



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. număr din ZZ.II.AAAA

Operator: **RULMENTI S.A. BARLAD**

Adresa: **Str. Republicii, Nr. 320, Barlad, Judetul Vaslui**

Punct de lucru: **RULMENTI S.A. BARLAD**

Locația activității: **Str. Republicii, Nr. 320, Barlad, Judetul Vaslui**

Categoria de activitate conform:

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

*Clasificării activităților din economia națională CAEN,*

*Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,*

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.4.	5.4. Depozitele de deseuri, 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 deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte	2.C.7.c.	040309z

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.(d)	Depozite de deseuri (cu excepția depozitelor de deseuri inerte și a depozitelor de deseuri închise definitiv înainte de 16.7.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare după defaectare cerută de autoritățile competente în conformitate cu articolul 13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deseuri), care primesc peste 10 t/zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 tone

Emisă de: **APM Vaslui**

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă **10 ani**.

Data emiterii: ....

Data expirării: ....

**1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI**

Operator: **RULMENTI S.A. BARLAD**

Sediul social: **Str. Republicii, Nr. 320, Barlad, Judetul Vaslui**

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842



**Certificat de înregistrare:** Seria B nr. 1222996  
**Cod unic de înregistrare:** 2808089  
**Numărul de ordine în Registrul Comerțului:** J37/8/15.01.1991  
**Compania părinte:** RULMENTI SA

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de RULMENTI S.A. BARLAD cu punctul de lucru RULMENTI S.A. BARLAD, înregistrată la APM Vaslui cu 3827/30.05.2016,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: din 07.12.2016 și în lipsa oricărui comentariu,
- 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. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **HG nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative

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

- *Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, ediția: aug.2006*
- *Documentul de Referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în Industria Prelucrătoare a Metalelor Feroase - Decembrie 2001*
- *Documentul de Referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în Industria Metalelor Neferoase - Decembrie 2001*
- *Reference Document on Best Available Techniques for the Surface Treatment of Metals and Plastics - August 2006*
- *Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems December 2001*
- *BAT pentru Tratarea Apei reziduale și a Gazului Rezidual/Sisteme de Management în Sectorul Chimic februarie 2003*

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:** RULMENTI S.A. BARLAD

**Amplasată în:** municipiul Barlad, str. Republicii, nr. 320, județul Vaslui

**Operator:** RULMENTI S.A. BARLAD



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

### **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.

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

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

#### **Activități desfășurate pe amplasament:**

- ***Activități conform Anexei 1 la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale***

**5.4.** Depozitele de deșeurii, 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 deșeurii pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeurii inerte –cod CAEN 5210- „Depozitari”

- ***Activități principale Rulmenti SA***

- Fabricarea lagajelor, angrenajelor, cutiilor de viteza și a elementelor mecanice de transmisie – cod CAEN 2815

- Producția de energie electrică – cod CAEN 3511

- ***Activități auxiliare/asociate activităților de bază***

- Fabricarea produselor de tăiat – cod CAEN 2571

- Tratarea și acoperirea metalelor – cod CAEN 2561

- Fabricarea de construcții metalice și parti componente ale structurilor metalice – cod CAEN 2511

- Turnarea altor metale neferoase – cod CAEN 2454

- Turnarea metalelor neferoase usoare – cod CAEN 2453

- Legatorie și servicii conexe - cod CAEN 1814

- Fabricarea ambalajelor din lemn – cod CAEN 1624

- Taierea și rindeluirea lemnului – cod CAEN 1610

- Intretinerea și repararea autovehiculelor – cod CAEN 4520

- Lucrări de tâmplărie și dulgherie – cod CAEN 4332

- Alte lucrări de instalații pentru construcții – cod CAEN 4329

- Lucrări de instalații sanitare, de încălzire și de aer condiționat – cod CAEN 4322

- Lucrări de instalații electrice – cod CAEN 4321

- Lucrări de construcții a altor proiecte ingineresti n.c.a. –cod CAEN 4299

- Captarea, tratarea și distribuția apei – cod CAEN 3600



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

- Furnizarea de abur si aer conditionat – cod CAEN 3530
- Activitati ale bibliotecilor si arhivelor – cod CAEN 9101
- Alte activitati referitoare la sanatatea umana – cod CAEN 8690
- Activitati de lupta impotriva incendiilor si de prevenire a acestora – cod CAEN 8425
- Activitati generale de curatenie a cladirilor – cod CAEN 8121
- Activitati de inchiriere si leasing cu alte masini, echipamente si bunuri tangibile n.c.a.-cod CAEN 7739
- Cercetare-dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie –cod CAEN 7219
- Cercetare-dezvoltare in stiinte sociale si umaniste-cod CAEN 7220
- Activitati de consultanta pentru afaceri si management-cod CAEN 7022
- Activitati de consultanta in domeniul relatiilor publice si al comunicarii-cod CAEN 7021
- Inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate –cod CAEN 6820
- Transporturi prin conducte – cod CAEN 4950
- Transporturi rutiere de marfuri – cod CAEN 4941
- Transporturi de marfa pe calea ferata – cod CAEN 4920
- Comert cu amanuntul al bunurilor de ocazie vindute prin magazine –cod CAEN 4779
- Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare –cod CAEN 4719
- Comert cu ridicata nespecializat –cod CAEN 4690

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
5.4.	47752,67	Metru Cub

#### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu;
- Raportul de amplasament – intocmit de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala –INCD ECOIND Bucuresti –in februarie 2016 (cu 8 anexe);
- 10 anunturi publice consecutive, incepand cu data de 30.05.2016, privind solicitarea autorizatiei integrate de mediu, publicate in ziarul „EstNews”; raport de difuzare anunturi publice privind solicitarea autorizatiei integrate de mediu, la ore de maxima audienta, pe postul „Radio Unison”, in perioada 30.05.2016-10.06.2016;
- Anunt public privind dezbaterea publica –in ziarul „Vremea Noua” din 28.11.2016;
- Anunt public privind dezbaterea publica –inregistrat la Primaria Barlad cu nr. 20192/24.11.2016;
- Invitatie Rulmenti SA nr. 4921/21.11.2016 de participare la dezbaterea publica din data de 07.12.2016, ora 10,30 la sediul Rulmenti SA, din mun. Barlad, str. Republicii, nr. 320, a documentelor de sustinere a solicitarii autorizatiei integrate de mediu;
- Anunt public privind luarea deciziei de emitere a autorizatiei integrate de mediu –in ziarul „.....” din ..... ;
- Certificat de inregistrare;
- Certificat constatator nr. 8931/23.05.2016 eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Vaslui;
- plan de situatie; plan amplasament;
- Adresele Rulmenti SA nr. 2753/30.05.2016, nr.3384/14.07.2016, nr. 4417/06.10.2016, nr. 4466/11.10.2016, nr. 4780/01.11.2016, nr. 4925/10.11.2016, din 24.11.2016, din 29.11.2016 si din 11.01.2017;
- Proces verbal nr. 74 din 16.12.2016 privind modificare coduri deseuri;
- justificarea capacitatii de topire-turnare a metalelor neferoase;

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



- Autorizatia nr. 31/20.12.2012 privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2013-2020 emisa de ANPM;
- Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale Rulmenti SA Barlad pentru perioada 2014-2017 *avizat*;
- Notificarea SEVESO *reînnoită la 21.09.2016*, conform prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Fișele cu date de securitate în format electronic (CD) pentru toate substanțele și preparatele chimice folosite de Rulmenti SA;
- Contractul nr. 1012/2008 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare incheiat cu SC AQUAVAS SA Vaslui –Sucursala Barlad;
- Evidenta gestiunii deșeurilor generate de Rulmenti SA *-pentru anul 2015*;
- Contractul de prestari servicii publice de salubritate pentru agenti economici nr. 26/22.09.2006 incheiat cu SC Compania de Utilitati Publice SA Barlad si Actul aditional nr. 1 din 27.01.2007 la acest contract;
- Propuneri *2016* de deșeuri nereciclabile periculoase, generate in URB, pentru depozitare pe halda Rulmenti SA;
- Declarație pe propria răspundere din 07.10.2016 privind activitățile care nu se desfășoară pe amplasamentul Rulmenti SA, din municipiul Bârlad, str. Republicii, nr. 320, dintre activitățile declarate la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui *-Certificat constatator nr. 8931/23.05.2016*;
- Planul de închidere RULMENTI SA Barlad;
- Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 172 din 28 octombrie 2016 privind: *"Alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate la RULMENTI SA Barlad, judetul Vaslui"* emisa de Administratia Bazinala de Apa Prut-Barlad;
- Adresa Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta „Podul Inalt” al judetului Vaslui nr. 4.064.170/25.10.2016;
- Act aditional nr. 1 din data de 08.06.2016 la Contractul de vanzare-cumparare deseuri nr. 259/31.08.2015 incheiat cu SC Phaselis Eximp SRL pentru deseuri cod 13 03 07\*;
- Act aditional nr. 1 din data de 09.06.2016 la Contractul de prestari servicii pentru colectarea, transportul si eliminarea/valorificarea deșeurilor nr. 258/31.08.2015 incheiat cu SC Phaselis Eximp SRL pentru deseuri cod 13 08 99\*;
- Act aditional la contractul de vanzare-cumparare deseuri –ambalaje R 246/06.03.2015 incheiat cu SC Prisco SRL in data de 21.01.2016 pentru deseuri carton (ambalaj), folie (PE), PET, cauciuc, mase plastice;
- Contract de prestari –servicii pentru colectarea, transportul si eliminarea/valorificarea deșeurilor nr. 266 din 21.01.2016 incheiat cu SC Phaselis Eximp SRL pentru deseuri emulsie –cod 12 01 09\*;
- Contract de vanzare-cumparare R 267 /21.01.2016 incheiat cu Barcan Gheorghe pentru utilaj-strung;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 268 din 27.01.2016 incheiat cu SC Remat Prahova SA pentru deseuri otel si tabla;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri R 269 /10.02.2016 incheiat cu SC Prisco SRL pentru deseuri carton, PE, mase plastice, cauciuc, PET, anvelope auto, ambalaje PVC, poliamida;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 270 /11.02.2016 incheiat cu SC COMPPIL SA pentru deseuri fonta, otel, tabla;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 271/25.02.2016 incheiat cu SC COMPPIL SA pentru deseuri butoaie tabla;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri R 272 /10.03.2016 incheiat cu SC Prisco SRL pentru acumulatori uzati;

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



- Contract de vanzare-cumparare deseuri R 273 /28.03.2016 incheiat cu SC Lacheman Recycling SRL pentru deseuri tunder;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 274 /13.04.2016 incheiat cu SC Remat SA Bacau pentru deseuri otel, tabla;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 275 /14.04.2016 incheiat cu SC Remat Prahova SA pentru deseuri span otel;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 276 /25.04.2016 incheiat cu SC Priscom SRL pentru deseuri butoaie tabla;
- Contract de colectare deseuri contaminate nr.R277/25.04.2016 incheiat cu SC Priscom SRL pentru ambalaje contaminate-cod 15 01 10\* si textile impregnate –cod 15 02 02\*;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 278 /24.06.2016 incheiat cu SC Iulicris Recycling SRL pentru deseuri span maruntit, otel, tabla, sarma legatura bara, tunder;
- Contract de sponsorizare nr. 1083/09.03.2016 incheiat cu Sindicatul „Siderul” pentru rezervor plastic, butoi tabla, fiset metalic;
- Contract de sponsorizare nr. 3100/23.06.2016 incheiat cu Spitalul Municipal de Urgenta „Elena Beldiman” Barlad pentru rezervoare plastic;
- Contract nr. 988/24.02.2015 privind preluarea si transferul responsabilitatii realizarii obiectivelor anuale de valorificare si reciclare a deseurilor de ambalaje incheiat cu ECO-X SA;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri R 243 /25.02.2015 incheiat cu SC Remat SA Bacau pentru deseuri span otel;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri R 244 /26.02.2015 incheiat cu Romrecycling SRL pentru deseuri span otel;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri R 245 /27.02.2015 incheiat cu SC M.D Ferom SRL pentru deseuri tunder;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri R 246 /06.03.2015 incheiat cu SC Priscom SRL pentru deseuri carton, PE, mase plastice, cauciuc, PET, anvelope auto, ambalaje PVC, poliamida;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri R 247 /18.03.2015 incheiat cu SC Atra Eco SRL pentru D.E.E.E., deseuri otel refractar, scule amestec, aluminiu;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri R 248 /19.03.2015 incheiat cu SC Silnef M.G. SRL pentru deseuri span otel;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri R 249/26.03.2015 incheiat cu SC Comppil SA pentru deseuri span otel;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri R 250 /08.05.2015 incheiat cu SC Remat SA Bacau pentru deseuri span otel;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri R 251 /12.05.2015 incheiat cu SC Remat Prahova SA pentru deseuri span otel;
- Contract de preluare a cartuselor de imprimanta consumate nr. R 252 din 27.05.2015 incheiat cu SC Ulm Cart SRL;
- Contract de dezmembrare-dezafectare nr. R 253 /08.06.2015 incheiat cu SC Remat SA Bacau pentru *Hala Profil II*;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 254 /16.06.2015 incheiat cu SC Remat Prahova SA pentru deseuri span otel;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 255 /18.06.2015 incheiat cu SC Remat SA Bacau pentru deseuri span otel;
- Contract de prestari servicii nr. 256 /12.08.2015 incheiat cu SC Indeco Grup SRL pentru uleiuri uzate cod 13 01 10\*, 13 02 05\*, 13 03 07\* si emulsii uzate cod 12 01 09\*;
- Contract de vanzare-cumparare R257/26.08.2015 incheiat cu Barcan Gheorghe pentru utilaj – masina de gaurit;



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

- Contract de prestari-servicii pentru colectarea, transportul si eliminarea/valorificarea deseurilor nr. 258 din 31.08.2015 incheiat cu SC Phaselis Eximp SRL pentru conservant uzat –cod 13 08 99\* si emulsie uzata –cod 12 01 09\*;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 259 din 31.08.2015 incheiat cu SC Phaselis Eximp SRL pentru ulei uzat –cod 13 03 07\*, 13 01 10\*, 13 02 05\*,13 05 06\*;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 260 /19.10.2015 incheiat cu SC Remat SA Bacau pentru deseu span otel;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 261 /20.10.2015 incheiat cu SC Remat SA Bacau pentru deseuri otel, tabla, fonta, sarma legaturi bare;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 262 /19.11.2015 incheiat cu SC Remat SA Bacau pentru deseuri span, otel, tabla, tunder;
- Contract de vanzare-cumparare utilaje nr. 263 /19.11.2015 incheiat cu SC Remat SA Bacau;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 264 /19.11.2015 incheiat cu SC Remat Brasov SA pentru deseu zgura cupru;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 265 /19.11.2015 incheiat cu SC Comppil SA pentru deseu butoaie tabla;
- Contract de sponsorizare nr. 3510 /22.12.2015 incheiat cu Sindicatul „Siderul” pentru deseuri lemn;
- Contract de sponsorizare nr. 3511/22.12.2015 incheiat cu Sindicatul Liber „Rulmentul” pentru deseuri lemn;
- Contract de prestari-servicii pentru colectarea, transportul si eliminarea/valorificarea deseurilor nr. 2794 din 25.11.2015 incheiat cu SC Phaselis Eximp SRL pentru deseuri cod 16 05 06\*;
- Contract de prestari-servicii pentru colectarea, transportul si eliminarea/valorificarea deseurilor nr. 2387/26.02.2015 incheiat cu SC Phaselis Eximp SRL pentru ambalaje contaminate –cod 15 01 10\*, textile contaminate cu produs petrolier –cod 15 02 02\*, deseu smirghel –cod 12 01 21, deseu corp abraziv bachelita –cod 12 01 21, oxid de zinc –cod 10 08 16, deseu oale grafit –cod 10 10 08, deseu echipament de protectie –cod 15 02 03;
- Protocol de colaborare nr. 317/08.12.2008 incheiat cu Asociatia RECOLAMP pentru deseuri provenite din surse de iluminat;
- Contract de prestari servicii nr. 2829/07.11.2016 incheiat cu SC Setcar SA pentru preluarea, transportul si eliminarea de deseuri de condensatori cu continut de PCB –cod 16 02 09\* si deseuri de amestec ulei-apa –cod 13 05 06\*;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr. 279 /11.10.2016 incheiat cu SC Remat SA Bacau pentru deseu span, otel, tabla, tunder;
- Dovezi privind predarea deseurilor pentru valorificare/eliminare (*Avize de insotire a marfii; Formulare de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase; Bonuri de consum pentru carburii metalice uzate, deseuri cablu cupru si aluminiu; Formulare de expeditie/ transport deseuri periculoase*);
- dovada achitare tarif aferent etapei de analiza preliminara a documentatiei de sustinere a solicitarii autorizatiei integrate de mediu –chitanta nr. 13691/30.05.2016; dovada achitare tarif aferent etapei de analiza propriu-zisa a documentelor de sustinere a solicitarii autorizatiei integrate de mediu –OP nr. 1296/09.06.2016.

Anexe (la formularul de solicitare AIM):

- Raport de incercare nr. 988/PA din 30.10.2015 intocmit de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala –INCD ECOIND Bucuresti pentru emisiile de poluanti in aer din sursele fixe;
- Plan retea canalizare actualizat incinta principala Rulmenti SA;
- Amplasare foraje de observatie;
- Plan amplasament puturi de mare adancime;

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

- Alimentare cu apa potabila sectii productie;
- Harta puncte de prelevare probe de sol si ape freatice din forajele de observatie –zona depozit;
- Harta puncte de prelevare probe de sol, aer si ape freatice din forajele de observatie de pe amplasamentul Rulmenti SA.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

- a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

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

**5.1.7.** Sistemul de management de mediu va include cel puțin: implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management; pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu; stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual; evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu; compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor; implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal; aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

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

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

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



## 5.2. Conștientizare și instruire

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

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

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

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

5.3. Plan de acțiuni – nu este cazul.

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

6.1.1. Activitatea Depozitului de deseuri periculoase (IED) nu este o activitate productivă, în Depozit *intra* deseuri periculoase generate de Rulmenti SA, acceptate conform AIM la depozitare în halda.

6.1.2. Pentru activitățile direct asociate desfășurate pe amplasament, ce au o conexiune tehnică *cu activitatea prevăzută în Anexa 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale –pct. 5.4.*, materiile prime și materialele auxiliare **consumate în anul 2015** au fost:

Nr. crt.	Denumire	Cantitate	U.M.	Tip
1.	Otel pentru rulmenti (bare, colaci)	9308	tone	materie prima
2.	Tabla și benzi otel	363,69	tone	materie prima
3.	Materiale neferoase (alama, cupru, zinc)	243,85	tone	materie prima
4.	Acetilena	560	kg	
5.	Acid azotic tehnic, tip 47	1500	kg	
6.	Acid clorhidric tehnic	353	kg	
7.	Acid cromic - anhidrida cromică	500	kg	
8.	Acid sulfuric tehnic	8612	kg	
9.	Alcool etilic tehnic 96%	49,1	litri	
10.	Argon comprimat 5	194,2	mc	
11.	Gaz Corgon 18	31,8	mc	
12.	Azot lichid	6449	mc	
13.	Carbonat de sodiu (Soda calcinată)	13700	kg	
14.	Hidroxid de sodiu (soda caustică fulgi)	6800	kg	
15.	Oxigen comprimat	841	mc	
16.	Sulfid de sodiu anhidru	3000	kg	
17.	Acid acetic glacial	50	kg	
18.	Alcool etilic absolut	2	litri	
19.	Alcool etilic p.a.	52	litri	
20.	Alcool metilic	448	kg	
21.	Azotit de sodiu	25	kg	
22.	Bioxid de carbon th	225	kg	

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

23.	Etilen glicol conc	2200	kg	
24.	Toluen	125	litri	
25.	Acticide 14	2100	kg	
26.	Antispumant Antischuma S	1000	kg	
27.	Absorbant produse petroliere Enviropeat	40	kg	
28.	Aditiv Hughton Break 1000	368	kg	
29.	Bentonita tip B3	200	kg	
30.	Biogon C	1837,5	kg	
31.	Bodoxin	1250	litri	
32.	Canphos 401	1245	litri	
33.	Conservanti: Anticorit DFW, Castrol DWX 30, Castrol Safecoat DW 16VC, Ensis RPO 1000, Ferrocote 5856 BF	28243	kg	
34.	Citronix 300-1006-001	40	litri	
35.	Combustibil tip P	308,8	litri	
36.	Lichid spalare nonCOV Renoclean KLV	117255	litri	
37.	Lichid spalare Techniclean SF	6441,9	kg	
38.	Iloform PS 158	1080	kg	
39.	Motorina	58964,08	litri	
40.	Benzina	11534,65	litri	
41.	Neophal	145	litri	
42.	Ulei Moll (Hydro HM32, Spinol 5, TLC 10, 22, 68, Ultrans)	12940	kg	
43.	Ulei emulsionabil Relubro TRM	99795	kg	
44.	Compound ZF 113 SG	0	litri	
45.	Ulei Hidraulic H46 EP	63360	kg	
46.	Ulei Hidraulic DTE 24	3744	litri	
47.	Ulei Mobil Vactra 2	7696	litri	
48.	Ulei Mobil Rarus SHC 1026	1040	litri	
49.	Ulei Mobil MET 426	2496	litri	
50.	Uleiuri Motor	9629	litri	
51.	Ulei Superfinis Mol Polimet ME4	12040	kg	
52.	Uleiuri TIN 220 EPS si 100 EPS	14456	kg	
53.	Ulei de Transformator Mol TO 30.01R	1700	kg	
54.	Uleiuri TT Castrol Iloquenck 100, 455	36602	kg	
55.	Uleiuri ungere Fenela, Mobilgear, Velocite, Viscosine	1252	litri	
56.	Unsori (Alvania RL2, Malleus ET2, Mobilux EP2, MolLiton 2EP)	2486	kg	
57.	Vaseline (Shell Darina R2, SKF LGEP 2)	482	kg	
58.	Ulei emulsionabil Houghton Adrana D407	18254	litri	
59.	Lac ALM 1A+1	120	kg	
60.	Cerneala Pantone 300C	5	kg	
61.	Sol. spalare Willet MK-1	25	kg	
62.	Cerneala 70000-00030	4	litri	
63.	Curator 3A01 KR	4	litri	
64.	Solvent 77001-00030	63	litri	
65.	Cuzin (fondant)	14440	kg	



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

66.	Material de filtrare Celite 545	15750	kg	
67.	Schimbatori de ioni Purolite MB 400	0.025	mc	
68.	Pulbere de aderență Bond 51000	1,250	kg	
69.	Grafit de turnătorie	50	kg	
70.	Diluanti	937	kg	
71.	Vopsele alchidice, epoxi, s.a	1681	kg	
72.	Intaritor pt vopsele epoxi	100	kg	
73.	Grunduri	232	kg	
74.	Adezivi Loctite	105	buc	
75.	Emailuri	1483	kg	
76.	Gaze naturale	18631700	Nmc	combustibil

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

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

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

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

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

**6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție - în anul 2015 s-au consumat:**

Tip	Substanța chimică periculoasă/ categorie de amestec	Cantitate	U.M.	Fraza de pericol
substanța	Acetilena	560	kg	H280; H220; EUH006
substanța	Acid azotic tehnic, tip 47	1500	kg	H314; H272; H290
substanța	Acid clorhidric tehnic	353	kg	H314; H335; H290
substanța	Acid cromic - anhidrida cromică	500	kg	H271; H301; H310; H314; H317; H330; H334; H335; H340; H350; H361f; H372; H410
substanța	Acid sulfuric tehnic	8612	kg	H314
preparat	Alcool etilic tehnic 96%	49,1	litri	H225
substanța	Argon comprimat 5	194,2	mc	H280
preparat	Gaz Corgon 18	31,8	mc	H280
substanța	Azot lichid	6449	mc	H280
substanța	Carbonat de sodiu	13700	kg	H319; H315; H335
substanța	Hidroxid de sodiu (fulgi)	6800	kg	H314; H290
substanța	Oxigen comprimat	841	mc	H280; H270
substanța	Acid acetic glacial	50	kg	H226; H314
substanța	Alcool etilic absolut	2	litri	H225
substanța	Alcool etilic p.a.	52	litri	H225
substanța	Alcool metilic	448	kg	H225; H331; H311; H301; H370
substanța	Azotit de sodiu	25	kg	H272; H301; H400

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



substanta	Bioxid de carbon th	225	kg	H280
substanta	Etilen glicol conc	2200	kg	H302
substanta	Toluen	125	litri	H225; H304; H315; H336; H361d; H373
preparat	Acticide 14	2100	kg	H290; H302; H312; H332; H314; H317; H318; H400
preparat	Aditiv Hughton Break 1000	368	kg	H302; H314; H410
preparat	Biogon C	1837,5	kg	H270; H280
preparat	Bodoxin	1250	litri	H302; H312; H332; H314; H317; H400; H410
preparat	Canphos 401	1245	litri	H290; H302; H314; H317; H350i; H360D; H373; H400; H411
preparat	Conservanti: Anticorit DFW, Castrol DWX 30, Castrol Safecoat DW 16VC, Ensis RPO 1000, Ferrocote 5856 BF	28243	kg	H304; H315; H319; H412; EUH066
preparat	Citronix 300-1006-001	40	litri	H225; H319; H336
preparat	Combustibil tip P	308,8	litri	H304; H226
preparat	Lichid spalare nonCOV Renoclean KLV	117255	litri	H304; EUH066
preparat	Lichid spalare Techniclean SF	6441,9	kg	H335
preparat	Iloform PS 158	1080	kg	H317
preparat	Motorina	58964,08	litri	H226; H304; H315; H332; H351; H373; H411
preparat	Benzina	11534,65	litri	H224; H304; H315; H336; H340; H350; H361d; H411
preparat	Neophal	145	litri	H225; H304
preparat	Ulei Moll (Hydro HM32, Spinol 5, TLC 10, 22, 68, Ultrans)	12940	kg	H304
preparat	Ulei emulsionabil Relubro TRM	99795	kg	H304; H315; H318; H412
preparat	Compound ZF 113 SG	0	litri	H315; H318; H335; H412
preparat	Ulei Superfinis Mol Polimet ME4	12040	kg	H304
preparat	Uleiuri TIN 220 EPS si 100 EPS	14456	kg	H412
preparat	Ulei de Transformator Mol TO 30.01R	1700	kg	H304
preparat	Uleiuri ungere Fenela, Mobilgear, Velocite, Viscosine	1252	litri	H319; H412
preparat	Vaseline (Shell Darina R2, SKF LGEP 2)	482	kg	H412
preparat	Ulei emulsionabil Houghton Adrana D407	18254	litri	H315; H319; H412; EUH208
preparat	Lac ALM 1A+1	120	kg	H350; H341; H301; H311; H331; H314; H317
preparat	Cerneala Pantone 300C	5	kg	H412
preparat	Sol. spalare Willet MK-1	25	kg	H225; H319; H336
preparat	Cerneala 70000-00030	4	litri	H225; H319; H336; H413
preparat	Curatitor 3A01 KR	4	litri	H225; H319; H336
preparat	Solvent 77001-00030	63	litri	H225; H319; H336
preparat	Cuzin (fondant)	14440	kg	H332; H360; H361
preparat	Material de filtrare Celite	15750	kg	H373

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



	545			
preparat	Schimbatori de ioni Purolite MB 400	0.025	mc	H319
preparat	Pulbere de aderenta Bond 51000	1,250	kg	H317; H351; H372; H412
preparat	Diluanti	937	kg	H304; H318; H226
preparat	Vopsele alchidice, epoxi s.a	1681	kg	H332; H319; H226; H315; H317
preparat	Intaritor pt vopsele epoxi	100	kg	H332; H318; H226; H315; H317; H335; H336
preparat	Grunduri	232	kg	H226; H336; H412; EUH066; EUH208; EUH210
preparat	Adezivi Loctite	105	buc	H315; H319; H335
preparat	Emailuri	1483	kg	H332; H319; H226; H315; H317
preparat	Gaze naturale	18631700	Nmc	H220; H280

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, modificat prin Regulamentul (CE) 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului și va respecta prescripțiile din fișele cu date de securitate ale acestora.

