L. 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 S.C. ASTRA RAIL INDUSTRIES S.R.L. 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 inclusive 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 compuși 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)

**Annual va fi întocmit un Bilant al solventilor în conformitate cu procedura prevăzută în Anexa nr. 7 partea a-7a din Legea 278/2013 și va fi depus la APM Arad până cel târziu 10 Februarie pentru fiecare an.**

**Bilantul de solvenți este necesar pentru determinarea consumului de solvenți și reprezintă o dovada cu privire la respectarea planului de reducere a emisiilor (emisia țintă) Bilanțarea se va face pentru intervalul 01 Ianuarie – 31 decembrie a fiecărui an .**

**In acelasi timp bilantul de solvenți se elaborează pentru a se stabili în fiecare an valoarea emisiilor anuale de referință și valoarea țintă 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**

Nr. crt.	Sursa	Indicator	Valori limita de emisie (mg/m <sup>3</sup> ) P.interventie/P.alerta
----------	-------	-----------	--





1	Centrala Termica (functionare pe gaz metan)	Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> )	35 / 24,5
		Pulberi	5 / 3,5
		CO	100 / 70
		Oxizi de azot (exprimati in NO <sub>2</sub> )	350 / 245
2	Secția Boghiuri - Forjă (locația Forjă) Pentru cele 8 cuptoare vatra cu cos evacuare gaze ardere	Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> )	35 / 24,5
		Pulberi	5 / 3,5
		CO	100 / 70
		Oxizi de azot (exprimati in NO <sub>2</sub> )	350 / 245
3	Secția Debitare Cabina Sablare table și profile	Pulberi metalice	50 / 35
4	Secția Boghiuri-Forjă (locația Boghiuri) Cabină Sablare componente boghiu	Pulberi metalice	50 / 35
5	Sectia Finisaj Cabina sablare linia L1	Pulberi metalice	50 / 35
6	Secția Debitare Tăiere cu plasmă uscată nr.2	Pulberi metalice	50 / 35

**NOTA:**

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:** 0°C și 101,3 kPa, pentru un gaz de evacuare uscat.

**Probele medii zilnice** reprezintă media aritmetică a tuturor măsurătorilor valide efectuate pe durata a 24 ore de funcționare normală.

Valoriile 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/nediriutate în aer**

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

**Concentrații de poluanți în aerul înconjurător**

Concentrațiile de poluanți în aerul înconjurător specifice determinate de activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să depășească valorile limită stabilite prin Ord MMGA nr. 592/2202 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>), plumbului, benzenului, oxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător.

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	V.L. Ord. 592 / 2002 Anexa 1	Data atingerii VLE
1	Dioxid de sulf	1 ora	350 μg/m <sup>3</sup> (protectia populatiei)	01.01.2007
		24 ore	125 μg/m <sup>3</sup> (protectia populatiei)	01.01.2007
		An	20 μg/m <sup>3</sup> (protectia ecosistemelor)	01.01.2007
		1 ora	200 μg/m <sup>3</sup> (protectia populatiei)	01.01.2010





2	Dioxid de azot si oxizi de azot	an	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (protectia populatiei)	01.01. 2010
		an	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (protectia vegetatiei)	01.01. 2007
3	Monoxid de carbon	Valoarea maxima zilnica a mediilor glisante pe 8 ore	10 $\text{mg}/\text{m}^3$ (protectia populatiei)	01.01. 2007
4	Pulberi in suspensie ( $\text{PM}_{10}$ )	24 ore	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (protectia populatiei)	01.01.2007

Valorile imisiilor substanțelor poluante cuprinse în STAS 12574 – 87, în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	C.M.A. STAS 12574-87
1	Pulberi sedimentabile	lună	17 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{lună}$

#### APA

##### Apa uzată evacuată în canalul Mureșel

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în canalul Mureșel se vor încadra în limitele admise în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 62/24.02.2004 privind “SC Astra Rail Ind.S.R.L”, emisă de A.N. „Apele Romane” Direcția Apelor Mureș Sistemul de Gopsodărire a Apelor 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:

