



**Agenția pentru Protecția Mediului Neamț**

Nr. 6174/10.12.2015

Decizie  
privind emiterea autorizației integrate de mediu  
pentru ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA

Șoseaua Roman – Iași , Km 333, loc. Cordon, jud. Neamț.

Categoria activității industriale conform Anexa 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

2. Producția și prelucrarea metalelor; 2.3. Prelucrarea metalelor feroase: a) exploatarea laminoarelor la cald cu o capacitate de peste 20 de tone de oțel brut pe oră

Urmare cererii de emitere a autorizației integrate de mediu formulate de ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA,

Având în vedere:

- Prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Prevederile Ordinului MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat de Ordinul nr. 1158/2005 și Ordinul nr. 3970/2012;
- Concluziile consultării membrilor Comisiei de Analiză Tehnică (CAT) în ședințele care au avut loc în datele de 22.10.2015, 19.11.2015 și 10.12.2015,

După parcurgerea etapelor procedurale:

- analiza preliminară a documentației de solicitare a autorizației integrate de mediu;
- confirmarea acceptării solicitării;
- verificarea amplasamentului;
- informarea publicului;
- analiza detaliată a documentelor de susținere a solicitării, precum și a completărilor depuse de către titularul de activitate, în cadrul ședințelor CAT;
- definitivarea proiectului autorizației integrate de mediu în baza punctelor de vedere exprimate, în scris, de către membrii CAT,

În condițiile în care:

-Perioada de tranziție sub Directiva 2008/1 privind prevenirea și controlul integrat al poluării obținută în urma negocierilor cu Uniunea Europeană a Capitolului 22 Mediu, a fost până la 31.12.2015, dată până la care ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA a

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695



avut obligația de a se conforma prevederilor legislației în vigoare privind protecția mediului, care transpun Directivele Europene în domeniu.

-Ultimul act de reglementare, în baza căruia titularul a desfășurat activitatea de producție, a fost autorizația integrată de mediu nr. 16 din 29.12.2005-rev.5/27.08.2014 cu termen de valabilitate 31.12.2015, emisă de APM Neamț.

- Prin realizarea măsurilor din Planul de acțiuni, parte inclusă în autorizația integrată de mediu nr. 16 din 29.12.2005, ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, s-a obligat să asigure și să garanteze conformarea tuturor activităților, cu prevederile legislației în vigoare privind protecția mediului care transpune Directivele Europene în domeniu;

- În lipsa comentariilor/observațiilor/prounerilor din partea publicului interesat,

#### **Agenția pentru Protecția Mediului Neamț decide:**

Emiterea autorizației integrate de mediu pentru instalațiile de Prelucrarea metalelor feroase-exploatarea laminoarelor la cald cu o capacitate de peste 20 de tone de oțel brut pe oră, aflate în incinta ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA cu sediul în Roman, strada Ștefan cel Mare, bl. 15, scara A, parter, ap 1, județul Neamț.

Decizia a fost luată în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute de ordinul MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat de Ordinul nr. 1158/2005 și Ordinul nr. 3970/2012, a consultării autorităților publice locale membre ale Comisiei de Analiză tehnică și a consultării publicului.

Agenția pentru Protecția Mediului Neamț a asigurat pe tot parcursul procedurii accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu:

- Solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu a fost mediatizată prin publicare repetată în ziarul "Monitorul" (10 ediții succesive începând cu data de 25.09.2015), difuzare la postul de televiziune ROMAN TV, în perioada 25 septembrie – 04 octombrie, difuzare la postul de radio Magicfm, în perioada 24 septembrie - 03 octombrie 2015 precum și prin postare pe paginile web ale APM Neamț și titularului de activitate, afișare la sediile acestora și al Primăriei Comunei Cordun pe raza căreia se desfășoară activitatea;

- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă pentru consultare de către public pe toată durata desfășurării procedurii de autorizare la sediul APM Neamț;

- Organizarea de către APM Neamț, în colaborare cu ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, în data de 16.10.2015 ora 12.00 la punctul de lucru al titularului de activitate, a dezbaterii publice privind solicitarea reautorizării activității desfășurate pe amplasament;

Decizia de emitere a autorizației integrate de mediu este fundamentată de următoarele:

- formularul de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- raport de amplasament;
- autorizația de gospodărire a apelor emisă de ABA Siret – Bacău;
- titularul activității are obligația respectării legislației în vigoare.

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695



În termen de 30 zile de la anunțul public al deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu, în lipsa unor observații fundamentate din partea publicului, APM Neamț emite autorizația integrată de mediu.

Documentele care au stat la baza luării deciziei pot fi consultate de luni până joi între orele 8<sup>00</sup> și 16<sup>30</sup>, și vineri între orele 8<sup>00</sup> și 14<sup>00</sup> la sediul APM Neamț, din municipiul Piatra Neamț, Piața 22 Decembrie, nr. 5, județul Neamț.

Decizia și proiectul autorizației integrate de mediu sunt afișate pe site-ul APM Neamț <http://apmnt.anpm.ro>

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

#### **Mențiuni despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ.**

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a contesta, din punct de vedere procedural sau substanțial, deciziile, actele sau omisiunile care fac obiectul participării publicului, prevăzute de Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

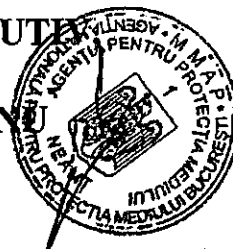
Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală în domeniul protecției mediului, care îndeplinesc condițiile cerute de legislația națională.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele interesate trebuie să solicite autorității publice centrale pentru protecția mediului, în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu, revocarea, în tot ori în parte, a deciziilor sau a actelor contestate ori aducerea la îndeplinire a actelor sau acțiunilor considerate a fi fost omise și care fac obiectul participării publicului.

Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate. Procedura administrativă prealabilă este gratuită.

**DIRECTOR EXECUTIV**

**Eduard CORDUNEANU**



**ȘEF SERVICIU A.A.**

**Întocmit,**

**Ileana BULEU**

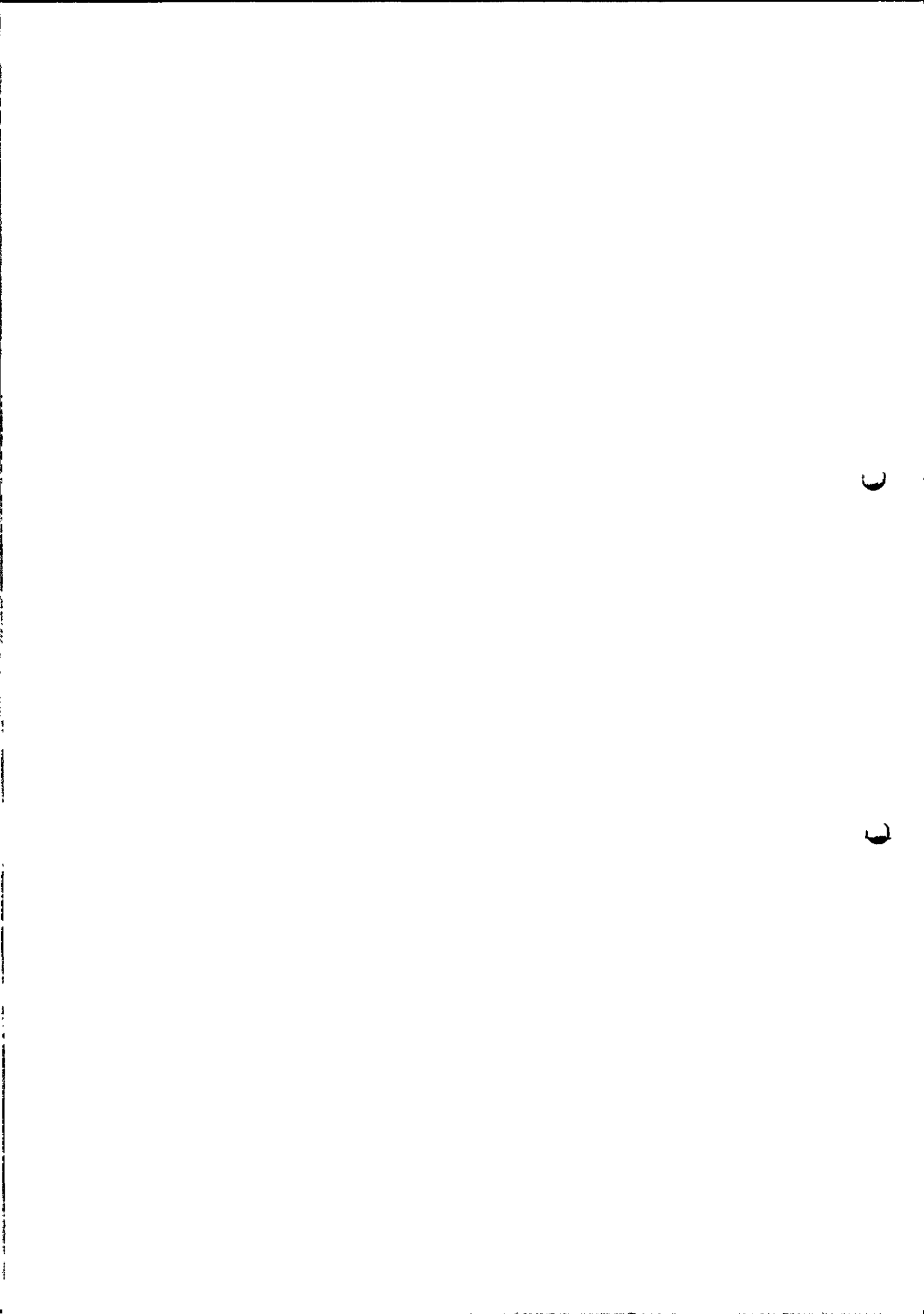
**Biatrice POPUTOAIA**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: [office@apmnt.anpm.ro](mailto:office@apmnt.anpm.ro); Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695







Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agencia pentru Protecția Mediului Neamț**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU**

Nr. 1 din 11.01.2016

- Titularul activității:** SC ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA
- Operatorul instalației:** SC ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA
- Locația activității:** Soseaua Roman - Iasi , Km 333, loc. Cordun, jud. Neamț.
- Categoria de activitate conform Anexa 1 - LEGE nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale**

**Activitate principală:**

2. Producția și prelucrarea metalelor

2.3. Prelucrarea metalelor feroase:

a) exploatarea laminoarelor la cald cu o capacitate de peste 20 de tone de oțel brut pe oră;

**Activități conexe:**

6.7. Tratarea suprafețelor materialelor, a obiectelor sau a produselor utilizând solvenți organici, în special pentru apretare, imprimare, acoperire, degresare, impermeabilizare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg pe oră sau mai mare de 200 de tone pe an;

5.4. Depozitele de deșuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte.

**Coduri CAEN :**

- **Activitate principală:** 2420 - Producția de tuburi, țevi, profile tubulare și accesorii pentru acestea, din oțel;
- **Activități secundare:** 2561- Tratarea și acoperirea metalelor; 3700- Colectarea și epurarea apelor uzate;
- **Activități auxiliare :** 3821;2550;2561;3311;3312;3314;3600;3832;5210.

**Cod EPRT:**

- 2.c.(i) Instalație pentru prelucrarea metalelor feroase ; a) Laminoare la cald cu o capacitate mai mare de 20 tone oțel brut/ora;
- 5.d. Depozitele

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695



- 9.c. Instalații pentru tratarea suprafeței materialelor, obiectelor sau produselor utilizând solvenți organici, în special pentru gresare, impermeabilizare, apretare, glazurare, vopsire, curățare ori impregnare
- Cod SNAP:  
020103 grupa 2; 040208 grupa 5; 060108 grupa 27; 080201 grupa 15; 0808 grupa 17

- Emisă de : APM Neamț
- Data emiterii: 11.01.2016
- Valabilă până la : 10.01.2026

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 107 pagini.

**Director Executiv,**

**Eduard CORDUNEANU**



**Șef Serviciu A.A.A.,**

**Ileana BULEU**

**Întocmit,**

**Biatrice POPUȚOAIĂ**



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

- 1.1. *Numele societății comerciale:* ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA;  
 1.2. *Adresa sediului social:* ROMAN, strada Ștefan Cel Mare Bl 15, sc A, parter I;  
 1.3. *Telefon:* 0233/701356;  
 1.4. *Fax:* 0233/701356  
 1.5. *e-mail: Responsabil protecția mediului:* [luminita.iesanu@arcelormittal.com](mailto:luminita.iesanu@arcelormittal.com)  
 1.6. *Data înființării societății:* 1957;  
 1.7. *Număr de înmatriculare:* J27/88/14.02.1991  
 1.8. *Cod unic de înregistrare :* 2057240;  
 1.9. *Amplasarea activității:*  
 1.9.1. *Adresa:* loc Cordon , soseaua Roman –Iași Km 333, Jud. Neamț.  
 1.9.2. *Coordonatele geografice ale instalației:* 46°55" latitudine; 26°56"longitudine  
 1.9.3. *Vecinătățile obiectivului :*  
 - Nord - satele Cordon și Simionești;  
 - Sud - orașul Roman;  
 - Est - S.C. "ELEROM" S.A. – șoseaua E 85 (București - Suceava);  
 - Vest - satul Cordon;  
 1.9.4. *Amplasamentul obiectivului* evaluat are terenuri în suprafața de 1.125.164,97 mp

## 2. TEMEIUL LEGAL

- Ca urmare a cererii adresate de ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA cu punctul de lucru loc Cordon , soseaua Roman –Iași Km 333, Jud. Neamț, înregistrată la APM Neamt cu nr. 6174/28.09.2015;
  - în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
  - în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică desfășurată la punctul de lucru ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, în data de 16.10.2015,
  - în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
  - în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
  - în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
  - în baza H.G. nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
  - în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
  - în baza H.G. nr. 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră
- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF): Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Industria Prelucrătoare a Metalelor Feroase
- În urma realizării măsurilor cuprinse în Planul de acțiune - parte integrantă a AIM nr. 16/29.12.2005 revizia 5/27.08.2014,



- În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: **ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA**  
 Amplasată în: **loc Cordun , soseaua Roman –Iași Km 333, Jud. Neamț**  
 Operator: **ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA**

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

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

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

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

#### 3.1. ACTIVITATEA PRINCIPALĂ

*3.1.1. Categoria de activitate conform Anexa 1 - LEGE nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale:*

**2. Producția și prelucrarea metalelor**

**2.3. Prelucrarea metalelor feroase:**

**a) exploatarea laminoarelor la cald cu o capacitate de peste 20 de tone de oțel brut pe oră;**

*3.1.2. Codul CAEN : 2420*

*3.1.3. Activitatea principală o constituie producerea de tuburi, țevi, profile tubulare și accesorii pentru acestea din oțel, procesele operaționale ale instalației fiind împărțite într-un număr de părți secvențiale după cum urmează:*

- procesul de laminare Stieffel (laminoarele 16", 6" două linii);
- procesul de laminare Pilger (laminorul 20");
- procesul de finisare a materialului tubular ( filetare, acoperiri de protecție, obținerea mufelor).

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695





### **3.2. OBIECTUL AUTORIZĂRII**

**3.2.1. Activitatea principală** de laminare la cald cu o capacitate mai mare de 20 tone oțel brut/ora a societății ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA inclusiv instalațiile conexe, direct legate – sub aspect tehnic – de instalația principală cu următoarele caracteristici :

o **Capacitatea nominală a sectoarelor:**

- pentru Secția Laminor 20": 50 000 t/an
- pentru Secția Laminor 16": 280 000 t/an
- pentru secția Laminor 6": 110 000 t/an
- pentru secția FMT: 180 000 t/an
- pentru secția Tratamente: 80 000 t/an
- pregătire chimică: - fosfatare mufe și capete țevi : 2.000 t/an
- lubrifiere burlane : 180.000 t/an

o **Depozitul de deșeuri Simionesti** pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase rezultate din procesul de producție:

- Cantitatea de reziduuri prevăzută a se stoca anual: 20t pentru alveola 1 și 200t pentru alveola 2 (aceste cantități sunt estimate și pot varia în funcție de producția efectiv realizată și de eventualele lucrări desfășurate pe amplasament);
- Capacitatea maximă de stocare: 7685 mc pentru alveola 1 și 45582 mc pentru alveola 2.

**3.2.2. Activități conexe :** activități de transport; activități de metrologie; compartimentul de laboratoare; serviciul administrativ; întreținere și reparații; investiție și regie proprie; producerea și distribuția agenților termici (apă caldă și abur pentru consumul societății) de asistență tehnică; de proiectare și exploatare sisteme informatice; marketing, publicitate; aprovizionare materii prime și auxiliare;

**3.2.3. Activitatea se desfășoară:**

- 24 ore de operare pe zi;
- 168 ore pe săptămână;
- 8760 ore pe an.

### **4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII**

1. Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu nr. 6174/28.09.2015, întocmită de S.C. MITTAL STEEL ROMAN S.A;
2. Raport de amplasament pentru obiectivul S.C. MITTAL STEEL ROMAN S.A;
3. Anexe planse la Raportul de amplasament
4. Formular de solicitare– SC ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA înregistrat la APM Neamț

Anexe la Formularul de solicitare:

1. Anexa 1 – Plan de amplasament;
2. Anexa 2 – Plan de încadrare în zonă;
3. Anexa 3 – Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
4. Anexa 4 – Bilanț apă în cadrul MSR;
5. Anexa 5 – Stație tratare apă industrială și menajeră;
6. Anexa 6 – Planul de gestionare a solventilor organici; planul de reducere a COV;
7. Anexa 7 – Planul de amplasament , conducte ,canale;
8. Anexa 8 – Planul de amplasament bazine și rezervoare;
9. Anexa 9 – Plan de foraje depozit deseuri Simionesti;
10. Anexa 10 –Plan de foraje incinta;
11. Anexa 11 –Plan puncte de monitorizare suplimentare
12. Anexa 12 –Program de gestionare deșeuri;

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695



13. Anexa 13 – Coșuri de fum.
14. Anexa 14 – Program de audit;
15. Anexa 15 – Raport de audit;
5. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 5/06.01.2016.
6. Autorizația de gospodărire a apelor modificatoare nr. 291/13.11.2015 a Autorizația de gospodărire a apelor nr. 97/30.04.2013 privind Depozitul de deseuri Simionesti, Judetul Neamnt, aparținând SC ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, Judetul Neamt
7. Autorizație nr. 7/21.11.2012, rev. 07.05.2014 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, emisă de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice;
8. Dovada mediatizare presa, radio, TV
9. Dovada achitării taxelor și tarifelor;

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 5.1 ACTIUNI DE CONTROL

- Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.
- Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.
- Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.
- În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:
  - a) să informeze imediat APM Neamț;
  - b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
  - c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
  - d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.
- Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină un sistem eficient de management de mediu care să respecte următoarele cerințe BAT: responsabilități alocate; identificarea, evaluarea și managementul impactului semnificativ asupra mediului; conformarea cu cerințele legislative; stabilirea unei politici de mediu a obiectivelor și tintelor; programe de modernizari de mediu pentru a implementa obiectivele și tinte; stabilirea controalelor operationale pentru a preveni și minimiza impactul semnificativ asupra mediului; programe de întreținere preventivă; planificarea în caz de urgență și prevenirea accidentelor; monitorizarea și măsurarea performantei; sisteme de monitorizare și control; instruire; comunicarea și raportarea incidentelor actuale și posibilelor non-conformari și reclamatii; auditarea; acțiuni corective pentru a analiza neconformitățile și pentru a preveni reapariția lor; administrarea documentației și înregistrărilor;
- Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:
  - responsabilități;
  - evidențele de întreținere;
  - registre de monitorizare;
  - rezultatele analizelor;
  - rezultatele auditurilor;



- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

### **5.2. CONȘTIENTIZARE ȘI INSTRUIRE**

- Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate; contractele/comenzile încheiate/lansate către contractori/furnizori de lucrări/servicii au anexate Convenții de mediu (în care sunt specificate obligațiile de mediu) și instruirile ce se impun, în conformitate cu procedurile existente în vigoare;

- Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.
- Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

### **5.3 ACTIUNEA CORECTIVĂ**

-Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt întreprinse acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei situații neconforme cu condițiile prezentei autorizații, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

### **5.4. ÎNTREȚINERE**

- Toate echipamentele și instalațiile sunt întreținute permanent în stare de funcționare corespunzătoare.
- Anual se întocmește și se aplică un plan de revizie și întreținere a instalațiilor și echipamentelor. Operatorul asigură, în scris, evidența reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații.
- Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat corespunzător.
- Conducerea societății va asigura mijloacele financiare, materiale și personalul necesar, pentru realizarea Programului de întreținere a echipamentelor și instalațiilor, precum și reviziilor și lucrărilor de investiții necesare.

### **5.5 INCIDENTE**

- Se aplică o procedură scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apărea în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului;
- După orice incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenire a unor situații similare;
- Se menține evidența scrisă a incidentelor, avariilor, accidentelor aparute în desfășurarea activității și a măsurilor luate în fiecare caz.

### **5.6. RECLAMAȚII, SESIZĂRI**

Operatorul instalației asigură pe amplasament un registru pentru evidența oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului, referitoare la poluarea mediului datorită activității desfășurate în



instalația autorizată; Registrul va fi numerotat pe fiecare pagină, iar la sfârșit va avea înscris nr. pagini semnătura și stampila conducerii).

- În registru se vor consemna:
  - data și ora reclamației, numele reclamantului,
  - detalii cu privire la natura reclamației,
  - investigațiile făcute de titularul activității și modul de rezolvare/actiune, după caz.

### **5.7. RAPORTĂRI**

- Operatorul instalației, prin persoana împuternicită în probleme de protecția mediului, va transmite autorității competente pentru protecția mediului raportările solicitate, la datele stabilite prin prezenta autorizație;
- Frecvența și scopul raportărilor se pot modifica de către autoritatea competentă pentru protecția mediului în funcție de legislația în vigoare.

### **5.8. NOTIFICAREA AUTORITĂȚILOR**

Operatorul instalației este obligat să procedeze la notificarea tuturor aspectelor prevăzute în Capitolul 14.2. Instiintari.

### **5.9. EVALUAREA CONFORMĂRII**

- Conform declarației de politică în domeniul mediului, conducerea societății ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA promovează o politică de mediu axată pe protejarea mediului, angajându-se ferm la prevenirea și combaterea poluării.

- ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA are implementate sistemele de management al calității ISO 9001/2000; certificat API, al sănătății și securității ocupationale SR OHSAS 18001/2008; certificat TÜV CERT și al mediului ISO 14001/2004; certificat Lloyd's Register.

### **5.10. OBLIGAȚII**

- Operatorul instalației trebuie să se asigure ca o persoană desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament.
- Politica de mediu implementată la ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA pe baza procedurilor de sistem și operaționale stabilite, va fi adusă la cunoștință întregului personal al unității prin instruirii programate realizate în cascada cu tot personalul din cadrul societății
- Sistemul de management de mediu va fi supus unui proces de perfecționare continuă în concordanță cu seria de standarde ISO 9001 și ISO 14001. În acest mod, în crearea fluxului informațional al asigurării protecției mediului la ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA vor fi implicați toți factorii de răspundere din societate.
- Operatorul instalației va menține Sistemul de management al mediului, pentru urmărirea și realizarea condițiilor din autorizație.
- În termen de 2 luni de la emiterea AIM, sarcinile care decurg din condițiile din autorizație vor fi incluse în fișa postului fiecăruia dintre toți factorii responsabili.
- Operatorul instalației va planifica anual o analiză a calității factorilor de mediu ce va fi inclusă în Raportul Anual de Mediu.



## **6. MATERII PRIME SI AUXILIARE**

### **6.1. MATERII PRIME SI AUXILIARE**

**6.1.1.** Operatorul instalației, în condițiile prezentei autorizații, va folosi materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici atât în ce privește cantitatea cât și modul de depozitare.

**6.1.2.** Cerințele BAT materii prime și materiale auxiliare:

- Pregătire materii prime - Control vizual;
  - Remedierea defectelor de suprafața prin polizare;
  - Taierea la dimensiuni (bilete) a țagelilor cu flacăra;
  - Minimizarea cantității de deșeuri rezultate prin debitare.
- Materiale auxiliare - alegerea optimă a uleiului de laminare
- Apa – tehnici de epurare în secvențe (combinate): sedimentare + floclare + flotatie + filtru nisip/magnetic/ tratate biologice



Tabel 6.1. Materii prime și auxiliare

Principalele materii prime / utilizări	Natura chimică / compoziție (Reaze P)	Inventarul complet al materialelor (Călitativ și Cantitativ)	Pondere / % în produs % în apă de surafata % în cana lizate % în deșeurile pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut de exemplu, degradabilitate, biodegradabilitate, potențiala toxicitate pentru specii relevante	Cum sunt stocate? (AED) 2 Poate conține materialul un risc semnificativ de accident prin căminarea stocării? A se vedea Secțiunea 7
Lingouri / materie prima	CS 508/1/1987 Comp chimica: C 0,05 - 0,50%, Mn 0,30-1,70%, Si 0,15-0,50%, P 0,02-0,045%, S 0,05-0,045%, Al 0,01-0,06%, Cr 0,25-6%, Cu 0,10-0,30%, Mo 0,05 - 1,10%, Ni 0,30-3,80%, Sn 0,02-0,17%, V 0,04-0,30%, As 0,05-0,08%, Nb 0,01-0,05%, Ti 0,02-0,17%, N 0,015% ST- IP-01-2007-rev.2 Ex. comp chimica: C 0,10%, Mn 1%, Si 0,23%, P 0,02%, S 0,01%, N 0,01%, Al 0,04%, Cu 0,02%, Cr 0,2%, Ni 0,25%, Mo 0,06%, V 0,01%, Ti 0,04%	9134,64 t	73,8% produs 26,10% în deșeurile (0,15% span, 21% rebuturi și capete, 4,95% punder) 0,05% oxizi în aer 0,05% oxizi în apă	Nu este cazul	A -depozit de materie prima
Tagle / materie prima	Oxid de aluminiu 30-90% Carbura de siliciu 30-90% Coridon de zirconiu 30-90% Criolit max 5% Bachelita max 3 5% Pirita max 55 Oxid de titan max 55 Oxid de calciu max 1 %	166630,34 t	72,88% produs 27,02% în deșeurile (0,46% zgura, 0,71% span 22,95% rebuturi și capete, 2,9% punder) 0,05% oxizi în aer, 0,05% oxizi în apă	Nu este cazul	A -depozit de materie prima
Disc taiat / debitare teava	Oxid de aluminiu 30-90% Carbura de siliciu 30-90% Coridon de zirconiu 30-90% Criolit max 5% Bachelita max 3 5% Pirita max 55 Oxid de titan max 55 Oxid de calciu max 1 %	0,40 t	10% pe sol 10% pulberi în aer 80% deșeu	Produsele nu sunt toxice și nu sunt biodegradabile	A(i) -depozit de materiale -Sector achizitii
Pietre abrazive / polizare	Oxid de aluminiu 30-90% Carbura de siliciu 30-90% Silice amorfă din topitura 10-30% Sulf 0-40%	10,50 t	10% pe sol 6% pulberi în aer 84% deșeu	Produsele nu sunt toxice și nu sunt biodegradabile	A(i) -depozit de materiale -Sector achizitii



Lac protectie pe baza de apa	Contine 2-butanone oxime aprox. 0.6%. Nu necesita etichetare Continut solvent: pana in 11%; Continut solide: 89-99,4%	223,17 t	85% produs 4% dese 11% COV	Pericole de mediu: Produsul este toxic pentru organisme acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic Se evita scurgerea in canale colectoare sau cursuri de apa	A(i), D - depozit de materiale - Sector achizitii
Vopsea / marcaj identificare tevi	Pe produse: naphtha grea (petrol) hidrosulfurata 12-16% xilen 14-32% MEKO 0.1-0.3% Toluen 35-40% Acetat de butil 8-10% Acetona 12-15% n-Butanol 12-15% Azotat de celuloza (continand max. 12,6% azot) ~ R 10, R20/21, R65, R51/53 ~ S2, S20/21, S24/25, S51, S61	9,070 t	60% produs 10% dese 30% COV	Pericole de mediu: Produsul este nociv pentru organele acvatice Nu se permite ca produsul sa patrunda in situmul de canalizare, in apele de suprafata sau subterane.	A(i), D - depozit de materiale - Sector achizitii
Diluant pt. vopsea / dilutie vopsea marcaj identificare	Pe produse: Xilen 60-22% Acetat de butyl 15% Acetone 70% Toluen 94-96% N-Butanol max 5% ~R11, 37/38, 48/20/22, 63, 65, 67, ~S2, 7/47, 36/37/38, 51, 62	15,30 t	pana la 95% COV aer	Pericole de mediu: Produsul este periculos in cazul scurgerii in ape. Nu se permite ca produsul sa ajunga in canalizari, ape subterane sau ape de suprafata	A(i), D - depozit de materiale - Sector achizitii
Spray vopsea / instalatii de control teava	Xilen 9 - 12%; Butan 8.90 - 10%; Propan 17 - 19%; 2-butoxiolanol 1.90-2.50%; Acetona 37 - 40%; Solvent naphata (petrol) 3.90-4.50%; Butan 3.90 - 4.50%; N-butyl acetat 8.90 - 10%; ~R12; R36; R66; R67; ~S2; S16; S23; S25; S33; S51	2,71 t	29% produs 10% dese 61% COV	Pericole de mediu: Produsul periculos in cazul scurgerii in ape. Nu se permite ca produsul sa ajunga in canalizari, ape subterane sau ape de suprafata	A(i), D - depozit de materiale - Sector achizitii