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

**6.7.3.** Se vor respecta reglementările în vigoare din domeniul substanțelor și preparatelor periculoase, pentru eliminarea riscului de intoxicare a oamenilor, animalelor și afectare a factorilor de mediu (Legea nr. 360/2003\*\*\* republicată în 2014 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase, Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase).

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

### 7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 172 din 28.10.2016, valabilă până la 31.10.2019, eliberată de Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apa Prut-Barlad.

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă** se realizează din următoarele surse: **Sursa de suprafață** – acumularea Rapa Albastra, amplasată pe r. Simila, în secțiunea amonte de municipiul Barlad; **Surse subterane** – **F1** – put forat la adâncimea de 200 m, amplasat în vecinătatea secției scolare din partea sud-estică a incintei platformei industriale; **F2** – put forat la adâncimea de 180 m, amplasat în incinta unității, în vecinătatea sectorului denocivizare; **F3** – put forat la adâncimea de 180 m, amplasat în incinta unității, în vecinătatea secției rectificării; **F4** – put forat executat la adâncimea de 208 m, amplasat în afara incintei unității, în lunca râului Barlad, la limita

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



intravilanului municipiului Barlad; **F5** –put forat la adancimea de 180 m, amplasat in incinta unitatii, in vecinatatea sectiei montaj; **F6** –put forat la adancimea de 120 m, amplasat in incinta unitatii, in vecinatatea palatului administrativ; **F7** –put forat la adancimea de 40 m, amplasat in vecinatatea cantinei -forajul a fost dezafectat, datorita vechimii si adancimii mici; necesarul de apa care era asigurat din acest foraj este preluat in prezent din putul nr. 6; **F8** –put forat la adancimea de 220 m, amplasat in incinta unitatii, zona profile II.

#### **Volume de apă autorizate:**

-  $V_{\max \text{ anual}} = 1.280$  mii mc.

#### **Instalații de captare a apei:**

Prelevarea apei brute din acumulara Rapa Albastra, aflata in administrarea A.B.A. Prut-Barlad, se face printr-o priza de captare, apa fiind condusa apoi la statia de tratare, care in prezent se afla in conservare. Puturile forate sunt echipate cu pompe submersibile, astfel:

- putul F1 este echipat cu pompa submersibila cu  $Q_{\max} = 20$  mc/h,  $P_i = 5,5$  kW si  $n = 2850$  rot/min, debitul de exploatare recomandat fiind de 4,4 l/s;
- puturile F2, F3 si F5 sunt echipate fiecare cu o pompa submersibila tip Grundfos cu  $Q_{\max} = 20$  mc/h,  $P_i = 5,5$  kW,  $n = 3000$  rot/min; debitul de exploatare recomandat pentru fiecare din aceste trei foraje este de 6,0 l/s;
- putul F4 este echipat cu o pompa submersibila cu  $Q_{\max} = 40$  mc/h si  $P_i = 13$  kW;
- putul F6 este echipat cu o pompa submersibila cu  $Q_{\max} = 7$  mc/h si  $P_i = 1,1$  kW;
- putul F8 este echipat cu o pompa submersibila cu  $Q_{\max} = 20$  mc/h si  $P_i = 5,5$  kW.

#### **Instalații de tratare a apei:**

Statia de tratare a apei brute ( $Q_{\text{inst}} = 190$  l/s) prelevate din acumulara Rapa Albastra este amplasata in aval de barajul acumularii; incepand cu anul 2010 statia de tratare a apei brute a fost trecuta in conservare.

Statia de tratare a apei Centrala Termica (capacitatea proiectata = 300 mc/h) este prevazuta pentru dedurizarea apei prelevate din putul F4, fiind compusa din :

- filtre mecanice - 3 buc. cu  $D_n = 1400$  mm,  $H = 3100$  mm;
- filtre schimbatoare de ioni - 4 buc. cu  $D_n = 1400$  mm,  $H = 5400$  mm;
- dizolvator de sare - 1 buc. cu  $D_n = 1000$  mm,  $H = 2200$  mm;
- rezervoare - pentru alimentare filtre - 2 x 40 mc si 1 x 25 mc;
  - pentru apa tratata - 2 x 40 mc;
- statie pompe - pentru alimentare filtre - 3 pompe Lotru 100:  $Q_{\max} = 100$  mc/h,  $H_{\max} = 45$  mCA,  $P_i = 22$  kW si  $n = 3000$  rot/min;
  - pentru apa tratata - 3 pompe Lotru 80:  $Q_{\max} = 20$  mc/h,  $H_{\max} = 30$  mCA,  $P_i = 18$  kW si  $n = 3000$  rot/min;
  - 1 pompa Lotru 100:  $Q_{\max} = 100$  mc/h,  $H_{\max} = 45$  mCA,  $P_i = 22$  kW si  $n = 3000$  rot/min.

#### **Instalații de aductiune, inmagazinare si distributie a apei**

##### **Conducte de aductiune**

-de la priza de apa a acumularii Rapa Albastra, apa este transportata gravitational pana la statia de tratare a apei brute, prin intermediul unei aductiuni OL  $D_n = 600$  mm,  $L = 400$  m; de la statia de tratare la rezervoarele de inmagazinare de 5000 mc apa este transportata sub presiune printr-o conducta cu  $D_n = 800$  mm (partial din otel si partial din azbociment), cu lungimea totala 1280 m;

-apa din sursa subterana F4 este pompata in rezervoarele aferente centralei termice, printr-o conducta partial din PE cu  $D_n = 100$  mm, pe o lungime de 300 m si partial din OL Zn, cu  $D_n = 108$  mm, pe o lungime de 1200 m; conducta de aductiune a apei de la sursa subterana traverseaza raul Simila;

-apa prelevata din forajele F1, F2, F3, F5 si F8 ajunge in rezervoare intermediare de 12 mc fiecare, de unde este trimisa in reseaua de distributie din incinta unitatii.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



### *Rezervoare de inmagazinare*

- doua rezervoare de 5000 mc, realizate semiingropat, din beton armat, amplasate pe versantul din spatele strandului municipal Barlad, in care este stocata apa din statia de tratare apa bruta prelevata din acumularea Rapa Albastra;
- cinci rezervoare de 12 mc fiecare, amplasate la forajele F1, F2, F3, F5 si F8, avand rol de decantor de nisip;
- rezervoarele de la centrala termica, respectiv 2 x 40 mc pentru apa tratata si 2 x 40 mc + 1 x 25 mc pentru alimentare filtre, sunt pentru apa preluata din putul F4.

*Reteaua de distributie* – conducte din otel cu Dn= 600 mm, cu lungimea totala de 2200 m.

### **7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică**

- la centrala termica si centrala de cogenerare este utilizata apa din puturile F1, F2, F3, F4 (dedurizata); in scop industrial este utilizata apa prelevata din puturile F5 si F8.

#### **Apa pentru stingerea incendiilor:**

Volumul rezervei intangibile pentru stingerea incendiilor este de 5000 mc si se asigura in rezervoarele de inmagazinare.

#### **Modul de folosire a apei:**

Apa care era preluata din sursa Rapa Albastra se folosea pentru uz igienico-sanitar si in scop industrial, ca apa de racire si pentru spalari tehnologice, insa in prezent aceasta sursa este in conservare.

Apa prelevata din sursele subterane este folosita astfel:

- in scop potabil si igienico-sanitar este utilizata apa prelevata din puturile F4 (*pentru partea de est a societatii*), F6 (*pentru partea de vest a societatii, cantina si caminul de nefamilisti*);
- apa prelevata din puturile F1, F2, F3, F4 (apa dedurizata este utilizata la centrala termica si centrala de cogenerare), F5 si F8 este utilizata in scop industrial.

Cerinta de apa pentru unitatea industriala este de:

- $Q_{zi\ med} = 2575$  mc/zi
- $Q_{zi\ max} = 3500$  mc/zi
- $V_{anual\ med} = 940$  mii mc;
- $V_{anual\ max} = 1.280$  mii mc.

### **Gradul de recirculare internă a apei**

Pe platforma unitatii sunt trei grupuri de recirculare a apei:

- grup de recirculare 1 pentru sectiile Role, Strungarie, Rectificare si Montaj - asigura in principal apa de racire la cuptoarele de tratament termic de la Role si Strungarie; statia are in dotare 3 pompe: 2xCR200 (22 kW/240mc/h + 45 kW/350mc/h) + 1 x C200 (45 kW/350mc/h), care functioneaza 24 ore/7 zile/saptamana cu o pompa; turnurile de racire (2 buc) sunt din beton cu dimensiunile (LxIxH=7x7x16) m si sunt prevazute cu cate un ventilator antrenat de motor electric cu 2 turatii cu P=22/30 kW, n=700/1500 rot/min. Randamentul grupului este cea. 90%.

- grup de recirculare 2 pentru sectiile Forja I,II,III si V – este format din:

a) *grup de recirculare ape curate* - asigura apa de racire pentru: cuptoare de tratament termic, inductori si condensatori la instalatiile de incalzire prin inductie; statia are 5 pompe Lotru 125 (37 kW/150 mc/h); functionare continua cu 1-3 pompe, functie de consumatori; turnurile de racire (2 buc.) sunt identice cu cele de la grupul de recirculare 1. Randamentul grupului este de cea. 90%.

b) *grup de recirculare ape uzate* - asigura racirea sculelor la utilajele din cele 4 sectoare; statia contine 4 pompe: 2xLotru 125 (37 kW/ 150 mc/h) + 2xLotru 80 (15 kW/60 mc/h) cu functionarea a 2 pompe 24 ore/5 zile/ saptamana; turnurile de racire (2 buc) sunt cu tiraj fortat dar nu mai sunt echipate cu ventilatoare; au schelet metalic si pereti din PVC montati pe un bazin betonat, cu urmatoarele dimensiuni (LxIxH=6.5x2.6x4)m (fara conexiuni cu canalizarea). Randamentul grupului este de cea. 76 %.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

-grup de recirculare 3 care deserveste centrala de cogenerare (*produce apa subracita pentru Centrala de Cogenerare*) -se compune din 2 pompe Q=540 mc/h, P=55 kW, functionare 24 ore /7zile/ saptamana numai in sezonul cald (~4 luni/an); turnul de racire, tip 2HMP 18x18, [LxlxH=10,8x5,4x5,2] m; grupul este dotat cu 2 ventilatoare cu motoare de 30 kW cu turatie variabila. Randamentul grupului este de cca. 98 %.

### **Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa**

- *pentru alimentarea cu apa:*

-sursa de suprafata –debitmetru ADF 98.

-surse subterane: - F1 –contor apa rece tip WP-MFD, Dn 80 mm, Qp= 40 mc/h;

- F2 –contor apa rece tip WPH, Dn 80 mm, Qp= 40 mc/h;

- F3 –contor apa rece tip WPH, Dn 80 mm, Qp= 40 mc/h;

- F4 –contor apa rece tip WST100SB, Dn 100 mm, Qn= 150 mc/h;

- F5 –contor apa rece tip WPH, Dn 80 mm, Qp= 40 mc/h;

- F6 –contor apa rece MNK Dn 50 mm, Qn= 15 mc/h;

- F8 –contor apa rece WPH, Dn 80 mm, Qp= 40 mc/h.

- *pentru evacuare ape pluviale si ape uzate:*

- nu sunt prevazute instalatii de masurare a volumelor/debitelor de apa pluviale si conventional curate evacuate in emisarii naturali;

- in decantorul-separator de pe retea de canalizare menajer-industriala a fost pus in functiune incepand cu data de 01.06.2016 un contor electromagnetic tip OPTIFLUX 2300, D<sub>n</sub> 150 mm.

Consumul de apă va fi permanent contorizat.

### **7.1.2 Ape subterane**

*Foraje de observatie*

Pentru monitorizarea influentei activitatilor specifice din cadrul unitatii asupra calitatii apelor subterane au fost executate un numar de 13 foraje (nr. 1, 2a, 3-13), adancimea lor fiind diferita, de la 4 m la 8 m. Ca foraj martor este utilizat un foraj mai vechi existent in lunca raului Simila (F2), situat in afara incintei unitatii, aval de depozitul ecologic de deseuri apartinand unitatii (secat). Monitorizarea influentei activitatilor de depozitare a deseurilor periculoase asupra calitatii apei subterane, se face prin intermediul forajelor nr. 7, 8 si 9, amplasate pe conturul haldei sistematizate si a noului depozit ecologic.

Codificarea forajelor si amplasarea lor este urmatoarea: **F1** – depozit produse petroliere – N (secat); **F2a** –depozit produse petroliere–S; **F3** –decantor vechi; **F4** – denocivizare-decantor nou; **F5** – Colivii; **F6** – fosta statie distributie combustibili (*in prezent purja de la Centrala de cogenerare*); **F7**–depozitul de deseuri industriale–halda N; **F8** – depozitul de deseuri industriale–halda E; **F9** – depozitul de deseuri industriale–halda SV; **F10** –depozit produse petroliere–zona fosta rampa descarcari auto; **F11** – fosta zona descarcare CF–zona 23 August; **F12** –foste statii lichide industriale dezafectate/pompe distributie C1-C2; **F13**–Cheson E1-U1 (*statii lichide Profil II–dezafectate*).

### **7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

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

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

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



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



**Centrala de cogenerare (CCOG)** a fost pusă în funcțiune în anul 2006 pentru producerea energiei electrice și termice necesare în procesul de producție a unității.

Echipamentele principale ale centralei de cogenerare sunt:

- 2 *motogeneratoare curent electric tip 18V34SG* (producător–Wartsila); grupurile de cogenerare produc energie electrică, iar căldura gazelor arse rezultate și căldura preluată prin circuitele de răcire ale motoarelor se recuperează în echipamente de mare randament, pentru producerea de energie termică;

- *cazan recuperator CRAS* (cazan recuperator abur saturat) cu puterea de 3,85 MWt; funcționează pe baza gazelor arse produse de motogeneratorul M2 și produce abur (4,75 t/h,  $p = 4$  bar);

- 2 *schimbatoare recuperatoare de căldură DAS ENERJI* (boiler apă caldă) – SR: recuperează căldura gazelor arse evacuate din motogeneratorul M1, pentru producerea de apă caldă; caracteristici  $P = 2 \times 2965$  kW;  $p = 6$  bar;  $T_{max}$  apei calde = 110°C;

- *schimbatoare de căldură prin absorbție (chillere) HW-400 (CH 1,2)*, ce se folosesc la producerea apei subracite, pe timpul verii, prin metoda cu absorbție în soluție de bromură de litiu LiBr 53%; aceste schimbatoare utilizează o parte din căldura produsă de M1, realizând climatizarea cu aer rece în secțiile de producție; putere =  $2 \times 1800$  kW;

- *schimbator de căldură apa-apa în placi - SPI*: preia o parte din apă caldă de la SR; împreună cu SR, include un circuit de apă caldă; SPI este comun centralei de cogenerare și centralei termice;

- *degazorul (Dg)*: elimină oxigenul și bioxidul de carbon din apă de alimentare a cazanelor, prin metoda termică, folosind abur preluat din cazanul recuperator al centralei de cogenerare și/sau din cazanele de abur ale centralei termice; preîncălzește apă de alimentare a cazanului;

- *cosurile de fum (CF1; CF2)* - preiau gazele arse provenite din proces, după recuperarea, în CR respectiv în SR, a căldurii înmagazinate de acestea; caracteristici cosuri: diametru = 1m; înălțimea  $h = 22$  m; debit gaze arse = 32000 mc/h/motor.

La nivelul centralei de cogenerare, se monitorizează (cu contoare): consumul de gaze naturale, energia electrică produsă, energia termică pentru producerea apei subracite, energia termică pentru producerea apei calde pentru centrala termică (CT), energia termică pentru producerea aburului. Energia electrică produsă în centrala de cogenerare se distribuie în 3 stații de conexiuni SC2, SC4, SC6, iar cu ajutorul a 71 posturi de transformare a energiei electrice, este distribuită la secțiile de producție.

*Caracteristicile tehnice ale unui grup de cogenerare:*

Nr. Crt.	Caracteristici grup cogenerare	U.M.	date
1.	Combustibil	-	gaz natural
2.	Putere electrică instalată	MWe	5.993
3.	Putere termică ( <i>apa fierbinte livrată</i> ) instalată	MWt	4,65 (3,85)
4.	Consum gaze naturale	Nmc/h	1400
5.	Debit gaze arse	kg/s	10,1
6.	Cos dispersie	buc.	1 buc ; H=22m; Ø=1000 mm

*Schema tehnologică a Centralei de cogenerare - Legenda: M 1,2 – Motogeneratoare Wartsila*

*SR – Schimbator recuperator gaze arse – apă caldă (boiler apă caldă)*

*CR – Cazan recuperator gaze arse-abur (cazan abur)*

*CH 1,2 – Schimbatoare de căldură prin absorbție (chillere)*

*SPI – Schimbator de căldură apa-apa*

*Dab – Bara distribuție abur*

*Dg – Degazor*



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

CF1,2 – Cosuri de fum

GN – Gaze naturale ; EE-Energie electrica produsa

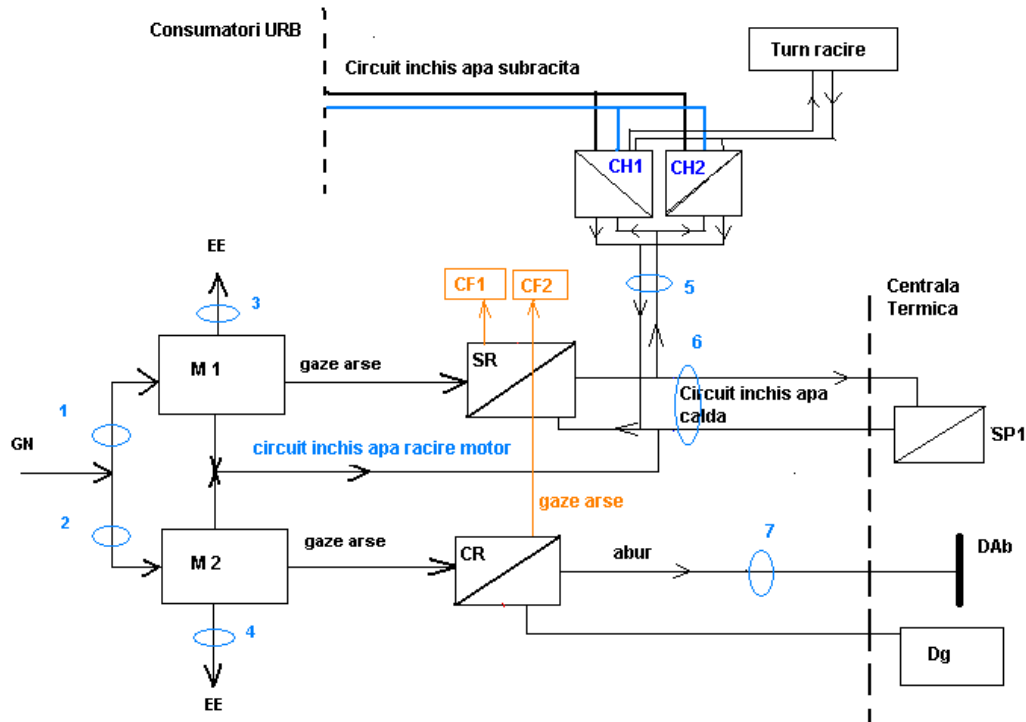
1,2 – contoare gaze naturale consumate

3,4 – contoare energie electrica produsa

5 – contor energie termica producere apa subracita

6 – contor energie termica producere apa calda pentru CT

7 – contor energie termica producere abur



**Centrala Termica (CT)** - produce si distribuie abur, apa supraincalzita si apa calda menajera. Centrala termica este constituita din 2 cazane abur tip CR 16 pe gaz metan, care functioneaza alternativ. Cazanele de abur (tip „Vulcan”) sunt acvatubulare cu circulatie fortata; focarul este de tip ecranat, prevazut cu ecran de radiatie si fascicol convectiv. Fiecare cazan are debit abur de 10 t/h si putere termica maxima de 7,3 MWt.

Cazanele de abur CR 16 functioneaza pentru acoperirea necesarului de abur tehnologic si pentru prepararea apei calde menajere in boilerile verticale existente :

aburul produs se injecteaza in bara de distributie abur Dab, in vederea utilizarii in procesele tehnologice din unitate;

aburul produs se utilizeaza in CT pentru:

- degazarea si preincalzirea apei de alimentare cazane (in degazor);
- producere apa calda pt incalzire (in caz avarie CCOG sau la temperaturi exterioare foarte scazute);
- producerea de apa calda menajera (in caz de avarie CCOG sau temperaturi exterioare foarte scazute).

*Schema tehnologica a Centralei Termice - Legenda schema tehnologica CT:*

SP1 – schimbator de caldura apa-apa (cu posibilitate abur-apa) pentru preparare apa calda de incalzire [4560 kW+4560 kW]

SP2 – schimbator de caldura apa-apa (cu posibilitate abur-apa) [4560 kW]

CR1– cazan de abur CR16 (caracteristici abur: 10 t/h; 8 bar; 142°C) (3,9 bar este presiunea max. de lucru actuala)



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

**CR2** – cazan de abur CR16 (caracteristici abur: 10 t/h; 8 bar; 142°C)

**Dg** – degazor

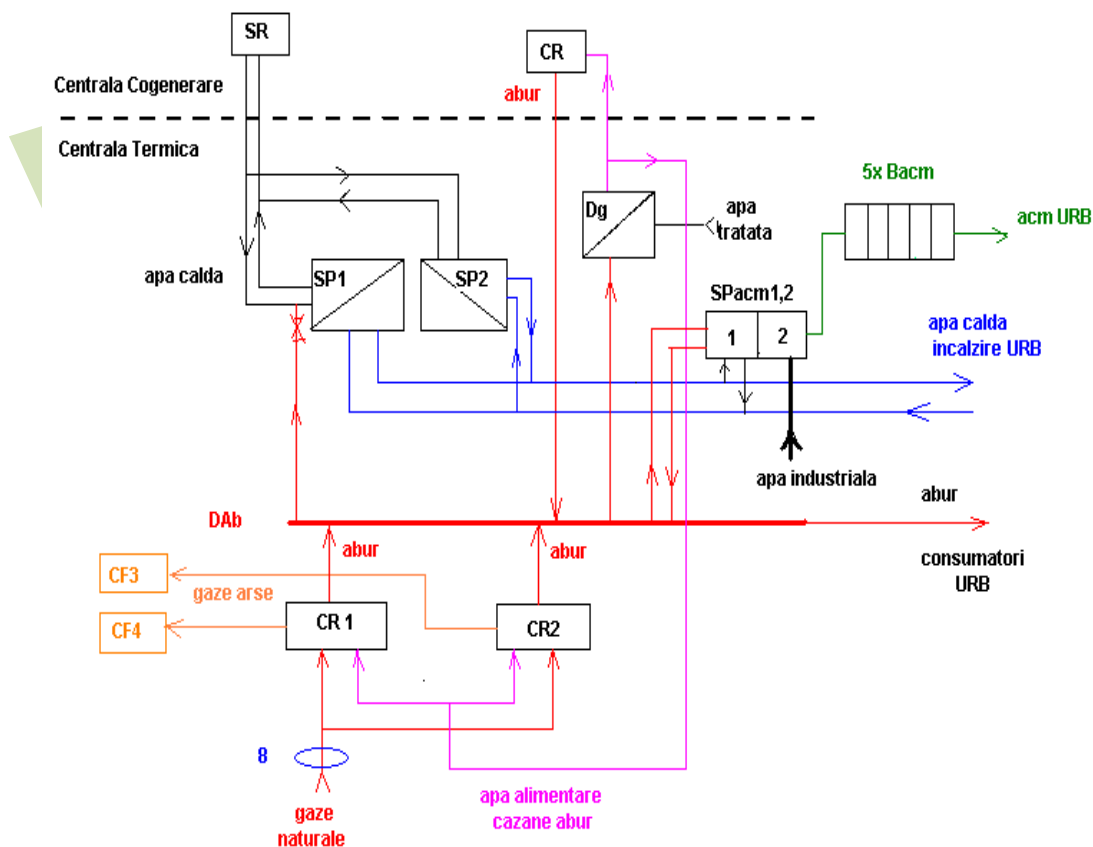
**SPacm 1,2** – schimbator de caldura in placi apa-apa (cu posibilitate abur-apa) pentru preparare apa calda menajera [700 + 1000 kW], cu randament superior in transferul termic.

**Bacm** – boilere apa calda menajera [5 buc x 18 mc]

**Dab** – bara de distributie abur

**CF 3,4** – cosuri de fum pentru cele 2 cazane CR 16 (debit gaze arse: 15000 mc/h)

**8** - contor de gaz



Caracteristici cazane din Centrala termica

Tip cazan	Putere termica max. (MWt)	Pres. max. (bar)	Debit combustibil instalatie de ardere	Randament termic nominal pe gaze naturale (%)	Cos dispersie
CR 16	7,3	8	gaz natural 530-663 (mc/h)	90	1 buc., H=28 m; Ø=800 mm (CF 3)
CR 16	7,3	8	gaz natural 546-763 (mc/h)	90	1 buc., H=28 m; Ø=800 mm (CF 4)

Bilantul energiei electrice	u.m.	2015
En. el. produsa in cogenerare		73360,87
En. el. cumparata		4086,19

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



En. el. vanduta	MWh	38642,25
En. el. revanduta la terti noncasnici		161,78
<b>En. electrica consumata de URB</b>		<b>38643,03</b>

<b>Bilantul energiei termice</b>	<b>u.m.</b>	<b>2015</b>
En. termica produsa in C. Cogenerare	Gcal	29256,23
En. termica produsa in C. Termica		686,47
En. termica vanduta la terti		712,35
<b>En. termica consumata de URB</b>		<b>29230,35</b>

### 7.3. Gaze naturale/Combustibili

<b>Consum gaze naturale</b>	<b>u.m.</b>	<b>anul 2015</b>
Cogenerare	mii Nmc	17402,1
Centrala termica		79,7
URB		1149,9
<b>Consum total</b>		<b>18631,7</b>

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

<b>Coordonate geografice</b>	<b>WGS84</b>	<b>STEREO 70</b>
<b>Longitudine</b>	<b>27,683192</b>	<b>707357,15</b>
<b>Latitudine</b>	<b>46,250305</b>	<b>531083,16</b>

**Amplasare în teritoriu:** Din punct de vedere teritorial si administrativ, RULMENTI SA este amplasata in partea de NE a municipiului Barlad, pe str. Republicii nr.320, judetul Vaslui, la o distanta de cca. 1-2 km de confluenta raului Simila cu raul Barlad. Amplasamentul depozitului ecologic de deseuri periculoase este in imediata vecinatate a limitei incintei societatii, la cca.20 m pe directie est si langa halda de zgura (depozit vechi, inchis din anul 2005), pe directie sud fata de aceasta; cele doua depozite sunt la cca. 1500 m distanta de zona locuita si cca. 1000 m de raul Barlad.

**Vecinătăți:** **la Nord** - SC AGRO SIV INDUSTRIAL SRL Bârlad; **la Est** - teren agricol (pășune), Primăria Zorleni, SC METALPLAST SRL; **la Sud** - SC PIPS SA, SC CON SA Bârlad, VIGOTEX SA, ABROM SA, FEPA SA, PROMOTION SRL-Iasi Service auto; **la Vest** - DN 24 Iasi-Tecuci, Gradina Publica cu parc zoologic, SC TEHNOCONF SA Barlad, RENEL sectia Barlad, DSP-statia interventii 112.

### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Amplasamentul activitatii se afla la o distanta de 588 m fata de ROSCI0360 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbovatului.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

**Unități structurale pe amplasament:**

Societatea detine din anul 1993, Certificatul de Atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, emis de Ministerul Industriilor cu seria MO3 nr. 0596, pentru suprafata de 1 287 271,48 mp. Suprafetele detinute la zi sunt urmatoarele:

<b>Suprafata totala</b>	<b>1.169.892,66 mp, din care :</b>
Terenuri cu constructii ( $S_{constructii}$ )	855.141,33 mp (218.878,47 mp)
Terenuri cu ape	13.066,74 mp
Drumuri + CF	71.390,53 mp
Terenuri neproductive / fara constructii = <i>liber</i>	230.294,06 mp

- In suprafata totala sunt cuprinse si retelele tehnologice si cele doua halde de deseuri (*veche cu o suprafata de ~ 6574 mp si noua cu o suprafata de ~6240,66 mp*).

Denumirea compartimentului	Suprafata utila (mp)
<b>Strungarie</b>	<b>18724,73</b>
Strungarie	10706,24
Baza Intretinere si statia span ( <i>moara</i> )	2002,86
Atelier Tratament termic	6015,63
<b>Rectificare + Montaj</b>	<b>19463,01</b>
Sectia Rectificare	12541,89
Sectia Montaj + depozite	6287,07
Atelier Ambalare	634,05
<b>Role</b>	<b>19496,03</b>
Hala Role 1	6531,89
Tratament termic - Role	2710,38
Hala Role 2	7440,08
Atelier Sortare	1719,46
Atelier Spalare-conservare	309,86
Magazie, <i>alte Degajamente</i>	784,36
<b>Forja</b>	<b>18592,59</b>
Hala Forja 1	3463,84
Hala Forja 2	3197,04
Hala Forja 3	3424,63
Hala Forja 4	5693,26
Hala Forja 5	2383,32
Atelier Debitare / echip. Heller	430,5
<b>Colivii</b>	<b>8842,00</b>
Atelier Tratamente suprafata/acoperiri metalice	916,00
Atelier Prelucrare colivii tabla	1718,00
Depozit si atelier Ajustare	1206,00
Atelier Prelucrare colivii alama	1314,00
Topitorie/Turnatorie neferoase	3340,00
Baza Intretinere	348,00
<b>Scularie + Reparatii Mecanice</b>	<b>18422,63</b>
Atelier Pompe	648,00
Atelier „Coordonate”	540,00



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

Tratament termic	1080,00
Atelier Central Scularie	8594,80
Hala Reparatii Mecanice	4967,83
Moara span / <i>in conservare</i>	216,00
Atelier Constructii metalice	1296,00
Atelier Pregatire fabricatie	486,00
Atelier Bobinaj	378,00
Atelier Reparatii motoare electrice, auto	216,00
<b>Cladiri existente pe amplasament, dezafectate ca facilitati active ale URB</b>	
Laborator central C127,	3346
Cladire fosta Hala MUS C144/1	6664
Cladire fosta Anexa Sociala MUS.	2537
Anexa Tehnica Strungarie C139/3	7894
Profil 2 Anexa Tehnica Strungarie C139/3	1759
Profil 2 Hala Rectificare C138/3	6760
Profil 2 Profilul 2 Anexa Tehnica rectificare C139/2	2949
Profil 2 Hala Montaj C138/2;1	5160
Profil 2 Anexa Tehnica Montaj C139/1	1460
Profil 2 Anexa Sociala C140	1136

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

A. Pentru activitatea încadrată la pct. 5.4. din Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale -**depozitarea deșeurilor industriale nereciclabile periculoase**, Rulmenti SA Barlad dispune de un depozit ecologic „clasa a”, cu o capacitate totală mai mare de 25.000 tone deșuri; depozitul ecologic/halda nouă a preluat funcțiunile vechii halde, cu care se învecinează și care a fost închisă în anul 2005. Depozitul ecologic are o suprafață proiectată de 6240,66 m<sup>2</sup>, o capacitate proiectată de depozitare de 47752,67 m<sup>3</sup> și asigură conform proiectului, volumul necesar pentru depozitare pentru o perioadă de peste 15 ani. De la data punerii în funcțiune /începerii depozitării pe halda și până la sfârșitul anului 2015, s-a depozitat /eliminat final la depozitul de deșuri industriale nereciclabile periculoase al societății, o cantitate totală de 10279 tone de deșuri (*un volum de cca. 7176 mc*). Înălțimea stratului depus până la sfârșitul anului 2015, se estimează a fi de aproximativ 1,15 m. În anul 2015 s-au depozitat final pe halda ecologica:

Nr crt	Denumire deșeu	Cod	Proveniența: procese / activități	Cantitate To/an 2015
1	Slam mașini unelte	120114*	Procese tehnologice	435,78
2	Deșuri de cerneluri cu conținut de subst.periculoase	080312*	Activități de marcarea elemente și ambalaje	0,075
3	Rumegus utilizat la curățenie și talas	151502*	Activități de întreținere și igienizare	15,11
4	Materiale din dragari	170505*	Dragare canal deschis	0,75
5	Slam semiumed, cu pulberi metalice/ abrazive din separatoare și decantoare	130502*	Acțiuni de decolmatare decantoare și separatoare	3
6.	Adezivi și cleiuri cu conținut de subst periculoase	080411*	Operațiuni de îmbinări lemn, pal, placaj	0,005



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

Depozitul ecologic este amenajat într-un debleu adânc de 1,00 m de la cota terenului natural, cu panta taluzului la extremități de 1/1,75. Forma în plan a incintei depozitului este trapezoidală cu baza mare  $B=106,83$  m și paralelă cu gardul fabricii la distanța de 20 m de acesta,  $b= 57,16$  m și înălțimea de 85,0 m. Pentru protecția solului și apelor subterane și eliminarea apelor de suprafață ce se infiltră prin materialul haldat (levigat), incinta excavată s-a impermeabilizat cu o geomembrană tip AGRU Austria din polietilena de înaltă densitate (PEHD) cu o grosime de 2 mm sudată termic la extremități. Peste geomembrana s-a poziționat un strat din geotextile de protecție HaTeVlies B800 constituit dintr-o împaslitură, peste care s-a amenajat un strat drenant din sorturi de pietris granular (16 - 32 mm). În stratul drenant din pietris s-au amplasat trei ramuri de dren absorbant (tevi) cu DN 200 mm executate din PEID riflat, poziționate la 20 m între ele. Peste acest strat se face depozitarea curentă a deșeurilor. Suprafața platformei este amenajată cu panta de 3% spre drenuri, iar drenurile au o panta de 5%. Pe conturul perimetral al haldei, straturile de geomembrană și geotextil sunt ancorate în teren prin dispunerea într-un sant cu dimensiuni de 0,50 x 0,50 m și acoperite cu pamant. Apele infiltrate prin materialul haldat sunt colectate de pe suprafața incintei ca apă de drenaj și sunt transportate/evacuate liber prin rețea de conducte Dn 200 mm executată din tuburi de beton cu mufa și descarcate în stația de pompare tip cheson. Stația de pompare tip cheson este o construcție subterană din beton, circulară, cu diametrul de 3,0 m și grosimea peretilor de 0,4 m, adâncimea de 7,5 m, fiind echipată cu două electropompe submersibile tip EPEG8, având  $Q=20$  mc/h,  $H=80$  m,  $P=18$  kW, cu comandă manuală. Rețurarea apelor de drenaj se face prin intermediul unei conducte PEHD de 63 mm, cu lungimea de 300 m, la rețeaua de canalizare menajer-industrială a societății, în zona centralei termice, numai după analiză fizico-chimică a apelor de drenaj. În funcție de valorile indicatorilor de calitate, rezultate din determinările de laborator, apele (levigatul colectat) sunt evacuate prin pompare fie în canalizarea menajer-industrială a societății, fie în rezervorul depozitar de emulsie uzată.

Depozitul ecologic funcționează cu respectarea regulamentului de exploatare, astfel:

**a) Preluarea deșeurilor industriale** se face periodic, de pe platformele betonate ale secțiilor de producție de către personalul desemnat:

- sunt preluate numai deșeuri desemnate, sortate corespunzător;
- deșeurile se încarcă în remorca cu ajutorul încărcătorului frontal, asigurându-se un grad de umplere de aproximativ 80-90% din capacitatea de transport, evitându-se astfel împrăștierea deșeurilor.

**b) Transportul deșeurilor** se face cu utilaje specifice (tractor cu remorca, încărcător frontal, autobasculantă), cu respectarea următoarelor proceduri:

- transportul deșeurilor se face pe cai de acces betonate;
- utilajele de transport se întretin în stare bună de funcționare.

**c) Recepția deșeurilor în depozitul de deșeuri** se face la punctul de primire a deșeurilor în depozit, aflat la poarta de acces, la primirea deșeurilor respectându-se următoarele proceduri de recepție:

- se cântăresc deșeurile transportate cu mijloacele de transport pe platforma de cântărire, se eliberează bonul de cântar în care se trece cantitatea netă cântărită (tone), data, numărul mijlocului de transport, natura deșeurilor și proveniența deșeurilor;
- se face inspecția vizuală la intrarea în depozit, se verifică bonul de cântar și deșeurile aduse pentru a se asigura că acestea sunt conforme pentru depozitare; se acceptă numai deșeurile solide și semifluide;
- se înscrie în registru: cantitățile, natura, originea, data primirii deșeurilor la depozit, identitatea transportatorului de deșeu.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

d) *Depozitarea deșeurilor periculoase* se face pe suprafața depozitului prin descarcarea, nivelarea și compactarea periodică a deșeurilor.

e) *Gestionarea levigatului*: apele uzate din sistemul de drenaj al depozitului (levigat), colectate în stația pompei tip cheson, sunt evacuate în canalizarea menajer - industrială a societății, cu respectarea cerințelor de monitorizare din autorizația de gospodărire a apelor.

f) *Controlul și urmărirea în faza de exploatare a depozitului de deșuri* presupune aplicarea unui sistem de automonitorizare ce constă din:

- *automonitorizarea tehnologică* - verificarea permanentă a stării amenajărilor și funcționării dotărilor din depozit;
- *automonitorizarea emisiilor* - analizarea levigatului și a apei meteorice, la indicatorii și cu frecvența impusă în autorizația de gospodărire a apelor.
- *automonitorizarea a calității factorilor de mediu apă și sol* prin analiza indicatorilor specifici.

Deseurile acceptate pentru depozitarea pe halda ecologică (conform prezentei autorizații integrate de mediu), sunt următoarele deșuri generate în URB :

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa de generare / Procesul
1	Slam cromatic semiumed	190205*	Preepurare ape cromice (St. Denocivizare)
2	Slam de la mașini-unelte	120114*	Prelucrări metalice
3	Rumegusul utilizat la curățenie și talas (fără resturi de cherestea și de pal)	150202*	Curățenie secții / hale
4	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase (inclusiv materiale din dragări)	170503*	Decontaminări, decolmatări, dragare canal deschis
5	Materiale de captusire și refractare, zguri și cenuri din instalațiile termice	161103*	Dezafectări
6	Slam cu pulberi metalice și abrazive din separatoare-decantoare	130502*	Curățare / igienizare sisteme de canalizare
7	Slam din baine de tratament termic	110302*	Tratament termic / bai ulei TT
8	Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de SP de la tratarea chimică suprafețe	110109*	Tratare chimică suprafețe (namoluri din bai fosfatate, degresare)
9	Rumegus, talas, aschii, resturi de scândura și furnir cu conținut de SP	030104*	Confectionare lazi ambalaj, tamplarie mobilier uzinal
10	Deseuri de cerneluri cu conținut de SP	080312*	Imprimări
11	Nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de substanțe periculoase	080411*	Vopsitorie
12	Miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de SP	101007*	Procese termice - turnare
13	Praf de la sablare (lipsit de alicie sablare)	120116*	Prelucrări metalice
14	Amestecuri/fracții separate beton, cărămizi, materiale - cu conținut de SP	170106*	Construcții - demolări
15	Asfalturi cu conținut de gudron de huila	170301*	Demolări, decopertări hidroizolații bitum
16	Pulberi de la polizări / ascuțitorii	120120*	Prelucrări metalice

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



## **B. Activitati direct legate tehnic de Depozitul de deseuri**

Activitatile tehnologice de baza se refera la **procesul de fabricare a rulmentilor, elementelor de rulmenti si a echipamentelor specifice fabricatiei de rulmenti (SDV-uri etc).**

Ca structura sintetica /procesuala, sunt:

- Procese de prelucrare mecanica* (debitare, strunjire, rectificare, sablare, debavurare, gaurire);
- Procese de deformare plastic* -proces de deformare plastica la cald (forjare, laminare);  
-proces de deformare plastica la rece (presare, stantare);
- Procese de topire-turnare metale neferoase* (topire neferoase, turnare alama, bronzuri);
- Procese de tratament termic* (recoacere de globulizare, calire-revenire, detensionare);
- Procese de pregatire a suprafetelor pentru prelucrari mecanice* (proces electrochimice - fosfatare, procese de spalare-conservare, procese de decapare);
- Procese montaj final produse* (asamblare – montaj elemente de rulmenti, ambalare).

Fazele tehnologice ale procesului principal, de fabricare rulmenti si elemente de rulmenti sunt:

- **obtinere semifabricate forjate prin deformari plastice la cald-forjare, laminare, urmate de tratamente termice primare – recoacere si prelucrare metalica ; dupa TT – sablare, in sectia Forja;**
- **obtinere inele de rulmenti prin strunjire / aschiere, urmate de tratament termic secundar – de calire si revenire - in sectia Strungarie;**
- **obtinere inele de rulmenti rectificate prin prelucrare prin aschiere /rectificare si finis, urmate de detensionare si spalare a inelelor de rulmenti – in sectia Rectificare;**
- **obtinere colivii din alama prin procese de topire si turnare neferoase, prelucrari prin aschiere ; tratamente chimice – decapari ale otelului pentru role – in sectia Colivii;**
- **obtinere colivii din tabla prin deformare plastica la rece, prelucrari mecanice prin aschiere, procese de spalarea si conservarea coliviilor din tabla – in sectia Colivii;**
- **obtinere role prin deformare plastica la rece - presare, prelucrari mecanice prin aschiere, tratamente termice( calire+revenire), procese de spalarea si conservarea rolelor–in sectia Role;**
- **obtinere colivii din mase plastice prin injectarea maselor plastice si tratamente post injectare – stabilizare dimensionala – in sectia FSPS;**
- **obtinere rulmenti prin asamblare elemente de rulmenti – (inele, role, bile, colivii, nituri), demagnetizare, marcare, spalare si conservare rulmenti – in sectia Montaj;**
- **ambalarea rulmentilor si a elementelor de rulmenti, ca produs finit – in sectia Montaj.**

Sectiile direct productive:

- 1) Secția Forja – cuprinde 5 hale de productie (I, II, III, IV, V) ( Forja 4 cuprinde zona mentenantei de sectie, iar zona de productie este in restructurare - functionala si tehnologica)
- 2) Secția Strungarie – cu 2 hale principale: pentru prelucrari prin aschiere si pentru tratamente termice + zona mentenantei de sectie
- 3) Secția Rectificare–1 hala -cladire comuna cu Montaj + zona mentenantei de sectie
- 4) Secția Role – cu 3 hale: pentru deformare la rece, pentru tratamente si pentru prelucrari mecanice + zona mentenantei de sectie
- 5) Secția Colivii – cu 4 hale: pentru tratamente de suprafata, de deformare la rece, de prelucrare, de topire-turnare + zona mentenantei de sectie
- 6) Secția Montaj – cu 2 hale: de control final +asamblare si cea de ambalare.

Sectii unde se desfasoara activitati /procesesuport:

- Departamentul Planificare productie si tehnologie; Secția FSPS pt. proiectare si executie scule, dispozitive, verificatoare, piese schimb; Departamentul de Mentenanta si Atelierul de Reparatii Mecano-Energetice; Atelier Edile – cu sector de tamplarie si confectionare ambalaje lemn pentru rulmenti; Atelier Recuperari –pt. gestionare deseuri – numai a celor generate pe amplasament; Atelierul Utilitati - Statii centralizate de lichide tehnologice.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



Activitățile auxiliare /de deservire a proceselor /activităților de baza, se derulează în următoarele secții /servicii /compartimente:

- Centrala de Cogenerare -de producere a energiei electrice (sub licența ANRE), ce asigură necesarul intern de energie pentru procesele tehnologice de pe amplasament; surplusul de energie este introdus în Sistemul Energetic Național /SEN; Atelier Utilități (Centrala compresoare, Centrala Termică, Gestionare sisteme de canalizări, Stația de denocivizare - *ape cromice de la decapări și ape acido-alkaline*); Depozite materii prime și materiale, incluzând și semifabricate, produse chimice și petroliere, piese schimb și componente; Depozite produse finite; Biroul Transporturi (auto și CFU); Servicii specifice și asociate obiectului principal de activitate (engineering și proiectare produse, procese și SDV-uri; cercetare-dezvoltare; proiectare și inginerie industrială; dezvoltare logistică tehnologică; outsourcing); Servicii interne (control tehnic al calității și măsuratori tehnice în laboratoarele de Metrologie; evaluări și determinări fizico-chimice în laboratoarele - Chimic, Spectral, Metalografic); Biroul Achiziții /intern și import; Departament de Marketing și Vânzări; Servicii de organizare, protecție și prevenire (organizare, protecția mediului, protecția muncii – *securității și sănătății în muncă*, SPSU -*Serviciu Privat pt Situații de urgență*, Cabinet Medical); Alte departamente /activități specializate: IT, Personal, Financiar, Contabilitate, Administrativ, Juridic.

## **SECȚIA FORJA**

**Materia primă** este constituită din **bare de oțel de rulmenți**, de diferite diametre. Procesele de prelucrare sunt de deformare plastică la cald, în urma prelucrării materiei prime rezultând semifabricate forjate / inele de rulmenți, care se livrează pentru prelucrări ulterioare, la secția Strungarie.

### **Descrierea proceselor tehnologice**

Procesele tehnologice desfășurate în Forja sunt: **debitarea, forjare liberă și în matrită, laminarea, recoacerea și sablarea.**

1. **Debitarea barelor de oțel** se execută în cadrul atelierului de debitare și constă în divizarea / tăierea barelor de oțel în calupi la dimensiunea stabilită din compartimentul de proiectare.
2. **Forjarea liberă**, executată în cadrul Halei I, este procesul de deformare plastică la cald prin care semifabricatul (materialul=calupul debitat) își modifică forma și dimensiunile libere; Materialul este încălzit la temperatura de forjare prescrisă prin tehnologie, în cuptorul cu vatră fixă (CVF), după care este prelucrat pe ciocan, realizându-se operația de refulare și perforare a semifabricatului, ce este trimis apoi la procesul de laminare.
3. **Forjare în matrită (*matritarea*)** este procedeul de prelucrare prin deformare plastică la cald a semifabricatelor între scule numite matrite.
4. **Laminarea** constă în modificarea formei și dimensiunii inelului forjat prin micșorarea grosimii peretilor unui semifabricat inelar, sub acțiunea forței de presare a bandajului, pentru obținerea inelelor de rulmenți.
5. **Recoacerea** reprezintă tratamentul termic primar și constă în încălzirea lentă a materialului, până la 820°C, menținerea la această temperatură 16÷24 ore, urmata de răcire cu viteză controlată.
6. **Sablarea** este o operație tehnologică de curățare a suprafeței piesei forjate și recoapte, respectiv de îndepărtare a tunderului de pe semifabricatele/piese ce au fost trecute prin operația de recoacere; se execută în instalații de sablare cu alicie din fontă.

## **SECȚIA STRUNGARIE**

În secția Strungarie se prelucrează prin aschiere semifabricatele forjate și recoapte primite de la Forja, după care se realizează tratamentul termic secundar – **calire și revenire**. Din Strungarie inelele prelucrate și tratate sunt trimise către procesele din secția Rectificare.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



### **Descrierea proceselor tehnologice**

1. **Prelucrarea prin aschiere** a semifabricatelor forjate se realizeaza prin operatii de strunjire (*ebos si finis*), frezare, gaurire si rectificare; racirea si ungerea sculelor active destinate direct prelucrării, se face cu emulsie din sistemul centralizat; masinile CNC sunt dotate cu sisteme individuale de recirculare emulsie si separare span ; in statia centralizata de emulsie, spanul separat din emulsie este transportat cu benzi transportoare cu harpoon la moara de span; dupa macinare, spanul maruntit este stocat temporar in buncare pentru scurgerea eventualelor urme de lichide tehnologice dupa care este incarcat in vagoane sau camioane auto (platforma de incarcare este betonata, prevazuta cu canal de garda si baza colectoare). In cadrul actiunilor de modernizare si innoire a parcului de masini-unelte, in perioada 2012-2015 s-au pus in functiune linii de strunguri CNC /cu comanda numerica, care datorita mediului “inchis de lucru”, nu genereaza aerosoli de la lichidul tehnologic.

2. **Prelucrarea prin deformare plastica la rece** se face pentru realizarea de profile tehnice desemnate si pentru inscripționarea mecanica a unor caracteristici tehnice cerute de beneficiar.

3. **Spalarea inelelor** de rulmenti se aplica inelelor livrate in stare strunjita ca produs finit si pentru anumite repere de dimensiuni mari care se calesc in cuptoarele tip MD.

4. **Conservarea inelelor** de rulmenti se face pentru inele livrate in stare strunjita - in principal inele produse finite FAG, in instalatia de spalare – conservare, utilizand produse de spalare fara continut de compusi organici volatili si produse de conservare.

5. **Tratamentele termice secundare de calire si revenire** se aplica inelelor prelucrate prin aschiere in vederea ameliorării micro si macrostructurii si a proprietatilor fizico-chimice.

6. **Tratamentul termic de imbatranire** se aplica pentru anumite inele, in vederea stabilizării structurii interne, in functie de cerinta documentatiei tehnice; consta in mentinerea inelelor intr-o baie de ulei, la temperatura de 190÷200°C. Dupa mentinerea/racirea in baia de ulei de tratament, inelele sunt spalate intr-un bazin cu solutie alcalina apoasa, recirculata.

### **SECTIA RECTIFICARE**

In sectia Rectificare se realizeaza activitatile specifice procesului de rectificare a inelelor de rulmenti (*plan, exterior-interior, guler, rodaj*); acest proces este imediat dupa cele de aschiere grosiera/strunjire si de tratament termic secundar executate in sectia Strungarie. Din sectia Rectificare inelele cu suprafete rectificate/finisate, sunt trimise la sectia Montaj.

#### **Descrierea proceselor tehnologice**

Procesele tehnologice desfasurate in sectia Rectificare sunt prelucrari prin aschiere (*rectificare umeda si rectificare uscata, superfinisare*), detensionare, demagnetizare si spalare inele.

1. **Prelucrarea prin rectificare umeda:** se realizeaza cu ajutorul unor utilaje de rectificat si de superfinisat; racirea si ungerea sculelor si a pieselor de prelucrat se face cu emulsie si ulei de superfinitie.

2. **Prelucrarea prin rectificare uscata** se face pe masini de rodaj prin slefuirea manuala cu panza abraziva.

3. **Detensionarea** este tratamentul prin care structura inelelor este reomogenizata prin incalzire intr-un cuptor la 150÷160°C, urmata de racire lenta/in mediu liber.

4. **Spalarea inelelor** se face in 2 instalatii de spalare cu jet; la prima spalare se utilizeaza emulsie, iar in a doua se utilizeaza lichid de spalare fara continut de compusi organici volatili.

### **SECTIA COLIVII**

Activitatea principala desfasurata in cadrul sectiei Colivii, consta in obtinerea coliviilor din alama si din tabla si obtinere piese/SDV din aliaje neferoase (*zinc, bronz, aluminiu, staniu, plumb*). Coliviile procesate sunt ambalate si livrate la sectia Montaj. In cadrul sectiei Colivii, in



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

atelierul de pregătire și tratamente de suprafață, pe lângă procesul de decapare-pasivare colivii alama, are loc procesul de fosfatăre-pregătire a suprafețelor metalice pentru prelucrări ulterioare. Începând din anul 2015 procesul de tratare chimică /acoperire de suprafață - *cromare*, nu se mai aplică, renunțându-se la o tehnologie în care era utilizată anhidrida cromică.

#### **Descrierea proceselor tehnologice**

**a) Fluxul tehnologic de obținere a coliviilor din alama** cuprinde:

- **elaborare sarja de alama si turnarea alamei topite** - elaborarea/topirea se realizează în cuptorul de topire electric; turnarea se face în mașini de turnat centrifugal, de unde se obțin tuburi și bare din alama.
- **prelucrare mecanică prin aschiere** tuburi și bare din alama prin operații de strunjire, frezare, gaurire, ajustare ;
- **tratare chimică** suprafețe, prin procese de decapare - pasivare a coliviilor din alama ;
- **ambalare** colivii din alama cu hartie cerată/parafinată.

**b) Obținerea coliviilor din tabla** cuprinde:

- **fasierea și/sau debitarea** tablei;
- **prelucrări prin deformare plastică la rece:** ambutisare, decupare disc, calibrare, perforare fund;
- **prelucrări mecanice** – strunjire, tobuire;
- **spalarea și conservarea** coliviilor în instalații de spalare cu ultrasunete și în bazine- prin imersie.

**c. Etapele obținerii pieselor din alama în aliaje cu alte neferoase:**

c1. -**elaborare sarja:** se topește *alama bloc, cupru electrolitic, deseuri de alama, elemente de aliere-zinc, staniu și/sau alte aliaje din bronz*, cât și materiale de acoperire și recuperare tip Cuzin, Rexil, alți fondanți.

c2. - **turnare centrifugală sau în forme statice** din amestecuri de formare

c3. - **prelucrarea finală /mecanică, prin aschiere** - operație de desprindere de material, din piesa turnată, sub forma de aschii.

**d. Prelucrarea mecanică de deformare plastică la rece** - este tehnologia prin care se urmărește modificarea formei semifabricatului din table, cu ajutorul stantelor, matritelor și poansoanelor fără încălzirea prealabilă a lui. Operațiile de deformare plastică sunt de ambutisare, decupare, perforare, calibrare se execută pe prese mecanice și hidraulice.

**e. Tobuirea** este operația tehnologică de îndepărtare a bavurilor rezultate în urma efectuării operațiilor de stantare și frezare.

**f. Decaparea – pasivarea coliviilor din alama** – constă în tratarea chimică a suprafețelor coliviilor cu soluții acide pentru îndepărtarea oxizilor cu acțiune corozivă de pe suprafața metalică; concomitent se asigură formarea unui strat protector de oxizi insolubili, ce nu lasă metalul să fie atacat mai departe.

**g. Fosfatarea barelor/ colacilor** - constă în formarea pe suprafața metalică a unui strat cristalin de fosfați insolubili, de fier și zinc, în vederea asigurării condițiilor optime pentru trefilarea și extruderea otelului, în procesul tehnologic de presare la rece, pentru obținerea elementelor de rulmenți - role. Fosfatarea propriu-zisă se face după pregătirea suprafeței metalice a barelor / colacilor prin degresarea în soluție alcalină și decaparea în soluție acidă.

**h. Spalarea** - operație tehnologică prin care se îndepărtează impuritățile rezultate în urma prelucrărilor mecanice de pe suprafața coliviilor din tabla, prin imersare în bazine cu produse de spalare. Spalarea coliviilor se face și cu ultrasunete într-o instalație specifică, în care sunt utilizate lichide de spalare apoase / organice.

**i. Conservarea** - operația tehnologică prin care se realizează acoperirea coliviilor cu un strat protector împotriva coroziunii, prin imersare în bai cu conservant.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

## SECTIA ROLE

Este o sectie in care se pleaca de la materii prime (bare, colaci de otel pt rulmenti) si se obtine produsul ROLA – element constituint al rulmentului. Dupa prelucrare - rolele sunt controlate, sortate si predate la sectia Montaj pentru asamblare.