##### Apa uzată evacuată în canalul Mureșel

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Limite de deversare Conf. HG 352/2005-NTPA 001/2002
1	Temperatură	$^{\circ}\text{C}$	35
2	pH	-	6,5-8,5
3	$\text{CBO}_5$	$\text{mg O}_2/\text{dmc}$	25
4	Materii în suspensie	$\text{mg}/\text{dmc}$	60
5	Produse petroliere	$\text{mg}/\text{dmc}$	5
6	Substanțe extractibile cu solvenți organici	$\text{mg}/\text{dmc}$	20
7	Reziduu filtrat la $105^{\circ}\text{C}$	$\text{mg}/\text{dmc}$	2 000
8	Fe	$\text{mg}/\text{dmc}$	0,2
9	Cr total	$\text{mg}/\text{dmc}$	1,0
10	Cu	$\text{mg}/\text{dmc}$	0,1
11	Ni	$\text{mg}/\text{dmc}$	0,5

**Nota** Suma ionilor metalelor grele nu trebuie să depășească concentrația de 2  $\text{mg}/\text{l}$ , valorile individuale fiind cele prevăzute în tabel.

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

Apele uzate fecaloid-menajere, evacuate în canalizarea menajeră orașenească, 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.	Valori maxime admise
1	pH	-	6,5-8,5
2	$\text{CBO}_5$	$\text{mg O}_2/\text{dmc}$	300
3	$\text{CCOCr}$	$\text{mg}/\text{dmc}$	500
4	Materii în suspensie	$\text{mg}/\text{dmc}$	350



5	Detergenți sintetici	mg / dm <sup>3</sup>	25
6	Azot amoniacal - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg / dm <sup>3</sup>	30

### NOTA

- 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

**NOTA** - 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.

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

Determinarea nivelului de zgomot echivalent se va face cu precădere în partea de sud a amplasamentului (zona de blocuir și locuinț) după cum urmează:

- Limită incintă industrială – hală Prototipuri/Bloc ARED R20, BERMO RESIDENCE
- Limită incintă industrială – hală Prototipuri/Bloc ARED R17/BERMO RESIDENCE
- Incintă industrială – Manevră vagoane /exterior hală Prototipuri
- Limită incintă industrială locuință str.Voluntarilor nr. 15

### VIBRAȚII

Se vor lua măsuri pentru îmbunătățirea controlului surselor de vibrații prin efectuarea de inspecții regulate și revizii mecanice periodice, în vederea reducerii vibrațiilor.

### 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.

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.





## 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 conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Stare fizică	Cantitate generată/ 2013	UM	Colectare, stocare temporară	Valorificare/ Eliminare
12 01 01	Deseuri de span	Solida	408,9	to	CT (container, transportabil)	Valorificare Metalcomp Internat. SRL Arad (contract)
16 01 17	Deseuri de fier	Solida	3321,25	to	CT (container transportabil)	Valorificare Metalcomp Intern. SRL Arad (contract)
15 01 04	Deseuri ambalaje metalice	Solida	9,43	to	CT (container transportabil)	Valorificare Metalcomp Internat. SRL Arad (contract)
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Solida	20,18	to	CT (container transportabil)	Eliminare Polaris Holding SRL (contract)
15 01 02	Deseuri ambalaje plastic	Solida	13,64	to	CT (container transportabil)	Valorificare Polaris Holding SRL Arad (contract)
15 01 03	Deseuri ambalaje de lemn	Solida	129,6	to	VN	Valorificare angajați proprii
15 01 01	Deseuri ambalaje carton si hartie	Solida	44,82	to	CT (container transportabil)	Valorificare Polaris Holding SRL (contract)
15 02 03	Deseuri abs., materiale filtrante	Solida	35,85	to	CT (container transportabil)	Eliminare Polaris Holding SRL (contract)
12 01 17	Deseuri pulberi metalice sablaj	Solida	154,43	to	CT (container transportabil)	89,425 to eliminate Polaris Holding SRL (contract), 65,005 to valorificate la Metalcomp Internat. SRL Arad (contract)
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Solida	1,0	to	VA (in vrac, acoperit)	Valorificare SC ECO ANVELOPE SA București prin Tehnocomputer SRL
09 01 07	Deseuri filme Rx	Solida	1,32	to	A (cutii carton)	Valorificare prin societati autorizate
20 01 36	Deseuri DEEE	Solida	0	to	VA (in vrac, acoperit)	Valorificare prin Edi Star Trade SRL (contract)
16 01 18	Deseuri neferoase	Solida	0,056	to	VN (in vrac, acoperit)	Valorificare Metalcomp Internat. SRL Arad (contract)
12 01 02	Praf si suspensii metalice feroase	Solida	252,25	to	CT (container transportabil)	Eliminare Polaris Holding SRL (contract)
17 09 04	Deseuri din constructii	Solida	0	to	CT (container transportabil)	Eliminare Polaris Holding SRL (contract)