9	Uleiuri minerale de motor, transmisie si de ungere / ungere	Uleiuri minerale si aditivi ~R22, 38, 41, 53, 51/53, 50	115.82t	6% pe produs, 1% in apa, 7 % aer ( ardere) 86% dese	Nu deversati produsul in mediul inconjurator.	A(i), C, D -depozit de materiale -Sector achizitii
10	Uleiuri hidraulice / instalatii hidraulice	Uleiuri minerale si aditivi ~R38, 41, 51/53, 50/53 ~S24,61	118.83t	6% pe produs, 1% in apa, 7 % aer ( ardere) 86% dese	Nu deversati produsul in mediul inconjurator.	A(i), C, D -depozit de materiale -Sector achizitii
11	Unsoari / ungere	Distilate din petrol, fractie usoara hidrotratata, uleiuri minerale, ceruri de parafina, ceruri hidrocarbonate, microcristaline, hidroxistearat de litiu, pulberi anorganice. ~R.52/53	20t	6% pe produs, 1% in apa, 7 % aer ( ardere) 86% dese	Pericole de mediu : Produsul poate provoca adverse pe termen lung asupra mediului acvatic; Se evita scurgerea in apele de suprafata, canalizare si sol.	A(i), C, D -depozit de materiale -Sector achizitii
12	Protectoare / protectie transport capete tevi	Polietilena de joasa densitate SRENISO1872-2:2000/A1 SP 32/2000	415.834t	90% pe produs 10% dese	Nu este cazul	A(i), D -depozit de materiale -Sector achizitii
13	Sărmă / transport, ambalare	Polietilena de inalta densitate SRENISO11542-2:2003	82.67t	30% pe produs 70% dese	Nu este cazul	A(ii) -depozit de materiale -Sector achizitii
4	Cleme / ambalare		6.51t	90% pe produs 10% dese	Nu este cazul	A(i) -depozit de materiale -Sector achizitii
5	Banda metalica/ ambalare		58.98t	90% pe produs 10% dese	Nu este cazul	A(ii) -depozit de materiale -Sector achizitii
6	Acetilena / debitare flacara oxiacetilena	C2H2 ~R5,R6,,R12, F+ ~S9,16,33	4.34t	100% in aer	Nu este poluant pentru apa si aer	A(i), D -depozit de materiale -Sector achizitii
7	Oxygen / debitare flacara oxiacetilena	O2 Puritate >=99,7% vol Impuritati aer <=0,3%ppm(V)	579.86t	100% in aer	Nu este poluant pentru apa si aer	A(i), D -depozit de materiale -Sector achizitii
8	Sare / ungere laminare	NaCl	58t	95% pe produs 5% dese	Nu este cazul	A(ii) -depozit de materiale -Sector achizitii

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: [office@apmnt.anpm.ro](mailto:office@apmnt.anpm.ro); Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 12 din 107





19	Unsoare lubrifiere lingouri		3.84t	50% pe produs 20% in aer 20% deseuri 10% in apa	Pericole de mediu : Produsul poate provoca adverse pe termen lung asupra mediului acvatic Se evita scurgerea in apele de suprafata, canalizare si sol	A(i) - depozit de materiale -Sector achizitii
20	Pulbere metalica / control teava	Pulbere de fier min 99,5%	44.80t	20% in aer 80% in deseuri	Nu sunt raportate informatii	A(i) - depozit de materiale -Sector achizitii
21	Quakercool 2853 / fluid pentru operatiile de prelucrare si rectificare	3,3'-Metilenbis(5-metiloxazolidona) 1-5% Alcanolamina 1-5% Piridina-2-tiol 1-oxid, sare de sodium <1% ~R34,52,20,50,21/22,36/37,38 ~S1	2.42t	90% in apa 10% pe produs	Pericole de mediu : Produsul este foarte toxic/nociv pentru organismele acvatice; Nu se permite ca produsul sa patrunda in situmul de canalizare, in apele de suprafata sau freatice	A(i), C, D - depozit de materiale -Sector achizitii
22	BONDERITE C-AK 2500/ 2260 IT (degreasant)/ flux de fosfatate mufe FMT sub forma de solutie in apa 3-8%	Hidroxid de sodium <10% Carbonat de sodium <10% Metasilicat de sodium <50% Alcool gras etoxilat <4% ~R35,37 ~S26,13,24/25,38/37/39	1.22t	20% in apa 10% pe produs 70% in deseuri	Pericole de mediu : Produsul este periculos in cazul scurgerii in ape. Nu deversati in sistemul de canalizare, ape de suprafata, ape freatice.	A(i), B, C, D - depozit de materiale -Sector achizitii
23	BONDERITE M-AC TZ (activant)/ flux de fosfatate mufe si capete filetate FMT sub forma de solutie in apa 5-10g/l	Agent de spalare cu granule cristaline amestec alcalin format din carbonat de sodiu si fosfat trisodic utilizat inainta procesului de fosfatate prin scufundare ~R36 ~S22,26	0.08t	20% in apa 10% pe produs 70% in deseuri	Pericole de mediu : Produsul este periculos pentru mediu. Se evita scurgerea in sol	A(i), B, C, D - depozit de materiale -Sector achizitii



24	BONDERITE M-ZN 4103 MU; 4104 R alim; prep (produs fosfatat) / flux de fosfatat mufe si capete filetate FMT sub forma de solutie in apa 140g/l	Acid fosforic 10-25% Acid azotic 1-5% Azotat de zinc 10-25% ~R36/38 ~S26,36/37/39	1.32t	10% in apa 80% pe produs 10% dese	Pericole de mediu : Produsul este foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. Nu deversati in sistemul de canalizare, ape de suprafata, ape freatic.	A(i), B, C, D - depozit de materiale -Sector achizitii
25	BONDERITE C-NE 2901 IT (produs anticoroziv)/ uleiarea mufelor fosfatate sub forma de solutie in apa 4-10%	2-butoxiolanol 1-5% sulfonat de sodiu 10-20% ~R36,36/38,52	0.20t	5% in apa 90% pe produs 5% in dese	Pericole de mediu : Produsul este periculos in cazul scurgerii in ape. Nu deversati in sistemul de canalizare, ape de suprafata, ape freatic.	A(i), B, C, D - depozit de materiale -Sector achizitii
26	Benzina/cantitati de benzina achizitionate de societate pe baza de bonuri pentru transport auto		44.27to		Pericole de mediu : Produsul este periculos pentru mediu. Se evita deversarea produsului in canalizare, cursuri de apa si sol.	A(i), B, C, D - depozit de materiale -Sector achizitii
27	Motorina/combustibil necesar transport CF si automotoare, cantitati de motorina achizitionate de societate pe baza de bonuri pentru transport auto	Amestec de hidrocarburi parafinice, naftenice si aromatice cu limite de distilare intre 185-3700C si compusi cu sulf in diverse concentratii (0,035%-0,001%) ~ cancerigen, categoria a 3a; R40 (contine hidrocarburi aromatice policiclice, max.11%)	126.15to		Pericole de mediu : Produsul este periculos pentru mediu. Se evita deversarea produsului in canalizare, cursuri de apa si sol.	A(i), B, C, D - depozit de materiale -Sector achizitii
8	Apa industriala captata / racire, preparare solutii decapare, fosfatate, curatire, emulsii		4010500 (mc)		Nu este cazul	
9	Gaze naturale / procese de combustie	CH4 F+ ; R12; S2,S9, S16, S33	34610616 (Nmc)		Nu este cazul	



- Nota:**
- A – Există o zonă de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii);
  - B – Există un sistem de evacuare a aerului;
  - C – sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare;
  - D – Există protecția împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: [office@apmnt.anpm.ro](mailto:office@apmnt.anpm.ro); Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 15 din 107



**6.2. CONDIȚII DE PRELUARE, TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE.**

6.2.1. Operatorul instalației, în condițiile prezentei autorizații, va folosi materiile prime descrise în documentație, conform cu cele mai bune practici disponibile atât în ce privește cantitățile cât și modul de depozitare;

6.2.2. Materialele prime necesare proceselor de producție vor fi descarcate și depozitate în magazine special amenajate în depozitele exterioare de lingouri și țagle, în paturi prevăzute cu sine și opritori;

6.2.3. Toate materiile prime și materialele auxiliare utilizate vor fi recepționate, transportate, manipulate și depozitate conform cerințelor legale în vigoare;

6.2.4. Realizarea controlului calității materiilor prime și a produselor finite se va realiza astfel încât impactul asupra mediului să fie redus sau nul;

6.2.5. Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare se realizează cu respectarea practicilor BAT în domeniu: evidentiarea lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare, în registre, analiza periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței utilizării lor;

**6.3. SUBSTANȚE PERICULOASE**

Tabel 6.2 Lista substantelor periculoase folosite pe amplasament.

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Nr. CAS	Localizarea	Cant. totală deținută (t)	Cap. totală de stocare (t)	Starea fizică	Mod de stocare	Condiții de stocare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Oxigen	07782-44-7	Zona fabricii de oxigen din incinta societatii	37	61	Gaz lichefiat	În rezervor vertical de tip KV575	Rezervorul este montat în aer liber P <sub>max</sub> 18 bari T=196°C
2	Oxigen	07782-44-7	Incinta fabricii de oxigen	2	7,5	Gaz lichefiat	Tuburi	
3	Lacuri alchidice	Pentru rasina nu este definit	Magazie Achiziții	20	68	Lichid	Butoaie metalice de 200 litri	În magazie, în condiții normale
4	Vopsele nitro	Pentru rasina nu este definit	Magazie Achiziții	2	4	Lichid	Butoaie metalice de 25 litri	În magazie, în condiții normale
5	Diluanti	64742-82-1 și 1330-20-7	Magazie Achiziții	10	45	Lichid	Butoaie metalice de 200 sau 25 litri	În magazie, în condiții normale
6	Acetilenă	00074-86-2		0,8	1	Gaz lichefiat	Tuburi	
7	Uleiuri minerale hidraulice/ transmisie, compresoare, emulsionabile		Depozit Carburanți Achiziții	30	70	Lichid	Butoaie metalice de 200 litri	În magazie, în condiții normale
8	Motorină	64742-46-7	Depozit Carburanți Achiziții	15	75	lichid	Rezervoare metalice	Rezervoarele metalice sunt îngropate, în cuve de beton, în aer liber, zona fiind împrejmuită

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695



Nr. crt.	Denumirea substanei periculoase	Nr.-CAS	Localizarea	Cant. totala (t)	Cap. totala de stocare (t)	Starea fizica	Mod de stocare	Conditii de stocare
9	BONDERITE C-AK 2500 IT (amestec alcalin 3-8% de hidroxid de sodiu, carbonat de sodiu, metasilicat de sodium, saruri de sodium ale acidului C10-13-alchil benzensulfonic, alcooli grasi C9-11 etoxilati, 3,5,5-trimetilhexanoat de sodium, fosfat trisodic 12H2O)	1310-73-2 497-19-8 6834-92-0 68411-30-3 68439-46-3 2650-30-8 10101-89-0	Magazie Achiziții și Secția FMT	0,2	2,5	solid	Saci de 50 kg	În magazie, în condiții normale
10	BONDERITE C-AK 2260 IT hidroxid de sodiu	1310-73-2	Magazie Achiziții și Sectii – instalații de lacuit	0,2	2,5	lichid	Bidoane de 30 kg	În magazie, în condiții normale
11	BONDERITE M-ZN prep și alim (soluție acidă 10% de Bis(dihidrogen fosfat) de zinc, azotat de zinc, acid fosforic, acid azotic și diazotat de nichel )	13598-37-3 7779-88-6 7664-38-2 7697-37-2 13138-45-9	Magazie Achiziții și Secția FMT	0,6	3	lichid	Bidoane de 50 litri	În magazie, în condiții normale

Instalația se încadrează în categoria activităților fără risc și nu intra sub incidența HG 804/2007 conform SEVESO II.

Conform LEGII nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2010/75/UE, ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA se încadrează în anexa 7 partea a-2-a, activitatea << Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, >> (Lacuire țevi) codificată cu nr. 8.

În acest scop s-au întocmit următoarele documente :

1. Planul de gestionare a solventilor organici;
2. Schema de reducere a emisiilor COV;

6.3.1. Se va respecta legislația specifică în vigoare pentru gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- HG 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalare substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH),

6.3.2. Gestiunea substanțelor toxice și periculoase pe amplasament are în vedere respectarea normelor în vigoare privind:

- transportul cu mijloace adecvate,
- depozitarea în condiții de siguranță, în funcție de compatibilitati;
- evidența strictă a cantitatilor intrate și iesite din gestiune;

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 17 din 107



#### 6.3.6. Planul de gestionare a solventilor

Tabel 6.3 Planul de gestionare a solvenților

nr crt	agent economic utilizator	denumire preparat / substanta ca atare
0	1	lac negru FL 600 care contine : triazin bis-ortofosfat butil glicol oxid de zinc
1		lac negru pe baza care contine : 2 butanone oxime
2		lac negru pe baza NANOCOAT 401 care contine : butil glicol
3		lac pe baza de apă care contine: butilglicol butan-2-ol
4		diluant SERIA S care contine : xilen acetat de butil Butanol
5		

ARCELORMITTAL ROMAN SA; Roman, strada Stefan cel Mare, BI 15, sc A, Parter I, Jud Neamț



- accesul, manipularea și utilizarea de către persoane avizate.

6.3.3. În cazul utilizării precursorilor de droguri se va respecta legislația în vigoare;

6.3.4. La schimbarea gamei de produse finite, a combustibililor, a materiilor prime și auxiliare titularul are obligația de a anunța autoritatea de mediu: APM Neamț;

6.3.5. Sunt interzise orice deversări de substanțe chimice periculoase sau scurgeri în rețeaua de canalizare a societății sau contaminare a solului

AIM Nr. 1 din 11.01.2016

6	email electroizolant de acoperire SERIA 534Ez care conține: xilen butanol toluen trietilamina	1330-20-7 71-36-3 108-88-3 121-44-8	215-535-7 200-751-6 203-625-9 204-469-4	32,5 3 1,25 1,1	0,060	0,020 0,002 0,001 0,001	62,150	0,037
7	solvent pentru cerneala acrilica care conține : acetona xilen	67-64-1 1330-20-7	200-662-2 215-535-7	70 22	0,336	0,235 0,074	8,000	0,027
8	cerneala REA - JET TPKD - WS010 care conține: butanona, metil etil cetona concentrat nitrat de celuloza N-metil-2-pirolidona izopropanol, alcool izopropilic, propan-2-ol diluante CLTPKD 090	78-93-3 9004-70-0 872-50-4 67-63-67	201-159-0 212-828-1 200-661-7	65 7 3 2	0,215	0,140 0,015 0,006 0,004	23,000	0,049
9	care conține: 2-butanona cerneala TIP SCP-800-A	78-93-3	201-159-0	95	0,136	0,129	5,000	0,007
10	care conține : metil etil cetona alcool isopropilic nitrat celuloza	78-93-3 67-63-0 9004-34-6	201-159-0 200-661-7 232-674-9	75 2 2	0,096	0,072 0,002 0,002	21,000	0,020
11	diluante SC-700C CLEANER care conține : metil etil cetona alcool isopropilic vopsea PSE Korea	78-93-3 67-63-0	201-159-0 200-661-7	90 5	0,186	0,167 0,009	5,000	0,009
12	care conține : xilen etil benzen Acetona	1330-20-7 100-41-4 67-64-1	215-535-7 202-849-4 200-662-2	20 5 3	0,112	0,022 0,006 0,003	72,000	0,081

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: [office@apmnt.anpm.ro](mailto:office@apmnt.anpm.ro); Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 20 din 107



13	vopsea marcare SERIA 5071E care contine : xilen	1330-20-7	215-535-7	15	8,587	1,288	85,000	7,299
14	diluant SERIA 5010DS care contine : butanol toluen	71-36-3 108-88-3	200-751-6 203-625-9	1 94	14,585	0,146 13,710	5,000	0,729
15	spray vopsea care contine : acetona acetat de etil acetat de butil propan xilen	67-64-1 141-78-6 123-86-4 68606-26-8 1330-20-7	200-662-2 205-500-4 204-658-1 271-735-4 215-535-7	30 10 10 10 1	2,707	0,812 0,271 0,271 0,271 0,027	39,000	1,056
total solventi					250,251	25,108		225,143

**6.3.7.Schema de reducere a emisiilor COV conform Anexa VII la HG 699/2003**

- situația gestionării solventilor în 2014:
  - o calculul emisiilor (efectuat conf. Ord. 859/2005 )
  - *Emisia de referință* = 337,715 t/an;
  - *Emisia tinta* = emisia de referință x rata =  $337,715 \times (5+20) / 100 = 84,429$

DESEURI VALORIFICATE IN 2014	Absorbanti,materiale filtrante(inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie),materiale de lustruire,imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	1,05
	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	2,38
	Ambalaje metalice sub presiune contaminate	0,236
	Deseuri de la indepartarea vopselelor si lacurilor cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	1,20
	Total(to)	4,87
	COV conținute în deseuri colectate	0,487

COVemis = 24,622 t/an < emisia țintă. Instalația este conformă din punct de vedere al emisiilor COV.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.apm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695



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

### 7.1. APA

- Se vor respecta prevederile:

- o AUTORIZAȚIEI DE GOSPODĂRIRE A APELOR NR. 5/06.01.2016 valabilă până la data de 06.01.2020- pentru folosinta de apa a ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA;
- o AUTORIZAȚIEI DE GOSPODĂRIRE A APELOR modificatoare NR. 291/13.11.2015 a AUTORIZAȚIEI DE GOSPODĂRIRE A APELOR NR. 97/30.04.2013 valabilă până la data de 30.04.2016 – privind Depozitul de deșeuri Simioneștii, județul Neamț aparținând ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, Județul Neamț;

### A. Producția de tuburi, tevi, profile tubulare și accesorii pentru acestea, din oțel

#### A.7.1.1. Alimentarea cu apa în vederea potabilizării

##### A.7.1.1.1.Surse:

- a) Din rețea: Aducțiunea Timișești – Iași, conform contract cadru nr.U3045/17.09.2009 adăugat anual cu actul adițional nr. 1/29.11.2010, încheiat cu SC APAVITAL SA Iași.;
- b) Din sursă directă: Aducțiunea Simionești – Roman, conform contract nr.1360126275809/01.05.2009, încheiat cu Compania Județeană APA SERV SA P. Neamț  
Funcționarea este 365 zile/an, 24 ore/zi, 7 zile/ săptămână.

##### A.7.1.1.2. Volume și debite de apă autorizate:

###### a) Sursa . Aducțiunea Timișești-Iași..

Qzimax=1000 mc/zi(11,57l/s); Vzi max = 1000mc/zi; Vanual max= 365 mii mc  
Qzimed= 916 mc/zi(10,60 l/s); V zi med = 916 mc/zi; Vanual med= 334 mii mc  
Qzi min= 249 mc/zi(2,88l/s); Vzi min = 249mc/zi; Vanual min= 90,8 mii mc

###### b) Sursa: Aducțiunea Simionești- Roman

Qzimax=2000 mc/zi(23,14l/s); Vzi max = 2000mc/zi; Vanual max = 730 mii mc  
Qzimed= 1852 mc/zi(21,40l/s); V zi med = 1852 mc/zi; Vanual med = 664 mii mc  
Qzi min= 720 mc/zi(8,30l/s); Vzi min = 720 mc/zi; Vanual min =262 mii mc

##### A.7.1.1.3. Instalații de captare:

- a) *Gospodăria de apă nr. 1:* este alimentată din aducțiunea Timișești – Iași prin coloana magistrală de Dn = 168mm, din OL, L = 10 m, compusă din:
  - 2 rezervoare cu V= 250mc fiecare, din beton armat, semiîngropate, prevăzute cu guri de acces și dispozitive de aerisire;
  - camera de vane și rețele de conducte;
  - stația de pompare apă potabilă, amplasată în subsolul centralei hidropneumatice având trei agregate de pompare tip LOTRU 125 cu Q= 200mc/h, H= 40mcA, Pi=37 KW și n= 3000 rot/min.
  - în cazurile căderilor de tensiune este utilizată o motopompă tip KSM-URSS cu Q= 70mc/h, H= 60mcA, cu motor de 45 CP, care pompează apa în rețea pentru consumatorii vitali;
  - instalație de tratare a apei cu clor gazos.
- b) *Gospodăria de apă. nr. 2:* este alimentată din aducțiunea Simionești – Roman prin coloana cu Dn = 219 mm, compusă din:
  - două rezervoare cu Vu= 500 mc, fiecare, din beton armat, semiîngropate, prevăzute cu guri de vizitare și dispozitive de aerisire; aceste rezervoare au o rezervă intangibilă PSI de cca. 50% din capacitatea de stocare;
  - tunel de legătură, din beton armat îngropat, ce adăpostește conductele ce fac legătura dintre bașa rezervoarelor și stația de pompare;
  - stația de pompare este o construcție din beton armat cu parter și subsol unde este amplasată și sala pompelor, echipată cu 3 pompe tip LOTRU 125<sup>a</sup> cu Q = 200 mc/h, H=40mcA, Pi=37KW și n = 3000 rot/min și 2 electropompe tip Cerna 200 cu Q =300 mc/h, H = 27 mcA, Pi = 45 KW, cu n = 1500 rot/min, pentru PSI;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apimnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695



- o pompă submersibilă de epuismen tip EPET cu  $Q = 4 \text{ mc/h}$ ,  $H = 40 \text{ mcA}$ ;
- o motopompă tip D 104 cu  $Q = 400 \text{ mc/h}$ , motor de 45 CP, pentru asigurarea alimentării cu apă în cazul căderilor de tensiune.
- instalație de tratare a apei cu clor gazos.

#### A.7.1.1.4. Instalații de tratare și înmagazinare:

a) *Gospodărirea de apă nr.1* dotata cu:

- instalație de tratare a apei cu clor gazos;
- două rezervoare, semiîngropate, din beton, cu  $V_u = 250 \text{ mc}$ , fiecare;

b) *Gospodăria de apă nr.2* dotata cu:

- instalație de tratare a apei cu clor gazos;
- două rezervoare semiîngropate, din beton, cu  $V_u = 500 \text{ mc}$ , fiecare;

#### A.7.1.1.5. Instalații de distribuție:

Rețea de distribuție a apei este de tip inelar, comună celor două gospodării de apă, din țevă OL, cu Dn de la 100 - 219 mm,  $L = 16,5 \text{ Km}$  și o rețea de distribuție din OL,  $D_n = 250 \text{ mm}$ ,  $L = 200 \text{ m}$ .

**Salariatii au asigurata apa imbuteliata pentru consum potabil.**

### A.7.1.2. Alimentarea cu apa tehnologică

A.7.1.2.1. Surse: suprafață, r. Moldova (Cordun), priza de mal.

Apa industrială folosită este de două categorii:

- Apa industrială proaspătă*: -care se utilizează în completarea deficitului de apă tehnologică recirculată;
- Apa industrială recirculată*: -care reprezintă ponderea consumului de apă tehnologică a societății și apoi epurată în vederea recirculării; în acest fel apa industrială este utilizată într-un circuit propriu de mai multe ori.

*Apa industrială recirculată*: este asigurată de patru gospodării de apă recirculată, după cum urmează:

- Gospodăria de apă recirculată nr.1 ( lam. 16 și 6/1);
- Gospodăria de apă recirculată nr.2 (FMT);
- Gospodăria de apă recirculată nr.3 ( laminorul 6"/2);
- Gospodăria de apă recirculată nr.4 ( laminorul 20").

Apa industrială recirculată utilizată în ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, este de două categorii:

- *Apa recirculată filtrată*, utilizată pentru răcirea pereților și a rotelor cuptoarelor, la răcirea motoarelor de acționare mari și a utilajelor de pe liniile de laminare, la diferite acționări hidraulice;
- *Apa recirculată decantată*, utilizată la spălarea țunderului și a celorlalte reziduuri (uleiuri, unsoari), care există sub linia de laminare.

*Apa industrială recirculată asigură cca. 85% din necesarul de apă industrială, restul de 15% fiind asigurat de captarea de la Cordun.*

#### A.7.1.2.2. Volume și debite de apă autorizate:

$Q_{zi \text{ maz}} = 158,56 \text{ l/s}$        $V_{zi \text{ maz}} = 13700 \text{ mc}$ ;       $V_{\text{anual max}} = 5000 \text{ mii mc}$   
 $Q_{zimed} = 149,43 \text{ l/s}$        $V_{zimed} = 12911 \text{ mc}$ ;       $V_{\text{anual med}} = 4700 \text{ mii mc}$   
 $Q_{zimin} = 135,41 \text{ l/s}$        $V_{zimin} = 12327 \text{ mc}$ .       $V_{\text{anual min}} = 4500 \text{ mii mc}$

- *Funcționarea* : 365 zile/an, 24 ore/zi, 7 zile/săptămână.

#### A.7.1.2.3. Instalații de captare:

*Captarea apei* se face din râul Moldova printr-o priză de mal amplasată în loc. Cordun, alcătuită din 3 linii tehnologice, fiecare având o cameră din beton armat prevăzută cu câte două rânduri de ferestre.

Fiecare linie tehnologică are în componență:

- camera de aducțiune;
- camera de liniștire cu desnisipator vertical;
- camera de aspirație a pompelor, denumită și camera sorburilor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 23 din 107

Ferestrele interioare au pragul la cota +187,0 mdMN și captează apa cu ajutorul pragului de fund la nivele mici ale râului.

Ferestrele superioare au pragul la cota +188,20 mdMN și se folosesc în timpul viiturilor, pentru a se evita pătrunderea în priză a unei cantități prea mari de aluviuni de fund aduse de râu.

Stația de pompare aferentă ArcelorMittal Tubular Products Roman SA, (capacitatea maximă de pompare a stației = 4970 mc/h), și cuprinde :

- o construcție din cărămidă portantă compartimentată pentru sectoarele auxiliare ale stației: birou, magazie tehnică, post TRAF0 și o construcție chesonată din beton armat destinată stației de pompe propriu-zisă;

Stația de pompare propriu-zisă este destinată aspirării apei din camerele de captare și refularea acesteia către Stația de tratare cu coagulant ;

Stația de pompare este echipată cu:

- 2 pompe tip 12NDS cu  $Q = 650$  mc/h,  $H = 30$  mcA,  $n = 960$  rot/min,  $P_i = 90$ kw;
- 1 pompă tip 14 NDS cu  $Q = 1150$  mc/h,  $H = 33$  mcA,  $n = 1000$  rot/min,  $P_i = 132$ kw;
- 2 pompe tip 12 NDS cu  $Q = 1260$  mc/h,  $H = 63$  mcA,  $n = 1450$  rot/min,  $P_i = 315$ kw.
- 1 pompă tip AN125 cu  $Q = 200$ mc/h,  $H = 70$ mCA,  $n = 3000$  rot/min,  $P_i = 75$  kw.
- 2 electropompe tip SADU 80x2 pentru evacuarea nămolului din camera de captare;
- 1 electropompă tip Lotru-100b, cu  $Q = 160$ mc/h,  $h = 8$ mCA, pentru evacuarea apei încărcată cu sedimente din bașa camerei desnisipatorului cu  $Q = 1080$  mc/h.;

Fiecare electropompă aspiră apa dintr-un compartiment de captare prin intermediul unei conducte de aspirații, din oțel având  $D_n = 500$ mm

Stația de pompare este dotată pentru activitățile de evacuare a nămolului cu următoarele utilaje:

- 2 electropompe tip SADU 80x2 pentru evacuarea nămolului din camera de captare, aceste electropompe deservesc elevatoarele;
- 1 electropompă tip Lotru-100b, cu  $Q = 160$ mc/h,  $h = 8$ mCA, pentru evacuarea apei încărcată cu sedimente din bașa camerei desnisipatorului SM XIII -450 a,  $Q = 1080$  mc/h.;
- Un excavator tip P802;
- O masina tip RABA -16 tone.

Priza de apa a fost reabilitata conform Proces verbal de receptie nr. 9919/2009,

Stația de repompare treapta II Moldova Cordun:(capacitatea maximă a stației =3660 mc/h), și are rolul de a pompa apa limpezită din stația de tratare cu coagulant, către ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, JUD. NEAMȚ;

Este alcătuită dintr-un cheson subteran și o construcție supraterană, amplasată deasupra chesonului.

Chesonul este împărțit printr-un perete vertical în două compartimente:

- un compartiment în care se găsește bazinul colector al apelor ce vin de la gospodăria de coagulant;
- un compartiment în care se află stația de pompare a apei, aflat la cota -10m și unde se găsesc următoarele agregate de pompare:
  - 3 pompe tip 12 NDS, cu caracteristicile:  $Q = 1220$  mc/h,  $H = 54$  mcA,  $n = 1480$  rot/min,  $P_i = 250$ kw, care pompează apa limpezită din stația de tratare cu coagulant, către ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, JUD. NEAMȚ;
- 2 pompe de epuiment tip Criș 125, cu caracteristicile  $Q = 80$  mc/h,  $H = 20$  mcA,  $n = 1500$  rot/min.
- 1 pompă de epuiment tip 2 AN125, cu caracteristicile :  $Q = 200$ mc/h,  $H = 70$ mCA,  $n = 300$  rot/min,  $P_i = 75$  kw.