### **Descrierea proceselor tehnologice**

Procesele tehnologice desfasurate in sectia Role cuprind:

- debitare, prelucrari prin aschiere (*cojire, indreptare, strunjire, rectificare, sanfrenare, superfinisare, tobuire si vibronetezire*), deformari plastice la rece (*presarea*), tratament termic de calire-revenire si tratament termic de imbatranire, spalare si conservare.

Rolele sunt trimise pentru depozitare, dupa ce au fost supuse operatiilor de spalare si conservare.

Activitatile propriu-zise in sectia Role sunt urmatoarele:

- 1. Debitarea barelor metalice:** se realizeaza pe masini de debitat, de diferite tipuri.
- 2. Deformare plastica la rece:** se aplica materiei prime - colaci si bare, prin presare la rece.
- 3. Prelucrarea prin aschiere:** se face pe masini de strunjit, rectificat si de sanfrenat.
- 4. Tratamentul termic de calire-revenire** al rolelor prelucrate se face in cuptoare termice de tip MD 318; in functie de cerinta, anumite role sunt supuse unui tratament termic special de reveniri inalte, care se face in cuptorul de tip AICHELIN (incalzirea in cuptoarele MD si Aichelin se face cu rezistenta electrica).
- 5. Tratamentul termic de imbatranire** se face pentru inele prelucrate in sectia Rectificare, in vederea stabilizarii structurii interne a materialului, in functie de cerinta; consta in mentinerea inelelor intr-o baie de ulei, la temperatura de 190÷200°C. Dupa *imbatranirea* in baia de ulei, inelele sunt spalate intr-un bazin cu solutie apoasa usor alcalina, recirculata.
- 6. Tobuirea** - se face in utilaje speciale – 30 tobe; ca material de prelucrare/abraziune usoara, se utilizeaza prisme ceramice, electrocorindon nobil alb si deseu corpuri abrazive corindon; mediul de lucru utilizat in tobe este o solutie slab alcalina.
- 7. Vibronetezirea** - se face in echipamente cu masa vibratoare.
- 8. Spalarea rolelor** se face dupa prelucrarile mecanice, in 2 spalatoare, cu Renoclean KLV, lichid de spalare fara continut de compusi organici volatili, din sistemul centralizat de distributie al lichidelor de spalare /statie. Rolele trimise pentru depozitare sunt spalate si conservate in instalatii tip tunel.

## SECTIA MONTAJ

**Procese tehnologice** desfasurate in aceasta sectie sunt: asamblare/montare elemente de rulmenti, marcarea chimica-electrochimica -cu laser a elementelor, spalarea-conservarea rulmentilor si ambalarea rulmentilor.

**Spalarea si conservarea rulmentilor** - in instalatii de spalare tip tunel cu utilizarea lichidelor de spalare fara continut de compusi organici volatili din statiile sistemului centralizat.

**Marcarea chimica** a elementelor de rulmenti se face manual prin aplicarea stampilelor imersate in solutia de marcarea.

**Marcarea electrochimica si cea cu laser** a elementelor de rulmenti se face pe masini speciale: electrochimic (pe masinile MA 247), cu laser (pe laserele Markier si Zaniboni).

**Ambalarea rulmentilor** se face cu folie de polietilena, in cutii de carton si in lazi de cherestea si placaj.

Pentru elementele si rulmentii achizitionati de la terti se asigura urmatorul flux :  
Receptia - in Atelierul Ambalaj; Dezambalare; Control dimensional si vizual conf. plane de control; Demagnetizare+spalare; Marcarea - laser sau chimic, functie de dimensiunile rulmentilor; Spalare + conservare in instalatia MA 600; Ambalare –predare Depozit produse finite.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

## **Sectia FABRICATIE SCULE SI PIESE DE SCHIMB**

In FSPS – principale activitati sunt cele de prelucrare a elementelor componente pentru rulmenti (*colivii din plastic*) si de realizare scule, dispozitive si verificatoare necesare producerii rulmentilor.

### **Descrierea proceselor tehnologice**

Procesele tehnologice desfasurate in FSPS sunt prelucrari mecanice prin aschiere (*strunjire/frezare/gaurire/alezare/rectificare*), prelucrari prin presiune (*presare*), prelucrari prin electroeroziune, tratamente termice de calire si revenire, cementare, injectie mase plastice.

**Injectia maselor plastice** se face in scopul obtinerii, in principal, a coliviilor din plastic.

**Procesele de tratament termic de calire si revenire** se fac fie prin incalzirea materialelor in cuptorul de tratament termic, fie in saruri tehnice, *industriale*, special destinate.

## **Atelierul REPARATII MECANO-ENERGETICE**

**ARME** - Atelierul Reparatii Mecano-Energetice este constituit in cadrul departamentului Mentenanta si are ca principale activitati prelucrarea si realizarea pieselor pentru repararea utilajelor sectiilor productive aflate in reparatii, operatii de protectie peliculogena prin vopsire.

In tehnologia de vopsire se asigura pregatirea suprafetelor; se utilizeaza produse desemnate pt. folosire in procesele de degresare-spalare, chituire, slefuire, protectii anticorozive, grunduire, vopsire. Pentru retinerea pulberilor de vopsea, cabina de vopsit este prevazuta cu filtru de retinere pe panza tip Pulvotex, S= 180 m<sup>2</sup>.

## **ATELIER EDILE**

Activitati:

- *Executie si asamblare lazi ambalaj din cherestea si placaj + Reparatii tamplarie lemn - mobilier, paleti, altele*

1. Ansamblat lazi ambalaj din cherestea elemente tip Arges
2. Ansamblat lazi ambalaj din placaj elemente tip Arges
3. Ansamblat lazi ambalaj din placaj elemente tip Turcia
4. Confectionat lazi ambalaj din cherestea tip URB
5. Confectionat lazi ambalaj placaj tip URB
6. Reconditionat paleti transport
7. Confectionat, reconditionat mobilier lemn
8. Confectionat si montat cofraje
9. Confectionat gratare protectie masini unelte si grupuri sanitare
10. Reparat, reconditionat tamplarie lemn

Subactivitati: fasonare, cantuire, fatuire, frezare, debitare, strunjire, slefuire, asamblare

- *Confectionat si montat tamplarie PVC, cu geam termoizolant*

Subactivitati: *debitat profile PVC, debitat armaturi metalice, gaurit, frezat, montat profile PVC, montat armaturi metalice, lipit profile PVC, debavurat, montat keder, montat feronerie, montat tamplarie PVC, montat geam termoizolant.*

- *Reparatii si igienizari cladiri (interior/exterior)*

Subactivitati: *zidarie, tencuieli, placari cu rigips si OSB, placari cu gresie si faianta, operatii de varuire si vopsire.*

## **ATELIERUL RECUPERARI**

Activitatea principala in cadrul Atelierului Recuperari consta in gestionarea deseurilor industriale: reciclabile prin valorificare cu parteneri autorizati; nereciclabile periculoase (*care nu se pot depune pe halda proprie si se externalizeaza in vederea eliminarii*). Gestionarea



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

propriu-zisa a deseurilor cuprinde colectarea / primirea deseurilor de la compartimentele generatoare, identificarea sortimentala, marcarea-etichetarea, manipularea, transportul, depozitarea temporara in spatii special amenajate, evaluari ale pietei valorificatorilor si parteneriate cu operatori economici autorizati pentru valorificarea deseurilor. Este desemnata zona distincta /asigurata pentru deseuri nereciclabile ce nu se depoziteaza pe halda proprie si se elimina prin parteneriate contractuale cu agenti autorizati.

### **Compartiment Transporturi**

Se gestioneaza masini destinate transportului extern –de achizitii si transport personal propriu si utilaje specifice destinate transportului intern de materiale.

### **Servicii de controlul calitatii, laboratoare, metrologie**

- *Laboratoarele pentru masuratori si etalonari metrologice* fac verificari si etalonari metrologice.

- In laboratorul *Spectral analize prin difractometrie, spectrometrie* se fac analize compozitii chimice pt. oteluri, alame, bronzuri si analiza austenita reziduala din elementele de rulmenti.

- In laboratorul *Metalografic* se fac incercari mecanice si analiza macro si microscopica a materiei prime si a produselor /elementelor pe flux.

- In laboratorul *Chimic pentru determinari fizico-chimice* se fac: analiza uleiuri, produse de spalare si conservare rulmenti, analiza emulsii tehnologice, analize ape uzate si monitorizare procese speciale.

**Departamentul Mentenanta:** include Centrala de Cogenerare si atelierul Utilitati. Atelierul cuprinde : Centrala Termica, Centrala de Compresoare, precum si Statiile centralizate pt. lichide tehnologice.

**Centrala de cogenerare (CCOG)** – activitatea de productie a energiei electrice (sub licenta ANRE) desfasurata in cadrul Centrului de Management Energetic de Centrala de Cogenerare, asigura necesarul intern de energie electrica pentru procesele tehnologice de pe amplasament, iar surplusul de energie electrica este introdus in Sistemul Energetic National. Gazele de ardere cu temperaturi ridicate, produse prin arderea combustibilului in camerele de ardere ale motogeneratoarelor, se folosesc pentru producerea de lucru mecanic/energie electrica, iar caldura reziduala a gazelor arse si caldura apei din circuitele de racire ale motoarelor se utilizeaza mai departe pentru obtinerea de abur/apa calda. Caldura produsa in timpul functionarii motoarelor de cogenerare este preluata de un modul ale carui elemente componente asigura recuperarea caldurii evacuate prin sistemul de racire a carcasei motorului, prin circuitul de racire a uleiului si prin circuitul gazelor esapate. Modulul asigura si controlul cantitatii de caldura evacuata si distribuirea ei catre instalatiile de destinatie. In cazul in care sarcina termica nu este integral preluata de catre agentul termic sau in caz de avarie, pentru evitarea cresterii temperaturii agentului de racire si pentru evitarea opririi motorului din cauza supraincalzirii, racirea este asigurata separat, printr-un sistem de racire echipat cu radiatoare de suprasarcina. In acest fel, grupul de cogenerare va continua sa livreze continuu energie electrica. Caldura inmagazinata in apa de racire a motorului este preluata printr-un schimbator propriu si se adauga la cea preluata din gazele de ardere. Circuitul secundar al acestui schimbator este intercalat pe returul circuitului secundar de la SR. Caldura gazelor arse evacuate de motorul M1 se recupereaza in schimbatoarele recuperatoare de caldura SR; dupa schimbul de caldura, gazele arse se racec (*pana la aprox 120°C in timpul iernii si pana la 150°C in timpul verii*) si apoi sunt evacuate in atmosfera prin cosurile de fum CF1 si CF2. Apa calda produsa este trimisa mai departe in schimbatorul de caldura in placi apa-apa SP1 din Centrala Termica. Ansamblul motor – cazane recuperatoare pentru producerea de apa fierbinte; se asigura pt. sezonul de iarna agentul termic pentru incalzire incinte si pentru procesele tehnologice, iar pt. vara agentul de lucru pentru chillerele cu absorbtie, care realizeaza climatizarea cu aer rece. Caldura gazelor arse

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

evacuate de motorul M2 se utilizeaza in cazanul recuperator CR pentru obtinerea de abur, care este trimis in bara de distributie a aburului din Centrala Termica. Pe timpul verii, o parte din caldura produsa de M1 este folosita la producerea apei subracite in chiller-ele CH1 si CH2, cu absorbtie in bromura de litiu. Centrala de cogenerare acopera 100% necesarul de apa fierbinte al societatii pe toata durata anului, inclusiv in perioada de revizie cand un grup functioneaza si celalalt este in reparatie. In regim de baza, centrala de cogenerare are o functionare continua de 24 de ore/zi, exceptand perioadele de intrerupere pentru efectuarea lucrarilor de intretinere planificate. Perioada medie de functionare este de cca. 8300 ore/an. Energia electrica produsa in centrala de cogenerare se distribuie in 3 statii de conexiuni SC2, SC4, SC6; cu ajutorul a 71 posturi de transformare a energiei electrice, este distribuita la sectiile de productie.

**Centrala Termica (CT)** - rol de productie si distributie abur, apa supraincalzita si apa calde menajere. Este constituita din 2 cazane abur tip CR 16 pe gaz metan, care functioneaza alternativ pentru acoperirea necesarului de abur tehnologic si pentru prepararea apei calde menajere in boilerile verticale existente, astfel:

- aburul produs se injecteaza in bara de distributie abur Dab, in vederea utilizarii in procesele tehnologice din unitate;
- aburul produs se utilizeaza in CT pentru:
  - degazarea si preincalzirea apei de alimentare cazane (in degazor);
  - producere apa calda pt. incalzire (in caz avarie CCOG/temp. ext. foarte scazute);
  - producerea de apa calda menajera (in caz de avarie CCOG/temp. ext. foarte scazute).

Inregistrarea parametrilor calitativi si cantitativi ai energiei termice produse se realizeaza cu contoarele in regim de monitorizare metrologica.

#### **Energie electrica si termica totala produsa in perioada 2012-2015**

Utilitate	u.m.	2012	2013	2014	2015
Energie electrica	MWh	86509.01	77134.47	66835.87	73360.87
Energie termica total:	Gcal	31175.17	29175.64	29370.62	29942.70
-Centrala Cogenerare	Gcal	28962.17	28961.31	28228.72	29256.23
-Centrala Termica	Gcal	2213.00	214.33	1141.90	686.47

#### **Energie termica produsa in perioada 2012-2015**

Utilitate	u.m.	2012	2013	2014	2015
Abur	Gcal	2213.00	214.33	1141.90	686.47
Apa fierbinte	Gcal	-	-	-	-

Utilitate	u.m.	2012	2013	2014	2015
Abur	Gcal	9851.25	11441.96	10083.41	10282.89
Apa fierbinte	Gcal	19110.92	17519.35	18145.31	18973.34

<b>1. Bilantul energiei electrice</b>	u.m.	2012	2013	2014	2015
En. el. produsa in cogenerare	MWh	86509.01	77134.47	66835.87	73360.87
En. el. cumparata		1179.31	872.08	4532.54	4086.19
En. el. vanduta		41326.35	43105.98	35474.94	38642.25
En. el. revanduta la terti noncasnici		94.79	100.86	112.55	161.78
En. electrica consumata de URB		46267.19	34799.72	35780.92	38643.03



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



<b>2. Bilantul energiei termice</b>	<b>u.m.</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
En. termica produsa in C. Cogenerare	Gcal	28962.17	28961.31	28228.72	29256.23
En. termica produsa in C. Termica		2213.00	214.33	1141.90	686.47
En. termica vanduta la terti		547.23	640.59	657.18	712.35
En. termica consumata de URB		30627.94	28535.05	28713.44	29230.35

Alimentarea cu utilitati a Centralei de Cogenerare si a Centralei Termice:

a) Alimentarea cu apa

Cele trei cazane de abur (2 in CT si 1 in CCOG) sunt alimentate cu apa tratata (*dedurizata*) in instalatia de tratare a Centralei termice, cu capacitatea de 35 mc/h.

Flux tehnologic al statiei de tratare

-dedurizarea - se realizeaza prin trecerea apei prin filtre schimbatoare de ioni;

-degazarea – se realizeaza termic, in degazor, utilizand abur produs de cazanele de abur din CCOG si CT.

Agentul primar pentru producerea apei calde pentru incalzire in SP1 si SP2 si pentru apa calda menajera produsa in Spacm 1, 2 si acumulata in cele cinci boilere Bacm este apa calda provenita de la cogenerare. Pentru functionarea celorlalte procese/ echipamente aferente CCOG si CT se foloseste apa industriala din reseaua interna (apa de adancime, care nu necesita tratare/dedurizare/demineralizare).

b) Alimentarea cu gaz metan

Alimentarea cu gaz metan a CCOG (cele 2 motogeneratoare) si a CT (cazanele CR 16) se face din Statia de Reducere Medie presiune situata in partea de N-V a stadionului "Rulmentul", prin reseaua interna de pe platforma societatii.

**Producerea si distributia aerului comprimat** (*activitate corespunzatoare Centrului de Management Energetic*) - aerul comprimat necesar procesului tehnologic se produce in interiorul societatii cu ajutorul a 15 compresoare Kaeser, cu surub, tip DSD-241, actionate cu motoare electrice, cu presiune lucru = 5,3 bar si debit = 24,1 mc/min. Aerul comprimat este distribuit prin intermediul unei retele de distributie proprii unitatii.

**Statiile centralizate pt. lichide tehnologice** – asigura producerea/prepararea si distribuirea lichidelor tehnologice (*de racire sub forma de emulsii, de spalare si superfinitie*) necesare in procesele tehnologice desfasurate in sectiile de productie din unitate. Statiile centralizate de lichide tehnologice sunt:

Statia B2: asigura lichid de racire si ungere necesar proceselor de superfinitie din Sectia Rectificare si este dotata cu urmatoarele utilaje si instalatii: Bazin lichid curat de 5,5 t; Bazin lichid nefiltrat de 6,3 t; Filtru retinere impuritati, cu pamant praf-filtrare kisselgur Celitte; Rezervor slam 2 t; Rezervor kisselgur Celitte curat / aluvionare de 2 t; Filtru retinere pe banda; Sistem de pompe pentru transport lichide.

Statia A4: deserveste procesul de productie din Sectia Role Hala I, furnizand lichidele de racire si ungere sub forma de emulsii. Aceste lichide se obtin din produse emulsionabile, prin amestec cu apa, in concentratia specificata in documentatia tehnica. Statia este dotata cu urmatoarele utilaje si instalatii: Bazin 1 de 30 t; Bazin 2 de 40 t; Bazin intermediar 15 t; Filtru pe banda, cu panza, tip Hydromat; Sistem de pompe pentru transport lichide.

Statia A5: deserveste Sectia Role Hala II; este dotata cu urmatoarele utilaje: Bazin produs curat de 30 t; Bazin lichid folosit - 2 buc. de 40 t; Bazin intermediar 40 t; Filtru pe banda, cu panza, tip Hydromat; Sistem de pompe pentru transport lichide.

Stațiile A4' si A5' asigura lichidul de racire si ungere necesar Sectiei Rectificare.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

**Stația A4:** Bazin produs pentru utilizat 30 t; Bazin produs folosit 50 t; Bazin intermediar 40 t; Sistem de pompe pentru transport lichide; Filtru pe banda, retinere pe panza, tip Hydromat.

**Stația A5:** Bazin produs pentru utilizat 70 t; Bazin produs folosit 110 t; Bazin intermediar – 2 buc. x 50 t; Sistem de pompe pentru transport lichide; Filtru pe banda, retinere pe panza, tip Hydromat.

**Stația C3:** asigura lichidul de spalare necesar proceselor tehnologice de spalare din Sectiile Role si Montaj si utilizeaza lichide de spalare pe baza de hidrocarburi alifactice; este dotata cu: Bazin lichide pentru utilizat de 40 t; Bazin lichid folosit de 40 t; Bazine intermediare de 4 ; 1 x 6 t; 3 x 20 t; Bazin slam 5 t; Bazin aluvionare 5 t; Filtru Celitte; Filtru pe banda, cu panza, tip Hydromat; Sistem de pompe pentru transport lichide.

*Transportul lichidelor tehnologice /distributie la utilizatori interni (conducte supraterane):*

Statia	Scop utilizare produs	Sectia deservita	Coloane otel Ø mm	Lungime coloane tur-retur m	Lichid vehiculat
A4	Spalare, ungere, racire	ROLE I	219	180	emulsie apoasa Adrana
A5	Spalare, ungere, racire	ROLE II	219	180	
A4'	Spalare, ungere, racire	RECTIFICARE	325	120	emulsie apoasa Relubro
A5'	Spalare, ungere, racire	RECTIFICARE	325	420	
B2	Prelucrare metale	RECTIFICARE	109	250	ulei de superfinitie
C3	Spalare	ROLE, MONTAJ	219	620	solvent organic Renoclean

### Produse/subproduse

Tip produs/subprodus	Denumire produs /subprodus	Cantitate /an 2015	UM	Destinație
semifabricate forjate	inele forjate	6829	tone	obtinere rulmenti
	inele strunjite	3875	tone	obtinere rulmenti
	inele rectificate	2346	tone	obtinere rulmenti
	colivii alama	310	tone	obtinere rulmenti
	colivii tabla			
	role	1257	tone	obtinere rulmenti
rulmenti asamblati	rulmenti	3598 /Montaj 5270 /URB	tone	export si piata interna
utilitati	energie electrica	73361	MWh	52,67 % consum URB; dif. vanduta
	energie termica	29964	Gcal	97,62 % consum URB; dif. vanduta
	aer comprimat	9303000	mc	consum URB



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

Productia Rulmenti SA Barlad in anul 2015 a fost de 5270 tone produs finit (*respectiv 1222 mii buc. rulmenti*), din care 3598 tone rulmenti finiti si 1672 tone elemente de rulmenti (*inele FAG*).

Bilantul energiei electrice	u.m.	2015
En. el. produsa in cogenerare	MWh	73 360,87
En. el. cumparata		4086,19
En. el. vanduta		38642,25
En. el. revanduta la terti noncasnici		161,78
En. electrica consumata de URB		38643,03

Bilantul energiei termice	u.m.	2015
En. termica produsa in C. Cogenerare	Gcal	29 256,23
En. termica produsa in C. Termica		686,47
En. termica vanduta la terti		712,35
En. termica consumata de URB		29230,35

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
gazos	gaze naturale	530-663	mc/h	CR 16 (cazan de abur tip „Vulcan”)	7,3
gazos	gaze naturale	546-763	mc/h	CR 16 (cazan de abur tip „Vulcan”)	7,3
gazos	gaze naturale	1400	Nmc/h	Motogenerator Wartsila (grup de cogenerare tip 18V34SG)	4,65
gazos	gaze naturale	1400	Nmc/h	Motogenerator Wartsila (grup de cogenerare tip 18V34SG)	3,85

### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
----------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

## Diagrama flux – generala, de fabricare a rulmentilor

Nr crt	Elemente de rulmenti	Materiale	Succesiune procese tehnologice principale													
			Foijare	Turnare	Tratament termic primar (recoacere)	1.Fisiere; 2.Decupare 3.Ambutisare	Strunjire	Presare la rece	Tratament termic secundar (calire)	Rectificare	Frezare	Gaurire	Vibronetezire			
1.	Inele: - exterioare; - interioare; - de sprijin; - de reazem.	- 100Cr6; - 100CrMnSi6-4; - 100CrMo7-3; conform ISO 683-17 si cerinte URB.	X		X		X			X		x				
2.	Inele de ghidare	- 100Cr6; - 100CrMnSi6-4 Fonta EN-GJL-200	X		X		X									
3.	Saibe axiale de : -fus -carcasa	-100Cr6; -100CrMnSi6-4; - 100CrMo7-3; conform ISO 683-17 si cerinte URB.	x		x		X			X		X				
4.	Role: - cilindrice; - butoi.	-100Cr6; -100CrMnSi6-4; - 100CrMo7-3; conform ISO 683-17 si cerinte URB.	Diametru exterior ≤ 32 mm						x	X		X				x
			Diametru exterior > 32 mm			X				x		X				x
5.	Colivii de alama: -cilindrice -oscilante -axiale	CuZn40PbT conform SR EN 1982		x			x						x	x		Ajustare
6.	Colivii de tabla: -cilindrice -oscilante -axiale	Tabla conform EN 10130-FePO4 Bb, EN 10131				x	x									x
7.	Colivii din poliamida -cilindrice -radiale cu bile -axiale	Poliamida 6.6 - 25% fibra de sticla	Injectare in matrita inchisa + tratament termic de stabilizare dimensionala.													
8.	Nituri	OL37.2K conf STAS 500/2								x						x

ASAMBLARE

### Nota:

- x – proces care se executa;

- materialul din care se executa elementele de la punctele 1,3 si 4 se aleg functie de sectiunea acestora.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

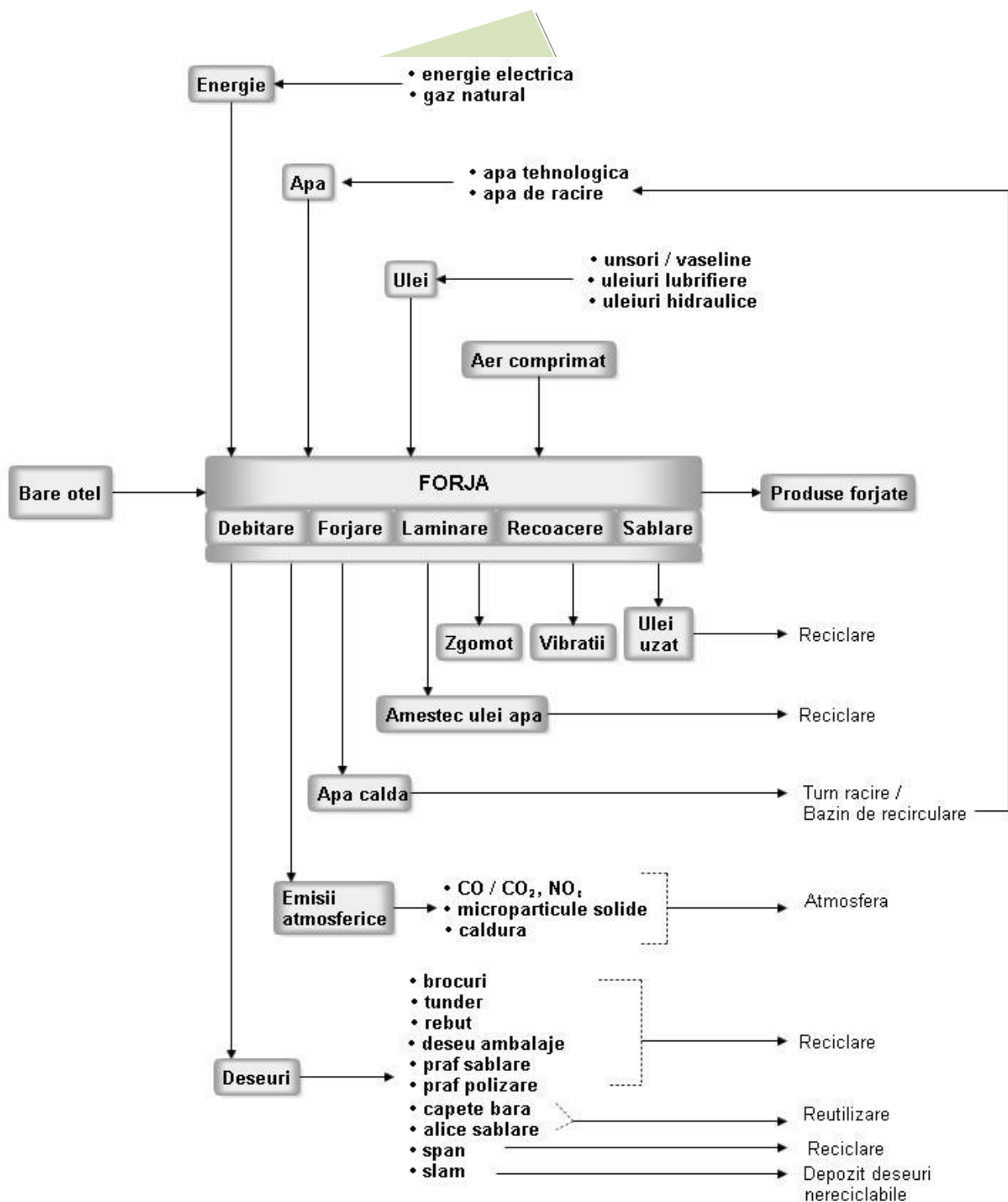
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

## Diagrame flux operationale

Schema-bloc, cu procesele tehnologice, intrarile si iesirile desfasurate in Sectia Forja este urmatoarea:



Schema – bloc a proceselor tehnologice din Sectia Forja



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

Utilajele din cadrul sectiei Forja

Proces / Operatie	Utilaj, echipament, instalatie	Nr. buc.	Caracteristici/parametri tehnici utilaj
Debitare	instal. de debitat cu panza Kasto	5	Productivitate : 408 kg./zi
Forjare libera	Cuptor cu vatra fixa	17	productivitate: 250 – 480 kg/h; temp. max. incalzire:1220°C; supr. vetrei 2.2 mp; gaz metan; cons. Specific = 0.269 Nmc/kg produs; sistem de supraveghere temperatura; tip arzator - Connex, cu bucla de reglare automata.
	Ciocan cu aer comprimat C 1000	5	forta de lovire 1000 kgf
	Ciocan cu aer comprimat C 2000	2	forta de lovire 1000 kgf
	Ciocan cu aer comprimat C 3150	1	forta de lovire 3150 kgf
	ciocan forja	1	forta de lovire 150 kgf
	ciocan autocompresor	3	forta de lovire 400 kgf
Forjare in matrita	Presa tip MFO 800	1	forta de presare 800 tone
	Presa tip MFO 1200	1	forta de presare 1200 tone
	Presa tip AMP 20	1	forta de presare 600 KN
	Presa tip AMP 30	1	forta de presare 2300 KN
	Presa tip AMP 50	1	forta de presare 8000 KN
	Presa de calibrare PDA	5	forta de presare 125-200 KN
	Presa cu excentric	1	forta de presare 160 KN
	ciocan matritor CM 211	1	forta de lovire 1000 kgf
	Instalatii incalzire prin inductie	11	
Instalatii de forjat tip Wagner	5	prelucrare /diametru = 42-100 mm	
Laminare	Laminor tip MGR 250	3	D min./max.-60mm-120, H= 15-60mm
	Laminor tip MGR 500/600	3	putere instalata: 275Kw; productiv. 1.5-6.1 t/h temp. max.incalzire:1100°C
Recoacere	Cuptor Siemens 750	1	putere instalata: 510 Kw
	Cuptor Siemens 1500	1	putere instalata: 750 Kw
	Cuptor UTTIS	1	putere instalata: 704 Kw
Sablare	Instalatie de sablare tip TK 1/3	2	greutate max. a sarjei: 750 kg; volum de umplere: max. 0.3 mc; productivitate : 1750 kg/h
	Instalatie sablare tip Roessler	1	greutate max. a sarjei:600kg,productiv.~1500kg/h
	Instalatie de sablare tip Roessler RHBE 13/18-L	1	greutate max. a sarjei:500kg,productiv.~1500kg/h
Mentenanata	Polizor	7	
	Masina de gaurit	2	
	Transformator sudura	3	
	Malaxor mortar	1	
	Strung	9	
	Masina rectificat	2	



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

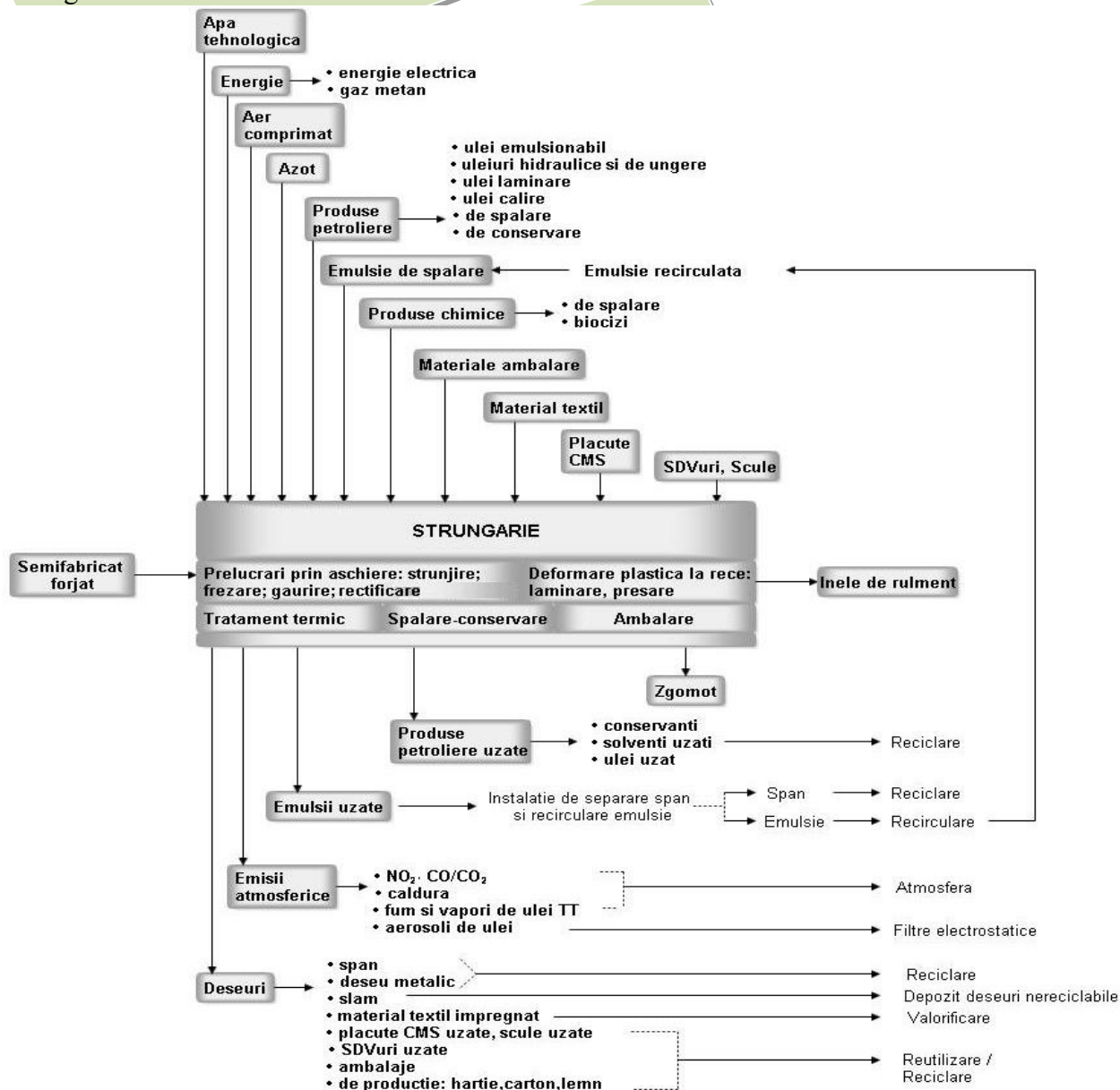
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

	Masina frezat	2	
	Instalatie filtrare polizor dublu	1	V2-710, P=11Kw, 3000 rot./min, Q=5000mc/h, diam.= 20mm, eliminare in ciclon desprafuitor
	ventilator V 483R-boxa sudura		V483R, Q=8000mc/h, diam.=400mm
Transport intern, manipulare, transport si ridicare sarcini	Motostivuator	2	
	Pod rulant	14	
	tractor universal	1	
	Tricicleta remorca cu motor	1	
Instalatie de incalzire cu tuburi radiante			alimentare gaz metan

Schema-bloc, cu procesele tehnologice, intrarile si iesirile desfasurate in Sectia Strungarie este urmatoarea:



Schema – bloc a proceselor tehnologice din Sectia Strungarie



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

Utilajele / instalatiile din dotarea sectiei Strungarie

Activitate / Operatie	Tipul utilajului	Nr. buc.	Caracteristici / parametri tehnici		
Prelucrari metalice prin aschiere: polizare, gaurire, strunjire, rectificare, ascutire, frezare	Polizor dublu	6			
	Masina de gaurit	9			
	Strunguri	262			
	Masina rectificat	9			
	Masina frezat	7			
	Masina ascutit scule	5			
	Masina mortezat 7M-430	1			
	Dispozitive alimentat inele	7			
	Instalatie de preparare, recirculare emulsie si separare span din emulsie		2	2 bazine emulsie / 100 mc si 60 mc	
				sistem de conducte aeriene de transport emulsie curata	
				sistem de canale de transport emulsie si span cu transportor cu harpoane	
				13 agregate hidraulice pt actionat harpoanele	
				dispozitiv evacuare span	
				banda transportoare span catre moara de span	
				pompe de recirculare	
				masina de macinare cu rotor cu ciocanele	
				transportor cu racleti	
				buncare de depozitare si incarcare vagoane si auto	
	Sistem de macinare span - moara de span		2	masina de macinare cu rotor cu ciocanele	
			2	transportor cu racleti	
20			buncare de depozitare si incarcare vagoane si auto		
Dispozitiv individual pt condensare vapori emulsie FOX IFS WS 1000			2		
Uscator aer HDS-5400			1		
Filtre electrostatice SH50-XB-PE			12		
Ventilator tavan, evacuare hala, VAT-800			12		Debit = 20000mc/h, Putere = 3kw, Turatie = 1000 rot/min
Instalatie de incalzire cu tuburi radiante			1		functionare cu gaz metan
Transformator sudura 300A			3		
Demagnetizor MA-1255-00	1				
Prelucrare prin deformare plastica la rece; marcarea, laminare	Presa	5			
	Masina de laminat la rece	2			



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



<i>Activitate / Operatie</i>	<i>Tipul utilajului</i>	<i>Nr. buc.</i>	<i>Caracteristici / parametri tehnici</i>
Tratament termic secundar- calire -revenire si imbatranire	Cuptor tratament termic EBNER	2	1 baie ulei de TT vol = 5500 lt, 2 bai prespalare 1800 lt, 3 bai spalare 1800 lt
	Cuptor tratament termic MD-318	3	1 baie ulei de TT 8500 lt, 2 bai spalare 1800 lt
	Baie imbatranire	3	900 lt ulei TT
	Instalatie de filtrare ulei de tratament termic	1	
	Instalatie separare ulei din solutia de spalare de la TT	2	
	Ventilator evacuare hala VAT-800	6	Debit = 20000mc/h, Putere= 3kw, Turatie= 1000 rot/min
	Instalatie de ventilatie la cuptoarele de TT	1	captare si evacuare prin tiraj natural
Spalare si conservare inele	Masina de spalat <i>tip tunel</i>	1	2 bai spalare 800 kg
	Linie spalare conservare inele FAG	1	1 baie spalare 600 kg; 1 baie conservare 600 kg
Transport intern si manipulare	Pod rulant monogrinda 1Tfx10,7m	10	
	Macara capra 3,2Tfx12m	1	
	Macara pivotanta 0,25Tf	10	
	Electropalan cu lant si carucior	1	
	Transpaleta electrohidraulica	3	
	Stivuitor electric GX-10/16	1	
	Motostivuitor CATERPILLAR GP25K	1	
	Motostivuitor HYSTER H 2,5xM	1	
	Tractor universal U-650	1	
	Autoutilitara furgon LOGAN	1	
	Remorca 6 tone	1	



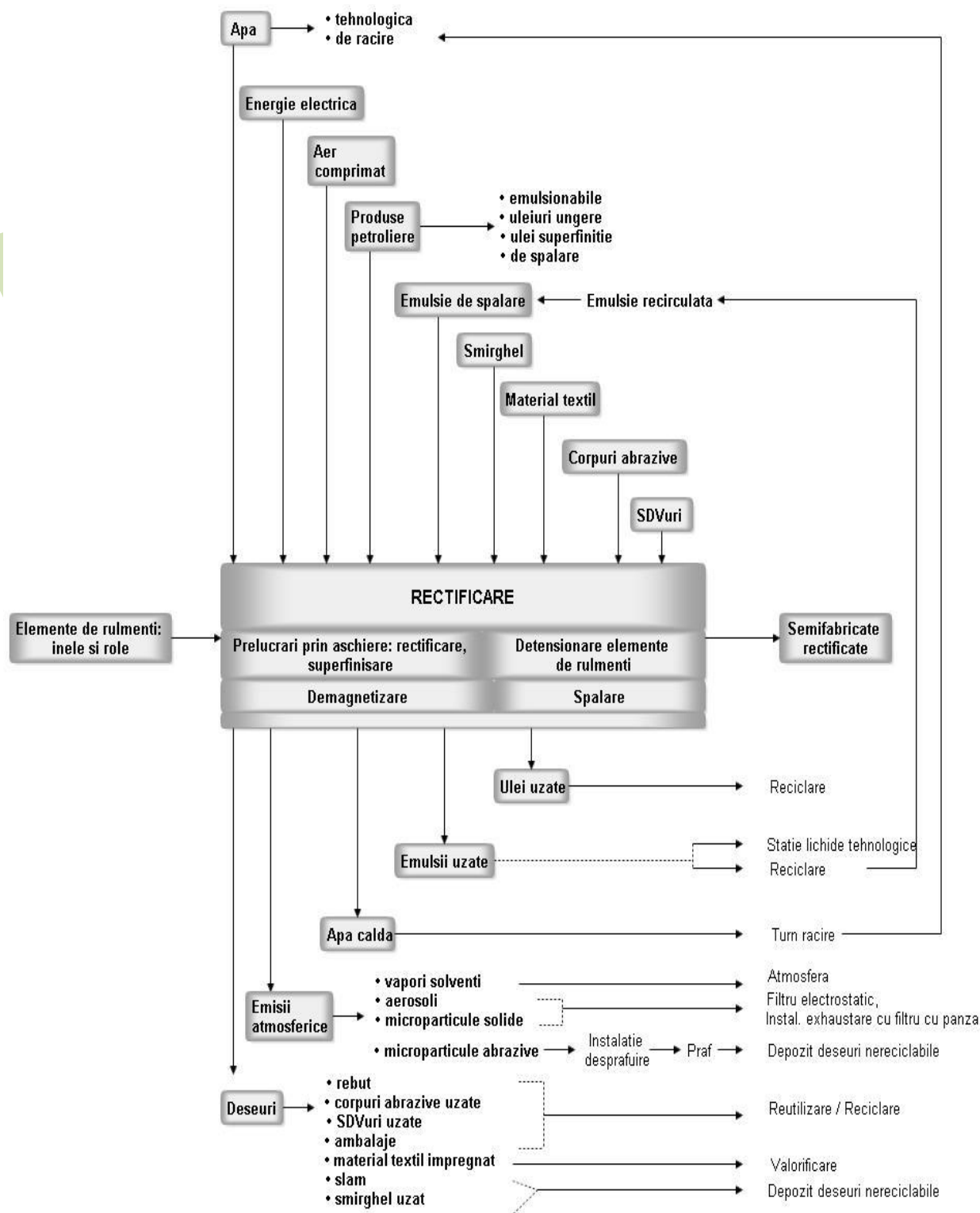
\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

Schema-bloc, cu procesele tehnologice, intrarile si iesirile desfasurate in Sectia Rectificare este urmatoarea:



Schema – bloc a proceselor tehnologice din Sectia Rectificare



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

Utilajele / instalatiile din dotarea sectiei Rectificare

Activitate / Proces	Tip Utilaj	Nr. buc.	Caracteristici tehnice
Prelucrari prin aschiere: rectificare, superfinisare, rodaj	Masini de rectificat	250	
	Masini de superfinisat	51	
	Masini de rodat	2	
	Polizor	2	
	Strung	10	
	Instalatie de exhaustare	3	Filtre cu panza, Ventilator VRSD 630, debit 20.000mc/h, P=7,5kW, functionare 16 h/zi
	Filtre electrostatice	12	tip SH-50XB-PE, debit 7000 mc/h, P=2,2 kW , functionare 16 h/zi
	Instalatie de desprafuire	1	debit 2000 mc/h, P=2.2 kW
	Ventilator	1	V414, Q=16000 mc/h, P=154 kW, 16 h/zi
Detensionare	Cuptor imbatrinire artificiala	1	
	Ventilator	1	V250, P=0,75 kW, functionare 16 h/zi
Spalare inele	Spalator inele	2	
	Instalatie de exhaustare	1	V475, Q=12500 mc/h, P=22 kW, 16 h/zi
Instalatie de ventilatie - climatizare sectie		7	debit introdus 50000 mc/h, debit aspirat 72000 mc/h, debit evacuat 72000 mc/h, P <sub>evacuare</sub> =22 kW, P <sub>admisie</sub> =55 kW, 16 h/zi

Control suprafete piese prelucrate

Activitate / Proces	Tip utilaj	Nr. buc.	Caracteristici / parametri tehnici
Determinarea fisurilor prin fierbere in mediu acid	Instalatie control fisuri	1	Cuva cu capacitate de 10 l
	Pompa evacuare solutii uzate	1	
	Pompa submersibila	1	
Atac dublu elemente de rulmenti - Detectare defecte de rectificare	Bazin colectare solutii uzate	1	Capacitate bazin 2 mc
	Pompa evacuare solutii uzate	1	
	Pompa submersibila	1	
	Baie pentru atac	2	
	Baie clatire in solutie alcool	1	
	Baie neutralizare	1	
	Baie degresare	1	
Decapare elemente de rulmenti - Detectare pete moi / arsuri la elemente de rulmenti	Baie decapare	3	Capacitate bai 2 mc
	Baie spalare	4	
	Baie neutralizare	1	
	Bazin colectare solutii uzate	1	Capacitate bazin 2 mc
	Pompa evacuare solutii uzate	1	
	Pompa submersibila	1	
Control nedistructiv cu pulbere magnetica: Detectare fisuri de suprafata la elemente de rulmenti pe flux de fabricatie	Instalatie pentru control fisuri tip ICF-400, dotata cu instalatie de stropire a elementelor de rulmenti		
	Rezervor pentru lichidul de lucru	1	Capacitate rezervor 40 l
Sistem de ventilatie comun, cu absorbtie la nivelul bailor	Pompa pentru recircularea lichidului de lucru	1	
		1	V475, Debit=12000 mc/h, P=22 kW, turatie 15000 rot/min

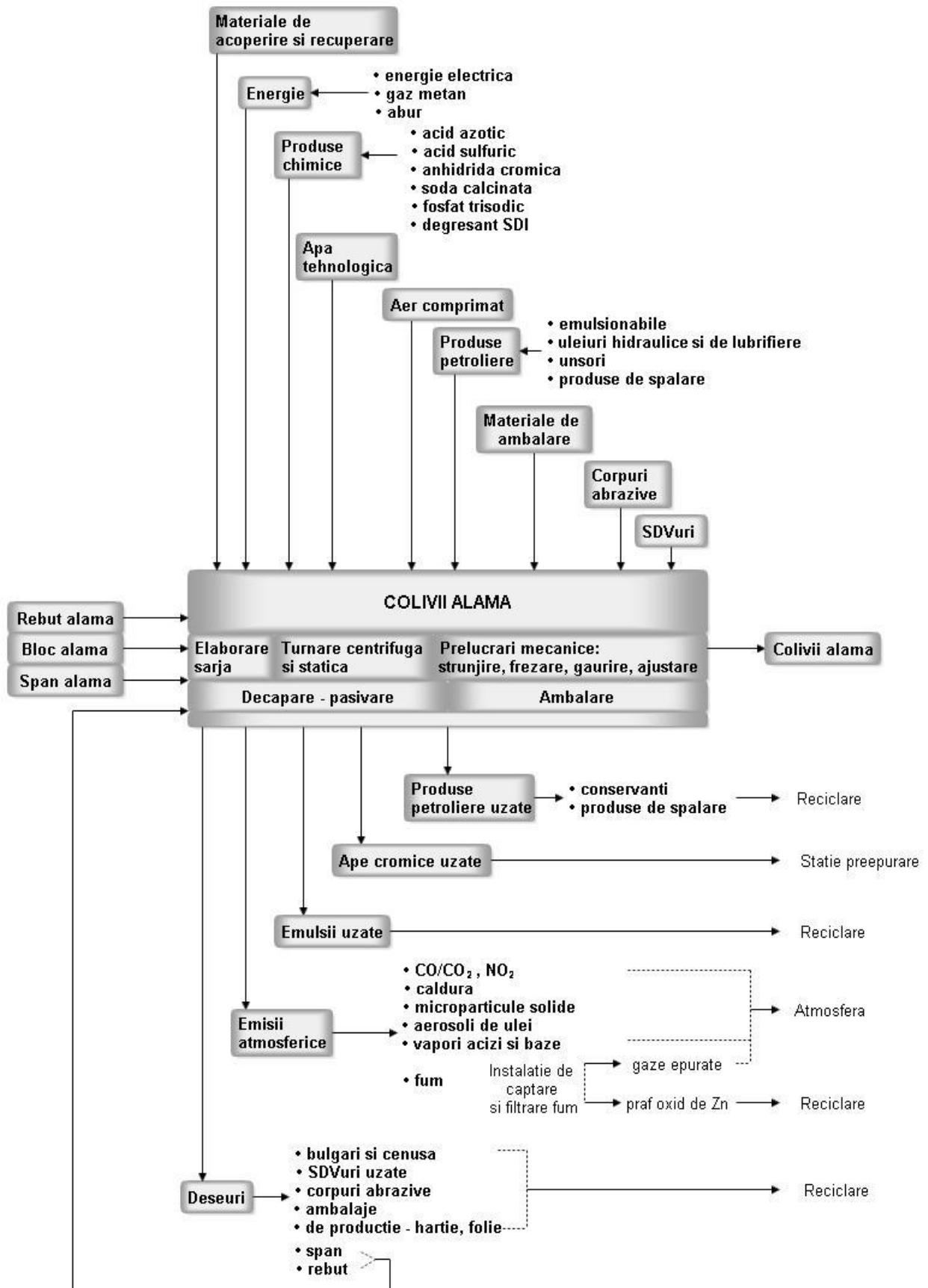


\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



Schema – bloc a proceselor tehnologice de obtinere Colivii din alama

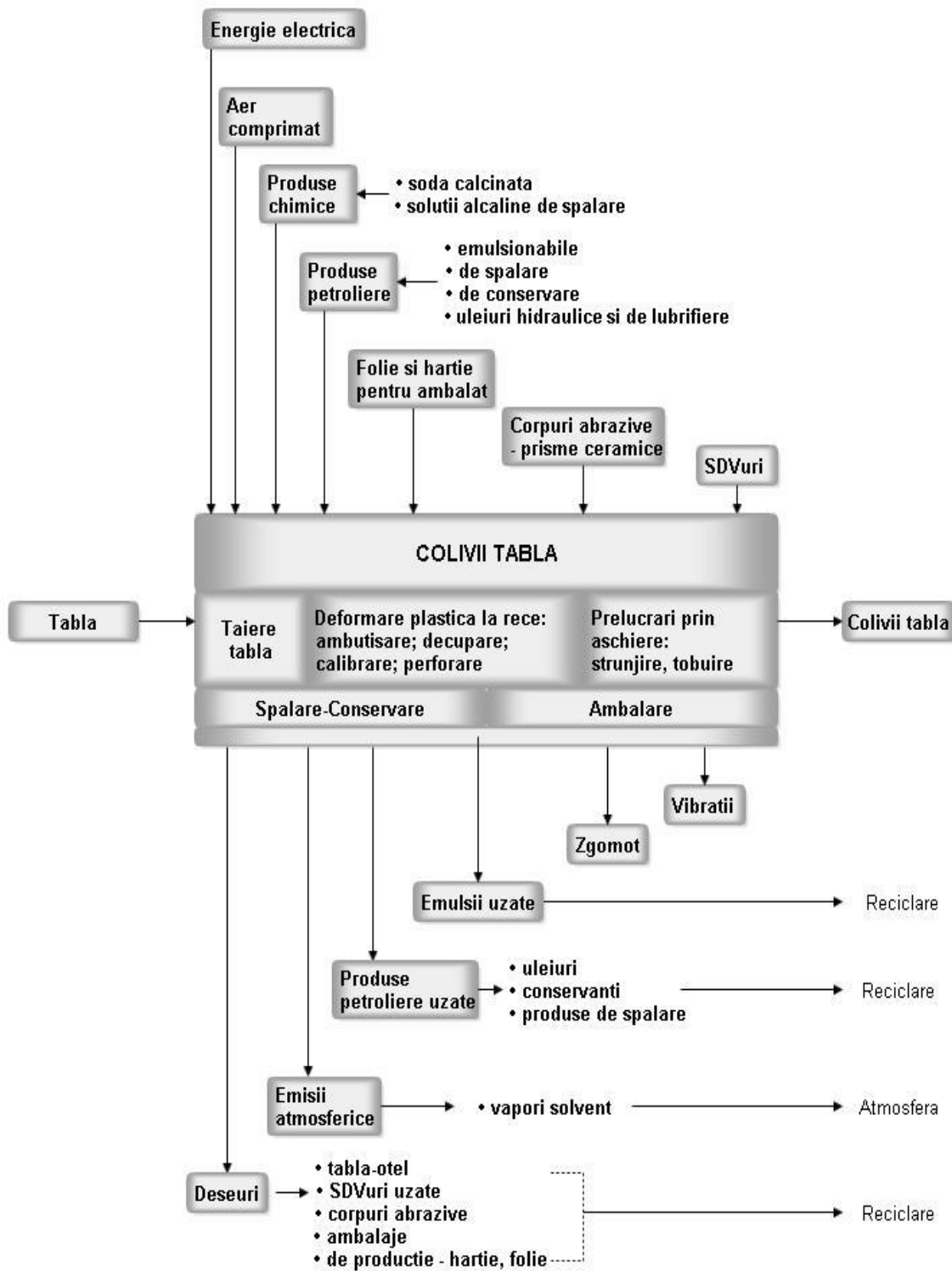


\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



Schema – bloc a proceselor tehnologice de obtinere Colivii din tabla



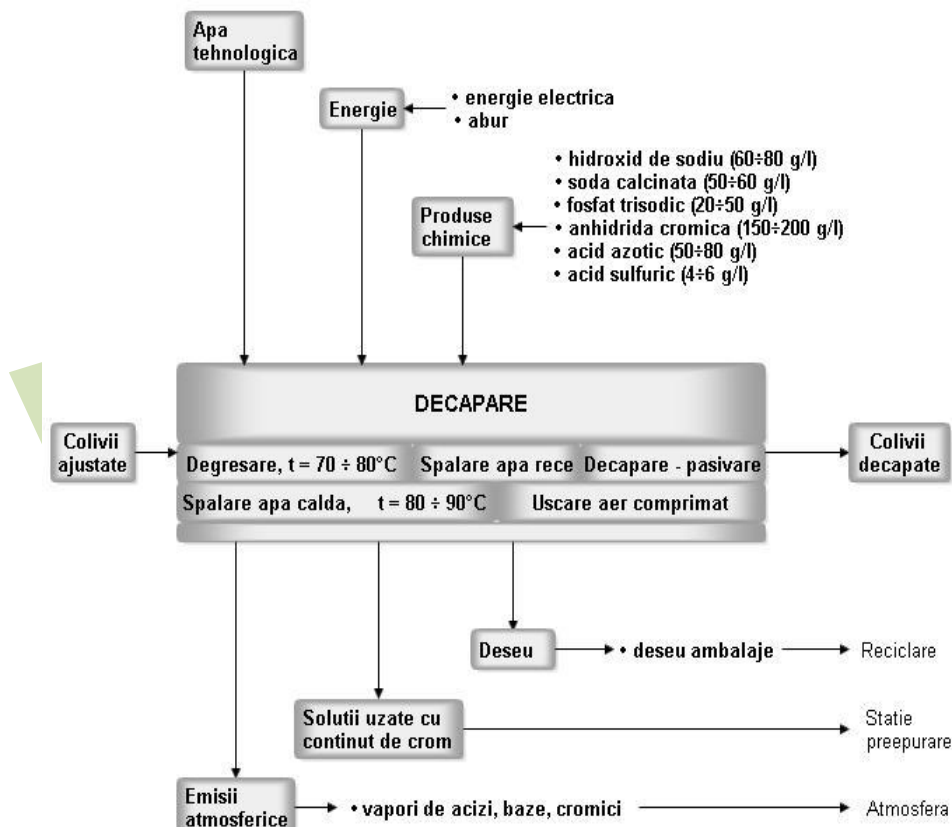
\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