### Deșeuri periculoase:

Cod deșeu HG 856/2002	Denumire deșeu	Stare fizică	Cantitatea generată	UM	Proveniența	Stocare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
08 01 15*	Namoluri apoase cu continut de vopsele pe baza de apa	Semiviscos	8,66	to	spalare pompe de vopsire tip airless	RM	Eliminare prin Global Eco Center SRL (contract)



14 06 03*	Alti solvenți și amestecuri de solvenți (Diluant uzat)	lichid	2,59	to	spalare pompe de vopsire tip airless	RM	Valorificare SC Solvosib SA Sibiu, (furnizor diluant)
08 01 11*	Deseuri vopsele expirate	lichid	23,18	to	din magazia importuri	RM și RP	Eliminare prin soc. autorizate (contract)
09 01 04*	Deseuri fixator uzat	lichid	3,89	to	Lab. Rx	RP	Valorificare ROMECOL SRL Arad (contract)
20 01 22*	Deseuri tuburi și becuri neon	solid	0,108	to	intretinere echipamente electrice	A (cutii carton)	Valorificare prin RECOLAMP
13 02 07*	Deseuri ulei de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabil	lichid	0	to	Schimb ulei	RM și BZ (rezervor tampon suorateran Scularie)	Eliminate prin societate autorizata (contract)
12 01 07*	Deseuri de ulei mineral de ungere uzat fara halogeni	lichid	0	to	Schimb ulei	BZ (Rezeror tampon suprateran Compressoare)	Eliminate prin societate autorizata (contract)
12 01 18*	Namoluri metalice cu continut de ulei	semilichid	0	to	Schimb ulei la CNC-uri	RM	Eliminate prin societate autorizata (contract)
15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	solid	0	to	Din procesele de vopsire	S (Saci plastic)	Eliminate prin societate autorizata (contract)
15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminate cu subst. periculoase	solid	0	to	Din procesele de vopsire	S (Saci plastic)	Eliminate prin societate autorizata (contract)

#### Deșuri reutilizate:

Nr. crt.	Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ Secția	Cantitate (t /an)	Starea fizică	Depozitare
1	14 06 03*	Alti solvenți și amestecuri de solvenți (Diluant uzat)	Sectia Boghiuri-Forja	1,123	lichida	În ambalajele originale

#### Deșuri valorificate:

Nr. crt	Cod deșeu	Denumire deșeu	Starea fizică	Depozitare
1	12 01 01	Deseuri de span	Solida	CT (container transport)
2	16 01 17	Deseuri de fier	Solida	CT (container transport)
3	16 01 18	Deseuri neferoase	Solida	CT (container transport)
4	15 01 04	Deseuri ambalaje metalice	Solida	CT (container transport)
5	14 06 03*	Alti solvenți și amestecuri de solvenți (Diluant uzat)	Lichida	RM (recipient metalic)





6	09 01 04*	Deseuri fixator uzat	Lichida	RP (recipient metalic)
7	09 01 07	Deseuri filme Rx	Solida	A (cutii carton)
8	20 01 36	DEEE	Solida	VA (vrac acoperit)

Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor. În cazul în care acest lucru nu este posibil, titularul are obligația de a le valorifica, neutraliza sau elimina în conformitate cu prevederile legale.