Cele 3 electropompe NDS alimentează cu apă industrială captată și tratată, platforma ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, JUD. NEAMȚ.

#### A.7.1.2.4 Instalații de tratare:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 24 din 107

Stație de tratare cu coagulant cu capacitatea de 1380,55 l/s , compusă din:

- a) cameră de amestec și distribuție , din metal, înălțimea de 2,40m;
- b) gospodăria de coagulant formată din:
  - două bazine semiîngropate pentru stocare și dizolvare, capacitate de 27mc fiecare, prevăzute cu instalație de recirculare a soluției de coagulant, recircularea făcându-se cu 3 pompe Grafal 1 (2F+ 1R), cu  $Q=4$  mc/h,  $H=10$  mCA;
  - 2 rezervoare metalice cu un volum de 4mc fiecare;
  - 3 electropompe tip GRAFAL I cu  $Q=4$  mc/h,  $H=10$ mCA, cu rolul de a trimite soluția de coagulant spre camera de amestec și distribuție (2 functionale, una de rezerva);
  - 4 decantoare radiale cilindrice cu  $Dn=25$ m și  $H=3$ m, alimentate de la camera de amestec și distribuție;
  - amenajări exterioare (cămine de vane, canalizare-evacuare-golire și preaplinuri);

#### **A.7.1.2.5. Instalațiile de aducțiune și înmagazinare:**

Apa captată din râul Moldova este transportată prin intermediul a doua conducte  $Dn=500$  mm, pe trasee diferite pana în curtea stației de tratare cu coagulant unde se intalnesc și se continua cu o conducta cu  $Dn=500$ mm pana la camera de amestec și distribuție, unde intra în contact cu solutia de coagulant și se distribuie spre 1 sau mai multe din cele 4 decantoare.

De la cele 4 decantoare, printr-un sistem de conducte colectoare, apa industrială captata și tratata este trimisa în camera de aspiratie a stației de repompare.

Rezervoare înmagazinare apa industrială de adaos : 2 castele de apă cu capacitatea 1000 mc fiecare și un castel de apa cu capacitatea de 500 mc.

#### **A.7.1.2.6. Instalații de distribuție:**

Prin intermediul electropompelor apa este trimisă prin 2 conducte din OL cu  $Dn=500$ mm, spre platforma ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA. Din aceste conducte are loc distribuția apei brute tratate spre diverși consumatori( cele 4 Stații de apă recirculată, ca apă de adaos și Stația de apă PSI ca apă de consum industrial).

#### **A.7.1.3. Apă pentru stingerea incendiilor:**

Rezervele de apa pentru PSI sunt stocate în :

- rezervoarele aferente Gospodăriilor de apa potabila nr.1 (2 buc. A 500 mc fiecare) și nr.2 (2 buc. A 250 mc fiecare)
- rezervorul de 1000 mc de la statia PSI aflata în vecinatatea halei țevi nucleare;
- castelul de apa de 500 mc din vecinatatea centralei termice;
- castelele de apă de 1000 mc fiecare aflate în vecinatatea Atelierului forja (Laminor 20") și a Sectiei FMT (în partea de vest);
- decantoarele de 3000 mc aferente laminor 16"+ 6"/1+ Atelier forja (Laminor 20") și a Sectiei FMT (în partea de vest);
- racitoarele de 700 mc fiecare aflate în vecinatatea Atelierului forja( Laminor 20") și a Sectiei FMT (în partea de vest);

În cadrul unității există o rețea pentru situatii de urgență, care se compune din următoarele dotări și utilaje:

- rețele interioare de hidranți, alimentate fie cu apă industrială filtrată, fie cu apă potabilă. Aceste rețele deserveșc 80 de hidranți interiori amplasați în halele de productie din laminor 20", din secția F.M.T., din pavilioanele administrative și depozitul central;
- stingătoare portabile și transportabile cu spumă, pulbere și CO2 existente în dotarea tuturor sectoarelor de activitate;
- instalații de stins incendii cu apă pulverizată (stații de lubrifiere, stații electrice și tuneluri cu cabluri electrice);
- rețea de 74 hidranți exteriori ;
- autospecială tip R 12215.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 25 din 107

#### A.7.1.4. Volume de apă asigurate în surse pentru alimentarea cu apă potabilă și tehnologică a folosinței:

Conform STAS 1343/0-89, gradul de asigurare după frecvență la sursă este de 85%.

- Regim nominal:  $V_{med} = 15679 \text{ mc/zi}(181,47 \text{ l/s})$ ;
- Regim minim:  $V_{min} = 13296 \text{ mc/zi}(153,89 \text{ l/s})$ .
- Regim de restricție:  $V_{min} \times 85\% \text{ mc/zi} = 13296 \times 85\% = 11302 \text{ mc/zi}(130,8 \text{ l/s})$ .

#### A.7.1.5. Modul de folosire a apei:

##### A.7.1.5.1. Necesarul total de apă :

- $Q_{zimax} = 138200 \text{ mc}$        $V_{zi \text{ max}} = 138200 \text{ mc}$
- $Q_{zimed} = 106852 \text{ mc}$        $V_{zi \text{ med}} = 106852 \text{ mc}$
- $Q_{zi \text{ min}} = 100347 \text{ mc}$        $V_{zi \text{ min}} = 100347 \text{ mc}$

##### A.7.1.5.2. Cerința totală de apă :

- $Q_{zi \text{ max.}} = 16700 \text{ mc}$ ;       $V_{zi \text{ max}} = 16700 \text{ mc}$
- $Q_{zi \text{ med}} = 15679 \text{ mc}$ ;       $V_{zi \text{ med}} = 15679 \text{ mc}$
- $Q_{zi \text{ min}} = 13296 \text{ mc}$ ;       $V_{zi \text{ min}} = 13296 \text{ m}$

##### A.7.1.5.3 Consumul de apă

Tabel 7.1. Consumul specific de apă

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Realizat 2014
BAT	215-250 mc/to	207mc/to

- Gradul de recirculare a apei în 2014: 85 %

#### A.7.1.6. Evacuarea apelor uzate

7.1.6.1. -Apele menajere se evacuează prin două colectoare principale din conductă PREMO , Dn = 300mm și Dn = 400 mm în stația de epurare a apei menajere și industriale.

7.1.6.2. -Apele pluviale și industriale, după epurarea în stațiile de preepurare locale, și în stația de epurare ape menajere și industriale sunt evacuate printr-un colector principal ovoidal de 2100/ 1400mm, în râul Moldova, Lcolector=1550m.

Lungimea colectoarelor de apă pluvială = 1300 m, iar debitul de calcul = 7200 l/s.

7.1.6.3. - Rețele de canalizare ape uzate din cadrul ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, sunt:

a) Canalizare ape menajere: cu scurgere liberă și puncte de repompare, care conduc apele prin colectoare cu Dn = 200 mm ramificate la o stație de epurare specială pentru ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA; amplasată în zona Cordon.

Rețeaua de canalizare menajeră aferentă societății este împărțită în două categorii, astfel:

- rețele interioare
- rețele exterioare

a) Rețele interioare de canalizare menajeră

Aceste rețele se regăsesc în incinta tuturor clădirilor aferente sectoarelor de activitate în care sunt amplasate WC-uri, chiuvete, grupuri sociale și sanitare, chioșcuri alimentare și microcantine precum și în pavilioanele administrative ale societății. Aceste rețele sunt constituite din conducte de fontă, oțel sau PVC, cu diametre diferite, pozate ca atare sub pardoseală sau pozate aparent și subteran (în cazul construcțiilor cu mai multe nivele), cu rol de a prelua apa menajeră de la sursele generatoare și de a o transporta direct la instalația exterioară de epurare prin intermediul rețelei de canalizare.

b) Rețeaua exterioară de canalizare menajeră

Aceste rețele se regăsesc în afara perimetrelor construite aferente sectoarelor de activitate din cadrul societății.

Ele au fost proiectate și executate în așa fel încât, prin traseele și caracteristicile lor constructive și funcționale să poată asigura colectarea apelor menajere de la toate punctele de deversare aferente



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

sectoarelor de activitate și transportarea lor prin curgere liberă, până la un canal colector general cu Ø 300 mm care traversează de la est la vest incinta societății mergând paralel cu colectorul general ovoid 2100/1400 mm până în dreptul gardului uzinal vestic, de unde acest colector se ramifică în două colectoare având Ø 300 mm și Ø 400 mm (unul în funcțiune și unul de rezervă), care merg până la Stația de epurare Cordun.

În Stația de epurare a S.C. ArcelorMittal Tubular Products Roman S.A. sunt evacuate și apele uzate menajere provenite de la S.C. ELEROM S.A. Roman (Qzi med = 6,63 m<sup>3</sup>/zi = 0,077 l/s; Van med = 2420 m<sup>3</sup>).

Rețeaua de canalizare menajeră exterioară a fost dimensionată și executată pentru a putea prelua un debit de 34,72 l/s ape menajere.

Această rețea este construită din tuburi de beton, țevi din fontă sau oțel, cu diametre cuprinse între Ø 100 - Ø 400 mm, prevăzute din loc în loc cu cămine de vizitare (34 cămine pe colectoarele generale Ø 300 mm și 231 cămine amplasate pe celelalte rețele).

Pantele de scurgere a apelor prin aceste rețele sunt cuprinse între 1-5 ‰.

După tratarea cu clor gazos, apele menajere se unesc cu cele pluviale și industriale, împreună se reepurează în stația de tratare și apoi deversează în râul Moldova.

**b) Canalizarea pluvial - industrială:** rețelele de canalizare pluviale-industrială de pe platforma ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, JUD. NEAMȚ, se împart în două categorii:

- rețele interioare de canalizare apă industrială uzată și apă pluvială,
- rețele de canalizare exterioară de apă pluvial-industrială.

Rețelele interioare de canalizare a apelor industrial-uzate se regăsesc în incintele tuturor clădirilor aferente sectoarelor de activitate. Acestea sunt din oțel cu diametre diferite, din tuburi PREMO, din canale betonate pozate sub pardoselile halelor sau în tunele de conducte, și au rolul de a colecta de la generatorii de apă industrial uzate această categorie de apă și de a o transporta în instalațiile exterioare de epurare aferentă gospodăriilor de apă.

Rețelele exterioare de canalizare pluviale industriale se regăsesc în afara perimetrelor construite aferente sectoarelor de activitate; acestea sunt constituite din conducte din oțel sau tuburi din beton cu diametre cuprinse între Dn = 100mm - 1300 mm, prevăzute din loc în loc cu cămine de vizitare, la care se mai adaugă ovoidul cu Dn = 2100 / 1400 mm, confecționat din beton armat și prevăzut de asemenea cu cămine de vizitare și un cămin special amenajat pentru efectuarea măsurătorilor de nivel în vederea stabilirii debitelor de apă uzată evacuată în emisarul natural.

Colectorul general-ovoidul 2100 / 1400 mm, a fost dimensionat pentru a putea prelua un debit total de 7585 l/s ape uzate, din care:

- ape pluviale - 7200 l/s;
- ape uzate industriale - 355 l/s;
- ape menajere - 30 l/s.



**A.7.1.7. Cerințe BAT pentru utilizarea apei :****Tabel 7.2. Cerințe BAT pentru utilizarea apei**

Cerința caracteristică BAT	Modul de aplicare la operator	Observații
Sisteme semi-închise și închise de distribuție a apei	-sistem semi-inchis -sistem închis	Conform
Grad de recirculare pentru sistemele semiînchise de 60 %, iar pentru sistemele închise un grad de recirculare de 95 %;	-apă industrială recirculată asigură cca. 85% din necesarul de apă industrială	Conform
Apele utilizate pentru operațiile auxiliare se vor trata înainte de evacuare, fie în instalații proprii, fie predate la firme specializate pentru tratarea și eliminarea acestor compuși;	-soluțiile pentru fosfatarea mufelor și emulsiile de răcire sunt predate la firme specializate	Conform
Se vor lua toate măsurile de verificare, întreținere și exploatare a sistemelor de epurare și transport a apelor pentru evitarea pierderilor;	- urmarire permanenta - revizii periodice ale instalației;	Conform
Se vor contoriza principalii consumatori de apă și evacuările;	- exista instalații de măsurare a debitelor pentru captari și pentru evacuari - exista evidenta scrisa a consumului lunar;	Se va asigura functionarea permanenta a instalațiilor de măsură

*Unitatea se conformează la cerințele BAT în cea ce privește utilizarea apei;*

**B. Instalații pentru eliminarea deșeurilor nepericuloase – Depozitul de deșuri Simionești;****B.7.1.1. Alimentarea cu apă**

**B.7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă :** pentru salariați se asigură cu apă îmbuteliată.

**B.7.1.1.2. Alimentare cu apă menajera:** în vederea asigurării necesarului de apă tehnologică, s-a realizat o sursă locală proprie - puț forat de exploatare. Preluarea apei din sursă se face cu o pompă submersibilă cu următoarele caracteristici:  $Q = 1,0$  mc/h;  $H = 32$  m;  $P = 0,63$  kw care este echipată cu un hidrofor  $V = 60$  l, conductă de distribuție apă la consumator din PE,  $D_n = 20$ mm.

**B.7.1.1.3. Alimentare cu apă tehnologica:** se face din același puț forat

**B.7.1.1.4. Volume și debite de apă autorizate (menajeră+tehnologică):**

$Q_{zi\ max.} = 0,276$  mc/zi       $V\ anual\ max = 70$  mc/an;

$Q_{zi\ med.} = 0,240$  mc/zi       $V\ anual\ med = 61$  mc/an;

$Q_{zi\ min} = 0,15$  mc/zi       $V\ anual\ min = 38$  mc/an.

$Q\ orar\ max = 0,04$  mc/h

Funcționarea este : 253 zile/ an, 5 zile/săptămână, 8 ore / zi .

**B.7.1.2. Ape uzate****B.7.1.2.1. Ape uzate menajere**

Apele uzate menajere rezultate de la instalațiile sanitare se transporta gravitațional în rețeaua de canalizare și apoi se descarca într- un bazin vidanjabil cu dimensiunile :  $L \times l \times h = 2,0m \times 2,0m \times 3,0$  m. Vidanjarea bazinului se face la cererea beneficiarului pe bază de contract cu firme specializate și autorizate în acest sens.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5; Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 28 din 107

#### **B.7.1.2.2. Volume de ape uzate menajere evacuate :**

$Q_{uz\ zi\ max} = 0,220\ mc/zi$  ;

$Q_{uz\ zi\ med} = 0,192\ mc/zi$  ;

$Q_{uz\ or\ max} = 0,04\ mc/h$  ;

#### **B.7.1.3. Apele uzate tehnologice:**

**B.7.1.3.1. Apele de spălare** rezultate la spălarea roților autovehiculelor de transport, de pe platforma de spălare auto, se colectează gravitațional, printr-o rigolă deschisă și un separator de hidrocarburi cu debit de 0,27 l/s, în căminul colector de ape pluviale.

**B.7.1.3.2. Levigatul**: levigatul colectat din alveole:

• din alveola nr. 1:  $Q_1 = 0,55\ l/s$

• din alveola nr. 2:  $Q_2 = 2,77\ l/s$

Levigatul rezultat prin depozitarea deșeurilor nepericuloase în cele două alveole se colectează prin sistemul de drenare și colectare alcătuit din: strat de drenaj, conducte de drenaj, conducte de colectare a levigatului, camine de vizitare, stații de pompare și decantor. Conductele de drenaj sunt realizate din PHED,  $D_n = 250\ mm$ , perforate pe 2/3 din secțiunea transversală PEHD,  $D_n = 1\ m$  amplasat în afara suprafeței impermeabilizate. Conductele de transport a levigatului între camine și până la stația de pompare sunt realizate din PHED,  $D_n = 250\ mm$ .

Stațiile de pompare a levigatului corespunzătoare celor două alveole (SP1 și SP2) sunt amplasate subteran, în interiorul alveolelor, aproape de dig. Stațiile de pompare sunt echipate cu două pompe submersibile: SP1-două pompe,  $Q = 2\ mc/h$ ,  $H = 8\ m\ CA$ ; SP2 – două pompe,  $Q = 10\ mc/h$ ,  $H = 10\ m\ CA$ ; Conductele de refulare a levigatului de la SP1 și SP2 la decantor din PVC 100,  $D_n = 50 \times 2,2\ mm$  și respectiv  $D_n = 90 \times 2,7\ mm$ . Decantorul are volumul util 17 mc. Apa din decantor se evacuează printr-o conductă PVC,  $D_n = 300\ mm$  în căminul colector de ape pluviale, de unde apoi se evacuează în paraul Morii.

**B.7.1.4. Apele pluviale** - se colectează și transporta prin intermediul unor rigole perimetrice în căminul colector de ape pluviale amplasat la intersecția celor două diguri, de unde se evacuează în paraul Morii printr-o conductă PVC cu  $D_n = 300\ mm$  care traversează corpul digului de apărare.

#### **Obligațiile operatorului instalației pentru folosința de apă :**

- Să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, evacuare și epurare a apelor uzate, dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;
- Să transmită și să contracteze anual necesarul de apă brută și serviciile de gospodărire a apelor aferente în vederea asigurării funcționării folosinței și să încheie „abonamentul”, în vederea utilizării resurselor de apă în limitele autorizate conform art.3 din Anexa nr.3 la Legea 400/2005;
- să platească contribuția de gospodărire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a resursei de apă;
- Să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, evacuare și epurare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă;
- Să determine prin măsurători datele tehnice privind captarea, aducțiunea, tratarea, recircularea, evacuarea și epurarea apei, să organizeze și să țină evidența acestora și să transmită datele respective autorităților competente, conform prevederilor legale;
- Întreținerea permanentă a albiei râului Moldova, pe toată zona limitrofă evacuării, pe o lungime de 100 m aval de gurile de evacuare, pentru protejarea faunei și florei acvatice a receptorului și pentru asigurarea secțiunii de scurgere a apelor.
- Să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației și va fi actualizat-după caz;
- Să respecte prevederile din **Autorizația de gospodărire a apelor nr. 5/06.01.2016** și **Autorizația de gospodărire a apelor modificatoare nr. 291/13.11.2015** a **Autorizația de gospodărire a apelor nr.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 29 din 107

### C. Ape subterane

Nu exista descarcari directe în apele subterane.

#### **C.7.1.1. Surse potențiale de poluare pentru ape subterane:**

- depozitarea temporară a deșeurilor în cazul neincadrării în spațiile special amenajate;
- rețeaua de canalizare ape uzate, în cazul deteriorării;
- bazinele stațiilor de tratare locale a apelor chimic impure, în cazul deteriorării lor sau a exploatarei necorespunzătoare;
- activitățile de dezafectare instalații și/sau demolare clădiri, în cazul nerespectării condițiilor de protecție a mediului;
- activitățile de descarcare, depozitare și manipulare a substanțelor chimice, în cazul nerespectării condițiilor specifice și/sau a deteriorării rezervoarelor, cuvelor de retenție, conductelor, pompelor și altor echipamente;
- activitatea de gestionare a combustibililor lichizi, a uleiurilor și uleiurilor uzate, bateriilor cu plumb, materialelor de reparații și întreținere, în cazul nerespectării condițiilor specifice de transport, depozitare, manipulare;
- avarii, accidente în instalațiile tehnologice și auxiliare.

#### **C.7.1.2. Măsurile de protecție pentru ape subterane**

- respectarea instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de munca și instruirea corespunzătoare a personalului;
- desfasurarea în condiții optime a activității, pentru reducerea la minim a pierderilor tehnologice;
- respectarea programului de revizii și reparații a instalațiilor, inclusiv a conductelor de transport al substanțelor și materialelor;
- program de inspecție și întreținere a traseelor, bazinelor de neutralizare, conductelor conform proiect;
- program de inspecție și întreținere periodică a rețelelor de canalizare;
- program de inspecție și întreținere periodică a bazinelor stației de tratare chimică a apei;
- valorificarea și/sau eliminarea ritmică a deșeurilor generate cu respectarea strictă a legislației în vigoare privind gestionarea deșeurilor;
- respectarea capacităților maxime de stocare a depozitelor, rezervoarelor, bazinelor, recipientilor;
- urmărirea calității apei subterane, conform prevederilor capitolului 13.- Monitorizare.

## **7.2. SURSELE DE ASIGURARE A ENERGIEI PE AMPLASAMENT**

### **7.2.1. Energia termică**

Energia termică este asigurată de :

- Centrala termică**
  - Combustibilul utilizat este: gazul natural
  - o Pentru producerea apei calde cu temperatura de maxim 110 °C și presiune 2 – 3 Kg/cm<sup>2</sup>, centrala este dotată cu
    - 2 cazane tip AAC- 4000/95, cu debit de 4 Gcal/h ( 4,65 MW) (Sursa 37,38)
  - o Pentru producerea de abur cu presiune de 6 bar centrala termică este dotată cu:
    - 1 cazan de abur tip ICI CALDAE, capacitate de 3,47 MW aferenta producției de abur de 5,47t/h (Sursa 32)
- Centrala termică vestiar - 1 cazan tip Bison (Sursa 34)**
  - Asigură apa fierbinte menajeră vestiar
  - Combustibilul utilizat este: gazul natural
  - Capacitatea = 0,12 MW
- Centrala termică vestiar - 1 cazan tip Bison (Sursa 35)**
  - Asigură apa fierbinte menajeră vestiar
  - Combustibilul utilizat este: gazul natural





- Capacitatea = 0,12 MW

7.2.2. Energia electrica este preluată din doua surse:

- Stația 110/20/6 KV – Roman Laminor din care se alim. 2 stații de înaltă tensiune:
  - Stația S.R.A. 1, care transformă energia de 110 KV în 6 KV. Cantitatea de energie care poate fi procesată în timp de 1 an este de 201 480 Mwh.
  - Stația S.R.A. 2, care transformă energia de 110 KV în 6 KV. Cantitatea de energie care poate fi procesată timp de 1 an este 201 480 Mwh.
- Stația electrică 110/20/6KV – Roman oraș, cu 2 posturi de transformare de 20/0,4 KV din care, unul este de rezervă. Cantitatea totală de energie procesată este 12 895 MWh.

7.2.3. Gazul natural se alimenteaza din magistrala Racova – Secuieni, prin intermediul a 2 coloane principale cu circumferinta 273 x 8 mm, subterane, ce ajung la câte o stație de reglare – măsurare :

- Stația SRG 1 este dotată cu echipamentul necesar pentru procesarea unui debit total de 25597 Nm<sup>3</sup>/h gaze naturale.
- Stația SRG 2 este dotată cu echipamentul necesar pentru procesarea unui debit de 21644 Nm<sup>2</sup>/h gaze naturale.

7.2.4. Aerul comprimat se produce cu ajutorul compresoarelor (8buc.X 2700 mc/h și 5 buc.X3120mc/h) la presiunea de 7 sau 9 at. Capacitatea maximă este de 37200 Nm<sup>3</sup>/h aer comprimat. Există 3 stații pneumatice: CHP nr. 1; CHP nr. 2; CHP nr. 3;

7.2.5. Oxigenul tehnic se stocheaza în:

- Un rezervor vertical de tip KV575 cu o capacitate de 61 tone;
- Tuburi de oxigen cu o capacitate totala 7,5 tone;

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

### 8.1. ACTIVITATEA DESFAȘURATĂ

#### 8.1.1. Obiectul de activitate și capacitate de producție

Tabel 8.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Denumirea sectorului	Descriere	Capacitate maxima
Proces de laminare Stieffel Laminare la cald	Laminor 16" Ø168 - Ø406	Pregătirea materiei prime – Cantarirea biletelor de tagla - Încălzirea biletelor de tagla – Perforarea – Laminare duo- Laminare netezitoare – Calibrarea țevilor -Racirea țevilor – Indreptarea țevilor -Retezarea capetelor tehnologice- Control și remanieri - Marcare	280.000 t/an
	Laminor 6" Ø89 – Ø168	Pregătirea materiei prime - Cantarirea biletelor de tagla - Încălzirea biletelor de tagla-Perforarea-Laminare duo- Laminare netezitoare - Calibrarea țevilor-Racirea țevilor- Indreptarea țevilor -Retezarea capetelor tehnologice - Control și remanieri - Marcare	110.000 t/an
Proces de laminare Pilger Laminare la cald	Laminor 20" Ø273 – Ø508	Pregătirea materiei prime – Cantarirea lingourilor – Încălzirea lingourilor- Desțunderizarea mecanica a lingourilor- Perforarea lingourilor – Elongarea paharelor – Desțunderizarea cu apă sub presiune – Laminarea Pilger - Retezarea capetelor tehnologice – Cantarirea țevilor- Reîncălzirea țevilor – Calibrarea țevilor - Racirea țevilor	50.000 t/an
Filetare	Secția FMT și Filetaj 6"	1. Fabricarea burlanelor tubaj Sortare semifabricate – Tratament termic - Indreptarea țevilor – Control nedistructiv - Remanieri prin polizare –	180.000 t/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Numele procesului	Denumirea sectorului	Descriere	Capacitate maxima
		<p>Filetarea capetelor de țevi – Controlul calității - Retezarea țevii – Insurubarea mufei - Spălarea țevilor – Probarea hidrostatica - Protejară filet – Protecție exterioara - Marcare</p> <p><i>2.Fabricarea țevilor Extrem Line</i></p> <p>Sortare semifabricate – Încălzirea capetelor de țevi - Refularea capetelor - Controlul capatului refulat –Tratament termic-Indreptare țevi – Controlul nedistructiv – Remaniere țevi - Ebosarea capetelor – Controlul nedistructiv al capetelor – Probarea hidrostatica – Filetare capete refulate – Controlul filetelui - Protecție filet – Protecție exterioara - Control și marcare</p> <p><i>3.Fabricarea mufelor</i></p> <p>Receptia semifabricatelor - Control, sortare și prelevare probe țevi- Tratament termic - Retezarea țevilor – Filetarea – Control – Protecție anticorozivă și antigripanta</p>	
Tratamente termice		Încălzire - tratare	80.000 t/an
Pregătire chimică		Spălare, fosfatare, lubrifiere	- fosfatare mufe și capete țevi – 2.000 t/an - lubrifiere burlane (emulsii și unsoare) – 180.000t/an
Alte activități		<ul style="list-style-type: none"> <li>- activități de transport;</li> <li>- activități de metrologie</li> <li>- compartimentul de laboratoare;</li> <li>- serviciul administrativ.</li> <li>- întreținere și reparații;</li> <li>- investiții și regie proprie;</li> <li>- producerea și distribuirea agenților termici (apă caldă și abur pentru consumul societății) ;</li> <li>- transport și distribuire energie electrică , gaz natural și oxigen</li> <li>- de asistență tehnică;</li> <li>- exploatare sisteme informatice;</li> <li>- proiectare, consultanță;</li> <li>- marketing, publicitate;</li> <li>- aprovizionare materii prime și auxiliare;</li> <li>-activități de prestări servicii.</li> </ul>	



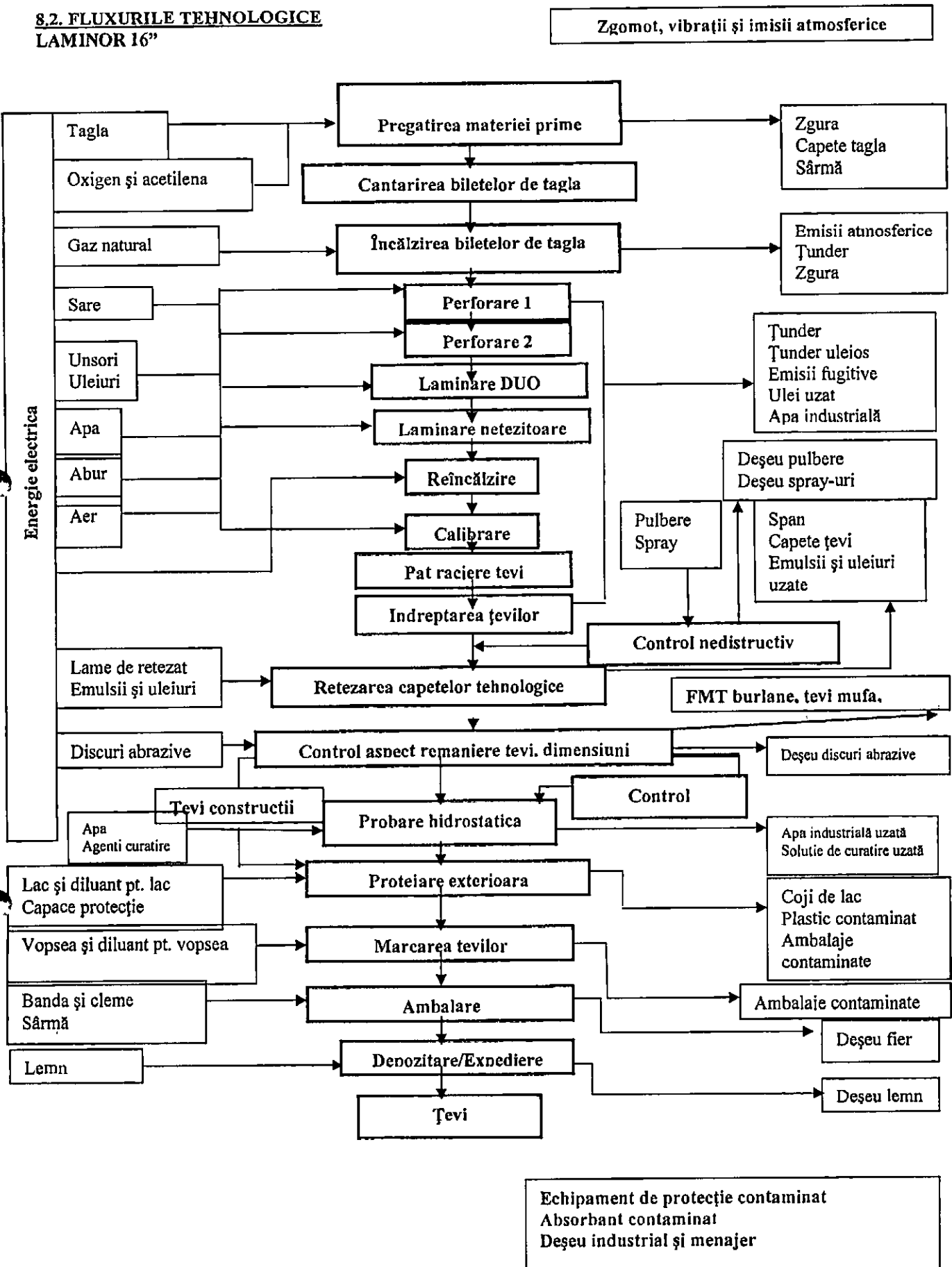
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 32 din 107