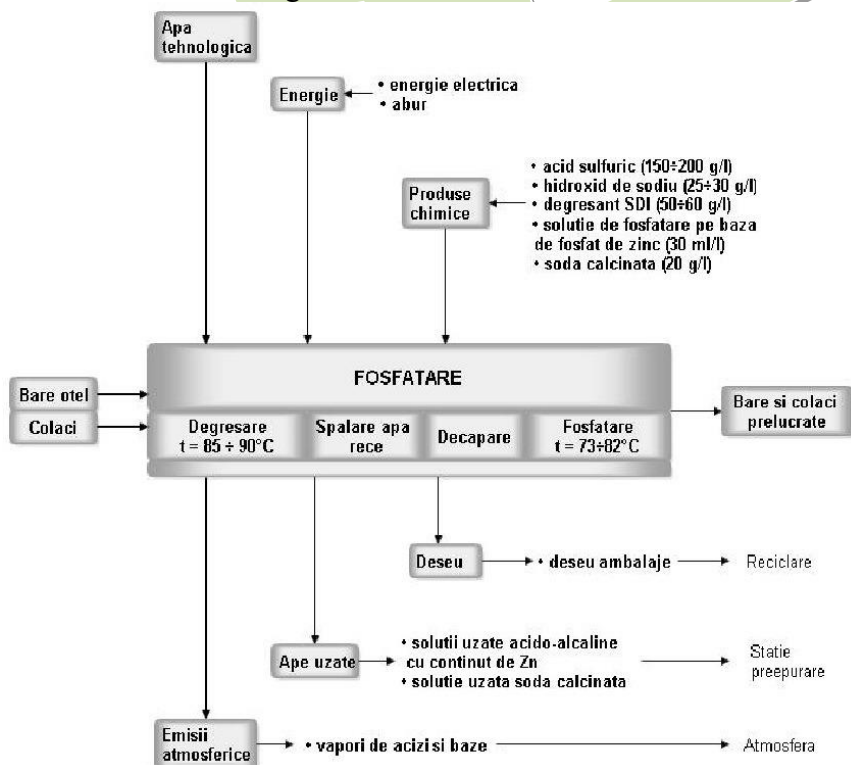
E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

Fluxul tehnologic al procesului de **decapare-pasivare colivii alama** este urmatorul:



Schema – bloc a proceselor tehnologice de decapare-pasivare Colivii din alama

Fluxul tehnologic de **fosfatare** este urmatorul:



Schema – bloc a fluxului tehnologic de fosfatare



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

Utilajele si procesele care sunt utilizate in cadrul sectiei Colivii

Activitate / Proces	Tip utilaj	Nr. buc	Caracteristici / parametri tehnici
<b>Elaborare sarja alama, bronz, aluminiu, plumb</b>	Cuptor topire electric INDUCTOTHERM	1	capacitate nom. de topire: 1 t/h; timp topire: 70-90 min; nr. ore functionare 2015: 2201; cantitate topita 2015: 1185900 kg alama.
	Cuptor static cu gaz metan – topire neferoase	1	capacitate topire: 100 kg; ore funct 2015: 180 h; functionare la cerintele de productie.
	Instalatie Nederman de captare si filtrare fum de la cuptorul Inductotherm	1	2 cicloane de separare particule, filtru F90 Basic pt retinere particule de 0,3 µm, Ventilator - debit 10800 mc/h, timp functionare 16 h / zi
	Instalatie de racire cuptor	1	racire prin recircularea apei printr-un tun racire compact cu 6 ventilatoare de aer.
<b>Turnare centrifugala</b>	Masina de turnat centrifugal MA 384	4	
	Masina de turnat centrifugal DVS 42	5	
	Masina de turnat centrifugal MA 298	3	
	Masina de turnat centrifugal MA 643	3	
	Instalatie de absorbtie noxe masini de turnat	2	Ventilator VAT 630/12- debit 18000 mc/h, V 414-debit 11200 mc/h, timp functionare- 16 h/zi
	Ventilatoare VAT - de plafon	12	VAT 400- debit 4500 mc/h, timp funct.- 16 h/zi
<b>Turnare centrifugala</b>	Instalatie de absorbtie noxe cuptor cu creuzet	1	Ventilator V 474-debit 10000 mc/h; functionare ocazionala
	Instalatie de absorbtie noxe cuptor static	1	Ventilator V 474-debit 10000 mc/h, functionare ocazionala
	Instalatie de racire masini de turnat	1	racire prin recircularea apei printr-un rezervor cu apa V= 10 t.
<b>Prelucrari metalice-alama</b>	Strung revolver IP	15	
	Strung paralel	18	
	Masini de gaurit	11	
	Masini de frezat	15	
	Centru de prelucrare vertical MYNX	2	
	Centru de prelucrare MCO	1	
	ACE-V430	1	
	Masina de ascutit	7	



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

	Instalatie lichide de racire	1	bazin V= 6 t, pompa recirculare
	Instalatie ventilatie si climatizare - at. Alama	1	Ventilator - debit 40000 mc/h; timp functionare- 16 h/zi
	Instalatie ventilatie si climatizare – at. Ajustare	1	V444 - debit 60000 mc/h, timp functionare- 16 h/zi
	Ventilator VAT - de plafon - at Ajustare	3	VAT 630 -debit 10000 mc/h; timp functionare- 16 h/zi
	Masina slefuit	1	
<b>Prelucrari metalice- tabla</b>	Ghilotina hidraulica	1	
	Ghilotina mecanica	2	
	Strung hidraulic	6	
	Strung paralel	2	
	Masina de tobit RM	1	
	Masina de tobit RMA	1	
	Masina de tobit TROWAL	1	
	Masina de tobit KROMAS	3	
	Masina de tobit UNIREA	1	
	Masina de vibronetezire VM600ED-SR	3	
	Instalatie de sablare TEK	1	
	Masina de ascutit	1	
	Spalator	0	
	Instalatie debavurat DC-MA-670	1	
	Masina de spalat 8K-806050 cu ultrasunete	1	1 bazin spalare in sol apoasa V=400 l; 3 bazine spalare in sol apoasa V=250 l; 1 bazin spalare solvent organic nonCOV V= 250 l; 1 bazin conservant V= 250 l
	Instalatie de spalare-conservare	1	1 bazin spalare V= 200 l, 1 bazin conservant V= 200 l
	Instalatie ventilatie si climatizare	3	V-debit 40000 mc/h, timp functionare- 16 h/zi
	Instalatie exhaustare la patefon	1	V 414 - 11200 mc/h, cu sac de retinere pulberi
	Masina de rectificat plan	0	
	Spalare-conservare colivii radiali	1	1 bazin spalare V= 100 l, 1 bazin conservant V= 100 l
Masina de fasiat tabla	1		
<b>Prelucrari metalice- tabla</b>	Presă manuală	1	
	Masina rectificat plan	2	
	Masina rectificat fara centre MRFC 200	1	
	Masina rectific. universal RU 350	2	



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



	Masina de frezat	1	
	Strung paralel	3	
	Masina de gaurit	1	
	Masina de ascutit	1	
<b>Prelucrari tabla prin deformare plastica la rece</b>	Presă hidraulică	7	
	Presă mecanică	31	
	Presă automată, 5 posturi AT2-600	1	
<b>Procese speciale - decapare, fosfatare</b>	Linie fosfatare	1	1 baie degresare V= 7 t, 1 baie decapare V= 7 l, 2 bai fosfatare V= 7 t si V= 10 t, 1 baie spalare V= 7 t, 1 baie neutralizare V=7 t.
	Linie decapare	1	1 baie degresare V= 1 t, 1 baie decapare V= 1 l, 2 bai spalare V= 1 t baia.
	Ventilator VAT - de plafon	2	VAT 630 - debit 10000 mc/h; timp funct.- 16 h/zi
	Instalatie exhaustare la decapare	2	VAT 500 - 10000 mc/h, VAT 630 - 1800 mc/h; timp functionare- 16 h/zi
	Instalatie exhaustare la fosfatare	1	V 495 - debit 40000 mc/h; timp funct.- 16 h/zi
<b>Mentenanța</b>	Uscator aer	1	
	Aparat sudura SAXO	1	
	Masina gaurit	2	
	Transformator sudura	2	
	Ventilator V474 - debit 10000 mc/h, cu saci de retinere pulberi	1	Ventilator V474 - debit 10000 mc/h, cu saci de retinere pulberi
	Convertizor sudura	1	
<b>Transport intern, manipulare, transport si ridicare sarcini</b>	Motostivuitor M-32	1	
	Autoturism DACIA PICK-UP 1,9D PU E1 MDP	1	
	Tricicleta remorca	1	
	Monosina de turnare	1	
	Pod rulant 2Tfx17m	9	
	Electropalan	2	
	Macara pivotanta 0,25Tf	2	
	Transpalet	2	
	Macara pivotanta 0,5tf	1	
Translator stivuitor	3		

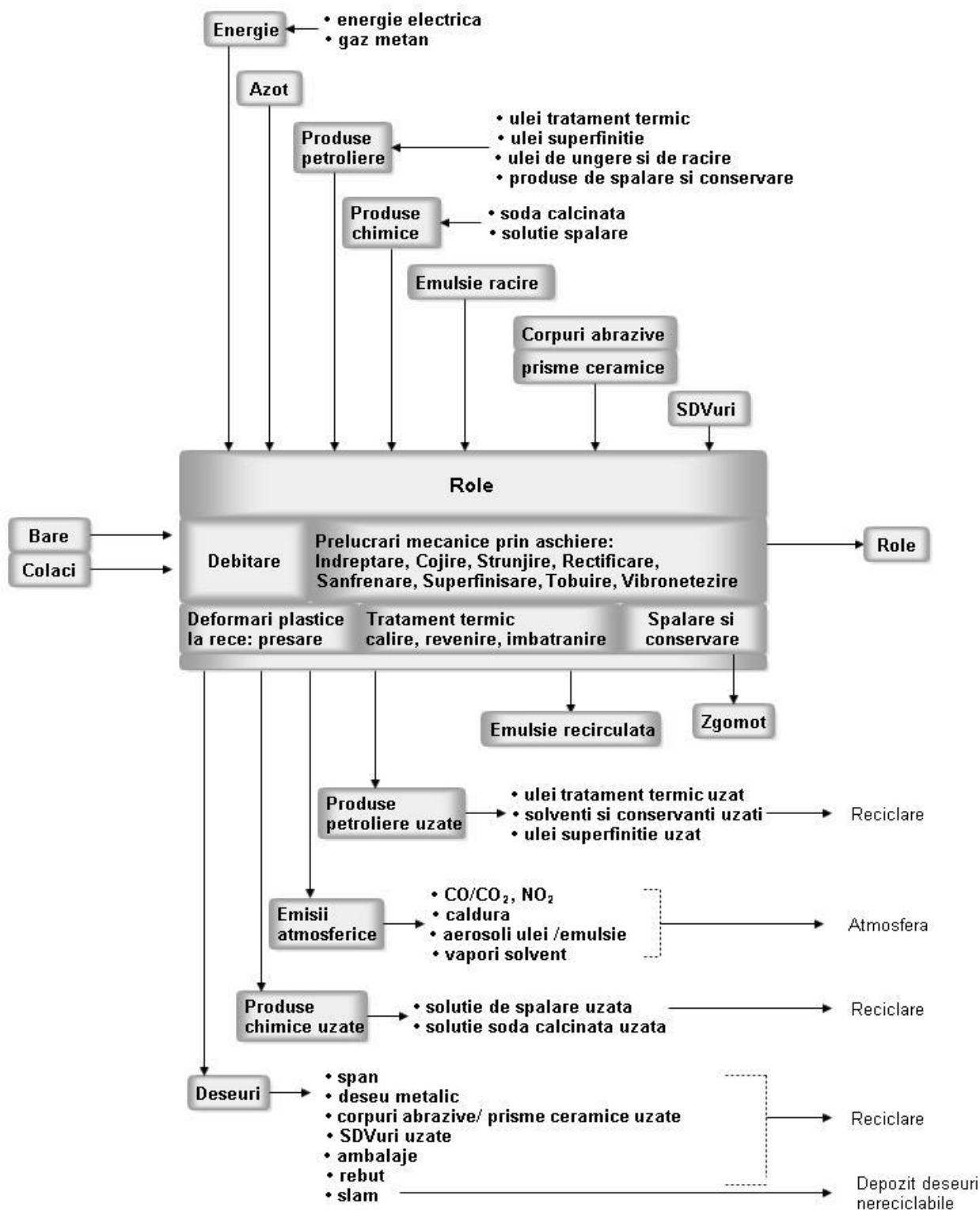


\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



Schema – bloc a proceselor tehnologice din Sectia Role

Utilajele /instalatiile din dotarea sectiei ROLE

Activitate / Operatie	Tip utilaj	Nr. buc.	Caracteristici
Debitare	Masini debitat	4	
Indreptare	Masini indreptat	1	

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

Prelucrari mecanice prin aschiere: Cojire, Strunjire, Rectificare, Sanfrenare, Superfinisare, Tobuire, Vibronetezire	Masini cojire	4	
	Masini strunjit	27	
	Masini rectificat	190	
	Masina sanfrenare	1	
	Masini superfinisare	6	
	Masini tobuire	31	
	Masini vibronetezire	12	
Deformari plastice la rece: presare	Prese	18	
Tratament termic: Calire, revenire, imbatranire	Cuptor MD 318	3	1 baie racire ulei -10 t; 2 bai spalare (1 t; 1,5 t)
	Cuptor revenire inalta AICHELIN	1	
	Baie imbatranire	1	1 baie ulei cu capacitate 600 kg, 1 baie spalare 400l
	Ventilator tavan	5	P=1.5kW-3000rot/min, debit evacuat=1mc/s
	Instalatie exhaustare	6	3 buc: P=7.5kW, 1500rot/min, deb aer evac=3 mc/s 1 buc: P=5.5kW, 1500rot/min, deb aer evac=2 mc/s 1 buc: P=3kW, 1500rot/min, deb aer evac=1.5 mc/s 1 buc: P=4kW, 1500rot/min, deb aer evac=1.5 mc/s
		instalatie ventilatie - climatizare	2
	Cosuri dispersie	5	1buc: diametru=600mm, inaltime=2100mm; 1buc: d=600mm, h=1800mm; 1buc: d=600mm, h=2000mm; 1buc: d=600mm, h=2200mm; 1buc: d=300mm, h=2500mm
Spalare si conservare	Spalator	3	
Role hala I	instalatie ventilatie-climatizare	8	5 buc: P=7.5kW,1000rot/min, deb aer evac=4 mc/s 2buc: P=3kW,750rot/min, deb aer evac=3 mc/s 1buc: P=60kW,750rot/min, deb aer evac=25 mc/s
Role hala II	instalatie ventilatie-climatizare	7	3 buc: P=30kW-750rot/min, deb aer evac=12 mc/s 1buc: P=22kW, 1000 rot/min, deb aer evac=8 mc/s 1buc: P=3kW, 1500 rot/min, deb aer evac=1.5 mc/s; 2 buc: P=60 kW-750 rot/min, deb aer evac=25 mc/s
Atelier sortare	instalatie ventilatie-climatizare	1	1 buc: P=30 kW,1000 rot/min, debit aer evacuat=10 mc/s

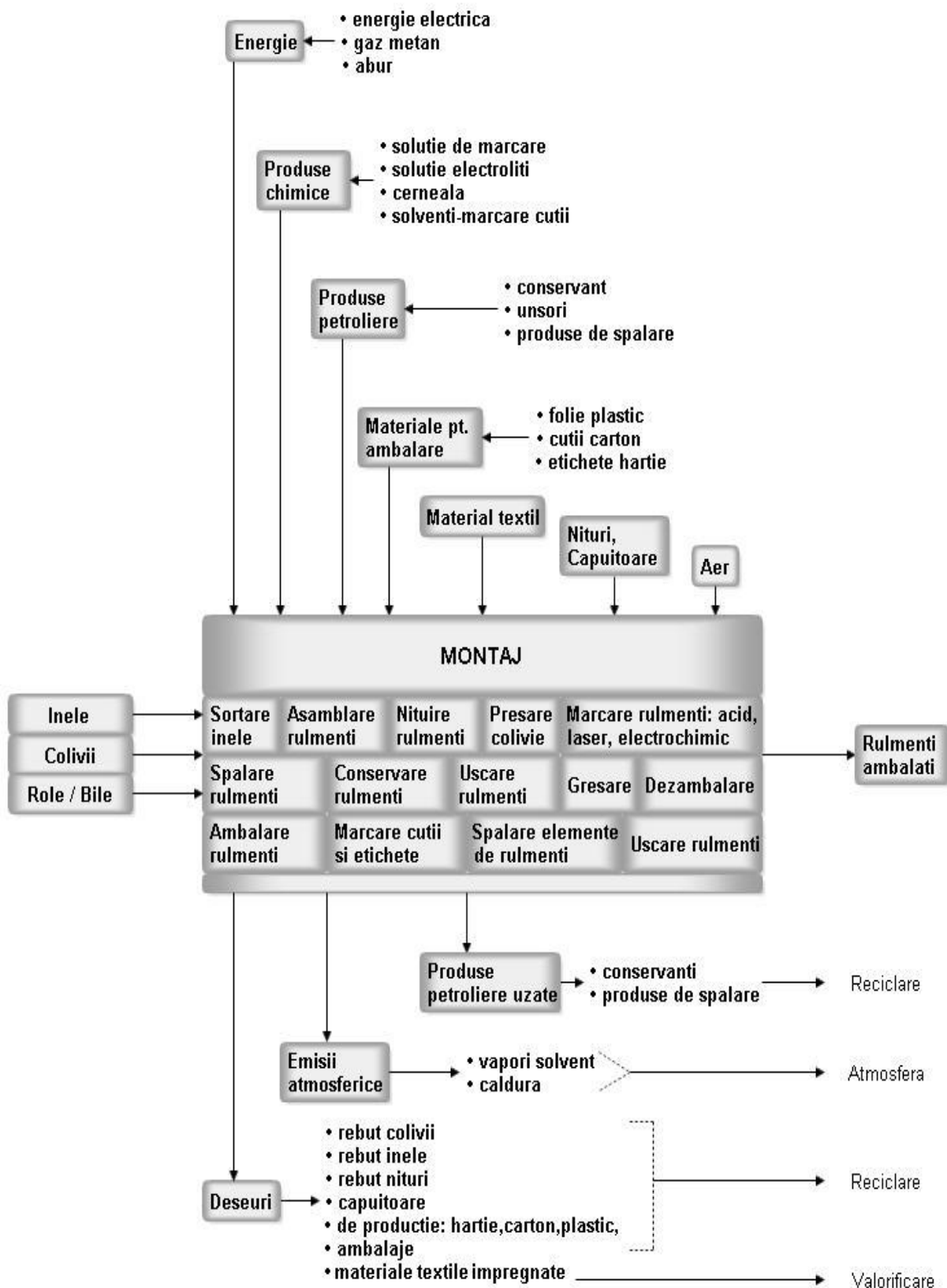


\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



Schema – bloc a proceselor tehnologice din Sectia Montaj



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

*Utilajele din cadrul sectiei Montaj*

<i>Activitate / proces</i>	<i>Tip utilaj</i>	<i>Nr. buc</i>	<i>CARACTERISTICI</i>
Montare rulmenti	Masina introdus nituri MA-767	9	
	Presa	18	
	Instalatie semiautomata pt control joc radial	1	
	Masina roluit	1	
	Strung	2	
	Linie KOYO de asamblare rulmenti radiali cu bile	1	
	Masina introdus vaselina	1	
	Masina manuala de incarcata cu vaselina	1	
	Masina incercat la zgomot KNT-30	4	
	Masa rotativa AUTFEED 1020	4	
Spalare, Conservare rulmenti si elemente de rulmenti	Linie spalare-conservare MA-600	1	Bazin 2 tone conservant
	Linie continua spalare conservare V-00473-1-0	1	Bazin de 2000 kg
	Linie tehnologica spalare inele LTS-270 MA-593	6	
	Instalatie demagnetizare spalare	4	
	Masina conservat ASP-10	2	
	Instalatie exhaustare - spalare conservare rulmenti	2	Debit 2000 mc/h
Marcare rulmenti	Instalatie exhaustare spalare-conservare - depozit inele	2	Debit 2000 mc/h
	Masina marcat cu laser RS-MARKIER	1	
	Masina de marcat cu laser Zaniboni	2	
Ambalare	Masina de marcat electrochimic	3	
	Masina de marcat cutii cu jet de cerneala INK JET CI-1000	1	
	Masina impachetat FW-340	2	
Transport intern, manipulare, transport si ridicare sarcini	Masina marcat cutii cu cerneala Leibinger Jet 3	2	
	Tractor U-650	1	
	Remorca 6 tone	4	
	Transpaleta electrohidraulica	3	
	Macara pivotanta 0,5Tf	1	
	Electrostivuitoar EV-687	1	
	Instalatie exhaustare - hala	2	Debit 10000 mc/h; 7000 mc/h

*Utilaje in conservare*

Masina de ambalat AUSINPAK+AUKARPAK -120/230	2
Presa hidraulica PYTE-315	2

*Utilaje - sectia Fabricatie Scule si Piese de schimb*

<i>Proces / Operatie</i>	<i>Tip utilaj</i>	<i>Nr. buc.</i>	<i>Caracteristici/ parametri tehnici utilaj</i>
Debitare	ghilotina manuala	1	
	masina de debitat	5	
	alimentator de bare	1	
	instalatie exhaustare	1	Debit=1250 mc/h;Putere=1,5 kW
Prelucrari prin	masina de gravat	1	

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



aschiere	masina de alezat si frezat	6	
	masina pentru <i>danturare</i>	1	
	masina de frezat	48	
	centru prelucrari comanda	1	
	strunguri	43	
	masina de gaurit	18	
	masina de mortezat	4	
	masina de rabotat	1	
	masina de rectificat	74	
	polizor	14	
	masina de ascutit	18	
	instalatie sablare	1	
	masina de honuit	2	
Lipire	generator inalta frecventa	3	
	aparatus curent inalta frecventa	1	
Presare	presa	9	
Electroeroziune	masini prelucrari prin electroeroziune	6	
Tratament termic-Calire, revenire, cementare	cuptor de tratare	19	1600x700x800 ulei TT 50
	rezervor ulei tratament	2	7 mc/1 rez
	bazin racire in ulei	5	Volum=2x7m <sup>3</sup> ;2x4m <sup>3</sup> ; 1x1m <sup>3</sup>
	instalatie exhaustare	1	Debit=2800m <sup>3</sup> /h;P=0,75Kw
	Cuptor cementare mediu gazos	1	Toluen = 5l + metanol = 21kg
	instalatie exhaustare / <i>alcatuita din 7 ventilatoare de captare/eliminare</i>	2	Debit=1120m <sup>3</sup> /h;P=0,75Kw
		4	Debit=1800 m <sup>3</sup> /h; P=2,2 Kw;
	1	Debit=5000 m <sup>3</sup> /h; P=11 Kw;	
	aspirator portabil	1	Debit=235mbar; P=2760w; t.func=1 ora/zi
Sudura	<i>lance sudura</i>	1	
	transformator sudura	1	
	convertizor sudura	2	
	Echipament filtrare MFS /noxe sudura	1	Capacitate absorbtie: 1250 m <sup>3</sup> /h
	aparatus sudura electrica cu argon	1	
Injectare mase plastice	bazin ulei <i>ondina</i>	1	
	bazin apa	1	
	spalator tip tunel	1	
	instalatie exhaustare	1	Debit=3550 m <sup>3</sup> /h; Putere=5 Kw
	masina injectat mase plastice	2	
Acoperire cu strat dur	instalatie acoperire strat dur / titanizare	1	
Transport intern, manipulare, transport si ridicare sarcini	pod rulant	15	
	macara tip ' <i>capra</i> '	1	
	elevator hidraulic cu falci reglabile	1	

#### Utilajele din cadrul atelierului ARME

Nr. crt.	Denumire utilaj	buc.	caracteristici
----------	-----------------	------	----------------

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

1	Cuptor uscare bobinaj motoare	2	V=20mc
2	Masina de gaurit	4	
3	Masina de roluit	1	
4	Polizor	8	
5	Presa	8	
6	Pod rulant	5	
7	Foarfece ghilotina	4	
8	Strung	2	
9	Aparat sudura	5	
10	Aparat metalizare	1	
11	Masina de bobinat	2	
12	Masina de echilibrat	1	
13	Baie degresare-lacuire / motoare electrice	2	Vol.baie lacuire=1mc; Vol.baie degr.=1,6 mc
14	Sablare	1	Camera cu deprafuitor, P=0,37 kW, Q=800 mc/h
15	Valt si laminor reactivare cauciuc	2	Exh.-P=1,5kW, Q=1800 mc/h
16	Cabina de vopsit	1	P=2x11kW, Q=20000 mc/h
17	Echipament filtrare MFS (noxe sudura )	1	P=0,75 kW, Q=50 mc/h
18	Instalatie exhaustare baie de soda caustica	1	P=7,5 kW, Q=10000 mc/h
19	Instalatie exhaustare lac de impregnare+cuptor uscare lac	1	Este pt. poz. 1 si 13 P=7,5 kW , Q=10000 mc/h

#### Utilajele din cadrul atelierului EDILE

<b>UTILAJ / INSTALATIE / MASINA</b>	<b>Caracteristici</b>
Masina de gaurit si infiletat	100 W
Fierastrau circular cu avans mecanic	4 / 11 kW
Masina rindeluit suprafete drepte	4 kW
Masina de rindeluit la grosime	1,1 / 7,5 kW
Masina de frezat in linie	3,8 kW
Instalatie centralizata exhaustare	11 kW
Fierastrau circular de scurtat	4 kW
Aspirator local pentru rumegus	2,2 kW
Ciocan pneumatic de batut cuie	4 bari
Capsator pneumatic	4 bari
Masina de slefuit cu banda	4 kW
Strung pentru lemn	1,5 kW
Transpalet	
Masina de slefuit cu disc	3 kW
Utilaj debitat cu un cap	0,75 kW
Utilaj debitat armaturi	7 kW
Utilaj pentru executare canale	0,75 kW
Utilaj pentru frezarea montantilor	0,75 kW
Masina de gaurit si infiletat	900 W

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



Utilaj pentru sudarea profilelor	2 kW , 4 bari
Utilaj pentru debavurat	6 bari
Masina de gaurit rotopercutanta	1200 W
Masina de debitat profile metalice	1,3 kW
Dispozitiv extractie cu ventuze	
Ciocan demolator	1,1 kW
Malaxor	1,15 kW
Betoniera	1,1 kW

*Lista echipamentelor/ mijloacelor de lucru /aparatorilor utilizate in laboratoarele societatii:*

<i>Nr crt</i>	<i>Laborator</i>	<i>Principale echipamente / mijloace de lucru</i>
1.	<b>Laboratoare pentru masuratori si etalonari metrologice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 masini de masurat tridimensional 3D</li> <li>-masini universale de masurat lungimi (MUL 100, ULM -450, ULM-600)</li> <li>-proiectoare de profile (ISOMA, KARL ZEISS YENA)</li> <li>-microscope universale (200*100)</li> <li>-masini verticale de masurat lungimi (ABBE)</li> <li>-masini de verificat circularitatea (TALYROND 73 PC)</li> <li>-aparate de masurat rugozitatea si profilul suprafetelor (FORM TALYSURF SERIES 2)</li> <li>-aparate de masurat rugozitatea (SURTRONIC)</li> <li>-aparat de masurat contur (PERTHOMETER CONCEPT)</li> </ul>
2.	<b>Spectral analize prin difractometrie, spectrometrie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spectrometru cu emisie optica tip QUANTODESK</li> <li>- Spectrometru cu emisie optica tip QUANTOPORT</li> <li>- Difractometrul Equinox 1000</li> </ul>
3.	<b>Metalografic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-aparate pentru determinari duritati si microduritati</li> <li>-microscop NEOPHOT</li> <li>-cuptor pentru tratamente termice</li> <li>-prese pentru incercari fizico-mecanice</li> <li>-microscop METKON IMM 901</li> </ul>
4.	<b>Chimic - pentru determinari fizico-chimice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-balante analitice</li> <li>-vascozimetru HOPPLER</li> <li>-refractometre</li> <li>-etuve termoreglabile</li> <li>-PH-metre</li> <li>-aparat pentru determinarea penetratiei la unsori</li> <li>-aparat pentru determinare punct de inflamabilitate</li> <li>-aparat pentru distilarea apei</li> <li>-titrator KARL FISCHER</li> </ul>