Toate condițiile din acest capitol sunt conform prevederilor H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul 11.1 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională. Nu trebuie eliminate/recuperate 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 Kegii 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

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

-H.G. nr. 166/2004 aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;

-H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;

-H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;

-H.G. nr. 235/2007, privind gestionarea uleiurilor uzate;

-H.G. nr. 1132/2001 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare

În conformitate cu H.G. nr.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest. Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 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 transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri.

Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile Ordinului MAPAM nr. 2/2004, pentru aprobarea procedurii de reglementare și control al deșeurilor pe teritoriul României, doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare, fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile, prin împrăștiere sau abandonare a acestora.

Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de etichetare. În timp ce se așteaptă colectarea, recuperarea sau eliminarea, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate 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**

**SC ASTRA RAIL INDUSTRIES SRL** 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 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 reapariției.

Titularul activității trebuie să înregistreze orice incident. 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. După notificarea incidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM 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.

## **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.

### AER

#### EMISII DIRIJATE ÎN ATMOSFERĂ

Titularul activității are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor de poluanți în aer pentru sursele din tabel

Nr. Crt.				
1	Monoxid de carbon (CO)			SR ISO 8186:1997
2	Pulberi		Anual	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 )		

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

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> )		SR EN 12341:2002 STAS 10813/76
2	Pulberi sedimentabile	Anual	STAS 10195/75
3	Monoxid de carbon		CEN/TC 264 WG 16
4	Dioxid de sulf		STAS 10194/89
5	Dioxid de azot		STAS 10329/75

### APA

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

#### Apa uzată evacuată în canalul Mureșul

Nr.crt.	Indicator	Frecvența	Metoda de analiză
1	pH		SR ISO 10523/97
2	CBO <sub>5</sub>		SR EN 1899-2/2002
3	Materii în suspensie		STAS 6953-81
4	Produse petroliere	Lunar	
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
11	Temperatură	Lunar	

### Apa uzata menajeră evacuată în canalizarea orașenească

Nr. crt.	Indicator	Frecvența	Metoda de analiză
1	pH	Trimestrial (4 probe/an)	SR ISO 10523 - 97
2	CBO5		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 ( $\text{NH}_4^+$ )		SR ISO 7150-1/2001

### Apa 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 nr.62 din 24.02.2014

**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 2014-2018	SR ISO 10523/97 STAS 6325/78
2	Materii în suspensie		STAS 6953-81
3	CBO5		SR EN 1899-2/2002
4	CCOCr (oxidabilitate)		SR ISO 6060/96 STAS 3002/85
5	Azot amoniacal - $\text{NH}_4^+$		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 metodologiei prevăzute în Ordinul 756/1997. Valorile concentrațiilor agenților poluanți prezenți în solul terenurilor limitrofe și în perimetrul societății nu vor depăși valorile impuse de Ordinul 756/1997.

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

- Proba 1 – Spațiu nebetonat de lângă secția Forjă
- Proba 2 – Spațiu pompe CLU
- Proba 3 – Casă pompe CLU dezafectată
- Proba 4 – Depozit CLU dezafectat
- Proba 5 – Spațiu nebetonat de lângă secția Boghiuri
- Proba 6 – Spațiu nebetonat de lângă secția Mecanică
- Proba 7 – Spațiu nebetonat de lângă secția Finisaj

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

13.3.4. Se vor figura punctele de prelevare probe sol, pe un Plan de amplasament al instalației, cu date clare privind distanțele față de diverse repere.

### DEȘEURI

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

#### Deșuri tehnologice





Titularul prezentei autorizatii are obligatia intocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operatiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispozitia persoanelor autorizate ale autoritatii competente pentru protectia mediului și ale autoritatii cu atributii de control. Acest registru trebuie să contina minimum detalii cu privire la:

- cantitatile 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.