**8.2. FLUXURILE TEHNOLOGICE  
LAMINOR 16"**



Echipament de protecție contaminat  
Absorbant contaminat  
Deșeu industrial și menajer



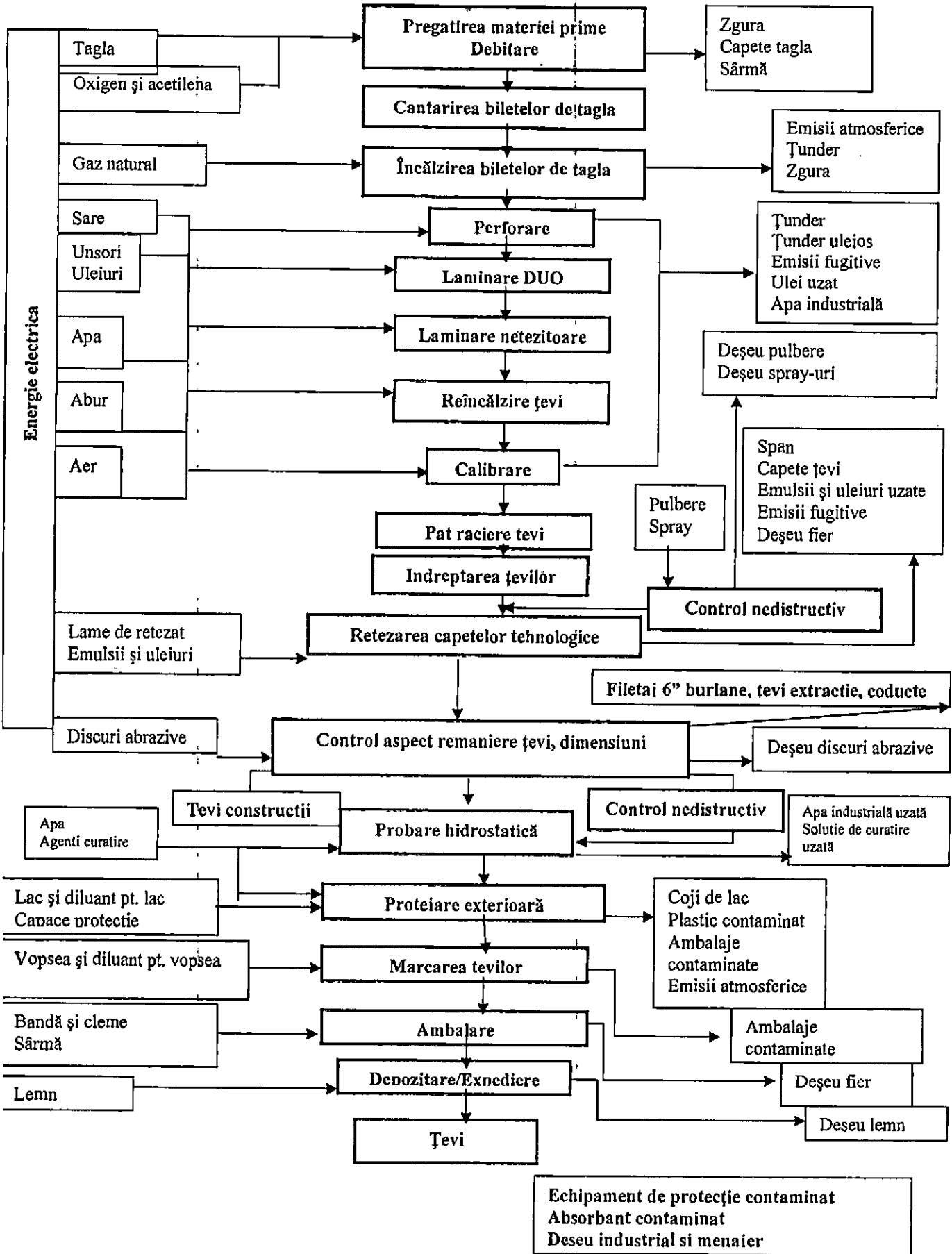
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

LAMINOR 6"

Zgomot, vibrații și imisii atmosferice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

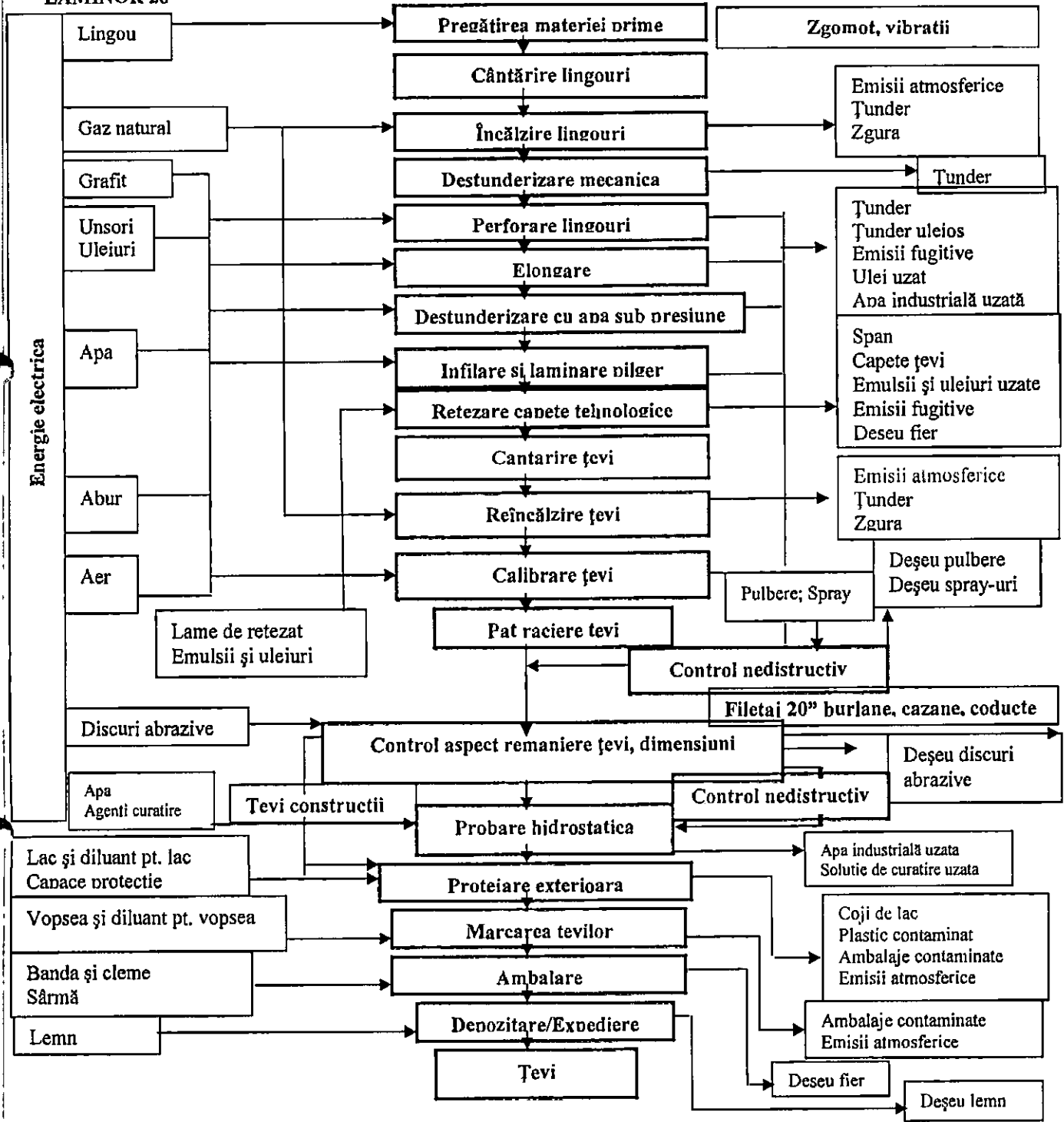
Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@aprimt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 32 din 107



**LAMINOR 20"**

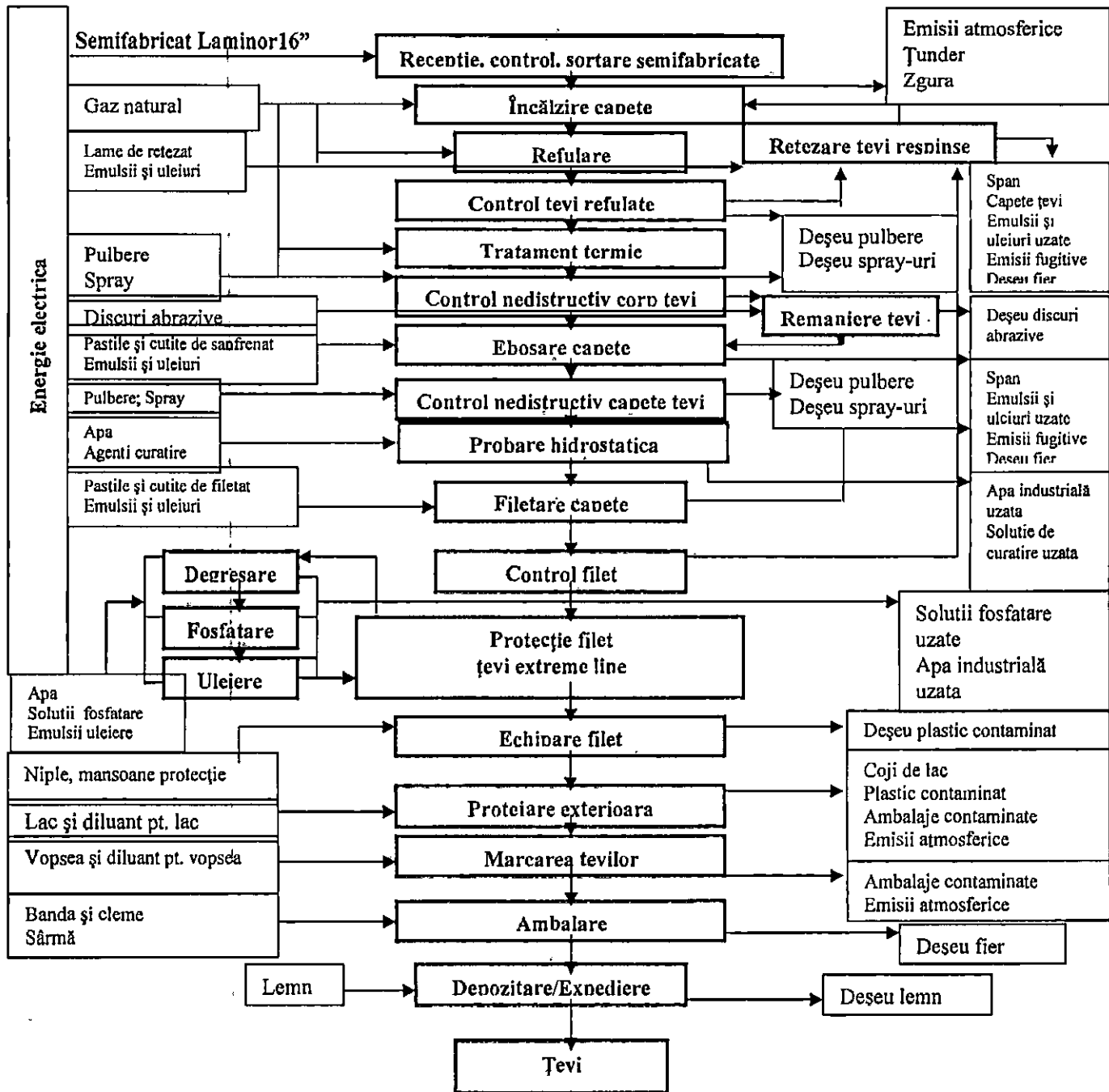


Echipament de protecție contaminat  
 Absorbant contaminat  
 Deșeu industrial și menajer



Secția FMT – flux țevi refulate

Zgomot, vibrații și emisii atmosferice



Echipament de protecție contaminat  
Absorbant contaminat  
Deșeu industrial și menajer

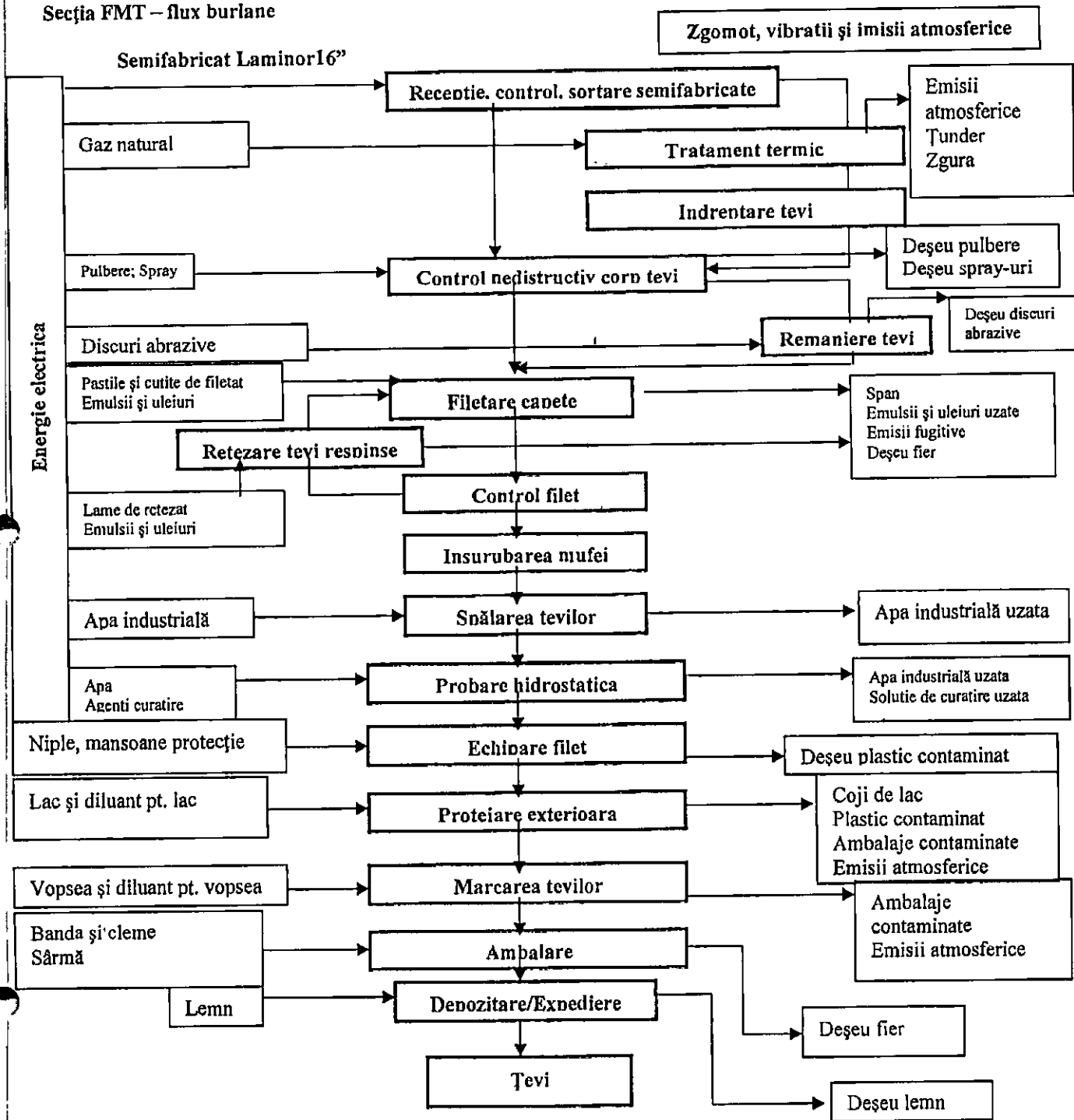


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

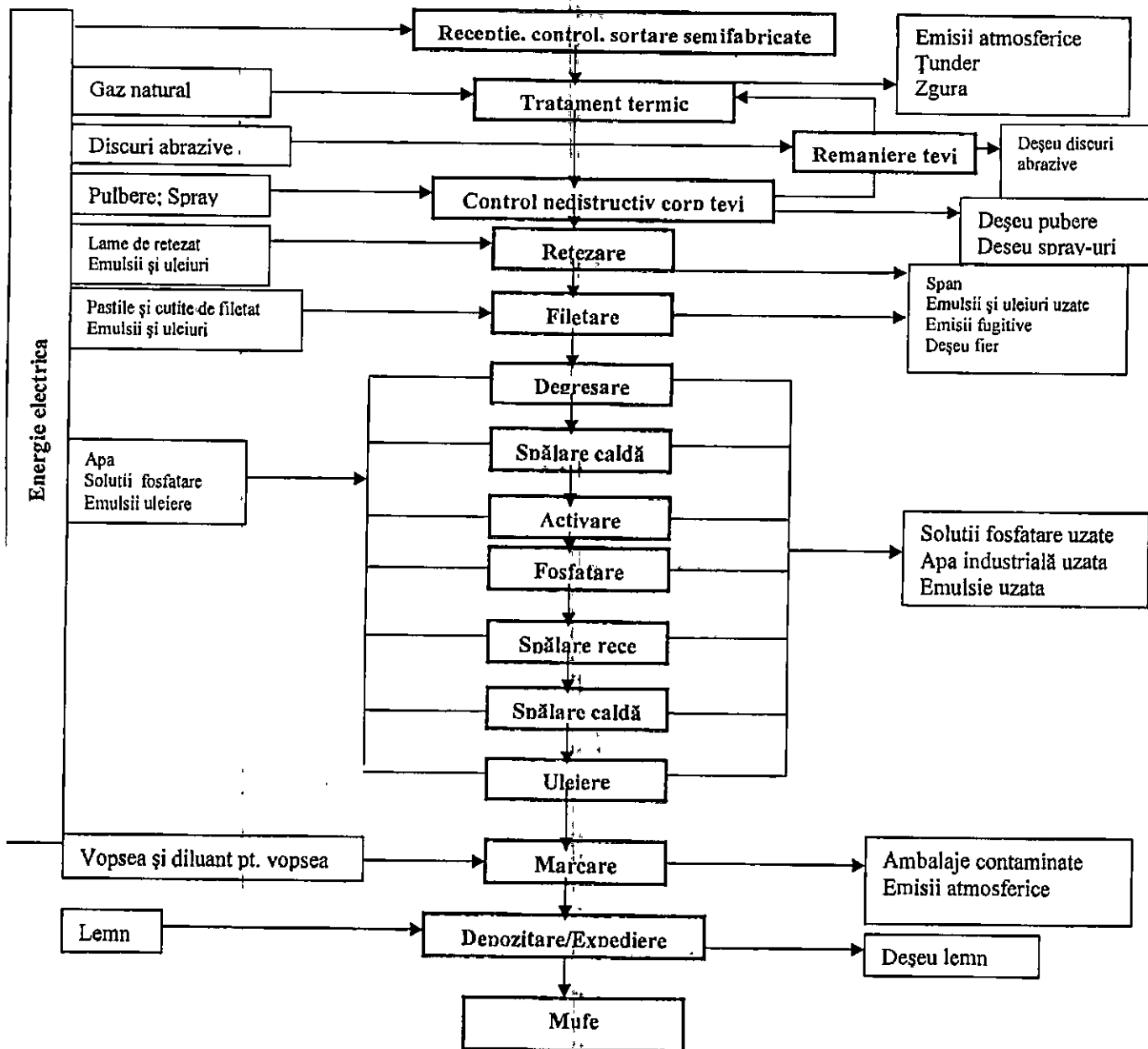
E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Secția FMT – flux burlane



Echipament de protecție contaminat  
 Absorbant contaminat  
 Deșeu industrial și menajer

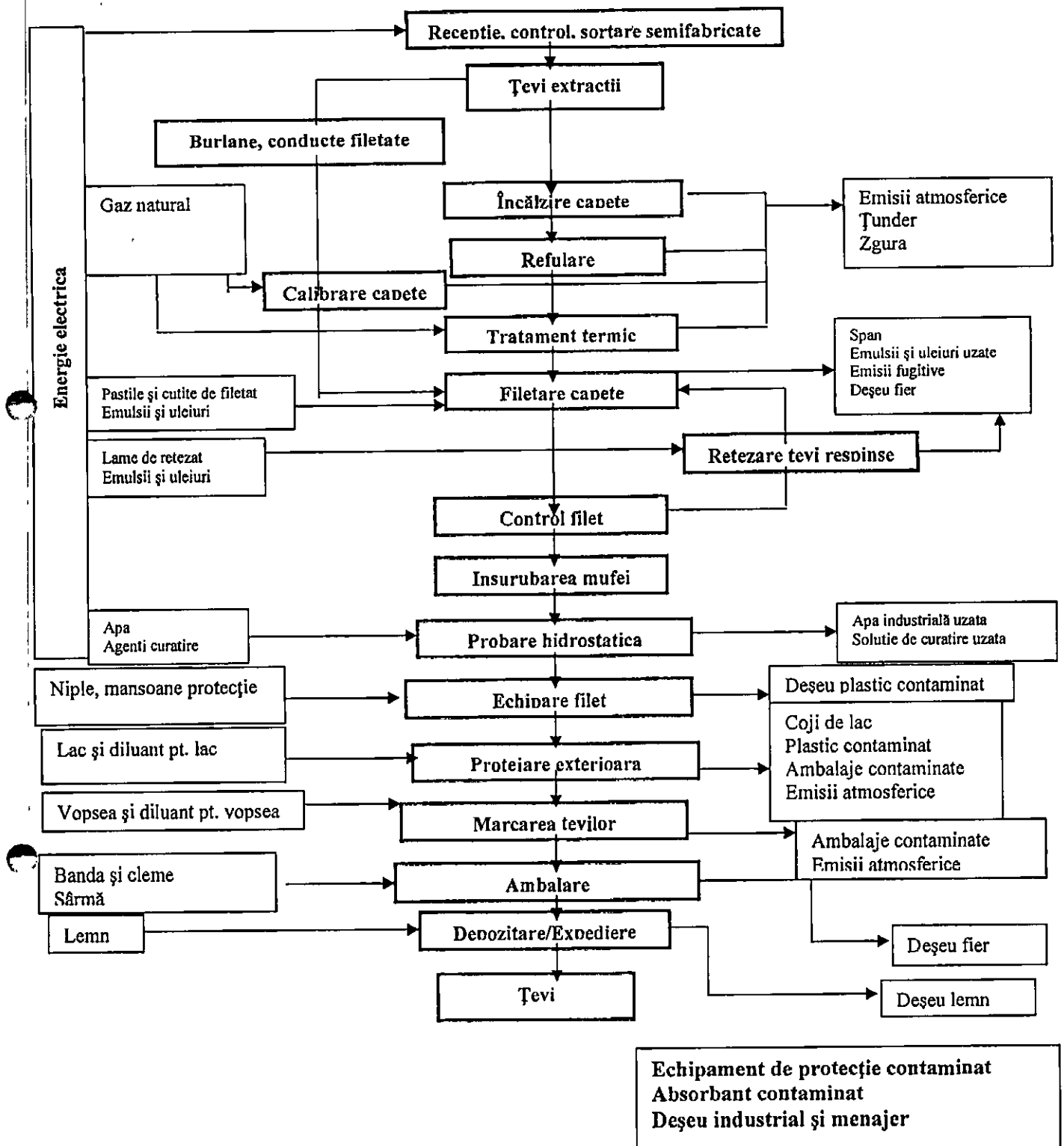




Echipament de protecție contaminat  
Absorbant contaminat  
Deșeu industrial și menajer







### 8.3. COMPARAȚIA CU BAT-urile

Tabel 8.2.

Nr. Crt.	OPERAȚIA	Recomandări BAT	Situația actuală
1	Încălzirea materiei prime	<p>Cuptoare cu platou rotativ alimentate cu gaz natural sau petrol:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• arzator cu NOx redus</li> <li>• recuperarea caldurii din gazele de ardere</li> <li>• limitarea temperaturii de preîncălzire</li> <li>• Accelerarea încălzirii în intervalul 800-1200C</li> <li>• Limitarea preîncălzirii aerului de combustie</li> <li>• evitarea excesului de aer</li> </ul> <p>Pulberi 4-20 mg/Nmc NOx 250-400 mg/Nmc SO2 &lt; 100 mg/Nm</p>	<p>Cuptoare cu platou rotativ alimentate cu gaz natural:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemele de ardere au fost automatizate realizandu-se un control și un reglaj automat( pe bază de senzori) a cantitatilor de gaz, aer și a temperaturilor. Se obtine o ardere controlata rezultand cantitati reduse de poluanti, implicit de NOx</li> <li>• Recuperarea caldurii</li> <li>• Preîncălzirea aerului la 400C</li> <li>• Încălzirea în doua trepte : - pina la 700C - în intervalul 700-1300C se accelereaza viteza de încălzire</li> <li>• Raportul aer/gaz =9,5/1</li> </ul> <p>Pulberi max. 6 mg/Nmc NOx max. 398 mg/Nmc SO2 max. 54 mg/Nmc</p>
2	Destunderizarea	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capete de destunderizare fie ca inele de jet fie ca o combinație de capete verticale și orizontale</li> <li>• Pulverizarea apei și tratarea ei în vederea recuperarii funderului</li> <li>• Hote de colectare și filtre cu saci</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mecanic cu lanturi inainte de perforare</li> <li>• Cu jet de apă inainte de calibrare</li> <li>• Colectarea apei în gospodăriile de apă în vederea separarii funderului, uleiului și colectarea acestora</li> </ul>
3	Perforae Netezitoare Calibrare	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Laminor tampon și cilindri inclinati</li> <li>•Laminare longitudinala continua</li> <li>•Standuri de laminare la unghi de 90°</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru Perforare Dornstanga și cilindri inclinati</li> <li>• Pentru Laminare Duo Laminare longitudinala ( cu mentiunea ca laminarea este discontinua)</li> <li>• Pentru Laminare finala Cajele la unghi de 90°</li> </ul>
4	Răcirea	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeturi de apă</li> <li>• Perdele de apă, limitele de racire și jeturile individuale sunt controlate de calculator în timp ce capetele de stropire sunt inchise și deschise dupa un model</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pe paturi de racire cu lanturi fără racire fortata la iesirea din laminare, asigurind normalizarea.</li> <li>• Dirijata în cazul tratamentului termic: - racire cu apă pentru calire - în aer liber pentru revenire</li> </ul>



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

### 9.1. AER

#### a. Coșuri de fum pentru activitatea de bază

Tabel 9.1.