*Masinele destinate transportului extern-de achizitii si transport personal propriu si utilajele specifice destinate transportului intern de materiale:*

<i>Nr. crt.</i>	<i>Numarul de inmatriculare</i>	<i>Tipul</i>	<i>Nr. buc.</i>
1	B 09 URB	Turism VW Tuoareg	1
2	VS 17 KRS	Turism Logan	1
3	VS V18 KRS	Turism Logan	1
4	VS 19 KRS	Turism Logan MCV	1
5	VS 01 THI	Sanitara Dacia Break	1
6	Tricicleta	remorca cu motor	6

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842





7	Autoturism	VOLVO	1
8	B 62 KRS	Turism VW Transporter	1
9	VS 15 KRS	Turism VW Passat	1
10	VS 11 URB	Turism Duster	1
11	VS 22 URB	Turism Duster	1
12	VS 33 URB	Turism Duster	1
13	VS 44 URB	Turism VW Jetta	1
14	VS 55 URB	Turism VW Jetta	1
15	VS 66 URB	Turism VW Jetta	1
16	VS 08 KRS	Utilitara Logan	1
17	VS 16 KRS	Utilitara Ford	1
18	VS 01 BDC	Camion R 7120	1
19	VS 02 FAZ	Camion R 10215	1
20	VS 02 HLO	Camion R 10215	1
21	VS 03 LYG	Macara R 10215	1
22	VS 02 HTP	Basculanta R 8135	1
23	VS 02 JXW	Vidanja R 10215	1
24	VS 02 LIP	Vidanja R 8135	1
25	BD 006	Excavator P 802	1
26	Tractor universal	U-650	4
27	Incarcator frontal	IF-80	1
28	Autoutilitara	DACIA LOGAN PIK-UP	4
29	Utilitara DACIA	PICK-UP 1,9D PU E1	3
30	Motostivuator	M-16	1
31	Motostivuator	M-32	1
32	Motostivuator	MFL-50	2
33	Motostivuator	4045;4008	1
34	Motostivuator	CATERPILLAR GPL	6
35	Motostivuator	GPL2,5T NISSAN	1
36	Motostivuator	HYSTER H GPL	7
37	Motostivuator	TOYOTA GPL	3
38	Multicar cu scara	M 24	1
39	Dispozitiv ptr descarcare	containere cu rotire 360°	1
40	Remorca	6 tone	4
41	Greder		1
42	Autotranscontainer	20 tone	1
43	Electrostivuator	TX-4-16 2w330	1
44	Electrocar	EPV-32	1
45	Automacara senile	RDK-160	1
46	Locomotiva	LDH	1

### 8.2.2. Activități auxiliare/asociate activitatilor de baza

- Fabricarea produselor de taiat – cod CAEN 2571; Tratarea si acoperirea metalelor – cod CAEN 2561; Fabricarea de constructii metalice si parti componente ale structurilor metalice – cod CAEN 2511; Turnarea altor metale neferoase – cod CAEN 2454; Turnarea metalelor neferoase usoare – cod CAEN 2453; Legatorie si servicii conexe - cod CAEN 1814; Fabricarea ambalajelor din lemn – cod CAEN 1624; Taierea si rindeluirea lemnului – cod CAEN 1610; Intretinerea si repararea autovehiculelor – cod CAEN 4520; Lucrari de tamplarie si dulgherie – cod CAEN 4332; Alte lucrari de instalatii pentru constructii – cod CAEN 4329; Lucrari de instalatii sanitare, de incalzire si de aer conditionat – cod CAEN 4322; Lucrari de instalatii

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

*electrice – cod CAEN 4321; Lucrari de constructii a altor proiecte ingineresti n.c.a. –cod CAEN 4299; Captarea, tratarea si distributia apei – cod CAEN 3600; Furnizarea de abur si aer conditionat – cod CAEN 3530; Activitati ale bibliotecilor si arhivelor – cod CAEN 9101; Alte activitati referitoare la sanatatea umana – cod CAEN 8690; Activitati de lupta impotriva incendiilor si de prevenire a acestora – cod CAEN 8425; Activitati generale de curatenie a cladirilor – cod CAEN 8121; Activitati de inchiriere si leasing cu alte masini, echipamente si bunuri tangibile n.c.a.-cod CAEN 7739; Cercetare-dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie –cod CAEN 7219; Cercetare-dezvoltare in stiinte sociale si umaniste-cod CAEN 7220; Activitati de consultanta pentru afaceri si management-cod CAEN 7022; Activitati de consultanta in domeniul relatiilor publice si al comunicarii-cod CAEN 7021; Inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate –cod CAEN 6820; Transporturi prin conducte – cod CAEN 4950; Transporturi rutiere de marfuri – cod CAEN 4941; Transporturi de marfa pe calea ferata – cod CAEN 4920; Comert cu amanuntul al bunurilor de ocazie vindute prin magazine –cod CAEN 4779; Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare –cod CAEN 4719; Comert cu ridicata nespecializat – cod CAEN 4690.*

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

**Gaz metan** – în cazul opririi sau a intreruperilor momentane a alimentării cu gaze naturale, se anunța telefonic toți consumatorii care vor lua local măsuri de siguranță (*inchiderea alimentării la consumator, exhaustarea gazelor din instalațiile de ardere cuptor, cazan, motor*). La revenirea presiunii de gaz, se anunța consumatorii în vederea supravegherii pornirii în siguranță a instalațiilor de ardere. La instalațiile de ardere din Centrala Termică și Centrala de Cogenerare, pornirea și oprirea instalațiilor se face automat, cu supraveghere operațională.

**Energia electrică** – în cazul intreruperilor accidentale datorate instalațiilor interne, se execută manevre de izolare și identificarea și îndepărtarea cauzei care a produs funcționarea anormală; se apelează, în funcție de dimensiunea avariei, la alte variante de alimentare, cu autonomie de funcționare. Revenirea la alimentarea consumatorului afectat se face numai după anunțarea/confirmarea acestuia. În cazul intreruperilor accidentale provenite din sistemul energetic național, se menține legătura cu dispecerul teritorial sau local pentru informații relevante asupra avariei (*durata, reduceri de putere, etc*). Acesta comunică telefonic dispecerului energetic de fabrică manevrele de revenire la schema normală de funcționare după ce avaria a fost remediată. Dispecerul de fabrică comunică reluarea alimentării cu energie electrică consumatorilor afectați.

**Apa** – defecțiunile aparute pe alimentarea cu apă din captările subterane sunt gestionate separativ existând circuite de siguranță cu autonomie de funcționare și by-pass-uri; consumatorii de pe amplasament sunt temporar opriti sau limitați la consum până la remedierea defecțiunilor.

**Aer comprimat** – intreruperea totală în alimentarea cu aer comprimat este posibilă doar în cazul lipsei alimentării cu energie electrică; în acest caz se anunța consumatorii asupra duratei intreruperii; la revenirea alimentării cu energie electrică, se anunța consumatorii în momentul atingerii în sistem a presiunii de lucru. În cazul avariei pe coloanele de distribuție, se opresc și izolează consumatorii afectați și se intervine cu personalul operativ pentru remedierea avariei. Pentru prevenirea situațiilor neconforme /anormale, centrala de compresoare și întreg procesul de producere a aerului comprimat este monitorizat cu ajutorul softului *Sigma Air Manager*.

**Abur** – dacă intreruperea se datorează sursei principale de abur, se porneste a doua sursă de producere; dacă intreruperea se datorează rețelei de distribuție, se acționează cu personalul operativ pentru limitarea /remedierea avariei. Se anunța consumatorul de abur de pe amplasament despre oprirea /limitarea alimentării cu abur.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

Pentru egalizarea caderilor de presiune in conductele cu agent termic si implicit debitele circulante, toate centralele de ventilatie au montat inelul Tickelmann (ex. Rectificare).

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

Raportarea la cerințele BAT este urmatoarea:

Domeniul	Cerinta BAT	Situatia in companie
<b>Management</b>	Sistem de management care sa asigure derularea proceselor in conditii adecvate privind raportul calitate-mediu	Certificare SMM conform ISO 14001/2005 (certificat Lloyd's nr. BUC 6013157). Certificare SMC conform ISO 9001/2008 (certificat Lloyd's nr. BUC 6013156) Certificare SMSO conform OHSAS 18001 (certificat Lloyd's nr. BUC 6013158)
<b>Stocarea si manipularea materiilor prime si auxiliare</b>	Utilizarea metodelor de manipulare, vehiculare, depozitare cu incarcare mecanica	Manipularea materiei prime se realizeaza cu mijloace mecanice : motostivuitoare, poduri rulante, macarale si translatari de inaltime; sunt desemnate zone asigurate, distincte.
<b>Materii prime</b>	Minimizarea pierderilor de materii prime Reducerea consumului	<b>Sectia FORJA</b> - debitarea barelor de otel se realizeaza cu control automat al taierii care conduce la reducerea pierderilor de la capetele barelor de otel si eliminarea/reducerea semnificativa a emisiilor de pulberi in aer (masina tip Kasto cu sistem de taiere cu banda). <b>Sectii cu operatii de aschiere (Strungarie, Role, Rectificare)</b> - emulsiile utilizate pentru operatiile de racire a semifabricatelor in diverse etape tehnologice sunt vehiculate in circuit inchis (sistem cu recirculare, filtrare si separare span); - in 2015 au fost modificate procesele tehnologice pt cca 20 reperi rulmenti astfel incat prin reducerea adaosului de prelucrare s-a redus cu 10 % spanul tehnologic/deseu; - In toate sectiile direct productive se asigura pt SDV <sup>uri</sup> reluarea / reutilizarea tehnologica prin transformari proiectate, prestabilite. - In Strungarie prin implementarea in statiile conservare elemente a unor sisteme filtrare, a condus la reducerea consumului de conservanti cu 20%. - la Colivii - instalatie NEDERMAN de separare a emulsiilor si uscare a spanului provenit de la prelucrarile mecanice – cu scop si de reutilizare a emulsiei / reducere consum ulei emulsionabil <b>Tratament termic</b> -emulsiile de racire utilizate dupa tratamentul termic de calire-revenire sunt reconditionate prin filtrare (indepartarea uleiurilor care conduce si la cresterea perioadei de utilizare prin stabilitate biochimica a emulsiei) <b>Sectia COLIVII si Rectificare</b> -Utilizarea de cantitati tot mai reduse de anhidrida cromica, respectiv - numai pentru decapare pasivare (a fost eliminata acoperirea de suprafata prin cromare – la

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

		Colivii); s-au redus cantitatile de consum anhidrida cu cca 50%. <b>Sectii de prelucrari metale (Strungarie, Role, Rectificare, Colivii, Scularie, Reparatii Mecanice)</b> - inlocuirea utilajelor conventionale / mecanice, cu masini unelte cu comanda numerica CNC a produs minimizare de: rebut (coeficient de la 0.93 in 2013 la 0.9 in 2015); utilitati – EE cu 5-10%, aer comprimat cu 10 %; lubrifianti cu peste 20%, emisii de poluanti net scazute datorita carcaselor inchise pt operatiile de prelucrare); in 2015 in Str au fost asimilate 5 cupluri=10 masini CNC
	Utilizarea materiilor prime cu continut redus de COV	<b>Colivii de tabla</b> -au fost implementate tehnologiile de degresare si spalare pe baza ultrasunete <b>Statii centralizate de lichide spalare</b> Incepand din anul 2012 au fost inlocuite produsele de spalare cu continut de COV cu solventul organic Renoclean (non COV) <b>Sectia Strungarie</b> - spalare inele de rulmenti cu solvent pe baza monoetanol amina tip TECHNICLEAN SF <b>Tratament termic</b> -la cuptoarele de tratament termic a fost inlocuit propanul lichefiat (utilizat pentru realizarea atmosferei inerte) cu azot lichid (instalatie proprietate LINDE controlata on-line)
	Refolosirea acizilor utilizati la decapare (regenerare) Functie de conditiile proprii, consumul mare de acid si cantitatea de deseuri acide generate, si in general economiile facute prin regenerare justifica investitia facuta intr-o statie de regenerare.	Nu se justifica – consumul de acizi este relativ scazut
<b>Utilizarea apei</b>	- minimizarea consumului de apa - rata de recirculare > 95% la operarea în circuit închis	- Dinamica consumului de apa se coreleaza cu nivelul activitatilor; inregistrările dovedesc utilizarea unor volume de apa captata mult sub cel autorizat - Apele de racire utilizate in procesele de racire sunt recirculate in sistem inchis in 3 grupuri de recirculare apa: - Grup I - care deserveste sectiile <i>Role, Strungarie, Rectificare</i> si <i>Montaj</i> - randament de recirculare ~ 90% - Grup II care deserveste sectiile <i>Forja I, II, III, V</i> - randament de recirculare cca. 90% pentru apa curata si cca. 76% pentru apa uzata - Grup III – deserveste <i>Centrala de Cogenerare</i> – randament de recirculare de 98%
<b>Tratarea apelor</b>	Indepartarea produselor	Preepurarea apelor pluviale descarcate in emisarii



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

<b>uzate</b>	petroliere din apele pluviale	Simila si Barlad se realizeaza pe ambele retele de canalizare prin separatoare de produse petroliere
	<b>Laminoare la cald :</b> Colectarea scurgerilor prin adoptarea masurilor corespunzatoare, de ex. sanțuri de siguranță, sisteme de drenare si separare produse petroliere.	Atat atelierele din cadrul sectiilor productive cat si traseul de evacuare finala a apelor uzate in canalizarea oraseneasca sunt prevazute cu decantoare-separatoare de produse petroliere ; deasemenea - racirea sculelor / inductorilor, sunt in circuit inchis.
<b>Reducerea emisiilor de noxe in atmosfera</b>	<b>Slefuire suprafete metalice :</b> Cabine echipate cu hote si sistem de reducere pentru masinile de slefuit si operatiile de slefuire manuala - nivel de pulberi < 5 mg/Nm <sup>3</sup>	-instalatii sablare prevazute cu sistem de local de retinere a pulberilor (Forja) -echipamente de polizare prevazute cu sistem de captare a pulberilor si separare prin ciclone (Strungarie)
	<b>Cuptoarele de preincalzire, topire si cuptoarele de tratamente termice</b> Alegerea cu atentie a combustibilului si implementarea automatizarii si controlului pentru a optimiza conditiile de ardere in cuptor Reducerea emisiilor de gaze, prin alegerea corespunzatoare si pozitionarea corecta a arzatoarelor - Nivelul de SO <sub>2</sub> in cazul gazului metan: < 100 mg/Nm <sup>3</sup>	Cuptoarele tehnologice utilizeaza ca agent de incalzire energia electrica (inductie) sau gazele naturale in functie de regimul de temperatura prescris de tehnologie. Arzatoarele sunt pozitionate optim / in conformitate cu regimul termic necesar procesului (care este sub control automat al temperaturii).  -Cuptorul cu vatra fixa (Sectia Forja) este prevazut cu sistem supraveghere temperatura : Connex, cu bucla de reglare automata -Cuptorul pentru elaborarea sarjei de alama (Sectia Colivii) este de tip INDUCTOTHERM, este cu control automatizat al procesului de topire -Cuptoarele de tratament termic de imbatarire tip EBNER si MD-318 (Sectia Strungarie) sunt cu control automatizat al proceselor -Cuptoarele de tratament termic si revenire tip MD 318 si AICHELIN (Sectia Role) sunt cu control automatizat al proceselor. Cuptoarele sunt prevazute cu instalatii de exhaustare a gazelor tehnologice. Nivelul de SO <sub>2</sub> determinat in 2014 si in 2015 (cuptoarele de tratament termic MD): 4,4 mg/ Nm <sup>3</sup> si respectiv 5,8 mg/ Nm <sup>3</sup>
	<b>Turnatorie metale neferoase</b> - Pentru pretratarea gazelor reziduale se recomanda sistem de retinere a pulberilor - nivel pulberi <5mg/Nmc	-sistem de reducere a gazelor de cuptor, cu hota captatoare gaze, racitor, filtru cu saci pt pulberi (proces automatizat, instalatie NEDERMAN) Nivel pulberi = 1.2 si 1.7 mg/Nmc (2014-2015) -instalatie NEDERMAN de separare a emulsiilor si uscare a spanului provenit de la prelucrarile mecanice – cu scop de reducere a emisiilor de noxe gazoase la turnatorie si de reutilizare a emulsiiei -sistem de colectare si evacuare prin cos a gazelor de la masinile de turnare centrifugala



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

	Arzatoare cu emisii scazute de NOx -250-400 mg/ Nm <sup>3</sup> (3 % O <sub>2</sub> ) fara preincalzire a aerului	Arzatoare cu emisii reduse de NOx la cazanele de abur aferente Centralei Termice (2 cazane CR 16) Nivelul emisiilor de NOx determinat in anul 2014 de 176,4 si in anul 2015 de 83,1 mg/Nmc sub limita VLE – Ord.462/1993;
	<b>Decaparea, tamburare</b> Utilizarea de solutii acide (HCl) in echipamente inchise prevazute cu hote si instalatii de spalare a aerului extras -HCl: 2 – 30 mg/Nm <sup>3</sup>	Decapare cu acid clorhidric se realizeaza in bai prevazute cu instalatii de exhaustare (sectiile Rectificare) Nivel emisie: HCl: 13,6 mg/Nm <sup>3</sup> (2014) si 1,22 mg/Nm <sup>3</sup> (2015)
	<b>Tratarea gazelor cu continut de COV</b> prin utilizarea tehnicilor de: condensare/recuperare, oxidare termica, oxidare catalitica, ardere la facla, adsorbtie pe suprafata solida / recuperare, etc	Concentratiile masurate de COV la : - spalare – conservare Sectia Montaj - vopsitorie Sectia Reparatii - scularie Sectia ARME - spalator inele Sectia Rectificare se situeaza sub limitele stabilite de AIM
<b>Energie</b>	Reducerea consumul energetic si recuperarea caldurii din gazele de ardere de la Centralele Termice prin: - preincalzirea materiei prime -preincalzirea aerului de combustie - sisteme de ardere regenerative sau recuperative - evitarea excesului de aer si pierderea caldurii in timpul incarcarii cuptoarelor, prin masuri operationale	- Recuperare energie secundara / Gazele arse de la motogeneratoarele WARTSILA sunt utilizate la producerea de abur intr-un cazan recuperator (cazan recuperator CRAS din cadrul Centralei de cogenerare) si la producerea de apa calda in 2 schimbatoare de caldura in placi, de generatie noua/cu randament ridicat. -Reducerea consumului energetic se realizeaza prin operarea in flux continuu (in cuptoarele de tratament termic se asigura controlul operational curent in sistem automatizat) -Implementarea etapizata din 2016 a sistemului de iluminat cu tehnologie led (Montaj, Role, Sortare), ce conduce la reduceri compartimentale de consum energetic intre 47% si 70% / la nivel de URB de cca 2750 MWH/an; -Cuptorul de elaborare sarje de alama este cu functionare discontinua si sistem automatizat pentru controlul parametrilor de proces (in timpul elaborarii sarjei cuptorul este <i>inchis</i> si racordat la sistemul de exhaustare, racire si filtrare gaze arse) - Au fost deconectate in perioada 2012-2015, 26 buc transformatoare de putere cu sarcina redusa, totalizand o reducere de consum de cca. 30000 kVA - au fost achizitionate numai baterii de condensatoare ecologice pentru compensarea energiei reactive; - este implementat „Dispecerul energetic si de monitorizare EE” pentru productie, consumuri, incadrari in prognoze, s.a.
	Sistem de trigenerare : producere combinata de energie electrica, caldura si frig (conectarea unitatii	Centrala de Cogenerare utilizeaza tehnologia BATNEEC prin care se realizeaza curent electric, abur si apa calda, plus apa subracita (in chiller- ele CH1 si CH2 ale Centralei de cogenerare CCOG, cu



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

	de cogenerare cu o instalatie de productie a frigului cu absorbtie)	absorbție în bromura de litiu (apa subracita este destinata pentru climatizarea spatiilor în anotimpul cald)
<b>Deseuri</b>	Reciclarea interna sau vânzarea în scopul reciclării a deseurilor metalice sau cu continut metalic (tunder, span)  Eliminarea deseurilor de pulberi cu continut de metale grele prin inglobare în materiale de constructii	Tunderul este reciclat prin unitati de profil, autorizate Spanul feros este reciclat prin unitati de profil Spanul de alama (dupa uscare/eliminarea urme de emulsie) se utilizeaza la elaborarea sarjelor de aliaj alama (operatie cu termen uzual de recirculare).  Eliminarea pulberilor de la instalatia de filtrare uscata a gazelor se realizeaza prin firme de profil (valorificare/recuperare ZnO)
	Reducerea volumului de slam rezultat la neutralizarea si decantarea apelor uzate	Statia de denocivizare are în dotare filtru presa pentru separarea slamului de apele uzate în scopul reducerii volumului si a umiditatii
	Depozit ecologic pentru depozitarea deseurilor periculoase	Eliminarea slamului de la masini unelte, din separatoare si decantoare, din baile de tratament termic, namol si turte de filtrare cu continut de substante periculoase, namoluri de la preepurarea apelor sunt depozitate pe halda ecologica/eliminarea finala. Implementarea statiei Roessler de separare slam de la inst Z1000 vibronetezire Role (investitie 2015 de 80000 €)
	Depozit deseuri (halda) - aplicarea masurilor de hidroizolatie	Depozitul ecologic de deseuri periculoase este impermeabilizat cu geomembrana tip AGRU din PEHD si strat geotextil de protectie
	Depozit deseuri (halda) - colectarea separata a levigatelor si epurarea lor	Levigatul rezultat la Depozitul ecologic de deseuri periculoase este colectat printr-un sistem de drenuri într-un cheson, de unde în functie de calitatea acestuia este evacuat în canalizarea interna a platformei sau este preluat prin vidanjanare si trimis în rezervorul de emulsie uzata de unde este preluat de firme autorizate
	Depozit deseuri (halda) – sisteme de drenare si colectare a apelor pluviale	Depozitul ecologic de deseuri periculoase este prevazut cu canale colectoare a scurgerilor de ape pluviale de pe suprafata depozitului. Scurgerile sunt colectate împreuna cu levigatul într-un rezervor tip cheson.
	Depozit deseuri (halda) – masuri împotriva dispersiei de pulberi	Depozitul ecologic de deseuri periculoase are prevazute proceduri de stropire cu apa; sistem mobil/alimentare din autovidanja si sistem de stropire cu ajutorul autoutilitatii de la SPSU; se aplica/utilizeaza în perioadele secetoase.
	Depozit deseuri (halda) – aplicare sistem monitorizare	Sistemul de monitorizare al calitatii componentelor de mediu, aferente Depozitului ecologic de deseuri periculoase cuprinde 3 foraje de observatie a calitatii acviferului freatic, 4 profile de sol si analiza levigatului.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

- emisii din functionarea instalatiilor de producere a energiei electrice si termice (cu combustibil utilizat - gaze naturale);
- emisii generate din procesele de productie;
- emisii foarte mici de COV rezultate din vopsire utilaje reparate;
- emisii din activitati auxiliare de transport.

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Indicator cos-cod sursa	Instalatie de dispersie	Înălțime (m)	Diametru (m)	Proces	Utilaj	Poluant	Echipment de depoluare	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
C1	Cos dispersie – topire in cuptor static	10	0,4 x 0,25	Obtinere colivii alama si piese din aliaje neferoase – <b>sectia Colivii</b> / Elaborarea sarjelor - topire bronzuri	Cuptor static cu gaz metan	CO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Pulberi Cu, Zn	-	706954,783	531128,247
C2	Cos dispersie –topire in cuptor Inductotherm	4	0,8	Obtinere colivii alama si piese aliaje neferoase – <b>sectia Colivii</b> / Elaborare sarje - topire alame, bronzuri	Cuptor Inductotherm electric	CO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Pulberi Cu, Zn	-	706954,783	531128,247
C3	Cos dispersie circular – turnare centrifugala - pentru 4 masini de turnat	9,8	0,26	Obtinere colivii alama si piese din aliaje neferoase – <b>sectia Colivii</b> / Turnare centrifugala alame, bronzuri	Masini de turnat centrifugal	pulberi Cu Zn	-	706954,783	531128,247
C4	Cos dispersie patrat – turnare centrifugala – pt. 11 masini turnat	9,8	0,65 x 0,45	Obtinere colivii alama si piese din aliaje neferoase – <b>sectia Colivii</b> / Turnare centrifugala alame, bronzuri	Masini de turnat centrifugal	pulberi Cu Zn	-	706954,783	531128,247
C5	Cos dispersie-decapare	13	0,5	Tratare chimica colivii alama - <b>sectia Colivii</b> / Decapare-pasivare colivii din alama	Baia de degresare si baia de decapare alama	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Cr <sup>6+</sup> NO <sub>2</sub>	-	706954,783	531128,247
C6	Cos dispersie - cromare	---	---	---	---	<i>Renuntare la tehnologia de cromare; a fost dezafectata baia de cromare</i>			
C7	Cos dispersie - fosfatare	10	3,6 x 0,5	Tratare chimica bare si colaci otel - <b>sectia Colivii</b> / Fosfatare	Bai degresare, decapare si fosfatare	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	-	706954,783	531128,247

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



<b>C8</b>	Cos dispersie - TT calire intrare	15	0,55	Obtinere role – <b>sectia Role</b> / Tratament termic secundar role (calire, revenire)	Cuptoare TT de calire (MD1-MD4), electrice, cu flacara de gaz metan pt.protectie la intrare in cuptor	CO SO2 NOx pulberi	-	707290,717	531493,964
<b>C9</b>	Cos dispersie - TT calire iesire	14	0,55		Cuptoare TT de revenire (MD1- MD4) electrice	pulberi	-	707290,717	531493,964
<b>C10</b>	Cos dispersie - TT revenire I+E(MD1 + MD2)	15	0,55			pulberi	-	707290,717	531493,964
<b>C11</b>	Cos dispersie - TT revenire I+E (MD3+MD4)	13	0,55		Cuptor TT, de revenire-Aichelin electric	pulberi	-	707290,717	531493,964
<b>C12</b>	Cos dispersie - TT cuptor Aichelin, I+E	14	0,3	pulberi		-	707290,717	531493,964	
<b>C13</b>	Cos dispersie - TT cuptor MD1, intrare calire	8,3	0,25	Obtinere inele strunjite – <b>sectia Strungarie</b> / Tratament termic secundar (calire, revenire)		CO, SO2 NOx pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C14</b>	Cos dispersie - TT cuptor MD2, intrare calire	8,3	0,25		Cuptoare de calire MD1 si MD2, electrice, cu flacara de gaz metan pt. protectie la intrare in fiecare cuptor	CO, SO2 NOx pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C15</b>	Cos dispersie - TT cuptor MD1, iesire calire	7,6	0,25		pulberi	-	707067,256	531516,995	
<b>C16</b>	Cos dispersie - TT cuptor MD2, iesire calire	7,6	0,25		pulberi	-	707067,256	531516,995	
<b>C17</b>	Cos dispersie - TT cuptor MD1, intrare revenire	7,3	0,25		Cuptoare de revenire MD1 si	pulberi	-	707067,256	531516,995