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

#### **Deșeuri din ambalaje**

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile H.G nr. 621/2003 privind evidența gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaj și a H.G nr. 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

#### **ZGOMOT**

Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

**Monitorizarea zgomotului se va face anual** și obligatoriu la orice modificare a instalațiilor existente.

Monitorizarea anuală constă în măsuratori privind zgomotul la limita incintei, **spre zonele locuite.**

Punct de măsurare	Frecvența de monitorizare
La limita incintei și în special spre zonele de locuit pe latura sud-vestică a amplasamentului *	Trimetrial.

#### **VIBRAȚII**

Se vor lua măsuri pentru îmbunătățirea controlului surselor de vibrații prin efectuarea de inspecții regulate și revizii mecanice periodice, în vederea reducerii vibrațiilor.

#### **RADIAȚII**

Se vor face măsuratori de verificare a nivelului de iradiere în jurul cabinelor în care se execută **Activitățile de control cu radiații X. Determinările se vor efectua anual.**

#### **DATE PRIVIND MONITORIZAREA**

Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de Ord. MAPPM nr. 462/1993 (Condiții tehnice privind protecția atmosferei) și condițiile specifice din standardele de metoda. Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza, prin metode de analiză conform Catalogului Standardelor Românești.

Monitorizarea emisiilor și imisiilor se va realiza în așa fel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

Titularul va notifica APM Arad în cazul inițierii automonitorizării.

Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic.

Rezultatele analizelor se vor verifica, cel puțin o dată pe an, prin măsuratori paralele efectuate de laboratoare acreditate.

Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.

**Titularul de activitate trebuie să înregistreze într-un registru special toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind**





### **eroarea de masurare si incertitudinea masuratorilor.**

Toate rezultatele masuratorilor trebuie prelucrate si prezentate intr-o forma adecvata pentru a permite autoritatilor competente pentru protectia mediului sa verifice conformitatea cu conditiile de functionare autorizate si valorile limita de emisie stabilite.

**Pentru determinarile de emisii gazoase, in toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat**

Titularul are obligatia de a inregistra si arhiva buletinele de analiză emise de terti.

**Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al agentiei urmand evaluarea rezultatelor testarilor.**

În cazul în care se constată că o instalație reprezintă o sursă constantă de poluare peste limitele admise de actele normative aflate în vigoare, aveți obligația de a respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea nr. 265/2006, Cap. X - Protectia, atmosferei, schimbari climatice, gestionarea zgomotului ambiental, art. 64 lit. b) titularul are obligatia sa doteze instalațiile tehnologice care sunt surse de poluare cu sisteme de automonitorizare și să asigure corecta lor funcționare.

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

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

Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normalaăa 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) intre 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.

Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor asa cum sunt prevazute in prezenta autorizatie, pot fi modificate numai cu acordul scris al autoritatii competente pentru protectia mediului.

Rapoartele tuturor inregistrarilor, prelevarilor, analizelor, masuratorilor, examenarilor, asa cum sunt ele mentionate, trebuie depuse la sediul Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Timisoara in conformitate cu termenele stabilite. Un original si o copie trebuie depuse la momentul si in modalitatea precizata..

Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate reclamatiiile de mediu legate de exploatarea activitatii.

Titularul autorizatiei trebuie sa depuna un raport la Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Timisoara in luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii. Un rezumat privind numarul si natura reclamatiiilor primite trebuie inclus in RAM.

Trebuie sa existe un registru in care sa se inregistreze data si ora reclamatiei de mediu legata de desfasurarea activitatii. De asemenea, trebuie pastrat un registru privind masura luata in cazul fiecărei reclamatii. Registrele trebuie pastrate pe amplasament pe o perioada de minim 7 ani si trebuie sa fie disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate, in orice moment.