Nr. Crt.	Activitatea	Sursa	Punct de descarcare a emisiilor Descriere	Nr. Sursa/ Punct descarcare emisiilor/ Referința plan de situație
<b>Secția Laminor 16"</b>				
1	Încălzire țagle	<b>Sursa 1</b> Cuptor cu vatra rotativa nr. 1 Laminor 16"	<b>Coș de fum CVR 1 Laminor 16"</b> ▶ Înălțime – 65 m ▶ Dbază – 2,8m; Dvarf – 2,0m ▶ tip combustibil – gaz natural ▶ echipament în vederea monitorizării : echipat; platforma existentă	1 644751 609251/ 644751 609207
2	Încălzire țagle	<b>Sursa 2</b> Cuptor cu vatra rotativa nr. 2 Laminor 16" (Nefunctional)	<b>Coș de fum CVR 2 Laminor 16"</b> ▶ Înălțime – 31,5 m ▶ Dbază – 2,8m; Dvarf – 2,0m ▶ tip combustibil – gaz natural ▶ echipament în vederea monitorizării – platforma proiectata	2 644804 609251/ 644804 609207
3	Instalație de ardere Încălzeste țevile pentru procesul de lacuire	<b>Sursa nr.36</b> Preîncălzitor instalație de lacuit ROSLER laminor 16"	<b>Coș de fum - preîncălzitor instalația de lacuit ROSLER laminor 16"</b> ▶ Înălțime – 20 m ▶ D – 0,7 m ▶ tip combustibil – gaz natural	36 644804 609251/ 644804 609207
<b>Secția Laminor 6"</b>				
4	Încălzire țagle	<b>Sursa 3</b> Cuptor cu vatra rotativa Laminor 6"/2	<b>Coș de fum CVR Laminor 6"/2</b> ▶ Înălțime – 20m ▶ D – 1m ▶ tip combustibil – gaz natural ▶ echipament în vederea monitorizării – echipat; platforma existentă	3 644537 609198/ 645432 609186
5	Încălzire ebose	<b>Sursa 4</b> Cuptor tunel Laminor 6"/2	<b>Coș de fum CT Laminor 6"/2</b> ▶ Înălțime – 17,6m ▶ D – 0,7m ▶ tip combustibil – gaz natural ▶ echipament în vederea monitorizării – pe acoperis; platforma proiectata	4 645385 609226/ 645359 609235
6	Încălzire țagle	<b>Sursa 12</b> Cuptor cu vatra rotativa nr. 1 Laminor 6"/1 (Nefunctional)	<b>Coș de fum CVR 1 Laminor 6"/1</b> ▶ Dechivalent – 2m ▶ tip combustibil – gaz natural	12 645175 609237/ 645181 609213



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Nr. Crt.	Activitatea	Sursa	Punct de descarcare a emisiilor Descriere	Nr. Sursa/ Punct descarcare emisiil/ Referința plan de situație
7	Încălzire țagle	<b>Sursa 13</b> Cuptor cu vatra rotativa nr. 2 Laminor 6"/1 (Nefunctional)	<b>Coș de fum CVR 2 Laminor 6"/1</b> ▶ Dechivalent -1,8m ▶ tip combustibil - gaz natural	13 645087 609243/ 645104 609215
8	Reancalzire ebose	<b>Sursa 14</b> Cuptor tunel Laminor 6"/1 (Nefunctional)	<b>Coș de fum CT Laminor 6"/1</b> ▶ Dechivalent -0,7m ▶ tip combustibil - gaz natural	14 645086 609251/ 645097 609260
<b>Secția Laminor 20"</b>				
9	Încălzire lingouri	<b>Sursa 9</b> Cuptor cu vatra rotativa Laminor 20"	<b>Coș de fum CVR Laminor 20"</b> ▶ Înălțime -21m ▶ D- 2,6m ▶ tip combustibil - gaz natural ▶ echipament în vederea monitorizării platforma proiectata	9 644098 609031/ 644062 609021
10	Reîncălzire ebose	<b>Sursa 10</b> Cuptor tunel normalizare Laminor 20"	<b>Coș de fum CT Laminor 20"</b> ▶ Înălțime -23m ▶ D- 1,6m ▶ tip combustibil - gaz natural ▶ echipament în vederea monitorizării - platforma proiectata	10 644362 609062/ 644352 609039
11	Tratament termic țevi	<b>Sursa 19</b> Cuptor tunel revenire inox Laminor 20" (Nefunctional)	<b>Coș de fum CT revenire inox Laminor 20"</b> ▶ Înălțime -23m ▶ Dbază - 0,7m ▶ tip combustibil - gaz natural	19 644241 609162/ 644241 609173
12	Tratament termic țevi	<b>Sursa 20</b> Cuptor tunel calire inox zonal Laminor 20"	<b>Coș de fum CT calire inox zonal Laminor 20"</b> ▶ Înălțime -21,3m ▶ Dbază -0,88m; Dvarf -0,5m ▶ tip combustibil - gaz natural	20 644249 609155/ 644253 609147
13	Tratament termic țevi	<b>Sursa 21</b> Cuptor tunel calire inox Zona 2 Laminor 20"	<b>Coș de fum CT calire inox zona2 Laminor 20"</b> ▶ Înălțime -21,3m ▶ Dbază -0,88m; Dvarf -0,5m ▶ tip combustibil - gaz natural	21 644249 609155/ 644253 609147
14	Tratament termic țevi	<b>Sursa 15</b> Cuptor tunel calire țevi Laminor 20" (Nefunctional)	<b>Coș de fum CT calire Laminor 20"</b> ▶ Înălțime -20,96m ▶ Dechivalent -0,87m ▶ tip combustibil - gaz natural	15 644590 609063/ 644591 609071



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Nr. Crt.	Activitatea	Sursa	Punct de descarcare a emisiilor Descriere	Nr. Sursa/ Punct descarcare emisiil/ Referință plan de situație
15	Tratament termic țevi	<u>Sursa 16</u> Cuptor cu vatra pasitoare Laminor 20" (Nefunctional)	<u>Coș de fum CVP Laminor 20"</u> ▶ Dechivalent -1,6m ▶ tip combustibil - gaz natural	16 644637 609062/ 644637 609071
16	Încălzire țevi	<u>Sursa 17</u> Cuptor tip camera la bancul largitor Laminor 20" (Nefunctional)	<u>Coș de fum C TIP camera la bancul largitor Laminor 20"</u> ▶ Înălțime -23,5m ▶ Dbază - 1,5m; Dvarf - 1,1m ▶ tip combustibil - gaz natural	17 644642 609095/ 644642 609113
<b>Atelier Forja</b>				
17	Încălzire semifabricat	<u>Sursa 24</u> Cuptor tip camera Forja (Nefunctional)	<u>Coș de fum C tip camera Forja</u> ▶ Înălțime -18m ▶ D -0,3m ▶ tip combustibil - gaz natural	24 643979 608995/ 643976 608985
18	Încălzire semifabricat	<u>Sursa 25</u> Cuptor tip camera Forja (Nefunctional)	<u>Coș de fum C tip camera Forja</u> ▶ Înălțime -18m ▶ Dbază -0,3m ▶ tip combustibil - gaz natural	25 643915 609007/ 643915 609017
19	Încălzire semifabricat	<u>Sursa 26</u> Cuptor tip camera Forja (Nefunctional)	<u>Coș de fum C tip camera Forja</u> ▶ Înălțime -18m ▶ Dbază -0,3m ▶ tip combustibil - gaz natural	26 643932 609007/ 643932 609017
20	Încălzire semifabricat	<u>Sursa 27</u> Cuptor tip camera Forja (Nefunctional)	<u>Coș de fum C tip camera Forja</u> ▶ Înălțime -18m ▶ Dbază -0,3m ▶ tip combustibil - gaz natural	27 643973 609007/ 643973 609017
<b>Secția FMT</b>				
21	Tratament termic țevi	<u>Sursa 6</u> Cuptor cu vatra pasitoare nr.1FMT	<u>Coș de fum CVP 1 FMT</u> ▶ Înălțime -19,13m ▶ Dbază - 2m; Dvarf - 1,7m ▶ tip combustibil - gaz natural ▶ echipament în vederea monitorizării -pe acoperis platforma proiectata	6 645168 609325/ 645157 609341
22	Tratament termic țevi	<u>Sursa 7</u> Cuptor cu vatra pasitoare nr.2 FMT (Nefunctional)	<u>Coș de fum CVP 2 FMT</u> ▶ Înălțime -19,13m ▶ Dbază - 2m; Dvarf - 1,7m ▶ tip combustibil - gaz natural ▶ echipament în vederea monitorizării -pe acoperis; platforma proiectată	7 645263 609325/ 645248 609341



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Nr. Crt.	Activitatea	Sursa	Punct de descarcare a emisiilor Descriere	Nr. Sursa/ Punct descarcare emisiilor/ Referinta plan de situatie
23	Tratament termic țevi	<u>Sursa 8</u> Cuptor cu vatra pasitoare nr.4 FMT	<u>Coș de fum CVP 4 FMT</u> ▶ Înălțime –19,13m ▶ Dbază – 2m; Dvarf – 1,7m ▶ tip combustibil – gaz natural ▶ echipament în vederea monitorizării –pe acoperis; platforma proiectata	8 645448 609325/ 645478 609341
24	Tratament termic țevi	<u>Sursa 18</u> Cuptor cu vatra pasitoare nr. 3 FMT (Nefunctional)	<u>Coș de fum CVP 3 FMT</u> ▶ Înălțime –19,13m ▶ Dbază – 2m; Dvarf – 1,7m ▶ tip combustibil – gaz natural	18 645355 609325/ 645363 609341
25	Tratament termic țevi refulate	<u>Sursa 22</u> Cuptor cu fanta normalizare FMT (Nefunctional)	<u>Coș de fum CFFMT</u> ▶ Înălțime –19m ▶ Dbază –1,18m; Dvarf –1,14m ▶ tip combustibil – gaz natural	22 645120 609309/ 645111 609341
26	Tratament termic țevi refulate	<u>Sursa 11</u> Cuptor cu fanta normalizare Filetaj 6” (Nefunctional)	<u>Coș de fum CF Filetaj 6”</u> ▶ Înălțime –20m ▶ Dbază – 2,4m; Dvarf – 0,38m ▶ tip combustibil – gaz natural ▶ echipament în vederea monitorizării –pe acoperis; platforma existentă	11 645438 609258/ 645427 609269
<b>Atelier Prelucrări Mecanice</b>				
27	Tratament termic piese de schimb	<u>Sursa 23</u> Cuptor cu vatra fixa SPS (Nefunctional)	<u>Coș de fum CVF SPS</u> ▶ Înălțime –12m ▶ Dbază – 0,25m; Dvarf – 0,25m ▶ tip combustibil – gaz natural	23 644545 609162/ 644545 609173



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 44 din 107

b. Coșuri de fum pentru activități auxiliare

Tabel 9.2.

Nr. Crt.	Activitatea	Sursa	Punct de descarcare a emisiilor Descriere	Nr. Sursa/ Punct descarcare emisi/ Referința plan de situație
<b>Centrala Termică Industrială</b>				
28	Produce apă fierbinte	<b>Sursa 28</b> ▪ Centrala termică industrială ▪ cazan tip CAF 6/1 (Nefuncțional)	<b>Coș de dispersie gaze de ardere</b> <b>CAF 6/1</b> ▶ Înălțime – 30m ▶ D– 1,7m ▶ tip combustibil – gaz natural	<b>28</b> 644605 609291/ 644605 60929
29	Produce apă fierbinte	<b>Sursa 29</b> ▪ Centrala termică industrială ▪ cazan tip CAF 6/2 (Nefuncțional)	<b>Coș de dispersie gaze de ardere</b> <b>CAF6/2</b> ▶ Înălțime – 30m ▶ D– 1,7m ▶ tip combustibil – gaz natural	<b>29</b> 644614 609291/ 644613 609297
30	Produce apă fierbinte	<b>Sursa 30</b> ▪ Centrala termică industrială ▪ cazan tip CAF 7/1 (Nefuncțional)	<b>Coș de dispersie gaze de ardere</b> <b>CAF 7/1</b> ▶ Înălțime – 30m ▶ D– 1,7m ▶ tip combustibil – gaz natural	<b>30</b> 644623 609291/ 644623 609291
31	Produce apă fierbinte	<b>Sursa 31</b> ▪ Centrala termică industrială ▪ cazan tip CAF 7/2 (Nefuncțional)	<b>Coș de dispersie gaze de ardere</b> <b>CAF 7/2</b> ▶ Înălțime – 30m ▶ D– 1,7m ▶ tip combustibil – gaz natural	<b>31</b> 644634 609291/ 644634 609297
32	Produce abur tehnologic	<b>Sursa 32</b> ▪ Instalatie de producere abur tehnologic ▪ cazan tip ICI CALDAE	<b>Coș de dispersie gaze de ardere</b> <b>ICI CALDAE</b> ▶ Înălțime – 14m ▶ D– 0,6m ▶ tip combustibil – gaz natural	<b>32</b> 644655 609291/ 644655 609297
33	Produce agent încălzire apă caldă	<b>Sursa 37</b> ▪ Instalație de producere agent apă caldă ▪ 1 cazan apă caldă	<b>Coș de dispersie gaze de ardere cazan apă caldă</b> ▶ Înălțime – 17,55m ▶ D- 0,6m ▶ tip combustibil – gaz natural	<b>37</b> 644645 609281
34	Produce agent încălzire apă caldă	<b>Sursa 38</b> ▪ Instalație de producere agent apă caldă ▪ 1 cazan apă caldă	<b>Coș de dispersie gaze de ardere cazan apă caldă</b> ▶ Înălțime – 17,55m ▶ D- 0,6m ▶ tip combustibil – gaz natural	<b>38</b> 644649 609285



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 45 din 107

Nr. Crt.	Activitatea	Sursa	Punct de descarcare a emisiilor Descriere	Nr. Sursa/ Punct descarcare emisiilor Referința plan de situație
<b>Pavilion</b>				
35	Produce agent termic încălzire spații	<b>Sursa 33</b> ▪Centrala termică pavilion ▪1 cazan tip LEON (Nefuncțional)	<b>Coș de dispersie gaze de ardere LEON</b> ▶ Înălțime – 12m ▶ D – 1m ▶ tip combustibil – gaz natural ▶ echipament în vederea monitorizării – platforma proiectată	33 644801 609092/ 644798 609089
<b>Vestiar central</b>				
36	Produce apă fierbinte	<b>Sursa 34</b> ▪Centrala termică vestiar central ▪1 cazan tip Bison	<b>Coș de dispersie gaze de ardere cazan Bison</b> ▶ Înălțime – 8,6m ▶ Dbază – 0,2x0,2m; Dvarf – 0,2x0,2m ▶ tip combustibil – gaz natural	34 644888 609102
37	Produce apă fierbinte	<b>Sursa 35</b> ▪Centrala termică vestiar central ▪1 cazan tip Bison	<b>Coș de dispersie gaze de ardere cazan Bison</b> ▶ Înălțime – 8,6m ▶ Dbază – 0,2x0,2m; Dvarf – 0,2x0,2m ▶ tip combustibil – gaz natural	35 644888 609102
<b>Alte surse</b>				
38	Produce energie electrică	<b>Sursa 39</b> Motopompe	Consumul de motorină aferent funcționării este evidentiat în documentația privind calculul emisiilor de gaze cu efect de seră	39 643970 609087
39	Fosfatare capete filetate	<b>Sursa 40</b> Instalația de fosfatare capete filetate	<b>Coș de dispersie substanțe toxice</b> ▶ Înălțime – 18m ▶ D – 0,6 m <b>Tubulatură de dispersie</b> ▶ lungime – 20 m	40 645202 609432
40	Fosfatare mufe	<b>Sursa 41</b> Instalație de fosfatare mufe FMT	<b>2 Coșuri de dispersie emisii</b> ▶ Înălțime – 18,5 m; cu 1,5m deasupra acoperisului ▶ Dbază – 0,5 m; Dvarf – 0,75 m <b>Tubulatură de legatură-ventilator radial monoaspirant Q-18000mc/h</b> <b>2 Coșuri de dispersie emisii</b> ▶ Înălțime – 18,5 m; cu 1,5m deasupra acoperisului ▶ Dbază – 0,5 m; Dvarf – 0,75 m <b>Tubulatură de legatură -ventilator radial monoaspirant Q-16000mc/h</b>	41 644805 609374
41	Lacuire lam.6''	<b>Sursa 42</b> Instalația de lacuit lam.6''	<b>Coș de dispersie emisii</b> ▶ Înălțime – 15 m cu 3 m deasupra acoperisului ▶ D - 0,30 m <b>Tubulatură de dispersie</b> ▶ L - 6 m	42 643750 609290



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 44 din 107



Nr. Crt.	Activitatea	Sursa	Punct de descarcare a emisiilor Descriere	Nr. Sursa/ Punct descarcare emisiilor/ Referinta plan de situatie
			► D- 0,30 m	
42	Lacuire lam.16''	<u>Sursa 43</u> Instalația de lacuit lam.16''	<u>Cos de dispersie emisii</u> ► Înălțime – 20 m cu 6,5m deasupra acoperisului ► D -0,7 m <u>Tubulatura de dispersie</u> ► L -1,7 m ► D- 0,7 m	43 643848 608837
43	Lacuire lam.20''	<u>Sursa 44</u> Instalația de lacuit lam.20''	<u>2 Coșuri de dispersie emisii</u> ► Înălțime – 13 m de la cota de +4m ► L-1 m; l- 0.5 m <u>Tubulatura de dispersie</u> ► L -56 m ► D- 1 m	44 644080 609173/ 644093 609173
44	Lacuire FMT	<u>Sursa 45</u> Instalația de lacuit FMT	<u>Cos de dispersie emisii</u> ► Înălțime – 18,5 m cu 1,5m deasupra ► L-0,3 m; l- 0,3 m <u>Tubulatura de dispersie</u> ► L -7 m ► D- 0,2 m	45 643623 609243
45	Incarcat acumulatori S M 03A-lam.20''	<u>Sursa 46</u> Camera de incarcare acumulatori	<u>2 Coșuri de dispersie substanțe toxice</u> ► Înălțime – 2 m de la cota +4m ► D- 0,3 m <u>Tubulatura de dispersie</u> ► lungime – 15 m ► Tronson 1 - L – 0,4 m; l – 0,4m ► Tronson 2 - L – 0,3 m ; l – 0,1m	46 644336 609062

Sursele 1,2,3,4,6 – 39 sunt incluse și în Autorizația pentru emisii de gaze cu efect de seră.

### c. Sisteme de ventilare

Tabel 9.3.

Nr. Crt.	Sursa	Tubulatura de dispersie
1	Camera de încărcare acumulatori SM03	2 ventilatoare centrifugale, Q = 4000 mc/h, tubulatură de dispersie H = 14 m.
2	Fosfatere mufe FMT	ventilator centrifugal tip VFB V 414/2, Q = 18000 mc/h, ventilator centrifugal Q = 28000 mc/h, ventilator centrifugal Q = 20000 mc/h.
3	Fosfatere capete filetate	ventilator centrifugal V 434, Q = 14000 mc/h, tubulatură de dispersie H = 18 m
4	Instalație de lacuire Laminor 20''	ventilator radial monoaspirant tip V 446, Q = 35500 mc/h, tubulatură de dispersie H = 13 m de la cota +4,00m
5	Instalație de lacuire laminor 16''	ventilator centrifugal de 7,5 kw, Q = 5000 mc/h, tubulatura de dispersie DN 250- l=6000mm, DN 280- l=6000mm
6	Instalație de lacuire FMT	2 ventilatoare centrifugale de 3 kw, tubulatura de dispersie H 1,7m



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

## 9.2. APA

### 9.2.1. Stațiile de epurare ape menajere și industriale cu următoarele componente:

A) Pentru epurarea apelor industriale – pluviale cu un debit de preluare de 260 l/s :

- deznisipator și separator de produse petroliere;
- decantor cu coagulant și raclăare mecanice;
- grup de pompare
- instalație de dezinfecție cu clor gazos
- grup electrogen de intervenție

B) Pentru epurarea apelor menajere uzate, cu un debit de preluare de 30l/s :

- 2 decantoare Imhoff;
- 2 decantoare de contact;
- bazin de contact;
- stație pompe nămol;
- 2 paturi uscare nămol;
- instalație de clorinare a apei epurate cu clor gazos;

#### Decantor cu etaj tip Imhoff (2 buc)

- Construcție din beton îngropată, formată din jgheaburi la partea superioară în care se produce decantarea apelor și partea inferioară (digestor) unde are loc acumularea și fermentarea sedimentelor.

- Datorită vitezelor mici cu care trec apele prin jgheaburi, cea mai mare parte din particulele în suspensie se decantează, ajungând în digestor prin fantele longitudinale din partea inferioară a jgheabului.

#### Decantor cu etaj tip Imhoff (1 buc)

- Construcție din beton armat de formă circulară amplasat în serie în celelalte două decantoare.

- Decantoarele împreună cu rețelele de canalizare aferente asigură încărcarea egală a jgheaburilor și respectiv o tratare uniformă a apelor pe tot parcursul zonei de decantare.

#### Stația de clorinare cu clor gazos

- Este de tip monobloc, instalată într-un container metalic, uzinat și complet echipat. Stația are funcționare automată și înlocuiește clorinarea cu clorura de var, micșorând astfel conținutul de suspensii din apa deversată în emisar.

- Clorinarea se realizează în bazinele de contact, la un debit de 0-1000 g/l pentru apa menajeră epurată și 0-2000 g/l pentru apa industrial- pluvială epurată.

#### Decantoarele de contact

- Construcții din beton armat subterane de formă circulară, care au rolul de a asigura timpul necesar de contact între apele de epurat și soluția de clor.

#### Stația de pompare nămol

- Din bașă de acumulare, nămolul este extras cu ajutorul unei pompe tip ACV 50-15 D și depus pe paturile de nămol în vederea deshidratării.

- Nămolul este evacuat din decantoare prin sifonare la stația de pompare nămol.

- Volumul bașei de acumulare a nămolului este de 10m<sup>3</sup>.

#### Paturile de uscare a nămolului (2buc)

- Paturile de nămol au rolul de a stoca provizoriu nămolul în vederea deshidratării. Nămolul pompat de la stația de pompare nămol este împrăștiat pe cele două paturi. Nămolul deshidratat este încărcat în auto și depozitat în haldă.

Stația de pompare ape uzate industriale – SPAU 1, este o construcție circulară tip cheson îngropată, cu diametrul D = 5,0 m și echipată cu 3 electropompe submersibile (2 + 1R).

- Stația este echipată cu ventilator pentru eliminarea noxelor, acționat de senzori pentru CO și CH<sub>4</sub>.

Grupul electrogen de intervenție Pentru asigurarea alimentării electrice de avarie s-a prevăzut un grup electrogen de 100 KVA, montat într-o clădire parter cu pereți portanți din cărămidă, termoizolați. Clădirea are două încăperi, una pentru grupul propriu-zis și cealaltă pentru tabloul electric.

#### Deznisipatorul cuplat cu separatorul de produse petroliere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 48 din 107

- Deznisipatorul cuplat cu separatorul sunt cuve de beton subterane bicompartimentate, în care apa circulă în contracurent cu un flux de aer insuflat, sub formă de bule fine dispersate de difuzori poroși dispuși la partea inferioară a pachetului lamelar separator de uleiuri.

#### Stația de preparare și dozare coagulant

- Stația este formată din două componente, respectiv, bazinul de stocare de 10 m<sup>3</sup> și containerul stației de dozare, cuplat cu stația de suflante. Stația de preparare și dozare coagulant este tot o construcție de beton, subterană.

#### Decantorul radial D = 20 m

- Decantorul radial este o construcție de beton armat, îngropată având un diametru de 20,0 m și o înălțime de 2,0 m și este echipat cu un pod raclor, antrenat cu electromotor, care rulează pe grinda de contur a decantorului.

- Nămolul colectat în bașa centrală se evacuează gravitațional, într-un cămin alăturat, de unde este pompat pe paturile de uscare.

**9.2.2. Stația de preepurare a apelor industriale uzate provenite din secția Laminor 16";** accidental ajung și apele din Atelierul tratament termic, prin preaplinul chesonului de la instalația de călire, FMT- oțel carbon( GAIR Nr. 1), compusă din:

- Predecantor (groapă de țunder) - este o construcție din beton armat, subterană cu L = 12 m, l = 8 m, și h = 20 m, care are rolul de a reține prin sedimentare naturală suspensiile grosiere de țunder din apele industriale uzate.

- Cheson - este o construcție din beton armat, de formă cilindrică, cu  $\phi$  14 m și h = 13,3 m, cu rol de a stoca temporar apa ce provine din predecantor.

- Predecantor ciclon - este o construcție subterană având diametrul de 21 m și înălțimea de 16 m, cu rol de epurare mecanică a apelor industriale provenite accidental din Secția FMT - Atelier tratament termic, prin preaplinul chesonului de la instalațiile de călire.

- Decantor orizontal - este o construcție din beton armat de formă paralelipipedică cu lungimea de 160 m și lățimea de 28 m, cu rol de a epura mecanic apele uzate impurificate în principal cu țunder și produse petroliere trimise din cheson și predecantorul ciclon.

- Stația de pompare și filtre:

- stația de pompare: instalațiile de pompare ce alimentează consumatorii din secții;

- stația de filtrare care are rolul de a epura apa industrială decantată, prin reținerea suspensiilor și produselor petroliere, în vederea asigurării posibilității alimentării cu apă filtrată a consumatorilor industriali din cadrul societății și cuprinde: 4 filtre mecanice cu cuarț.

- Bazin de apă decantată - o construcție subterană din beton armat, amplasat în incinta stației de pompe și are rolul de a prelua apa decantată provenită din decantorul orizontal și cu ajutorul pompelor să fie trimisă la filtrele cu cuarț în vederea epurării lor.

- Bazin de apă filtrată - construcție subterană din beton armat, amplasat în incinta stației de pompe și are rolul de a prelua și stoca apa curată filtrată.

- Turnuri de răcire a apei (2 buc.).

- Castel de apă, V = 500 m<sup>3</sup>.

Efluenții tehnologici proveniți din sectoarele de activitate aferente sunt epurați în cadrul acestei gospodării de apă, după cum urmează:

#### **a. Ape intrate**

##### a.1. Secția Laminor 16"

Apele industriale uzate provenite de pe linia de fabricație Laminor 16", impurificate cu „suspensii” (țunder = oxizi de fier rezultați ca urmare a oxidării suprafeței metalice a țagelilor sau semifabricatului în cuptoare), uleiuri minerale și unsori consistente scurse prin neetanșitățile mecanismelor de acționare a agregatelor și utilajelor de pe linia de laminare, ajung în rețeaua de canalizare interioară a apelor uzate industriale aferentă secției.

Întreaga rețea de canalizare a apelor industriale uzate Laminor 16" conduce aceste ape spre un canal colector general de  $\phi$  1000 mm, care varsă apele într-un predecantor (groapa de țunder) din Hala 1,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 49 din 107

care constituie prima treaptă de epurare mecanică a acestor ape. De aici apele uzate impurificate curg gravitațional în chesonul Laminorului 16" care constituie a doua treaptă de epurare mecanică a acestor ape. Din cheson, apele industrial uzate impurificate sunt preluate cu pompele și trimise în decantorul orizontal de tunder nr. 1 (celulele aferente Laminorului 16") ce constituie a treia treaptă de epurare mecanică a acestor ape. Aici, prin sedimentare naturală, se reține cea mai mare parte din tunderul fin (amestecat cu uleiuri minerale și unșori consistente). De asemenea, se rețin și produsele petroliere adunate la suprafața apei ce traversează celulele de decantare.

Din ultimul compartiment al fiecărui separator uleiul este extras cu ajutorul pompelor și trimis ca deșeu, preluat de societăți autorizate. Din bazinul de apă decantată, aceasta este trimisă cu ajutorul pompelor la două filtre cu cuarț, care constituie a patra treaptă de epurare mecanică a acestor ape.

Apa industrială filtrată se recirculă la consumatorii din secția Laminorului 16".

Din canalul colector general aferent decantorului orizontal de tunder nr. 1, o cantitate mică de apă se scurge prin prea-plin într-un canal colector final, care conduce aceste ape în rețeaua de canalizare pluvial-industrială.

#### a.2. Secția F.M.T.

Apele uzate provenite de la prea-plinul chesonului predecantorului ciclon din Hala T.T. Secția F.M.T. este trimisă în chesonul predecantorului ciclon Laminor 6"/1 care constituie a doua treaptă de epurare mecanică a acestor ape.

Din chesonul predecantorului ciclon Laminor 6"/1 apele industrial-uzate impurificate cu suspensii (tunder), Fe<sub>total</sub>, produse petroliere sunt preluate cu ajutorul pompelor și trimise în decantorul orizontal de tunder nr. 1 în celulele aferente Laminorului 6"/1.

În decantor suspensiile și produsul petrolier sunt reținute în același fel ca și în cazul apelor uzate provenite din Secția Laminorului 16".

#### b. Ape uzate epurate evacuate din G.A.I.R. nr. 1 în canalizarea pluvial-industrială

b.1. Apele industriale uzate evacuate discontinuu prin coloana de ape uzate rezultate în timpul spălării filtrelor cu cuarț din stația de pompe și filtre aferentă GAIR nr. 1 + apele uzate provenite de la golirea bazinelor turnurilor de răcire forțată + apele uzate provenite din prea-plin și golirea de fund a rezervoarelor de apă potabilă din G.A. nr. 1 impurificate. Aceste ape cu suspensii și produse petroliere se evacuează în rețeaua de canalizare pluvial-industrială.

b.2. Apele industriale uzate evacuate accidental, provenite de la spălarea bazinelor de apă filtrată și decantată, impurificate cu suspensii, Fe<sub>total</sub> și produse petroliere, se evacuează în rețeaua de canalizare pluvial-industrială uzinală.

b.3. Apele industriale uzate evacuate accidental din stația de compresoare CHP nr. 1 impurificate cu suspensii și produse petroliere se evacuează în canalizarea pluvial-industrială uzinală.

#### **9.2.3. Stația de preepurare a apelor industriale uzate (GAIR Nr.2)**

Această gospodărie de apă are următoarele instalații de epurare mecanică:

- Stația de pompare și filtre, o construcție pe două nivele :

- la subsol se află stația de pompare cu instalațiile de pompare ce alimentează consumatorii din secții;
- la parter, stația de filtrare cu 4 filtre cu cuarț, care au fiecare o capacitate de 350 m<sup>3</sup>/h.
- Bazinul de stocare apă decantată - este construcție din beton armat, subteran, amplasat în partea de vest a stației de pompe și are rolul de a prelua apa decantată provenită din decantorul orizontal și cu ajutorul pompelor să fie trimisă la filtrele cu cuarț în vederea epurării lor.
- Bazinul de apă filtrată - este o construcție din beton armat, subterană, amplasat în partea de est a stației de pompe și are rolul de a prelua și stoca apa curată provenită de la filtrele cu cuarț, cât și cele din secțiile ce sunt deservite în această gospodărie.
- Predecantorul ciclon este o construcție subterană cu diametrul interior de 18 m și adâncimea de 19 m. A fost dimensionat pentru a prelua un debit de ape uzate de 1950 m<sup>3</sup>/h. Apele cu tunder și ulei provenite din sectoarele de activitate intră în cuva ciclonică, de unde cu ajutorul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piața Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 50 din 107

pompelor sunt trimise în decantorul orizontal. Țunderul grosier depus pe fundul ciclonului se extrage cu ajutorul unui greifer.

- Decantor orizontal de Țunder - este o construcție din beton armat, semiîngropată, care are rolul de a epura apele uzate cu Țunder și ulei, care intră în celulele de decantare. Uleiul amestecat cu apa este colectat cu ajutorul unor prize de ulei și condus la compartimentul de separarea uleiurilor. Acest decantor a fost dimensionat pentru a asigura decantarea unui volum de apă cu Țunder de 2114 m<sup>3</sup>/h.
- Turnuri de răcire a apei (4 buc.).
- Castel de apă, V = 1000 m<sup>3</sup>

Aceste instalații de epurare au rolul de a reține suspensiile (Țunder) și produse petroliere din apele uzate.

#### a. Epurează apele provenite din:

##### a.1. Secție F.M.T.

Apele industriale uzate provenite din Secția F.M.T., impurificate cu suspensii, fier, produse petroliere, vehiculate prin rețeaua de canalizare interioară, a atelierului, ajung într-un canal colector general, care varsă aceste ape în chesonul predecantorului ciclon, care constituie prima treaptă de epurare mecanică a acestor ape.

În cheson, are loc reținerea prin sedimentare naturală a Țunderului grosier, care este extras ritmic cu ajutorul unui pod rulant cu greifer și depozitat pe platforma betonată din imediata vecinătate a predecantorului.

Din cheson, apele uzate impurificate sunt preluate de pompe și trimise în decantorul orizontal de Țunder nr. 2 care constituie a doua treaptă de epurare mecanică a acestor ape.

În decantor are loc reținerea prin sedimentare naturală a suspensiilor (Țunder fin amestecat cu ulei), iar produsul petrolier adunat pe suprafața apei ce traversează celulele de decantare, este colectat cu ajutorul prizelor colectoare de ulei și conduse printr-o conductă amplasată în pantă, în separatorul de ulei.

Uleiul adunat în ultimul compartiment al separatorului de ulei, este extras cu o pompă și trimis într-un rezervor de stocare.

Apele uzate, impurificate cu suspensii, fier, produs petrolier, evacuate peste pragul deversor aferent celulelor de decantare, trec în canalul colector general, de unde, printr-o conductă ajung în bazinul de apă decantată aferent gospodăriei de apă.

Din bazinul de apă decantată, apa se preia cu pompele și se trimite la 4 buc. filtre mecanice cu cuarț, care constituie a treia treaptă de epurare mecanică a acestor categorii de apă.

Apele industriale uzate impurificate cu suspensii, fier și produs petrolier provenite din Atelierul T.T. - extindere, sunt conduse prin rețelele interioare de canalizare interioară separate, direct în decantorul orizontal de Țunder nr. 2, care constituie prima treaptă de epurare mecanică a acestor ape.

a.2. Apele provenite din prea-plinul bazinului de apă decantată aferent stației de pompe și filtre sunt vehiculate printr-o conductă în chesonul predecantorului ciclon aferent gospodăriei de apă.

#### b. Ape uzate epurate în GAIR nr. 2 și evacuate în canalizarea uzinală

b.1. Apele industriale uzate evacuate în mod excepțional prin prea-plinul chesonului predecantor din cadrul acestei gospodării de apă (numai în situații de avarii la toate pompele existente în stația de pompare a apei cu Țunder și ulei).

Aceste ape uzate impurificate cu suspensii, fier și produs petrolier se evacuează în rețeaua de canalizare pluvial-industrială uzinală.

b.2. Apele industriale convențional curate evacuate cu intermitență prin prea-plinul bazinului de apă caldă aferent predecantorului ciclon + prea-plinurile și golirea de fund a bazinelor turnurilor de răcire forțată + prea-plinul castelului de apă de 1000 mc + prea-plinul bazinului de apă filtrată, se evacuează în rețeaua de canalizare pluvial-industrială uzinală

#### 9.2.4. Stația de preepurare a apelor industriale uzate provenite din L 6"/2 (GAIR Nr.3)

Această gospodărie de apă are următoarele instalații de epurare mecanică:

- Predecantorul ciclon este o construcție subterană circulară având diametrul interior de 12 m și o adâncime de 21 m. Are rolul de preluare a apelor impurificate cu Țunder și ulei provenite din secție.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 51 din 107

- Stație de pompare și filtre cu rolul de a prelua cu ajutorul pompelor apa poluată din bazinele cu apă filtrată/decantată și de a o trimite fie la consumatori, fie la filtre și cuprinde:
- stația de pompare cu instalațiile de pompare ce alimentează consumatorii din secții;
- stația de filtrare cu 2 filtre cu cuarț, care au fiecare o capacitate de 350 m<sup>3</sup>/h.
- Decantorul orizontal - este o construcție din beton armat, semiîngropată și are rolul de a prelua apa impurificată cu tunder și produse petroliere provenită din cicloul predecantor și de a o epura în celulele de decantare.
- Bazinul de apă decantată - este construcție din beton armat, subterană, amplasat în partea de est a stației de pompe și are rolul de a prelua apa decantată ce provine din decantorul orizontal de tunder.
- Bazinul de apă filtrată - este o construcție din beton armat, subterană, amplasat în partea de vest a stației de pompe și are rolul de a prelua apa ce provine de la filtrele cu pietris, cât și din bazinul de apă curată caldă aferentă cicloului decantor.
- Turnuri de răcire a apei (2 buc. duble și 1 buc. simplu).

Aceste instalații de epurare au rolul de a reține suspensiile (tunder) și produse petroliere din apele uzate provenite din:

Apele industriale uzate provenite din secție, impurificate cu suspensii, fier, produse petroliere, vehiculate prin rețeaua de canalizare interioară a secției se scurg către un colector general, care varsă la rândul său aceste ape în chesonul predecantorului ciclou Laminor 6"/2 care constituie prima treaptă de epurare mecanică a acestor ape.

Din cheson, apele sunt preluate cu pompele și trimise o parte în decantorul orizontal de tunder Laminor 6"/2 care constituie a doua treaptă de epurare mecanică și cealaltă parte în celule aferente decantorului orizontal de tunder nr. 1 din GAIR nr. 1.

În decantorul orizontal se rețin suspensiile prin sedimentare naturală, iar produsele petrolire adunate la suprafața apei sunt colectate cu ajutorul prizelor de ulei și conduse printr-o conductă în separatorul de ulei de unde, după separare, este extras cu o pompă și trimis ca deșeu la societăți autorizate.

Din decantor, apa deversată în canalul colector general este condusă în cea mai mare parte în bazinul de apă decantată, de unde cu pompele este preluată și trimisă la 2 buc. filtre cu cuarț care reprezintă a treia treaptă de epurare a acestor ape.

Apa filtrată este recirculată la consumatorii din cadrul secției.

Surplusul de apă evacuat din celulele de decantare în colectorul general aferent aceluiași decantor, se evacuează prin curgere liberă în canalul colector de ape epurate aferent decantorului orizontal de tunder nr. 1 din GAIR nr. 1.

Apele industriale uzate evacuate în mod excepțional prin prea-plinul predecantorului ciclou Laminor 6"/2 (evacuate numai în caz de avarii, fiind impurificate cu suspensii, produse petroliere, fier), se evacuează în canalizarea pluvial-industrială uzinală.

#### 9.2.5. Stația de epurare a apelor industriale uzate provenite din L20" (GAIR Nr. 4)

Are rolul de epurare, răcire și recirculare a apelor uzate industriale, recuperate de la Secția laminor 20". În componența acestei instalații intră:

- Predecantorul ciclou este o construcție subterană circulară având diametrul interior de 28 m și o adâncime de 25 m. Are rolul de preluare a apelor impurificate cu tunder și ulei provenite din secție.
- Stație de pompare și filtre cu rolul de a prelua cu ajutorul pompelor apa poluată din bazinele cu apă filtrată/decantată și de a o trimite fie la consumatori, fie la filtre și cuprinde:
- stația de pompare cu instalațiile de pompare ce alimentează consumatorii din secții;
- stația de filtrare cu 5 filtre cu cuarț, care au fiecare o capacitate de 350 m<sup>3</sup>/h.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

pagina 40 din 107

- Decantorul orizontal - este o construcție din beton armat, semiîngropată și are rolul de a prelua apa impurificată cu țunder și ulei provenită de la spălarea filtrelor și de a o epura în celulele de decantare.
- Bazinul de apă filtrată - este o construcție din beton armat, subterană, amplasat în partea de vest a stației de pompe și are rolul de a prelua și stoca apa ce provine de la filtrele cu cuarț.
- Turnuri de răcire a apei (3 buc.)
- Castel de apă,  $V = 1000 \text{ m}^3$ .

**a. Această gospodărie epurează apele provenite din secțiile Laminor 20" și Prelucrări mecanice - forja**

**a.1. Secția Laminor 20"**

Apele industrial-uzate provenite de la consumatorii de apă de pe linia de laminare 20" impurificate cu suspensii și produse petroliere, se scurg într-un colector general și apoi în chesonul predecantorului ciclon, care constituie prima treaptă de epurare mecanică a acestor ape.

În cheson are loc prin sedimentare naturală a țunderului grosier.

Din cheson apele impurificate se scurg în bazinul sorburilor pompelor de la cota -21 m, de unde sunt preluate cu pompele și trimise la filtrele cu cuarț, care constituie treapta a doua de epurare mecanică a acestor ape.

Apa filtrată este recirculată la consumatorii din secție.

**a.2. Apa uzată rezultată în urma spălării filtrelor cu cuarț din stația de pompe și filtre din cadrul G.A.I.R. Laminor 20", impurificată cu țunder fin (uleios) și produse petroliere, ajunge în decantorul orizontal de țunder, Laminor 20" compus din 2 celule de decantare și un separator de ulei.**

În celulele de decantare are loc separarea țunderului și a uleiului. Din decantorul orizontal apa preepurată se scurge în predecantorul ciclon Laminor 20".

**a.3. Hala forjă - apele industriale curate provenite de la răcirea ușilor cuptoarelor de forjă, precum și apele industrial-uzate impurificate cu suspensii și produs petrolier, sunt epurate în gospodăria de apă industrială recirculată Laminor 20".**

**b. Ape uzate evacuate în rețeaua de canalizare uzinală**

Din această gospodărie nu se evacuează apă în canalizarea pluvial-industrială uzinală, decât accidental, prin preaplinul predecantorului ciclon (în caz de avarii la pompele existente la stația de pompare de la cota -21 m); în acest caz aceste ape impurificate cu suspensii și produse petroliere constituie efluentul final evacuat din această gospodărie de apă.

**9.2.6. Separator suspensii și uleiuri - Stația de compresoare CHP nr. 2 - Secția Mecano-Energetic**

Apele industriale uzate scurse accidental de la răcirea compresoarelor, sunt impurificate cu suspensii fine și produs petrolier (urme de uleiuri scurse accidental prin neetanșeitățile mecanismelor de acționare a compresoarelor) și sunt evacuate printr-o rețea de canalizare interioară într-un separator de suspensii și uleiuri.

**9.2.7. Separator de suspensii și uleiuri - Secția Transporturi,**

Sunt două separatoare amplasate subteran în exteriorul clădirii Secției Transporturi. Sunt construcții din beton armat, având fiecare un volum de 8,7 m<sup>3</sup>. Între ele este amplasat un cămin de beton armat prin care apele uzate epurate, evacuate de la cele două separatoare se varsă în rețeaua exterioară de canalizare pluvial industrială.

Apele uzate cu suspensii și uleiuri, care intră în cele două separatoare, provin de la întreținerea și repararea mijloacelor auto precum și a locomotivelor. Uleiul separat la suprafață este evacuat cu ajutorul unor pompe manuale în butoaie metalice și predat ca ulei uzat.

Nămolul adunat la partea inferioară se va extrage fie manual, fie prin vidanjare se va depozita temporar în cupe metalice și se predă la firme autorizate.

**9.2.8. Separator suspensii - Centrala Termică - Secția Mecano-Energetic**

Apele industriale uzate/sau purjate provenite din stațiile de tratare a apei de alimentare a cazanelor de abur și de apă caldă tehnologică sunt colectate printr-o rețea de canalizare interioară și conduse în separatorul de suspensii aferent Centralei Termice.



În acest separator se separă suspensiile, fiind apoi extrase manual și depozitate pe platforma betonată din apropierea separatorului.

Din separator apele industriale uzate impurificate cu  $Cl^-$ ,  $Na^+$ , se evacuează în rețeaua de canalizare pluvială și industrială.

**Tabel 9.4.** Volumul de ape reziduale evacuate:

Categoriea apei	Receptor autorizat	Volum total evacuat (mc)		
		Zilnic (mc/zi)		Anual mii mc
		Maxim	Mediu	
Ape uzate menajere	R. Moldova	1510,9	1008,4	438,052
Ape tehnologice care necesită epurare și ape pluviale	R. Moldova	18112,7	11941	4855,93

### 9.3. SOL

- Pe amplasament există platforme betonate de depozitare a deșeurilor rezultate din activitățile de reparații, dezmembrări, etc.
- Pentru evitarea poluării solului la depozitele de combustibili, lubrefianți, chimicale prezente pe amplasament sunt construite cuve de preluare a unor potențiale deversări în caz de accident;

### 9.4. ALTE DOTARI

Instalații de măsură și control pentru supravegherea :

- calității apei și solului;
  - calității aerului;
- \*măsurarea zgomotului se va realiza cu firme specializate/autorizate;

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

### 10.1. AER

#### 10.1.1. Emisii punctiforme, dirijate. Surse de emisii.

- Din procesele tehnologice principale sau auxiliare aplicate în cadrul obiectivului pot rezulta poluanți atmosferici de tipul:
  - pulberi în suspensie și sedimentabile;
  - gaze de ardere de tipul:
    - ◊ oxizi de carbon;
    - ◊ oxizi de azot;
    - ◊ oxizi de sulf
  - vapori de solvent de tip COVNM, adică de tip compusi organici volatili nemetanici (toluen, white-spirit, cetone și esteri);
  - aerosoli acizi sau alcalini de Zn din atelierul de fosfatare mufe;
- Pe platforma sunt înregistrate 45 Surse de emisie punctiforme, care sunt prezentate în capitolul 9, subcapitol 9.1. Aer.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 54 din 107



Tabel 10.1. Valori limită de emisie pentru sursele punctiforme de emisie :

Nr. Crt.	Sursa	Poluant	VLE pt SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi conform BAT VLE pt CO conform Ord. 462/1993 (mg/Nmc)
0	1	2	3
<b>Secția laminor 16"</b>			
1	<b>Sursa 1</b> <b>Coș de fum CVR 1- Laminor 16"</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 47MW	CO	100
		SO <sub>2</sub>	100
		NO <sub>x</sub>	400
		Pulberi	20
2	<b>Sursa 2</b> <b>Coș de fum CVR 2 - Laminor 16"</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 47 MW	CO	100
		SO <sub>2</sub>	100
		NO <sub>x</sub>	400
		Pulberi	20
3	<b>Sursa 36</b> <b>Coș de fum - preîncălzitor instalația de lacuit ROSLER laminor 16"</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 0,6 MW	CO	100
		SO <sub>2</sub>	100
		NO <sub>x</sub>	400
		Pulberi	20
<b>Secția laminor 6"</b>			
4	<b>Sursa 3</b> <b>Coș de fum CVR - Laminor 6"/2</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 23 MW	CO	100
		SO <sub>2</sub>	100
		NO <sub>x</sub>	400
		Pulberi	20
5	<b>Sursa 4</b> <b>Coș de fum CT - Laminor 6"/2</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 4,5MW	CO	100
		SO <sub>2</sub>	100
		NO <sub>x</sub>	400
		Pulberi	20
6	<b>Sursa 12</b> <b>Coș de fum CVR 1- Laminor 6"/1</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 12,4MW	CO	100
		SO <sub>2</sub>	100
		NO <sub>x</sub>	400
		Pulberi	20
7	<b>Sursa 13</b> <b>Coș de fum CVR 2 - Laminor 6"/1</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 21,2MW	CO	100
		SO <sub>2</sub>	100
		NO <sub>x</sub>	400
		Pulberi	20
8	<b>Sursa 14</b> <b>Coș de fum CT - Laminor 6"/1</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 11,5MW	CO	100
		SO <sub>2</sub>	100
		NO <sub>x</sub>	400
		Pulberi	20
<b>Secția laminor 20"</b>			
9	<b>Sursa 9</b> <b>Coș de fum CVR - Laminor 20"</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 58,6 MW	CO	100
		SO <sub>2</sub>	100
		NO <sub>x</sub>	400
		Pulberi	20
10	<b>Sursa 10</b> <b>Coș de fum CT normalizare - Laminor 20"</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 23 MW	CO	100
		SO <sub>2</sub>	100
		NO <sub>x</sub>	400
		Pulberi	20



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 55 din 107

Nr. Crt.	Sursa	Poluant	VLE pt. SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi conform BAT VLE pt. CO conform Ord. 462/1993 (mg/Nm <sup>3</sup> )
0	1	2	3
11	<b>Sursa 19</b> <b>Coș de fum CT revenire inox - Laminor 20"</b> ► gaz natural ► Capacitatea = 2,6MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
12	<b>Sursa 20</b> <b>Coș de fum CT calire inox zonz1- Laminor 20"</b> ► gaz natural ► Capacitatea = 2,9 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
13	<b>Sursa 21</b> <b>Coș de fum CT calire inox zona 2-Laminor20"</b> ► gaz natural ► Capacitatea = 2,9 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
14	<b>Sursa 15</b> <b>Coș de fum CT calire tevi - Laminor 20"</b> ► gaz natural ► Capacitatea = 6,5 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
15	<b>Sursa 16</b> <b>Coș de fum CVP - Laminor 20"</b> ► gaz natural ► Capacitatea = 11,2MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
16	<b>Sursa 17</b> <b>Coș de fum C tip camera la bancul largitor Laminor 20"</b> ► gaz natural ► Capacitatea = 3,4 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
<b>Atelier forja</b>			
17	<b>Sursa 24</b> <b>Coș de fum C tip camera - Forja</b> ► gaz natural ► Capacitatea = 0,7 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
18	<b>Sursa 25</b> <b>Coș de fum C tip camera - Forja</b> ► gaz natural ► Capacitatea = 0,4 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
19	<b>Sursa 26</b> <b>Coș de fum C tip camera - Forja</b> ► gaz natural ► Capacitatea = 0,4 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
20	<b>Sursa 27</b> <b>Coș de fum C tip camera - Forja</b> ► gaz natural ► Capacitatea = 0,4 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anp.mt.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Nr. Crt.	Sursa	Poluant	VLE pt. SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi conform BAT VLE pt. CO conform Ord. 462/1993 (mg/Nmc)
0	1	2	3
<b>Secția FMT</b>			
21	<b>Sursa 6</b> <b>Coș de fum CVP 1 - FMT</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 12 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
22	<b>Sursa 7</b> <b>Coș de fum CVP 2 - FMT</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 12 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
23	<b>Sursa 8</b> <b>Coș de fum CVP 4 - FMT</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 10,6 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
24	<b>Sursa 18</b> <b>Coș de fum CVP 3 - FMT</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 7,3 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
25	<b>Sursa 22</b> <b>Coș de fum CF normalizare - FMT</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 4,5 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
26	<b>Sursa 11</b> <b>Coș de fum CF normalizare - Filetaj 6"</b> ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 3,4 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
<b>Atelier Prelucrări mecanice</b>			
27	<b>Sursa 23</b> <b>Coș de fum CVF SPS</b> Cuptor cu vatra fixa SPS ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 0,1 MW	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	100 100 400 20
<b>Alte surse</b>			
28	<b>Sursa 46</b> <b>2 Coșuri de dispersie hala incarcare acumulatori SM 03</b> ▪ Camera de incarcare acumulatori ▶ Substanțe toxice	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	10
29	<b>Sursa 40</b> <b>Coș de dispersie hala fosfatare mufe</b> ▪ Instalația de fosfatare capete filetate ▶ Vaporii toxici din procesul de fosfatare Q= 14000 mc/h	PH <sub>3</sub> H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	1 30
30	<b>Sursa 44</b> <b>2 Coșuri de dispersie lacuire Laminor 20"</b> ▪ Instalația de lacuit lam.20" ▶ COV-rile din amestecul de lacuit Q= 35500 mc	COV	100



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Nr. Crt.	Sursa	Poluant	VLE pt. SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi conform BAT VLE pt. CO conform Ord. 462/1993 (mg/Nmc)
0	1	2	3
31	<b>Sursa 41</b> <b>2 Coșuri de dispersie emisii fosfatate mufe FMT</b> ▪Instalația de fosfatate mufe FMT Q= 18000 mc/h ▶ vapori toxici	PH <sub>3</sub> H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	1 30
	<b>2 Coșuri de dispersie emisii fosfatate mufe FMT</b> ▪Instalația de fosfatate mufe FMT Q= 16000 mc/h ▶ vapori toxici	PH <sub>3</sub> H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	1 30
32	<b>Sursa 43</b> <b>1 Coș de dispersie lacuire Laminor 16"</b> ▪Instalația de lacuit lam.16" ▶ COV-rile din amestecul de lacuit	COV	100
	<b>Sursa 45</b> <b>1 Coș de dispersie lacuire FMT</b> ▪Instalația de lacuit FMT ▶ COV-rile din amestecul de lacuit	COV	100
34	<b>Sursa 42</b> <b>Coș de dispersie lacuire laminor 6"</b> Instalația de lacuit lam. 6" ▶ COV-rile din amestecul de lacuit	COV	100

Nr. Crt.	Sursa	Poluant	VLE Ord. 462/1993 (mg/Nmc)
0	1	2	3
<b>Centrala termică industrială</b>			
35	<b>Sursa 28</b> <b>Coș de dispersie gaze de ardere CAF 6/1</b> ▪ cazan tip CAF 6/1 ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 29 MW	CO SO <sub>x</sub> exprimați în SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> exprimați în NO <sub>2</sub> Pulberi	100 35 350 5
	36	<b>Sursa 29</b> <b>Coș de dispersie gaze de ardere CAF6/2</b> ▪ cazan tip CAF 6/2 ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 29MW	CO SO <sub>x</sub> exprimați în SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> exprimați în NO <sub>2</sub> Pulberi
37		<b>Sursa 30</b> <b>Coș de dispersie gaze de ardere CAF 7/1</b> ▪ cazan tip CAF 7/1 ▶ gaz natural ▶ Capacitatea = 2 MW	CO SO <sub>x</sub> exprimați în SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> exprimați în NO <sub>2</sub> Pulberi
	38	<b>Sursa 31</b> <b>Coș de dispersie gaze de ardere CAF 7/2</b> ▪ cazan tip CAF 7/2	CO SO <sub>x</sub> exprimați în SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> exprimați în NO <sub>2</sub>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Plaza 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro | Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Nr. Grt.	Sursa	Poluant	VLE Ord. 462/1993 (mg/Nmc)
0	1	2	3
	► gaz natural ► Capacitatea = 2 MW	Pulberi	5
39	<b>Sursa 32</b> <b>Coș de dispersie gaze de ardere ICI CALDAE</b> -cazan tip ICI CALDAE ► gaz natural ► Capacitatea = 3,47 MW	CO SO <sub>x</sub> exprimați în SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> exprimați în NO <sub>2</sub> Pulberi	100 35 350 5
<b>Pavilion</b>			
40	<b>Sursa 33</b> <b>Coș de dispersie gaze de ardere cazan LEON</b> -Centrala termică pavilion -1 cazan tip LEON ► gaz natural ► Capacitatea = 1,8 MW	CO SO <sub>x</sub> exprimați în SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> exprimați în NO <sub>2</sub> Pulberi	100 35 350 5
<b>Vestiar, central</b>			
41	<b>Sursa 34</b> <b>Coș de dispersie gaze de ardere cazan Bison</b> -Centrala termică vestiar central -1 cazan tip Bison ► gaz natural ► Capacitatea = 0,12 MW	CO SO <sub>x</sub> exprimați în SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> exprimați în NO <sub>2</sub> Pulberi	100 35 350 5
42	<b>Sursa 35</b> <b>Coș de dispersie gaze de ardere cazan Bison</b> -Centrala termică vestiar central -1 cazan tip Bison ► gaz natural ► Capacitatea = 0,12 MW	CO SO <sub>x</sub> exprimați în SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> exprimați în NO <sub>2</sub> Pulberi	100 35 350 5
43	<b>Sursa 37</b> <b>Coș de dispersie gaze de ardere cazan apă caldă</b> -Instalație de producere agent apă caldă -1 cazan apă caldă ► gaz natural ► Capacitatea=4,851MV	CO SO <sub>x</sub> exprimați în SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> exprimați în NO <sub>2</sub> Pulberi	100 35 350 5
44	<b>Sursa 38</b> <b>Coș de dispersie gaze de ardere cazan apă caldă</b> -Instalație de producere agent apă caldă -1 cazan apă caldă ► gaz natural ► Capacitatea=4,851MV	CO SO <sub>x</sub> exprimați în SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> exprimați în NO <sub>2</sub> Pulberi	100 35 350 5
45	<b>Sursa 39</b> Motopompe	nu este cazul	

**Nota :**

Concentrațiile emisiilor de poluanți continuti în gazul evacuat de coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 10.1. coloana nr. 3 - valorile limită de emisie conform BAT, respectiv Ordin 462/1993.

Valorile-limită de emisie stabilite în Tabel 10.1. sunt respectate în situația în care rezultatele fiecărei serii de măsurători nu depășesc aceste valorile-limită de emisie.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 59 din 107

### 10.1.3. Emisii nedirijate

- Se considera emisii nedirijate, emisiile care au loc de pe o suprafața variabilă emitatoare, sunt dispersate și necontrolabile. Aceste emisii pot fi continue și discontinue.
- Principalele surse de emisie fugitive din instalație (în atmosferă): polizările manuale, pendulare; polizări din cadrul atelierelor mecanice; instalații polizări interioare și exterioare; mașini de debitare, încărcare-descărcare; marcarea produselor; utilizare emulsii la laminare; mașini filetat țevi și mufe; prelucrări mecanice;
- Emisiile difuze de pulberi vor fi micșorate luând următoarele măsuri:
  - respectarea strictă a procesului tehnologic;
  - întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
  - etansarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice.