**Rapoartele trebuie depuse la autoritatea de mediu astfel:**

#### *Rapoarte periodice*

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Monitorizarea emisiilor in aer	Anual	Incluse in RAM





Monitorizarea emisiilor in apa evacuată	Lunar Trimestrial Anual	15 zile de la incheierea perioadei pentru care se face raportarea Include in RAM
Monitorizarea concentratiei de poluanti in aerul inconjurator (imisiile)	Anual	Include in RAM
Rezultatele monitorizarii apelor subterane	Semestrial/Anual	15 zile de la incheierea perioadei pentru care se face raportarea Include in RAM
Rezultatele monitorizarii solului	Anual	Include in RAM
Rezultatele monitorizarii zgomotului	Trimestrial	Include in RAM
Reclamații	Imediat ce se produc	15 zile de la incheierea lunii pentru care se face raportarea
Raportul Anual de mediu	Anual	Pana la 15 martie a anului următor celui pentru care se face raportarea
Planul de gestionare a solventilor organici cu continut de COV .	Anual	Pana la 15 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

### 15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului de activitate, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) art.21 din OUG nr.195/2005 revine autorului acestora.

Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. În această situație autoritatea competentă revizuieste autorizația integrată de mediu sau condițiile din aceasta.

Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- poluarea cauzată de instalație este semnificativă încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie sau includerea de noi astfel de valori în autorizația integrată de mediu;
- schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a se impune costuri excesive;
- siguranța în exploatarea proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
- prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității, după caz.

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





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

Titularul activității are obligația de a informa autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la rezultatele automonitorizării emisiilor de poluanți reglementați, precum și cu privire la accidente sau pericole de accidente.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament, sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.

Titularul autorizației trebuie să notifice APM Arad prin fax și/sau notă telefonică și electronic, dacă este posibil, la sediul APM Arad, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice funcționare defectuoasă, avarie sau oprire a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

- orice accident care a cauzat sau poate cauza poluarea mediului.

- orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei autorizații.

Titularul autorizației trebuie să includă, ca parte a notificării, data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reaparitiei.

Titularul autorizației trebuie să înregistreze orice incident precizat mai sus. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care l-au generat. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reaparitiei. După notificarea incidentului, titularul autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la APM Arad raportul privind incidentul.

Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Arad ca parte a RAM.

Titularul trebuie să trimită o notificare scrisă către APM Arad, în următoarele situații:

- la încetarea definitivă a funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;

- la încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care depășește un an și repornirea activității în întregime sau parțial;

Titularul autorizației are obligația achitării sumelor la **Fondul pentru mediu** în conformitate cu legislație în vigoare.

## 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, lichidare, faliment.

Planul de închidere va cuprinde măsurile propuse la încetarea definitivă a activității de pe amplasament pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și readucerea terenului la o stare satisfăcătoare. Acesta 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 si depozitare a materialelor rezultate;

Metode de reconstructie ecologică;

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

Măsuri speciale de manipulare a substantelor chimice periculoase utilizate pana la incetarea activității;

Spălarea si neutralizarea instalatiilor, rezervoarelor si magaziiilor de stocare a substantelor chimice;

Deconectarea de la alimentarea cu gaze naturale si dezafectarea instalatiilor, cu respectarea normelor specifice;

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

Planul de inchidere trebuie sa identifice resursele financiare necesare pentru punerea lui în practica si, de asemenea, sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor surse, indiferent de situatia financiara a titularului activitatii.

Dezafectarea, demolarea instalatiilor si constructiilor se va face obligatoriu pe baza unui **proiect de dezafectare**. Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului.

### 17. GLOSAR DE TERMENI

APM Arad	Agenția pentru Protecția Mediului Arad
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe aceleasi locație si în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I
Operator	Orice persoana 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 funcționarii tehnice a instalației
BAT	Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat si eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități si 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 si impactul asupra mediului în întregul său.
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Instalație IPPC	Orice instalație tehnica staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1, precum si orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii si 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 si/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 si/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul uneia sau mai multor perioade de timp, neluându-se în considerare nici o diluție.
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	Standard de nomenclatură a activităților economice
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 orășenești la evacuarea în receptori naturali
NTPA 002/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare
C.J.G.N.M	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu

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

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