### 10.1.4. Obligații

Se va promova o politică investitională care să asigure respectarea tehnologiilor BAT și a VLE;

## 10.2. APA:

### 10.2.1. Surse de ape uzate.

Tabel 10.2. Surse ape uzate

Nr.	Sursa de poluare	Procesul tehnologic generat de ape uzate	Amplasarea specifică	Instalația de preparare/epurare
1	Lam.16"	-Debitare tagle -Incalzire tagle -incalzire ebose defecte -laminare tagle -testare țevi -activ.de întreținere -spălare țunder	-materii în suspensie -prod. petroliere -subst.extract. -fier	-Gospodăria de apă ind. Recirculată nr.1 -Stafia de epurare ape uzate
2	Lam. 6"/2	-Incalzire tagle -incalzire eboșe -laminare tagle, eboșe -probare țevi -încărcare acumulatori -activ.de întreținere -debitare tagle	-materii în suspensie -prod. petroliere -subst.extract. -fier -sulfati	-Gospodăria de apă ind. Recirculată lam. 6"/2.- nr.3 -bazin de neutraliz.ape acide (SM03)
3	Secția FMT	-Încălzire capete țevi -refulare capete -preparare emulsie -încălzire țevi -spălare țunder -ungere fluidă -probare țevi -tratare chimică -uliere mufe -activ.de întreținere	-materii în suspensie -prod. petroliere -subst.extract. -fier ionic, total -sodiu -sulfati, azotați -zinc, -sodiu, -Ptotal	-Gospodăria de apă ind.recirculată nr.2 -stația de neutralizare aferentă
4	Lam.20"	-încălzire lingouri -călire țevi din oțel -încălzire țevi -călire țevi din oțel -încălzire țevi la bancu lărgitor -laminare țevi -tratare chimică -activități de întreținere	-materii în suspensie -prod. petroliere -subst.extract. -fier ionic, total -sodiu -sulfati, azotați -zinc, -sodiu, -pH -Ptotal	-Gospodăria de apă ind.recirculată nr.4 -stația de neutralizare aferentă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

6	Centrala termică	-tratare apă de alimentare a cazanelor -purje cazane -condensul de la serpentine -Spălare chimică	-materii în suspensie -Fier total, ionic, -cloruri, fosfați, sodiu, carbonați	-separator de suspensii aferent -bazin subteran de neutralizare
7	Laborator	-analize chimice	-materii în suspensie -calciu -prod. petroliere -subst.extract. -fier ionic, total -sodiu -sulfati, azotați -zinc, -crom -pH -P total, ioni de metale grele	-bazin de neutralizare -bazin neutralizare pt laborator chimic 2 buc.
8	ELEROM SA	-atelier de acoperiri metalice -atelier de reparații -centrala termică -depozit de combustibil	-materii în suspensii -sulfati, azotați, cloruri, sulfati, fosfați, cianuri subst.organice -Zn, Ni, Fe	-apele uzate pluvial industriale epurate, sunt evacuate în canalizarea ARCELORMITTAL ROMAN SA
9	Hală forjă	-răcire uși de la cuptoare -băi de călire	-materii în suspensie -subst.extract.	-Gospodăria de apă ind. Recirculată nr.4

*Apele uzate industrial, evacuate în rețeaua de canalizare exterioară sunt:*

- ape industrial-uzate evacuate accidental prin conducta de prea-plin a predecantorului ciclon - Laminorul 20”;
- ape industriale-uzate evacuate prin prea-plinul separatorului de uleiuri și suspensii aferente - Atelier Sculărie;
- ape industriale curate evacuate discontinuu prin prea-plinul bazinului de stocare a apelor curate calde curate rezultate din hala strungărie – Secția prelucrări mecanice;
- ape industriale curate și uzate evacuate sporadic prin conducte de prea-plin și respectiv prin golirea de fund a castelului de 500 m3 din cadrul GAIR nr. 1 – Secția Mecano-Energetic;
- ape industrial-uzate sau curate evacuate continuu sau discontinuu (după caz) de la stațiile de tratare a apelor de alimentare a cazanelor de apă sau apă supraîncălzită existente în Centrala Termică – Secția Mecano-Energetic;
- ape industriale uzate evacuate în mod excepțional prin prea-plinul chesonului predecantorului, din cadrul GAIR nr. 2 – Secția Mecano-Energetic (evacuarea apelor are loc prin acest punct deversor atunci când toate pompele existente în Stația de pompare apă cu țunder și ulei sunt defecte);
- ape industriale curate evacuate cu intermitență prin prea-plinul bazinului de apă filtrată + bazinul turnurilor de răcire forțată + bazinul de apă curată caldă aferent predecantor ciclon din cadrul GAIR nr. 2;
- ape curate + uzate evacuate din gospodăria de apă potabilă nr. 2 – Secția Mecano-Energetic – prin pompele de epuismenț și conductele de prea-plin + golirile de fund ale bazinelor de apă potabilă;
- ape industriale uzate evacuate în mod excepțional prin prea-plinul chesonului predecantorului ciclon Laminor 6”/2 aferent GAIR Laminor 6” – Secția Mecano-Energetic (se evacuează numai în caz de avarii la pompele sau conductele din Stația de pompare a apei cu țunder și ulei);
- ape industriale uzate evacuate din decantorul orizontal de țunder nr. 1 existent în GAIR nr. 1 – Secția Mecano-Energetic;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.apm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 61 din 107

- ape industriale uzate evacuate discontinuu prin coloana de ape rezultate în urma spălării filtrelor cu pietriș din Stația de pompe și filtre CHP nr. 1;
- ape industriale curate evacuate prin prea-plintul și golirea de fund a bazinelor de apă potabilă nr. 1 – Secția Mecano-Energetic;
- ape industriale uzate evacuate prin conducta de golire de fund de la spălarea de apă filtrată și decantată din cadrul GAIR nr. 1 – Secția Mecano-Energetic;
- ape industriale uzate evacuate accidental din Stația de compresoare CHP nr. 1 și din tunelul energetic amplasat în zona estică a Laminorului 16" și 6"/1;
- ape industriale uzate evacuate discontinuu din Stația electrică SM 1 – Secția Mecano-Energetic;
- ape industriale uzate evacuate de S.C. ELEROM S.A. Roman;
- ape industriale uzate evacuate discontinuu din Stația de tratare cu coagulant a apei industriale brute – Secția Mecano-Energetic.

Canalizarea pluviala-industrială asigură permanent, indiferent de nivelul precipitațiilor, posibilitatea preluării întregii cantități de ape meteorice și industrial-uzate, atât de pe platforma societății, cât și de la celelalte societăți comerciale din zonă; canalul colector ovoid 2100/1400 mm poate prelua fără probleme, chiar și în perioadele de viitură, toate categoriile de ape uzate.

În perioadele de climă normală, când precipitațiile sunt moderate, se asigură o scurgere liniștită a apelor prin rețelele de canalizare existente în perimetrul uzinal, precum și o evacuare liniștită în râul Moldova.

### 10.2.2. Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate

Tabelul 10.4. Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate de pe incinta ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA:

Nr. crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise	U.M.
<b>Indicatori fizico-chimici</b>				
1	menajere+ tehnologice+ pluviale	pH	6,5- 8,5	
2		suspensii	60	mg/l
3		CBO5	25	mg/l
4		CCOCr	125	mg/l
5		Calciu	200	mg/l
6		Magneziu	100	mg/l
7		Fosfor total	1	mg/l
8		Fier total	3,5	mg/l
9		Crom <sup>6+</sup>	0,1	mg/l
10		Crom total	1	mg/l
11		Nichel	0,5	mg/l
12		Zinc	0,5	mg/l
13		Plumb	0,2	mg/l
14		Cupru	0,1	mg/l
15		Azot total	8	mg/l
16		Amoniu	2	mg/l
17		Azotați	25	mg/l
18		Azotiți	1	mg/l
19		Sulfati	200	mg/l
20		Cloruri	300	mg/l
21		Cianuri	0,1	mg/l
22		Subst.extract.	20	mg/l
23		Detergenți	0,5	mg/l
24		Reziduu fix	2000	mg/l



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695



Nr. crt.	Categoria apei	Indicatorii de calitate	Valori admise	U.M.
<b>Indicatorii bacteriologici</b>				
25	menajere+ tehnologice+ pluviale	Bacterii coliforme totale	1 milion/100 cm <sup>3</sup>	
26		Bacterii coliforme fecale	10000/100 cm <sup>3</sup>	
27		Streptococi fecali	5000/100 cm <sup>3</sup>	
<b>Substanțe prioritare/prioritar periculoase</b>				
28	menajere+ tehn.+ pluviale	Antracen		
29		Fenantren		
<b>Metale</b>				
30	menajere+ tehn.+ pluviale	Vanadiu		
31		Cobalt		

Nota : Limitele au fost stabilite conform HG 352/2005 și HG 351/2005 și Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 5/06.01.2016.

**Tabel 10.5.** Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate de pe Depozit de deseuri Simionesti în receptorul parăul Morii

Nr. crt.	Categoria apei	Indicatorii de calitate	Valori admise	U.M.
1	pluviale	pH	6,5- 8,5	
2		suspensii	35	mg/l
3		CCOCr	70	mg/l
4		Fe total	2	mg/l
5		Substanțe extractibile	20	mg/l
6		Reziduu fix	1500	mg/l
7	tehnologice	pH	6,5- 8,5	
8		suspensii	35	mg/l
9		CCOCr	70	mg/l
10		Fe total	2	mg/l
11		Zinc	0,3	mg/l
12		Substanțe extractibile	20	mg/l
13	Reziduu fix	2000	mg/l	

Nota : Limitele au fost stabilite conform HG 352/2005 (NTPA 001) și Autorizația de gospodărire a apelor modificatoare nr. 291/13.11.2015 a Autorizația de gospodărire a apelor nr. 97/30.04.2013 privind Depozitul de deseuri Simionesti, Judetul Neamt, aparținand SC ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, Judetul Neamt

### 10.2.3. Apa freatică

**Tabelul 10.6.** Parametrii de calitate pentru poluanții din apa freatică din incinta societății

Nr. crt.	Indicator de calitate	U.M.	VLE	Metoda de analiza
0	1	2	3	4
1	pH	unit.pH	6,5 – 9,5	SR ISO 10523-2012
2	Duritate totala	° germ	min 5	SR ISO 6059
3	Sodiu (Na)	mg/l	200	STAS 3223/2
4	Amoniu (NH <sub>4</sub> )	mg/l	1,45	SR ISO 7150-1
5	Azotați (NO <sub>3</sub> )	mg/l	50	SR ISO 7890/3-2000/ metoda HachLange
6	Azotiti (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,5	SR EN 26777/C91; HachLange
7	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	250	STAS 3069-87/ Metoda turbidimetrica 4500A WW/ HachLange
8	Cloruri (Cl)	mg/l	250	SR ISO 9297
9	Fosfati (PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,21	SR EN ISO 6878-05/ HachLange



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

**Tabelul 10.7.** Parametrii de calitate ai metalelor grele din apa freatica din incinta societății

Indicator	Cu	Zn	Pb	Ni	Fe	Cr	Cd	Mn
U.M.	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Metoda de analiza	SR ISO 8288-2001/ metoda HachLange	SR ISO 8288-2001	SR ISO 8288-2001	SR ISO 8288-2001/ metoda HachLange	SR ISO 6332/C91; SR13315/C91;H achLange	SR ISO 11083/98/ SR ISO 9174/ metoda HachLange	SR ISO 8288-2001	SR 8666-1/2
VLE	0,1	5	0,1	0,02	0,8	0,05	0,013	0,11

Nota:

Indicatorii specificati se vor compara cu indicatorii de calitate din buletinele de referință anexa la Raportul de amplasament (RA). Operatorul are obligația să nu depășească VLE pecificati în tab. 10.6, coloana 3 și din tab. 10.7. Se impune automonitorizarea calității apelor subterane pe amplasament și, în cazul în care sunt identificate surse de infiltrații sau poluare, se vor lua măsuri pentru eliminarea cauzelor poluării și indepartarea pericolului raspandirii acesteia.

**Tabelul 10.8.** Parametrii de calitate pentru poluantii din apa freatica pentru Depozitul deșeuri Simionesti

Nr. crt.	Indicator de calitate	U.M.	VLE	Metoda de analiza
1	pH	unit.pH	6,5 – 9,5	SR ISO 10523-2012
2	Oxidabilitate	mg(O <sub>2</sub> )/l	5	SR EN ISO 8467
3	Ca	mg/l		SR ISO 6059/ STAS 3662 metoda volumetrica
4	Amoniu	mg/l	0,5	SR ISO 7150-1
5	Azotiti	mg/l	0,5	SR EN 26777/C91; HachLange
6	Azotați	mg/l	176,5	SR ISO 7890/3-2000; metoda HachLange
7	Cloruri	mg/l	250	SR ISO 9297
8	Fosfați	mg/l	0,1	SR EN ISO 6878-05/ HachLange
9	Sulfați	mg/l	587,90	STAS 3069-87/ Metoda turbidimetrica 4500AWW/ HachLange
10	Substanțe extractibile cu eter de petrol	mg/l	-	SR 7587-96

**Tabelul 10.9.** Parametrii de calitate ai metalelor grele din apa freatica pentru depozitul de deșeuri Simionesti

Indicator	Cu	Zn	Pb	Ni	Fe total	Mn	Cd
U.M.	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Metoda de analiza	SR ISO 8288-2001/ metoda HachLange	SR ISO 8288-2001	SR ISO 8288-2001	SR ISO 8288-2001/ metoda HachLange	SR ISO 6332/C91; SR 13315/C91; HachLange	SR 8666-1/2	SR ISO 8288-2001
VLE	0,65	5	1	0,02	0,2	0,05	0,005



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.3, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Panlaș AZ din 107

Nota: Operatorul are obligația ca indicatorii specificați să nu depășească VLE din tab 10.8, 10.9

#### 10.2.4. Obligatii

Operatorul instalației trebuie să respecte toate prevederile din AUTORIZAȚIA DE GOSPODĂRIRE A APELOR privind "Folosinta de apă a ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA nr. 5/06.01.2016 și Autorizația de gospodărire a apelor modificatoare nr. 291/13.11.2015 a Autorizația de gospodărire a apelor nr. 97/30.04.2013 privind Depozitul de deseuri Simionesti, Judetul Neamt, aparținand SC ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, Judetul Neamt

- Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în capitolul 10.2. pentru fiecare categorie de ape;
- În cazul provocării unor poluări în receptori, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați să aplice măsuri urgente de reducere a impactului și să anunțe imediat SGA Neamț, GNM CJ Neamț, APM Neamț;
- Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări se va include în raportul anual de mediu;

### 10.3. SOL

#### 10.3.1. Surse potențiale de poluare

- Deversările, scurgerile și pierderile de combustibili sau uleiuri uzate;
- Deversări, scurgeri și pierderi accidentale de soluții chimice concentrate;
- Depuneri de pulberi, țunder;
- Depozitul de deseuri Simionesti;
- Pierderile de apă uzată din rețeaua de canalizare uzinală;
- Zgura de sudura;

Tabel 10.10. Limitele normate pentru solurile cu folosinta mai puțin sensibila conform prevederilor Ord. MAPPM nr. 756/1997

	Gaze și vapori	Pierderi la încălzire	pH	Total hidrocarburi din petrol	Carb. n. organic	Metale grele					
						Cu	Pb	Cd	Ni	Zn	Cr total
Valori normale (mg/kg.s.u.)	-	-	-	<100	-	20	20	1	20	100	30
Prag de alertă	-	-	-	1000	-	250	250	5	200	700	300
Prag de intervenție	-	-	-	2000	-	500	1000	10	500	1500	600

- În urma completării chestionarelor din Anexele 1 și 2 conform HG 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA a fost inclus în categoria societăților cu soluri potențial contaminate în incinta amplasamentului și pe Depozitul de deseuri Simionesti;

#### 10.3.2. Măsuri de protecție a solului

Măsuri de reducere a tendinței de poluare și degradare a solului zonal trebuie să vizeze în principal gestiunea/gospodărirea deșeurilor, deversările de ape de pe amplasamentul ARCELORMITTAL



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

**Tabel 11.1. Platforme depozitare temporară în incinta societății**

№ crt.	Denumire/Depozit	Suprafața (Ha)/Perioada maximă de depozitare (zile)	Caracteristici
1	Platformă depozitare țunder curat	0,103/max 12 luni	- aferentă predecantorului ciclon Lam. 6"/1 - capac. Stocare 342,37 mc - betonată, deschisă
2	Platformă depozitare țunder curat	0,256/max 12 luni	- aferentă predecantorului ciclon din GAIR- 3 (Lam.6"/2) - capac. stocare 512 mc - betonată
3	Platformă depozitare a țunderului curat și uleios	0,026/max 12 luni	- aferentă GAIR nr.2 - capac. stocare 121 mc - betonată
4	Platformă depozitare a țunderului uleios	0,09/max 12 luni	-aferenta GAIR 1 și 3( lam 16" și lam 6" - capac stocare 1170 mc - betonata
5	Platformă de depozitare a țunderului curat	0,187/max 12 luni	- aferentă decantorului ciclon din GAIR nr 4(Lam20")- capac. Stocare 281 mc - betonată
6	Platformă depozitare deșeuri cărămizi refractară	0,001/max 12 luni	- capac. stocare 150 mc
7	Platformă depozitare șpan și fier vechi	0,08/max 12 luni	- capac. stocare 2400 mc
8	Două platforme de uscare a nămolului	0,0225/1 an	- aferentă stației de epurare ape menajere - capac. stocare 337,5 mc
9	Platformă depozitare	0,0015/1an	-aferentă At. Tratament Termic -cap. stocare 750 mc
10	Platformă depozitare	0,006/1 an	-aferentă sector FMT -cap. Stocare 70 mc -betonată, deschisă
11	Platformă depozitare	0,0018/1 an	-aferentă Laminor 16" -cap. stocare 18 mc



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

DATELA NR. 107

## 11.2. DEȘURI NEPERICULOASE

Tabel 11.2

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Compoziție	Mod de stocare până la eliminare/valorificare	Cod valorificare/Impactul emisiei	Mod de eliminare/valorificare	Proveniența
1.	Deșuri de tonere de imprimantă	08.03.18		MD, recipiente adecvate	R12/ minim	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe
2.	Țunder	10.02.10	Amestec Fe-59-61% Amestec ulei 6-12% Apa 13-18 % ;Praful	platformă betonată	R12/ minim	Valorificare prin firme autorizate	Laminare la cald - Proces de laminare Pilger și Stiefel ( Încălzire tagla, Deșunderizarea cu apă sub presiune)
3.	Pilitura și span feros	12.01.01	Oțel,fonta	platformă betonată	R12/ minim	Valorificare prin firme autorizate	Retezarea capetelor tehnologice, Filetare - Remanieră prin polizare
4.	Span neferos	12.01.03	Cu,Bz,Alama,Al	MD, recipiente adecvate	R12/ minim	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (întreținere și reparații)
5.	Pilitura și span de materiale plastice	12.01.05	-	MD, recipiente adecvate	R12/ minim	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe
6.	Piese și discuri abrazive	12.01.21	Oxid de aluminiu 30-90% Carbura de siliciu 30-90% Silice amorfă din topitură 10-30% Sulf 0-40%	MD, recipiente adecvate	R12/ minim	Valorificare prin firme autorizate	Remanieră țevi
7.	Fier vechi tehnologic	19.12.02	Oțel	platformă betonată	R12/ minim	Valorificare prin firme autorizate	Laminare la cald - Proces de laminare Pilger și Stiefel, rețezare capete
8.	Hartie și cartoane din ambalaje	15.01.01	Hartie și cartoane	MD, recipiente adecvate	R12/ minim	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (achiziții, administrativ, birouri)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 69 din 107



E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 71 din 107

Nr. cri	Denumire desen	Cod desen	Compoziție	Modul de stocare până la eliminare, valorificare	Cod valorificare/Impact emisie	Mod de eliminare/Valorificare	Proveniența
4	Emulsii și solutii de ungere uzate fără halogeni	12.01.09*	Conține apă cu ulei mineral emulsionabil neclorurat 1-2 %	Sector, recipienți adecvați	R12/moderat	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (întreținere și reparații - mentenanța mecanica, fosfatare)
5	Nămoluri de la masini unelte cu conținut de substanțe periculoase	12.01.14*	amestecuri de uleiuri minerale hidraulice , de ungere ,unsoare , pilitura de fier, apă	Sector, recipienți adecvați	R12, D13/minim	Valorificare/ Eliminare prin firme autorizate	Activități conexe (întreținere și reparații - mentenanța mecanica Presa de probat, masina de filetat, masini de retezat)
6	Piese de polizare uzate maruntite și materiale de polizare maruntite cu conținut de substanțe periculoase	12.01.20*	Contin ulei și unsoare peste 3%	MD, sector, recipienți adecvați	R12/moderat	Valorificare prin firme autorizate	Control aspect, remaniere țevi
7	Ulei uzat hidraulic	13.01.10*	Amestecuri de uleiuri minerale hidraulice și de ungere neclorurate uzate	MD, recipienți adecvați	R12/moderat	Valorificare prin firme autorizate	Utilaje industriale, statii hidraulice
8	Ulei uzat de motor, transmisie și ungere	13.02.05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie , de ungere cu conținut de apă și suspensii de 1-20 %.	MD, recipienți adecvați	R12/moderat	Valorificare prin firme autorizate	Utilaje industriale, parc auto, sector C.F.U
9	Uleiuri minerale neclorurate izolante și de transmitere a caldurii	13.03.07*	Uleiuri minerale neclorurate izolante și de transmitere a caldurii	MD, recipienți adecvați	R12/moderat	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (ulei transformator statii electrice)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 72 din 107

Nr. crt.	Denumire deoseu	Cod deoseu	Compoziție	Modul de stocare până la eliminare, valorificare	Cod valorificare/ Impact emisie	Mod de eliminare/ Valorificare	Proveniența
10	Ape uleioase	13.05.07*	Apă + amestec de uleiuri	MD, recipienti adecvați	R12 / moderat	Valorificare prin firme autorizate	Separatoarele apă/ulei
11	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase contaminate	15.01.10*	contin peste 25% lacuri alchidice sau peste 3% uleiuri și unsori	MD, sector	R12/ moderat	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe
12	Ambalaje metalice sub presiune contaminate	15.01.11*	Ambalaje care contin peste 25% lacuri alchidice sau peste 3% uleiuri și unsori/moderat	MD, sector recipienti adecvați	R12/ moderat	Valorificare prin firme autorizate	Instalații control nedistructiv
13	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificatie), materiale de lustruire, imbracamint e de protecție contaminata cu substanțe periculoase	15.02.02*	materiale textile , sintetice, cauciuc provenite din echipamentele de protecția muncii contaminate cu peste 3% unsori și uleiuri din masa totala; materiale absorbante cu conținut de uleiuri și unsori peste 3% utilizate pentru decontaminare suprafețelor sau a apei cu uleiuri , unsori și lacuri	MD, sector, recipienti adecvați	R12/ moderat	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe
14	Echipamente electrice și electronice casate cu conținut de componente periculoase	16.02.13*	Echipamente electrice și electronice casate cu conținut de componente periculoase cu peste 3% unsori și uleiuri din masa totala;	MD, recipienti adecvați	R12/ moderat	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (mentenanța electrica)
15	Componente electrice și electronice periculoase	16.02.15*	-	MD, recipienti adecvați	R12/ moderat	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (mentenanța electrica)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 75 din 107

**Procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare:**

a) Se realizeaza testarea de nivel 1 (determinări chimice) a deșeurilor conform tabelului 11.5;

**Tabel nr. 11.5. Analize chimice**

Nr. crt.	Denumire desen	Cod	Proveniență	Analize chimice
<b>Alveoia I</b>				
	Deșeuri industriale	20.03.01	Din curățenie hale	Fără testare - conf. Ordinului 95/2005 privind Criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare; secțiunea 2, cap 3, alin. 3.1.1
	Alte deșeuri nebiodegradabile	20.02.03	Din curățenie alei	Fără testare - conf. Ordinului 95/2005 privind Criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare; secțiunea 2, cap 3, alin. 3.1.1
<b>Alveoia II</b>				
3	Nămol tratare apă alimentare	19.09.02	Tratarea apei de alimentare cu soluție de sulfat de aluminiu	Umiditate, levigabilitate (L/S=2l/kg)
4	Nămol de la spălarea cazanelor	10.01.23	Spălarea chimică a cazanelor de abur și apă fierbinte	Umiditate, levigabilitate (L/S=2l/kg)
5	Nămol de la tratarea apei menajere	19.08.05	Statia de tratare a apelor menajere	Umiditate, levigabilitate (L/S=2l/kg)
6	Nămol tratare apei reziduale industriale	19.08.14	Procedee de epurare a apelor reziduale industriale	Umiditate, levigabilitate (L/S=2l/kg)
7	Pamint escavat	17.05.04	Lucrari de escavatii pentru realizare fundatii, platforme	Umiditate, levigabilitate, Ni, Pb, Zn, Cd, Cu (L/S=2l/kg)
8	Amestec sparturi betoane demolare Moluz	17.01.07	Lucrari de refacere platforme betonate, demolari construcții	Levigabilitate (L/S=2l/kg)
9	Sparturi caramizi	16.11.04 16.11.06	Reparații cuptoare/cazane	Levigabilitate (L/S=2l/kg)

b) Deșeurile se preiau din locatiile stabilite pentru depozitarea temporara în mijloace de transport care să nu permita imprastierea acestora;

c) Se cantaresc la cîntarul din incinta societatii și se preia bonul de cantar;

Se întocmesc documentele de transport (ANEXA 3 din HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României)

d) Transportul se realizeaza pe ruta : sectorul generator de deșeuri-cîntar-poarta Simionești-drum comunal Cordun Simionești-depozit deșeuri Simionești ;

e) Se realizeaza testarea de nivel 2 (verificarea la fata locului, printr-un control vizual pentru a confirma ca deseul depozitat este acelasi cu cel care a fost supus la testarea de nivel 1 și ca este cel descris în documentele de insotire) ;

f) Se accepta în depozit numai deșeurile corespunzatoare listei din Tabelul nr. 11.4.

g) Deșeurile pot fi descarcate numai dupa indicatiile operatorului de la locul de descarcare;

h) Deșeurile se depun și se distribuie în straturi cit se poate de subtiri și apoi se compacteaza periodic;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695



- i) Înregistrarea deșeurilor acceptate la depozitare se face conform OM nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii

#### **11.6. OBLIGAȚII:**

- Deșeurile rezultate din activitatea de producție desfășurată în cadrul ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA sunt stocate, valorificate și eliminate conform legislației în vigoare: HG nr. 349/2005, Lege nr.211/2011, HG nr. 856/2002, Lege nr. 249/2015, Ordinul 95/2005, Ordinul 757/2004, cu modificările și completările ulterioare;
- Prin sistemul de management de mediu se vor asigura proceduri destinate minimizării cantităților de deșeurii și reducerea consumurilor specifice de materii prime;
- Conform art. 28 din HG 349/2005 operatorii depozitelor de deșeurii existente care primesc autorizație de mediu au obligația să își constituie fondul pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului de deșeurii.
- Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeurii.
- Zonele de depozitare a deșeurilor vor fi clar delimitate, marcate, iar containerele vor fi inscripționate.
- Titularul va efectua operațiuni de valorificare sau eliminare a deșeurilor numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare.
- Transportul deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării se va face numai de societăți autorizate și numai de la amplasament la locul de valorificare sau eliminare, fără a afecta în sens negativ mediul.
- Modul de gestionare a deșeurilor se va consemna într-un registru special, care va fi pus în orice moment la dispoziția autorităților de mediu.
- Se vor respecta prevederile legale în vigoare privind evidența ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje conform Lege nr. 249/2015
- În conformitate cu Hotărârea 291/2005 privind modificarea HG 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și a altor compuși similari, echipamentele în funcțiune ce conțin compuși desemnați în concentrații mai mari de 50 ppm și un volum de peste 5 dm<sup>3</sup> vor putea fi utilizate în continuare, până la sfârșitul existenței lor utile, în condițiile respectării în toate privințele a normelor tehnologice stabilite ;  
La scoaterea din uz vor fi depozitați temporar în containere etanșe până la eliminarea lor cu firme autorizate.
- Conform prevederilor Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor aveți obligația:
  - să predați deșeurile, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care dețin autorizații de mediu și care desfășoară operațiuni de valorificare/eliminare;
  - să desemnați o persoană, din rândul angajaților proprii, care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege;
  - să nu amestecați diferitele categorii de deșeurii periculoase sau deșeurii periculoase cu deșeurii nepericuloase;
  - să separați deșeurile, în vederea valorificării sau eliminării acestora;
  - să țineți evidența cantității, a naturii, originii și, după caz, a destinației, frecvenței, modului de transport, precum și a operațiilor de valorificare/eliminare și să o puneți la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora;
  - producătorii și deținătorii de deșeurii sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din activitatea proprie, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;
  - producătorii și deținătorii de deșeurii sunt obligați să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din activitatea proprie și să le transmită la cerere autorităților competente pentru protecția mediului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 81 din 107

- producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu în conformitate cu anexa 1 din HG 856/2002 și să o transmită anual la APM Neamț.
  - producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să pastreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani;
  - să suportate costul pagubelor aduse populației, agenților economici și instituțiilor prin gestionarea defectuoasă a deșeurilor;
- Titularul are obligația respectării prevederilor Hotărârii nr. 788 din 17 iulie 2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeuri.

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

- ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA are implementat sistemul de management al calității ISO 9001/2000; certificat API, sistemul de management de mediu ISO 14001; certificat Lloyd's Register și sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale SR OHSAS 18001/2008 certificat TÜV CERT; există proceduri specifice pentru: prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației.
- ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA nu intra sub incidența HG nr.804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase,
- Documentele elaborate la nivelul platformei, care stau la baza pregătirii pentru situații de urgență și capacitate de răspuns sunt:
  - Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru incinta
  - Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru halda Simionești
  - Plan de intervenție în caz de incendiu nr. 21510/31.07.2007
  - Plan de intervenție în caz de dezastre nr. 8008/23.03.2015
  - Plan de analiza și acoperire a riscurilor în SC ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA nr. 9175/07.04.2015
  - Plan de protecție civilă nr. 374/14.01.2014
  - Plan de evacuare nr. 7349/13.03.2015
  - Plan de intervenție în caz de urgență în traficul rutier în societate și pe drumurile publice nr. 8007/23.03.2015
  - Plan de intervenție în caz de urgență în spații închise nr. 3700/27.01.2015
  - Plan de pregătire în domeniul situațiilor de urgență nr. 6271/05.03.2015
  - Plan de intervenție în caz de urgență pe calea ferată nr. 6008/25.02.2015
- Procedura de SMM: PS-SMM-13, rev.1- Pregătirea pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns
- Planificare trimestrială a simulărilor situațiilor de urgență și rapoarte pentru simulările realizate
- Aceste documente se întocmesc cu respectarea prevederilor și normelor legislative specifice, în vigoare;
- Documentele se revizuiesc periodic sau ori de câte ori apar modificări ale datelor care au stat la baza întocmirii lor;

**a. Factori de risc**

- În instalațiile de pe amplasament există riscuri de producere a accidentelor, datorită:
  - posibilității apariției unor defecțiuni/avarii ale instalațiilor;
  - formării de amestecuri de gaze explozive;
  - eliminării de noxe peste limitele admise.



-Se vor lua permanent măsuri pentru:

- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și respectarea Planului de revizii și reparații;
- evitarea formării de amestecuri de gaze explozibile;
- prevenirea incendiilor,
- prevenirea poluării accidentale a apelor;
- respectarea prevederilor legale privind instalațiile sub presiune;
- în cazul unor calamități naturale se vor aplica prevederile Planul de protecție civilă 374/14.01.2014.

#### **b. Obligatiile operatorului instalației**

În vederea prevenirii accidentelor, operatorul instalației va respecta minim următoarele :

- permanent ia toate măsurile necesare pentru a preveni producere de accidente majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului;
- menține în funcțiune toate sistemele de siguranță din dotare;
- siguranța instalațiilor, protecția personalului și protecția mediului trebuie să fie obiective prioritare în cadrul obiectivelor generale ale societății;
- întreg personalul trebuie să cunoască și să respecte prevederile politicii de prevenire a accidentelor;
- managementul de varf va asigura mijloacele financiare și personal pentru îndeplinirea obiectivelor privind siguranța instalațiilor;
- instruirea personalului privind siguranța instalațiilor și managementul situațiilor de urgență se va face periodic;
- verificarea periodică a sistemelor de alarmare, de evacuare în siguranța a personalului, de comunicare internă și externă;
- Regulamentele de operare a instalațiilor și instrucțiunile de lucru vor fi completate, ori de câte ori este necesar, cu măsuri de prevenire a accidentelor, siguranța în exploatare și protecție a mediului, pentru următoarele situații: pornirea instalațiilor, operare, oprire accidentală sau planificată, în perioada de revizie.
- Se vor respecta procedurile privind verificarea periodică a acestor regulamente și instrucțiuni, actualizarea și adaptarea lor la condițiile de operare, inclusiv modul de informare a personalului muncitor cu privire la modificări.
- Toate defectiunile aparute în funcționarea și exploatarea instalațiilor, care pot avea efecte importante asupra mediului vor fi înregistrate în registru special instituit, care va cuprinde informații privind: instalația, data și durata defectiunii, tipul defectiunii, cantitatea de substanțe periculoase eliberate, urmările defectiunii aparute, măsurile imediate luate pentru remediere, măsuri luate pentru prevenirea situațiilor similare, alte date dacă sunt necesare.
- În cazul producerii unui accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, titularul are obligația de a informa imediat autoritățile publice teritoriale cu responsabilități în domeniile protecției civile, protecției mediului, administrației publice, protecției muncii și sănătății publice.

#### **c. Funcționarea în afara condițiilor normale de operare**

- În situațiile în care instalațiile de producție sau cele auxiliare funcționează în afara parametrilor normali de operare, se vor aplica procedurile de intervenție stabilite pentru fiecare tip de avarie și instalație .
- În cazuri de incidente, avarii, care pot produce sau au produs accidente, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale. Intervențiile în instalații se vor face numai de personal specializat, instruit și testat periodic.
- În cazul producerii unui accident se va anunța imediat dispeceratul Agenției pentru Protecția Mediului Neamț, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Neamț și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 83 din 107

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.

- Monitorizare se va efectua prin doua tipuri de acțiuni:
  - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
  - automonitorizarea;

*Pentru certificare o data pe an se fac analize cu laboratoare acreditate RENAR ale unor societati autorizate de profil;*
- Automonitorizarea este obligația societatii și are urmatoarele componente:
  - a. Monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu care are drept scop în faza de exploatare a instalațiilor, verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente, astfel:
    - urmarirea intrarilor și iesirilor conform capitolului 13.1. ;
    - urmărirea concentrațiilor de poluanți în aer conform capitolului 13.2. ;
    - urmărirea calității apelor uzate deversate conform capitolului 13.3.
    - urmărirea reducerii deversărilor pe sol conform capitolului 13.4.
    - gestionarea deșeurilor conform capitolului 13.5.
  - b. Monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces are ca scop verificarea periodica a stării de funcționare a instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizata;
  - c. Monitorizarea post – închidere: În cazul încetării activității se va urmări:
    - golirea și curățarea sistemului de canalizare, a racordurilor și căminelor de evacuare, a tuturor rezervoarelor;
    - transportul deșeurilor de pe amplasament și verificarea eliminării lor în condiții de siguranța pentru mediu;
    - dezafectarea utilajelor; luandu-se toate măsurile pentru prevenirea poluării solului și apei;
    - urmărirea evacuării soluțiilor din bai și de pe traseele de conducte și eliminarea acestora în conformitate cu legislația de mediu pentru prevenirea impactului asupra solului și apei;
    - demolarea construcțiilor, colectarea selectiva a deșeurilor din demolare și transportul acestora la depozite de deșeuri autorizate pentru fiecare tip de deșeu;
    - la încetarea activității se vor face analize pentru monitorizarea solului conform Raportului de Amplasament, pentru a se stabili atât contribuția la poluare a activității monitorizate cât și posibilitatea de folosința ulterioara a terenului;

#### 13.1. MONITORIZAREA INTRARILOR ȘI A IESIRILOR DIN INSTALAȚIE

- Se vor înregistra consumurile anuale de materii prime, materiale auxiliare și utilități;
- Se va tine evidenta timpului de funcționare, a perioadelor de revizii și reparații efectuate în instalații;
- Se vor înregistra iesirile din instalație: emisii aer, ape uzate, deșeuri;
- Se vor calcula anual consumurile specifice realizate pentru apă, energie electrica, gaz natural și se vor compara cu valorile recomandate BAT.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Plaza 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Phoria SA din IOT

## 13.2. MONITORIZARE EMISIILOR ÎN AER

### 13.2.1. Monitorizarea emisii dirijate punctiforme:

Tabelul 13.1. Monitorizarea emisiilor punctiforme în aer:

Nr. crt.	Noxa Emisa	Punctul de prelevare a probei	Timp de mediere	Monitorizare	
				Metoda analiza	Frecvența
1	NOx	La coșul de fum al surselor de emisie nr. 1, 2, 3, 4, 6, 7-27, 36	Medie zilnica	Analizor portabil pentru gaze de ardere TESTO tip T350 XL Metoda automata cu fotocelule	trimestrial
2	SO2			Analizor portabil pentru gaze de ardere TESTO tip T350 XL Metoda automata cu fotocelule	
3	Pulberi totale			Prelevator izocinetic tip Gravimat SHC 502-AE Metoda gravimetrica	
4	CO			Analizor portabil pentru gaze de ardere TESTO tip T350 XL Metoda automata cu fotocelule	
1	NO2	La coșul de fum al surselor de emisie nr. 28 – 35, 37, 38	Medie zilnica	Analizor portabil pentru gaze de ardere TESTO tip T350 XL Metoda automata cu fotocelule	trimestrial
2	SO2			Analizor portabil pentru gaze de ardere TESTO tip T350 XL Metoda automata cu fotocelule	
3	Pulberi totale			Prelevator izocinetic tip Gravimat SHC 502-AE Metoda gravimetrica	
4	CO			Analizor portabil pentru gaze de ardere TESTO tip T350 XL Metoda automata cu fotocelule	
5	PH3	La coșul surselor de emisie nr. 40-41	Medie zilnica	metode de analiza standardizate	semestrial
6	H3PO4			metode de analiza standardizate	semestrial
7	COV	La coșul sursei de emisie nr. 42,43,44,45	Medie zilnica	SR EN 12619-2002 SR EN 13526-2002	semestrial
8***	H2SO4***	La coșul sursei de emisie nr. 46	Medie zilnica	metode de analiza standardizate	semestrial



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

**Nota:**

- Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane determinate prin cel puțin 3 exercitii de măsurare/zi în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).
- Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (00C, 101,3 kPa uscat) , la un conținut de oxigen de 3% ;
- Odata pe an se fac analize cu laboratoare acreditate RENAR ale unor societati autorizate de profil;
- 8\*\*\* - În cazul în care acumulatorii sunt achiziționați asamblati nu se monitorizeaza H2 SO4;-+
- Metodele de analiza vor fi: metode CEN, ISO sau conform normelor naționale daca se asigura calitatea echivalenta a rezultatelor.

**13.2.2. Monitorizarea în condiții anormale de funcționare**

Este necesara în cazul aparitiei unei poluări accidentale datorata unor disfuncționalitati tehnologice care ar putea determina aparitiei unui episod de poluare cu posibil impact semnificativ asupra atmosferei. În toate aceste cazuri se va interveni rapid pentru reducerea impactului conform procedurilor de interventie în caz de poluări accidentale și se va anunța imediat Autoritatea locala de mediu și Garda de Mediu.

- În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționarii normale.

**13.3. MONITORIZARE EMISIILOR ÎN APĂ**

**13.3.1. Monitorizarea calității apelor din incinta amplasamentului:**

**13.3.1.1. Monitorizarea emisiilor din apele uzate**

**Tabelul 13.2. Monitorizarea emisiilor din apele uzate:**

Nr. crt.	Indicator urmărit	Frecvența de analiza	Locul prelevării probei	Metoda de lucru
<b>Indicatori fizico-chimici</b>				
1	pH	Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor – zilnic în laboratorul unitatii	la căminul de evacuare generală	SR ISO 10523- 2012
2	suspensii			STAS 6953-81/SR EN 872
3	CBO5			SR EN 1899 -1,-2 SR EN 25813/SR EN 5814
4	CCOCr			SR ISO 6060-96/ metoda HachLange
5	Calciu			STAS 3662-90 SR EN ISO 7980
6	Magneziu			STAS 6674-77 SR EN ISO 7980
7	Fosfor total			SR EN ISO 6878-05/metoda HachLange
8	Fier total			SR ISO 6332-96/C91SR 13315/C91 metoda HachLange
9	Crom <sup>6+</sup>			SR ISO 11083-98 metoda HachLange
		O data pe an cu laboratoare acreditate RENAR		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpmn.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Nr. crt.	Indicatori urmăriti	Frecvența de analiza	Locul prelevării probei	Metoda de lucru
10	Crom total			-SR ISO 9174/metoda HachLange
11	Nichel			-SR ISO 8288/metoda HachLange
12	Zinc			-SR ISO 8288
13	Plumb			-SR ISO 8288
14	Cupru			-SR ISO 8288 -metoda HachLange
15	Azot total			-metoda HachLange
16	Amoniu			-SR ISO 7150-1
17	Azotați			-SR ISO 7890/3-2000 -metoda HachLange
18	Azotiți			-SR EN 26777 /metoda HachLange
19	Sulfați			-STAS 8601-70 -metoda turbidimetrica 4500AWW -metoda HachLange
20	Cloruri			-SR ISO 9297
21	Cianuri			-metoda HachLange
22	Subst.extract.			-SR 7587-96
23	Detergenți			-SR EN 903/metoda HachLange
24	Reziduu fix			-STAS 9187-84
<b>Indicatori bacteriologici</b>				
25	Bacterii coliforme totale	Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor - bilunar cu laboratoare acreditate RENAR	la caminul de evacuare generala	Conf. Laboratoarelor DSP
26	Bacterii coliforme fecale			Conf. Laboratoarelor DSP
27	Streptococi fecali			Conf. Laboratoarelor DSP
28	Antracen	semestrial	la caminul de evacuare generala	Conf. Laboratoarelor acreditate RENAR
29	Fenantren			
30	Vanadiu			
31	Cobalt			

Nota:

- Valorile rezultate din măsurători se compară cu valorile limită din Autorizația Integrată de Mediu - Tabelul 10.4. Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate de pe incinta;
- Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție;
- O dată pe an se fac analize cu laboratoare acreditate RENAR ale unor societăți autorizate de profil;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 87 din 107

## 13.3.1.2. Monitorizarea calității apelor freactice

Tabelul 13.3. Monitorizarea emisiilor din apele freactice

Nr. crt.	Parametru	Frecvență	Locul prelevării probei	Metoda de analiza
0		2		4
1	pH	trimestrial	Forajele existente pe amplasament în incinta unitatii (8 foraje ; 2 puncte de prelevare din surse naturale - fantani între incinta și raul Moldova PM-AP-03 ; PM-AP-04 ; 2 puncte de prelevare din surse naturale în aval și amonte pe cursul raului Moldova PM-AP-05 ; PM-AP-06)	SR ISO 10523-2012
2	Duritate totală			SR ISO 6059
3	Sodiu (Na)			STAS 3223/2
4	Amoniu (NH <sub>4</sub> )			SR ISO 7150-1
5	Azotați (NO <sub>3</sub> )			SR ISO 7890/3-2000/ metoda HachLange
6	Azotiti (NO <sub>2</sub> )			SR EN 26777/C91; HachLange
7	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )			STAS 3069-87/ Metoda turbidimetrica 4500AWW/ HachLange
8	Cloruri (Cl)			SR ISO 9297
9	Fosfați (PO <sub>4</sub> )			SR EN ISO 6878-05/ HachLange

Parametru	Cu	Zn	Pb	Ni	Fe	Co	Cd	Mn
Frecvență	trimestrial							
Locul prelevării probei	8 foraje ; 2 puncte de prelevare din surse naturale - fantani între incinta și raul Moldova PM-AP-03 ; PM-AP-04 ; 2 puncte de prelevare din surse naturale în aval și amonte pe cursul raului Moldova PM-AP-05 ; PM-AP-06							
Metoda de analiza	SR ISO 8288-2001/ metoda HachLange	SR ISO 8288-2001	SR ISO 8288-2001	SR ISO 8288-2001/ metoda HachLange	SR ISO 6332/C91; SR13315/C91; HachLange	SR ISO 11083/98/ SR ISO 9174/ metoda HachLange	SR ISO 8288-2001	SR 8666-1/2

Nota: parametrii monitorizati nu vor depăși indicatorii de referință specificati în tab. 10.6, coloana 3 și tabelul 10.7 din AIM ;

- Pentru a se putea stabili gradul de contaminare și probabilitatea dispersiei poluantilor în mediul înconjurător se vor analiza o dată pe an, cu același laborator acreditat RENAR indicatorii stabiliți pentru sol și apă freatică (zona contigua) și se va face interpretare după perioade de 3 ani.
- Se vor efectua operațiuni de deznisipare și purjare a forajelor de monitorizare la fiecare 6 luni.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695



### 13.3.2. Monitorizarea calității apelor de pe Depozitul de deșeuri Simionești:

Tabel 13.4. Monitorizarea apelor uzate evacuate de pe Depozitul de deseuri Simionești în receptorul parâul Morii

Nr. crt.	Parametru	Frecvența	Locul prelevării probei	Metoda de analiza
<b>Ape pluviale</b>				
1	pH	zilnic	gura deversare emisar Depozitul de deșeuri Simionești	SR ISO 10532-2012
2	Suspensii			STAS 6953-81/SR EN 872
3	CCOCr			SR ISO 6060-96 Metoda HachLange
4	Fe total			SR ISO 6332/C91 SR 13315/C91 Metoda HachLange
5	Reziduu fix			STAS 9187-84
6	Substanțe extractibile			SR 7587-96
<b>Ape tehnologice</b>				
1	pH	zilnic	gură deversare emisar Depozitul de deșeuri Simionești	SR ISO 10532-2012
2	Suspensii			STAS 6953-81/SR EN 872
3	CCOCr			SR ISO 6060-96 Metoda HachLange
4	Fe total			SR ISO 6332/C91 SR 13315/C91 Metoda HachLange
5	Reziduu fix			STAS 9187-84
6	Substanțe extractibile			SR 7587-96
7	Zinc			SR ISO 8288

Nota:

- Valorile rezultate din măsurători se compară cu valorile limită din Autorizația Integrată de Mediu - Tabelul 10.5. Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate de pe Depozitul de deșeuri Simionești în receptorul parâul Morii ;
  - Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție;
  - Odata pe an se fac analize cu laboratoare acreditate RENAR
- Tabelul 13.5. Monitorizarea calității apelor freaticce

Nr. crt.	Indicator de calitate	Frecvența	Locul prelevării probei	Metoda de analiza
1	pH	semestrial	Cele 10 foraje existente la Depozitul de deșeuri Simionești; 2 puncte de prelevare din surse naturale – fantani în zona intrare Depozit și în localitatea Simionest PM-AP-01 ; PM-AP-02	SR ISO 10523-2012
2	Oxidabilitate			SR EN ISO 8467
3	Ca			SR ISO 6059/ STAS 3662 metoda volumetrica
4	Amoniu			SR ISO 7150-1
5	Azotiti			SR EN 26777/C91; HachLange
6	Azotați			SR ISO 7890/3-2000
7	Cloruri			SR ISO 9297
8	Fosfați			SR EN ISO 6878-05/ HachLange
9	Sulfați			STAS 3069-87/ Metoda turbidimetrica 4500AWW/ HachLange
10	Substanțe extractibile cu eter de petrol			SR 7587-96



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Indicator	Cu	Zn	Pb	Ni	Fe	Mn	Cd
Frecvența	semestrial						
Locul prelevării probei	Cele 10 foraje existente la Depozitul de deșeuri Simionești; 2 puncte de prelevare din surse naturale – fantani in zona intrare Depozit si in localitatea Simionest PM-AP-01 ; PM-AP-02						
Metoda de analiza	SR ISO 8288-2001/ metoda HachLange	SR ISO 8288-2001	SR ISO 8288-2001	SR ISO 8288-2001/ metoda HachLange	SR ISO 6332/C91; SR 13315/C91; HachLange	SR 8666-1/2	SR ISO 8288-2001

Nota:

- parametrii monitorizati nu vor depăși indicatorii de referință specificati în tab. 10.8, 10.9 din AIM
- se va urmări îmbunătățirea calității fata de momentul de referință, care se consideră data buletinelor de analiza apă freatica din raportul de amplasament.
- Pentru a se putea stabili gradul de contaminare si probabilitatea dispersiei poluantilor in mediul inconjurator se vor analiza o data pe an cu acelasi laborator acreditat RENAR indicatorii stabiliti pentru sol si apa freatica( zona contigua) si se va face interpretare dupa perioade de 3ani.
- Se vor efectua operatiuni de deznisipare si purjare a forajelor de monitorizare la fiecare 6 luni

### 13.4. MONITORIZARE EMISIILOR ÎN SOL

Tabel 13.6. Monitorizarea calității solului incinta

Indicatori urmariti	Frecvența de analiza	Locul prelevării probei	Metoda de lucru
Metale (Cu, Pb, Cd, Ni, Zn, Cr)	Anual	15 puncte de prelevare probe pe amplasament, în incinta societatii și 2 puncte extrauzinale, la limita amplasamentului (în punctele analizate în Raportul de Amplasament); 2 puncte între INCINTA și soseaua nationala Roman- Iasi, PM-SD-12; PM-SD-14 3 puncte între INCINTA și soseaua Cordun – Simionesti PM-SD-07; PM-SD-08; PM-SD-09.	SR ISO 11047 SR ISO 11466
Gaze și vapori			SR ISO 11465
Pierderi la încălzire			SR ISO 11465
PH			SR ISO 10390
Total hidrocarburi din petrol			Metoda spectrometrica/ Metoda gravimetrica
Carbon organic			SR ISO 14235



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

**Tabel 13.7. Monitorizarea calității solului depozit Deșeuri**

Indicatori urmăriti	Frecvența de analiza	Locul prelevării probei	Metoda de lucru
Metale (Cu, Pb, Cd, Ni, Zn, Cr)	Anual	2 puncte între DEPOZIT și raul Moldova, marcate PM-SD-03 și PM-SD-04	SR ISO 11047 SR ISO 11466
Gaze și vapori			SR ISO 11465
Pierdere la încălzire			SR ISO 11465
PH			SR ISO 10390
Total hidrocarburi din petrol			Metoda spectrometrică/ Metoda gravimetrică
Carbon organic			SR ISO 14235

Nota:

- Compararea indicatorilor de pentru calitatea solului se va face cu limitele normate pentru solurile cu folosinta mai puțin sensibila conform prevederilor Ord. MAPPM nr. 756/1997, respectiv tabelul 10.10. din AIM
- Pentru a se putea stabili gradul de contaminare și probabilitatea dispersiei poluanților în mediul înconjurător se vor analiza o dată pe an cu același laborator acreditat RENAR indicatorii stabiliți pentru sol și apa freatică (zona contigua) și se va face interpretare după perioade de 3 ani.

### 13.5. DEȘEURI

#### 13.5.1. Deșeuri tehnologice din incinta amplasamentului

- Evidența deșeurilor produse va fi ținută conform HG 856/2002, conținând cel puțin următoarele informații: tipul deșeurii, codul deșeurii, instalația producătoare, cantitatea produsă, data evacuarii deșeurii din instalație, modul de stocare, data predării deșeurii, cantitatea predata către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor, date valorice privind valorificarea și eliminarea deșeurilor;
- Se vor respecta toate prevederile legale privind gestionarea și monitorizarea tuturor tipurilor de deșeuri;

#### 13.5.2. Monitorizare Depozitului de deșeuri Simionești

13.5.2.1. Conform HG nr. 349 din 21 aprilie 2005, art. 17 alin(1) - „Operatorul depozitului este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deșeuri și să suporte costurile acestuia. Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a unui depozit cuprind:

- automonitorizare tehnologică;
  - starea drumului de acces și a drumurilor din incinta;
  - starea impermeabilizării depozitului;
  - funcționarea sistemului de drenaj;
  - comportarea taluzurilor și a digurilor;
  - urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
  - funcționarea instalațiilor de evacuarea apelor pluviale;
  - starea utilajelor din cadrul depozitului;
- automonitorizarea calității factorilor de mediu conform Tabel nr. 13.7



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 91 din 107



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 93 din 107

**Tabelul nr. 13.7. Auto-monitorizarea Depozitului de deșeuri Simionești**

AIM NR. 1 GHM 11.01.2010

- recuperarea caldurii din diferite procese tehnologice (reactii exoterme, izolatie corespun-zatoare a instalatiilor de transport agent termic)
- Titularul autorizatiei trebuie sa identifice si sa aplice toate oportunitatile pentru reducerea energiei folosite si cresterea eficientei energetice.
- În procesul de identificare și aplicare a soluțiilor de creștere a eficienței energetice, se vor lua în considerație concluziile și recomandările Celor mai bune tehnici disponibile din domeniu (BAT) privind principiile de recuperare/economisire a energiei.
- **Anual se va întocmi un plan de utilizare eficienta a energiei si o data la trei ani se va realiza un audit privind eficienta energetica.**
- Se va urmări periodic îndeplinirea Planului de utilizare eficientă a energiei, prin: supravegherea și verificarea funcționării instalațiilor /utilajelor, întocmirea și completarea documentelor de referință aferente tuturor operațiunilor de întreținere, verificări și reparații planificate și executate
- Se va ține evidența lunară a apei, energiei și combustibililor utilizați.
- Se vor lua măsuri de minimizare a pierderilor și de optimizare a consumurilor specifice.

**Măsuri tehnice fundamentale pentru eficiență energetică**

- a) Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a utilajelor și echipamentelor care utilizează și prin care se vehiculează agenți de încălzire (abur primar, condens, vapori secundari etc.), în scopul menținerii temperaturii.
- b) Sisteme eficiente de control, reglare și alarmare a parametrilor relevanți (temperatura, presiune, debit, nivel) pentru a evita pierderile de lichide și gaze încălzite.
- c) Preîncalzirea avansată a aerului de combustie.
- d) Minimizarea utilizării apei și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.
- e) Controlul computerizat al arderii pentru reducerea emisiilor și creșterea performanțelor energetice.
- f) Aplicarea măsurilor de servicii aferente clădirilor și verificarea periodică a sistemelor de control al climatului din spațiile de lucru: iluminat, încălzit, ventilație, controlul umidității, etc.

**16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.****16.1. LUCRARI ȘI MĂSURI SPECIFICE DE PROTECȚIA MEDIULUI.**

16.1.1. La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, se aplică în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2).

În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

16.1.2. Inchiderea instalației se va face în condiții de siguranță pentru comunitatea locală și pentru mediu. Se vor lua măsuri pentru:

- Curățarea și spălarea tuturor instalațiilor, rezervoarelor și magaziiilor de stocare a substanțelor chimice;
- Scoaterea tuturor echipamentelor și materialelor din canalele tehnologice de pe teritoriul ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, curățarea acestora și umplerea lor cu pământ;
- Obținerea acordului de deconectare de la alimentarea cu gaze naturale și dezafectarea instalației, cu respectarea normelor specifice;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

- Obținerea acordului de deconectare de la alimentarea cu energie electrică și dezafectarea instalației, cu respectarea normelor specifice;
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Investigatii privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
- Ecologizarea întregului amplasament a ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe teritoriul ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA SA;
- Anunțarea oricărui eveniment la Garda de Mediu și Agenția pentru Protecția Mediului Neamț;

## **16.2. PLANUL DE ÎNCHIDERE AL INSTALAȚIEI**

16.2.1. Pentru cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, operatorul instalației trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004

16.2.2. Planul de închidere trebuie să includă minim:

- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
- orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului;
- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potential periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor;
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere;

16.2.2. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a operatorului instalației;

16.2.3. La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.

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

## **16.3. CONDITII GENERALE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR LA ÎNCHIDEREA INSTALAȚIEI**

16.3.1. Gestionarea deșeurilor are în vedere utilizarea proceselor și a metodelor care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător, iar autoritățile competente autorizează și controlează activitățile de valorificare și eliminare a deșeurilor.

16.3.2. Condițiile generale de gestionare a deșeurilor sunt cele prevăzute în cap. 11.5. din autorizație.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 101 din 107

15	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
16	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și prepara-tele chimice periculoase pentru om și mediul încon-jurător conform SR 13253/1996
17	SMA	Sistem de management al autorizației
18	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
19	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse natu-rale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
20	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui preju-diciu asupra mediului în viitorul apropiat

## 19. ABREVIERI

1	A.P.M. Neamț	Agencia pentru Protecția Mediului Neamț,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Neamț al G.N.M.	Comisariatul Județean Neamț al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Plaza 22 Decembrie nr.5, Plătra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Dețină 100% din 100%

12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques
15	IMA	Instalație mare de ardere



## CUPRINS

<b>1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI.....</b>	<b>pag.3</b>
<b>2. TEMEIUL LEGAL.....</b>	<b>pag.3</b>
<b>3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....</b>	<b>pag. 4</b>
3.1. Activitatea principală.....	pag.4
3.2. Obiectul autorizării.....	pag.5
<b>4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII.....</b>	<b>pag. 5</b>
<b>5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....</b>	<b>pag.6</b>
5.1. Acțiuni de control.....	pag.6
5.2. Conștientizare și instruire.....	pag.7
5.3. Acțiunea corectivă.....	pag. 7
5.4. Întreținere.....	pag. 7
5.5. Incidente.....	pag. 7
5.6. Reclamații, sesizări.....	pag. 7
5.7. Raportări .....	pag. 8
5.8. Notificarea autorităților.....	pag. 8
5.9. Evaluarea conformării.....	pag. 8
5.10 Obligații.....	pag. 8
<b>6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE.....</b>	<b>pag. 9</b>
6.1. Materii prime și auxiliare.....	pag. 9
6.2. Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare.....	pag. 16
6.3. Substanțe periculoase.....	pag. 16
<b>7. RESURSE : APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE.....</b>	<b>pag. 22</b>
7.1. Apă.....	pag. 22
7.2. Surse de asigurarea energiei pe amplasament.....	pag. 30
<b>8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE PE AMPLASAMENT.....</b>	<b>pag. 31</b>
8.1. Activitatea desfășurată.....	pag. 31
8.2. Fluxurile tehnologice.....	pag. 33
8.3. Comparația cu BAT_urile.....	pag. 40
<b>9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.....</b>	<b>pag. 41</b>
9.1. Aer.....	pag. 41
9.2. Apa.....	pag. 48
9.3. Sol.....	pag. 54
9.4. Alte dotări.....	pag. 54
<b>10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT.....</b>	<b>pag. 54</b>
10.1. Aer.....	pag. 54
10.2. Apa.....	pag. 60
10.3. Sol.....	pag. 65
10.4. Zgomot și vibrații.....	pag. 66
<b>11. GESTIUNEA DEȘEURILOR.....</b>	<b>pag. 67</b>
11.1. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar.....	pag. 67
11.2. Deșeuri nepericuloase.....	pag. 67
11.3. Deșeuri periculoase.....	pag. 73
11.4. Deșeuri valorificate.....	pag. 78
11.5. Depozitarea definitivă a deșeurilor.....	pag. 79
11.6. Obligații.....	Pag. 81





<b>12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI.....</b>	<b>pag. 82</b>
<b>13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....</b>	<b>pag. 84</b>
13.1. Monitorizarea intrărilor și ieșirilor instalației .....	pag. 84
13.2. Monitorizarea emisiilor în aer.....	pag. 85
13.3. Monitorizarea emisiilor în apă.....	pag. 86
13.4. Monitorizarea emisiilor în sol.....	pag. 90
13.5. Deșeuri.....	pag. 91
13.6. Zgomot.....	pag. 92
13.8. Obligații.....	pag. 93
<b>14. RAPORTAREA LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.....</b>	<b>pag. 94</b>
14.1. Raportări periodice către autoritatea de mediu.....	pag. 94
14.2. Raportări singulare, instiințari.....	pag. 95
14.3. Modele de raportare.....	pag. 96
14.4 Evidente.....	pag. 97
<b>15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI INSTALAȚIEI.....</b>	<b>pag. 98</b>
<b>16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....</b>	<b>pag. 100</b>
16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.....	pag. 100
16.2. Planul de închidere.....	pag. 101
16.3. Condiții generale privind gestionarea deșeurilor la închiderea instalației.....	pag. 101
<b>17. DISPOZIȚII FINALE.....</b>	<b>pag. 102</b>
<b>18. DICȚIONAR DE TERMENI.....</b>	<b>pag. 103</b>
<b>19. ABREVIERI.....</b>	<b>pag. 104</b>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Pagina 107 din 107