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

<b>C18</b>	Cos dispersie - TT cuptor MD2, intrare revenire	7,3	0,25		MD2	pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C19</b>	Cos dispersie - TT, Ebner 1- calire intrare	8,5	0,25 x 0,5		Cuptoare de calire: Ebner 1	Pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C20</b>	Cos dispersie - TT, Ebner 1- calire iesire	8,4	0,6			Pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C21</b>	Cos dispersie - TT, Ebner 2- calire intrare	9,1	0,25 x 0,5		Ebner 2	Pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C22</b>	Cos dispersie - TT, Ebner 2- calire iesire	9,1	0,3 x 0,5			Pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C23</b>	Cos dispersie - TT, Ebner 1- revenire intrare	8,3	0,45			Pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C24</b>	Cos dispersie - TT, Ebner 1- revenire iesire	7,6	0,5		Cuptoare de revenire: Ebner 1	Pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C25</b>	Cos dispersie - TT, Ebner 2- revenire intrare	8,6	0,45			Pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C26</b>	Cos dispersie - TT, Ebner 2- revenire iesire	7,1	0,5		Ebner 2	Pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C27</b>	Cos dispersie Spalare- conservare inele FAG	8,4	0,2	Obtinere inele strunjite – <b>sectia Strungarie</b> / Spalare si conservare inele FAG	Instalatia spalare - conservare tip tunel	TOC	-	707067,256	531516,995



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

<b>C28</b>	Cos dispersie- ascutitorie	8,6	0,45	Obtinere inele strunjite – <b>sectia Strungarie</b> / Ascutire scule	Masini de ascutit/polizat	pulberi	ciclon	707067,256	531516,995
<b>C29</b>	Cos de dispersie – Spalator inele	3	0,4	Obtinere inele rectificata - <b>sectia Rectificare</b> / Spalare inele rectificata	Instalatia tip tunel de spalare	TOC	-	707395,862	531534,596
<b>C30</b>	Cos de dispersie – Detensionare	10	0,5	Obtinere inele rectificata - <b>sectia Rectificare</b> / Detensionare	Cuptor de detensionare	Pulberi	-	707395,862	531534,596
<b>C31</b>	Cos de dispersie – Decapare pete moi+fierbere acid	3	0,2	Control suprafata prelucrata - <b>CTC Rectificare</b> / Detectare arsuri-decapare pete moi si magnaflux	Cuve de degresere, decapare si fierbere in acid clorhidric	TOC Cr6+ HCl NO2	-	707395,862	531534,596
<b>C32</b>	Cos dispersie- atac dublu	10	0,3	Control suprafata prelucrata - <b>CTC Rectificare</b> / Detectare fisuri - atac dublu si fierbere in acid	Cuve de decapare in solutie alcoolica de acid clorhidric	HCl Alcool etilic	-	707395,862	531534,596
<b>C33</b>	Cos de dispersie – Inst. Spalare individuale	10	0,5	Obtinere rulmenti – <b>sectia Montaj</b> / Spalare intermediara rulmenti	Instalatii individuale de spalare la fiecare linie de montare	TOC	-	707412,942	531580,899
<b>C34</b>	Cos de dispersie – spalare - conservare rulmenti finali (Est)	11	0,4	Obtinere rulmenti – <b>sectia Montaj</b> / Spalare si conservare rulmenti finali	Instalatia tip tunel de spalare si conservare	TOC	-	707412,942	531580,899
<b>C35</b>	Cos de dispersie – Spalare - conservare rulmenti finali (vest )(uscare)	11	0,4			TOC	-	707412,942	531580,899
<b>C36</b>	Cos de dispersie – Tratament termic-calire	12	0,5	Obtinere colivii mase plastice si SDV – <b>sectia FSPS</b> /Tratament termic secundar	Cuptor de calire in baie de sare (cloruri)	TOC	-	707196,652	530820,976



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

<b>C37</b>	Cos de dispersie – Tratament termic, baie ulei	10	0,3 x 0,4		Baie de revenire in ulei de tratament termic	TOC pulberi	-	707196,652	530820,976
<b>C38</b>	Cos de dispersie – Spalare mase plastice	1	0,15 x 0,15	Obtinere colivii mase plastice si SDV – <b>sectia FSPS/Spalare mase plastice</b>	Instalatia de spalare	TOC	-	707196,652	530820,976
<b>C39</b>	Cos de dispersie – Cabina sudura	12	0,3 x 0,3	Obtinere colivii mase plastice si SDV – <b>sectia FSPS/Sudura</b>	Cabina de sudura	pulberi	-	707196,652	530820,976
<b>C40</b>	Cos de dispersie – Vopsitorie	7	1	Reparare utilaje- <b>sectia ARME / Vopsire utilaje reparate</b>	Cabina de vopsit	TOC	Filtru panza Pulvotex S=180 mp	707232,945	530812,626
<b>C41</b>	Cos de dispersie – bobinarea motoarelor	12	0,3 x 0,3	Reparare utilaje - <b>sectia ARME / Bobinare motoare</b>	Instalatia de impregnare cu lac si de uscare	TOC	-	707232,945	530812,626
<b>C42</b>	Cos de dispersie – detectare fisuri	9	0,2	Detectare fisuri- <b>Laborator metalografic</b>	Cuva de fierbere in acid clorhidric	HCl	Spalator cu apa a gazelor	706953,374	530935,100
<b>CF3</b>	Cos de dispersie aferent cazan CR 16/1	28	0,8	Producere si distributie energie termica –	Cazane (2 buc) abur tip CR 16; gaz metan;	CO, NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	-	672554,924	530002,736
<b>CF4</b>	Cos de dispersie aferent cazan CR 16/2	28	0,8	Centrul Management Energetic – CME, <b>Centrala Termica</b>	P <sub>termica max</sub> = 7.3 MWt; presiune max. 8 bar	CO, NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	-	672554,924	530002,736
<b>CF1</b>	Cos de dispersie aferent schimbatorului recuperator gaze arse – apa calda SR	22	1	Producere si distributie energie electrica si termica – Centrul Management Energetic – CME, <b>Centrala Cogenerare</b>	Schimbatoare recuperatoare de caldura ( 2 buc.) - de la motogeneratorul M1; gaz metan, put termica max 4.65 MWt; P <sub>max</sub> =6 bar	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	-	707080,483	531125,382



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

<b>CF2</b>	Cos de dispersie aferent cazanului recuperator gaze arse – abur CR	22	1	Producere si distributie energie electrica si termica – Centrul Management Energetic – CME, <b>Centrala Cogenerare</b>	Cazan abur (2 buc) de tip CRAS; recupereaza gaze arse de la motogeneratorul M2; gaz metan, put. term. max.= 3.85 MWt, P <sub>max</sub> =4 bar	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	-	707080,483	531125,382
<b>CD1</b>	Cos de dispersie 1 – ape cromice	7	0,4	<b>Statia de denocivizare</b>	Preepurarea apelor uzate cromice si acido-alcaline-	SO <sub>2</sub> Cr <sup>6+</sup>	-	707284,674	531254,322
<b>CD2</b>	Cos de dispersie 2– ape acido-bazice	7	0,4		Linia de neutralizare ape acido-alcaline si de preparare solutii de tratare	SO <sub>2</sub>	-	707284,674	531254,322

### 9.1.2. Emisii difuze

- Din procesele tehnologice desfasurate in **Sectia Forja** rezulta emisii de pulberi si gaze de ardere rezultate din procesele tehnologice de debitare, sablare, incalzire si prelucrare plastica la cald; emisiile sunt evacuate liber in interiorul halei/mediul de lucru si prin tiraj natural (*geamuri, luminatoare*), in atmosfera sub forma de *emisii difuze*.

- Din procesele tehnologice desfasurate in **Sectia Strungarie** rezulta urmatoarele emisii difuze: din procesele de prelucrare prin aschiere - emisii de micropulberi si microaerosoli de ulei, care sunt emisii libere in hala, aspirate si evacuate in atmosfera prin intermediul sistemului de exhaustare sub forma de *emisii difuze*;

din procesele de tratamente termice secundare de calire/revenire si imbatrinire - emisii difuze de pulberi si gaze de ardere evacuate din hala prin intermediul ventilatoarelor montate in plafon, cai de acces sau luminatoare;

- Din procesele tehnologice desfasurate in **Sectia Rectificare** rezulta *emisii difuze*: de pulberi si aerosoli, rezultate din procesele de prelucrare prin rectificare uscata, dupa filtrarea locala; sunt evacuate din hala prin intermediul ventilatoarelor de tavan; pentru minimizarea emisiilor, in hala sunt montate filtre electrostatice pentru retinerea pulberilor si a aerosolilor.

- Din procesele tehnologice desfasurate in **Sectia Colivii** rezulta *emisii difuze*: din procesul de elaborare a sarjei - emisii difuze de gaze de ardere si pulberi evacuate in atmosfera prin sistem local de captare/exhaustare;

din procesul de spalare-conservare colivii - emisii difuze de compusi organici evacuate extern prin sistemul de ventilatie de tavan.

- Din procesele tehnologice desfasurate in **FSPS** rezulta *emisii difuze* de pulberi, gaze de ardere si compusi organici volatili evacuati din hala prin intermediul ventilatoarelor montate in plafon.

- Din procesele tehnologice desfasurate in **ARME** rezulta *emisii difuze* de pulberi si compusi organici volatili evacuati din hala prin intermediul ventilatoarelor montate in plafon.

- Din activitatea de **transport** rezulta *emisii difuze* de gaze ardere interna cu continut de pulberi, monoxid de carbon, dioxid de azot, dioxid de sulf si PAH-uri, de la arderea carburantilor (benzina, motorina).

- Din activitatile derulate in cadrul amplasamentului **Depozitului ecologic industrial** rezulta *emisii difuze* de pulberi de deseuri depuse in perioadele secetoase si *emisii difuze* de pulberi de deseuri in momentele de realizare a descarcarii pe depozit.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

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

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

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

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

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

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

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

## **9.2. Emisii în apă**

### **9.2.1. Surse de ape uzate**

Apele uzate sunt evacuate prin trei rețele realizate în sistem separativ, astfel:

#### *A. Canalizarea apelor acido-alkaline și cromice:*

- surse de ape acido-alkaline – secția Colivii;
  - atelier CTC-rectificare (ape uzate rezultate din procesul de decapare-pasivare).
- surse de ape cromice – secția Colivii;
  - atelier CTC-rectificare (ape uzate rezultate din procesul de decapare-pasivare).

Apele uzate rezultate de la secția Colivii sunt colectate în două rezervoare subterane de câte 6 mc fiecare (unul pentru ape acido-alkaline și unul pentru ape cromice), care au rol de bazine de omogenizare. De aici sunt pompate la stația de denocivizare prin două conducte PVC cu Dn= 100 mm și lungimea de 500 m. Stația de pompare este echipată cu 2+1 pompe tip PCH 80-32, având următoarele caracteristici tehnice:  $Q_{max}= 40$  mc/h;  $H_{max}= 31,5$  mCA și  $n= 1450$  rot/min.

Apele uzate provenite de la atelierul de control pete moi și fisuri (rectificare) sunt colectate în două rezervoare interioare de câte 3 mc fiecare (unul pentru ape acido-alkaline și unul pentru ape cromice) și apoi pompate la stația de denocivizare prin două conducte PVC Dn= 100 mm și L= 300 m. Stația de pompare este echipată cu 1+1 pompe tip PCH S-r-40-160 având:  $Q= 18$  mc/h;  $H= 30$  mCA;  $P=4$  kW și  $n=1450$  rot/min.

*B. Canalizarea apelor uzate menajere și industriale:* apele uzate menajere și industriale sunt colectate de la secții și sectoare prin rețele de tuburi din azbociment cu diametre de 250-300 mm, transportate la două mari stații de pompare, iar de aici, printr-o rețea sub presiune din tevi metalice cu diametrul de 325 mm, sunt evacuate în rețeaua de canalizare orășenească, astfel:



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

- apele uzate menajere si industriale din zona de nord a societatii sunt colectate la statia de pompare nr.1 (SM 1), echipata cu 4 pompe tip ACV 100 cu motoare de 18 kW;
- apele uzate menajere si industriale din zona de sud a societatii sunt colectate la statia de pompare nr. 2 (SM 2), echipata cu 2 pompe tip ACV 80 cu motoare de 11 kW.

Apele uzate menajere si industriale sunt pompate prin cele doua statii de pompare in chesonul aferent separatorului de produse petroliere final, cu desnisipator (pozitionat pe conducta de evacuare inainte de descarcarea in canalizarea municipala), unde se determina si debitul apelor uzate evacuate din unitate. In decantorul-separator de pe retea de canalizare menajer-industriala a fost pus in functiune incepand cu 01.06.2016 un contor electromagnetic tip OPTIFLUX 2300, D<sub>n</sub> 150 mm.

Levigatul de la depozitul de deseuri (apa de drenaj) se transporta de o retea din conducte de beton Dn 200 mm, pana la statia de pompare tip cheson existenta in vecinatate, care este o constructie subterana din beton, cu diametrul de 3,0 m si adancimea de 7,5 m, fiind echipata cu o electropompa submersibila tip EPEG 8, comandata manual, avand Q<sub>max</sub>= 20 mc/h, H<sub>max</sub>= 80 m si P<sub>i</sub>= 18 kW. Apele de drenaj colectate in acest cheson sunt evacuate in retea de canalizare din incinta fabricii de rulmenti (in zona centralei termice), printr-o conducta de racord din PEHD Dn 63 mm, de 300 m lungime, retea racordata la sistemul de canalizare al municipiului Barlad.

Debitele de ape uzate menajere si industriale evacuate in retea municipala inregistreaza urmatoarele valori medii: Q<sub>uz zi max.</sub>= 1282 mc/zi; V<sub>anual mediu</sub>= 468 mii mc.

### C. Canalizarea apelor pluviale

- apele pluviale din zona de nord a societatii sunt colectate printr-o retea de tuburi din azbociment cu diametrul de 400-1000 mm si evacuate in raul Simila printr-o statie de pompare echipata cu 3 pompe tip VDF 400, avand: Q<sub>max</sub>= 925 mc/h, H<sub>max</sub>= 24 m; P<sub>i</sub>= 75 kW, n= 1500 rot/min;

- apele pluviale din zona de sud a societatii sunt colectate printr-o retea de tuburi din azbociment cu diametrul de 400-1000 mm, descarcate intr-un canal deschis, de unde sunt evacuate in raul Barlad.

In cazul in care emisarul inregistreaza debite mari, apele colectate de canalul deschis sunt pompate in raul Barlad cu o motopompa tip NOVA 5000, Q= 252 mc/h.

Pentru interceptarea si evacuarea apelor pluviale din zona aferenta haldei vechi, sistematizate si a depozitului actual, la baza acestora s-au amenajat perimetral rigole cu sectiunea trapezoidala (b=0,3 m, h=0,35 m si taluz 1:1), executate din elemente prefabricate de beton armat. Apele astfel colectate sunt apoi transportate printr-o conducta Dn 500 mm, pana la colectorul Dn 1200 mm existent in vecinatatea incintei unitatii, de unde evacuarea se continua gravitational pana in raul Simila.

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 172 /28.10.2016, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administratia Bazinala de Apa Prut-Barlad, sunt următoarele:

Categoria apei	Receptor	Volumul total evacuat		Obs.
		Zilnic	Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)		
Ape uzate menajere si industriale	Canalizarea menajera municipala	1282	468	



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

### 9.2.3. Pretratare

A. Statia de denocivizare a apelor cromice si a celor acido-alkaline este amplasata in partea de est a societatii, langa statia de pompare a apelor menajere nr.1 (SM 1). Instalatia de neutralizare din componenta statiei de denocivizare este conceputa sa functioneze in sistem mixt, discontinuu, in circuit deschis. Statia se compune din:

- linie de ape cromice ( $Q= 3,2$  mc/h) alcatuita din rezervoare de reducere crom (2 buc. x 10 mc), decantor de ape cromice tratate ( $V_{util}= 160$  mc) si 3 electropompe transfer ape cromice tratate tip PCH 40-160, avand:  $Q_{max}= 10$  mc/h,  $H_{max}= 26$  mCA,  $P_i= 7,5$  kW si  $n= 3000$  rot/min;
- linie ape acido-alkaline ( $Q= 27,2$  mc/h) alcatuita din rezervor tampon  $V= 4$  mc, rezervor omogenizare  $V= 4$  mc, rezervor neutralizare  $V= 7,5$  mc, rezervor corectie pH cu  $V= 7,5$  mc, rezervor tampon pentru stocare ape neutralizate ( $V= 2$  mc) si rezervor pentru ape acido-alkaline  $2 \times 20$  mc, 2 electropompe transfer ape acido-alkaline tip C80 ( $Q_{max}= 30$  mc/h si  $H_{max}= 30$  mCA) si electropompe pentru evacuare ape neutralizate in bazinul decantor.

Decantarea finala se face in bazinul decantor orizontal ( $V_{total}= 240$  mc), din beton armat, amplasat in exteriorul statiei, unde precipita hidroxizii metalici insolubili. Ca rezerva se poate folosi si decantorul vechi, care are un volum total de 225 mc.

Partea lichida decantata se evacueaza in reseaua de canalizare menajer-industriala din incinta, iar namolurile decantate sunt deshidratate intr-un filtru presa ARM-FP 2065, dupa care sunt transportate cu remorca la halda ecologica de deseuri.

Apele rezultate de la filtru-presa sunt preluate printr-un sifon de pardoseala si se evacueaza in reseaua de canalizare menajer-industriala din incinta.

B. Societatea are pe platforma industriala 21 separatoare, decantoare si separatoare-decantoare de produse petroliere, care sunt pozitionate la iesirile din sectiile de productie, inainte de evacuarea in reseaua de canalizare a apelor menajer-industriale uzate. Produsele petroliere colectate in aceste instalatii sunt vidanjate si descarcate in rezervorul de produse petroliere uzate din cadrul Atelierului Recuperari, de unde sunt preluate de firme autorizate spre valorificare.

Pe conducta de evacuare a apelor uzate menajer-industriale colectate de pe platforma industriala a unitatii, inainte de descarcarea in canalizarea municipala, este realizat un separator de produse petroliere final cu desnisipator, care este o constructie circulara tip cheson cu  $D_n= 3,5$  m si  $H_{util}= 8,8$  m, care adaposteste 3 compartimente suprapuse pe verticala, astfel:

- de la cota teren la  $-1,8$  m, camera de lucru –adaposteste ventilatoarele pentru evacuarea aerului viciat si introducerea aerului proaspat;
- de la  $-1,8$  m la  $-5,3$  m separatorul de produse petroliere;
- de la cota  $-5,3$  m la  $-8,8$  m desnisipator si colector de nisip.

C. Alte echipamente: neutralizator aferent laboratorului si basa colectoare cu rol de separator la statia de compresoare.

### 9.2.4. Tratare

- Separator-decantor - pe reseaua de evacuare ape pluviale in paraul Simila;
- Separator-decantor - pe reseaua de evacuare ape pluviale in raul Barlad.

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

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

## 9.3. Emisii în sol, ape subterane

### 9.3.1. Surse posibile de poluare

Pot fi surse potientiale de poluare cu emisii in sol :

- depozitare neconforma a deeurilor nereciclabile periculoase in depozit;



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



- dispersie a emisiilor de pulberi rezultate din procese de productie generatoare de pulberi, cu echipamente cu functionalitate neconforma;
- depozitari necorespunzatoare a deseurilor, in spatii neamenajate;
- aparitii de incidente la vehiculari/manipulari ale materiilor/produselor periculoase;
- fisuri ale retelelor de canalizare si/sau exploatarea necorespunzatoare a acestora;
- sisteme de preepurare cu stare fizica neconforma, neintretinute, cu randamente diminuate;
- scurgeri din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulatiei acestora.

### **9.3.2. Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:**

*Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:*

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

*Măsurile de prevenire/reducere a poluării în sol luate de operator sunt:*

- depozitul de deseuri nereciclabile periculoase este impermeabilizat cu geomembrana și strat geotextil de protecție și prevăzut cu sistem de colectare a levișatului;
- în cazul în care se produc incidente, se acționează la eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- atât halele/suprafețele interioare unde se desfășoară activitățile productive, cât și suprafețele exterioare cum ar fi cea aferentă rețelelor și a căilor de transport sunt complet betonate;
- încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deseuri, au loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- monitorizare funcționalitate prin verificări periodice și executare a lucrărilor de întreținere la sistemul de canalizare a apelor uzate conform programelor de întreținere și reparație;
- respectarea proceselor tehnologice, a planurilor de control, a desemnării de materii/materiale pentru prelucrat prin consumuri specifice proiectate și implementate, întocmire-monitorizare și respectare programe de întreținere și reparații la utilaje;
- materiile prime, materialele și substanțele chimice periculoase folosite în procesele tehnologice se depozitează asigurat, în spații desemnate, ținând cont de compatibilitățile chimice, de condițiile impuse de furnizor în fișa cu date de securitate; spațiile de depozitare sunt prevăzute cu materiale absorbante și/sau de neutralizare.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

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

### 10.1. Aer

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

#### 10.1.2. Emisii din surse dirijate

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

Sectia	Denumire coș	Poluant	VLE *	UM	Condiții de referință		
Colivii	C1 - Cos dispersie – topire in cuptor static	CO	100	mg/Nm <sup>3</sup>			
		NO <sub>2</sub>	500				
		SO <sub>2</sub>	500				
		Pulberi	50				
		Cu	5				
	C2 - Cos dispersie –topire in cuptor Inducto therm electric	CO	500	mg/Nm <sup>3</sup>			
		NO <sub>2</sub>	500				
SO <sub>2</sub>		500					
C3 - Cos dispersie circular – turnare centrifugala - pentru 4 masini de turnat	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>				
	Cu	5					
	Zn	-					
	C4 - Cos dispersie patrat – turnare centrifugala – pt. 11 masini turnat	pulberi			50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	Cu	5					
Zn	-						
C5 - Cos dispersie- decapare	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	500	mg/Nm <sup>3</sup>				
	Cr <sup>6+</sup>	5					
	NO <sub>2</sub>	500					
C6 - Cos dispersie - cromare	<i>s-a renunatat la tehnologia de cromare; a fost dezafectata baia de cromare</i>						
C7 - Cos dispersie - fosfatare	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	500	mg/Nm <sup>3</sup>				
Role	C8 - Cos dispersie - TT calire intrare	CO	-	mg/Nm <sup>3</sup>			
		SO <sub>2</sub>	500				
		NO <sub>x</sub>	500				
		pulberi	50				
	C9 - Cos dispersie – TT calire iesire	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>			
C10 - Cos dispersie – TT revenire I+E(MD1 + MD2)	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>				
C11 - Cos dispersie - TT revenire I+E (MD3+MD4)	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>				
C12 - Cos dispersie - TT cuptor Aichelin, I+E	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>				



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

Strungarie	<b>C13</b> - Cos dispersie - TT cuptor MD1, intrare calire	CO SO2 NOx pulberi	- 500 500 50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C14</b> - Cos dispersie - TT cuptor MD2, intrare calire	CO SO2 NOx pulberi	- 500 500 50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C15</b> - Cos dispersie - TT cuptor MD1, iesire calire	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C16</b> - Cos dispersie - TT cuptor MD2, iesire calire	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C17</b> - Cos dispersie - TT cuptor MD1, intrare revenire	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C18</b> - Cos dispersie - TT cuptor MD2, intrare revenire	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C19</b> - Cos dispersie – TT, Ebner 1- calire intrare	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C20</b> - Cos dispersie – TT , Ebner 1- calire iesire	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C21</b> - Cos dispersie – TT, Ebner 2- calire intrare	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C22</b> - Cos dispersie – TT, Ebner 2- calire iesire	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C23</b> - Cos dispersie – TT, Ebner 1- revenire intrare	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C24</b> - Cos dispersie – TT, Ebner 1- revenire iesire	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C25</b> - Cos dispersie – TT, Ebner 2- revenire intrare	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C26</b> - Cos dispersie – TT, Ebner 2- revenire iesire	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	Rectificare	<b>C27</b> - Cos dispersie Spalare- conservare inele FAG	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>
<b>C28</b> - Cos dispersie-ascutitorie		pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
<b>C29</b> - Cos de dispersie – Spalator inele		TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>	
<b>C30</b> - Cos de dispersie – Detensionare		Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
<b>C31</b> - Cos de dispersie – Decapare pete moi+fierbere acid		TOC Cr6+ HCl NO2	*** 5 30 500	mg/Nm <sup>3</sup>	

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



	<b>C32</b> - Cos dispersie- atac dublu	HCl Alcool etilic	30 150	mg/Nm <sup>3</sup>	
<b>Montaj</b>	<b>C33</b> - Cos de dispersie – Inst. Spalare individuale	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C34</b> - Cos de dispersie – spalare -conservare rulmenti finali (Est)	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C35</b> - Cos de dispersie – Spalare -conservare rulmenti finali (vest )(uscare)	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>	
<b>Scularie</b>	<b>C36</b> - Cos de dispersie – Tratament termic-calire	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C37</b> - Cos de dispersie – Tratament termic, baia ulei	TOC pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C38</b> - Cos de dispersie – Spalare mase plastice	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C39</b> - Cos de dispersie – Cabina sudura	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
<b>Reparatii</b>	<b>C40</b> - Cos de dispersie – Vopsitorie	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>C41</b> - Cos de dispersie – bobinarea motoarelor	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>	
<b>Laborator metalografic</b>	<b>C42</b> - Cos de dispersie – detectare fisuri	HCl	30	mg/Nm <sup>3</sup>	
<b>Centrala termica</b>	<b>CF3</b> - Cos de dispersie aferent cazan CR 16/1	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	100 350 35 5	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>CF4</b> - Cos de dispersie aferent cazan CR 16/2	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	100 350 35 5	mg/Nm <sup>3</sup>	
<b>Centrala cogenerare</b>	<b>CF1</b> - Cos de dispersie aferent schimbatorului recuperator gaze arse – apa calda SR	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	100 350 35 5	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>CF2</b> - Cos de dispersie aferent cazanului recuperator gaze arse – abur CR	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	100 350 35 5	mg/Nm <sup>3</sup>	
<b>Statia de denocivizare</b>	<b>CD1</b> - Cos de dispersie 1 – ape cromice	SO <sub>2</sub> Cr <sup>6+</sup>	500 5	mg/Nm <sup>3</sup>	
	<b>CD2</b> - Cos de dispersie 2– ape acido-bazice	SO <sub>2</sub>	500	mg/Nm <sup>3</sup>	



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

Nota:

\*conform Ordinului MAPPM nr. 462/1993.

\*\*\*emisia COV, VLE 150 mg/kg vopsea conform CORINAIR 2013, tab.3-1. 2D.3.d, respectiv 460 g/kg produs de spalare, tab.3-1, 2D 3e . Operatorul instalatiei va demonstra anual ca se afla sub pragul de incadrare privind consumul de solventi organici prevazut de Legea nr. 278/2013 -Anexa 7.

Trebuie avute in vedere si prevederile Ordinului 756/1997, art.13, si anume: „Pragurile de alerta si de interventie privind poluarea atmosferei se definesc in felul urmator:

a) depasirea concentratiilor maxime admise de poluanti, inscrise in reglementarile legale, se considera praguri de interventie pentru poluarea atmosferica;

b) pragurile de alerta pentru concentratiile de poluanti in emisiile atmosferice si in aerul ambiental sunt stabilite la 70% din pragurile de interventie ale acelorasi poluanti, luand in considerare perioada de timp relevanta in care trebuie sa se masoare aceste concentratii.”

Alte conditii de functionare decat cele normale: nu este cazul.

## 10.2. Calitatea aerului

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

## 10.3. Apa

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

10.3.2. **Valori limită pentru indicatorii de calitate pentru apele uzate menajere, tehnologice și levigat (de pe platforma industrială și de la depozitul de deseuri) evacuate în rețeaua de canalizare a AQUAVAS SA Vaslui-Sucursala Barlad:**

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
la evacuarea in rețeaua de canalizare menajera a Aquavas SA Vaslui -Sucursala Barlad	pH	6,5 – 8,5	unit pH
	Materii in suspensie	175	mg/l
	CBO <sub>5</sub>	120	mg/l
	CCO-Cr	250	mg/l
	Reziduu fix	750	mg/l
	Fosfor total	3	mg/l
	Amoniu	5	mg/l
	Cloruri	500	mg/l
	Sulfati	600	mg/l
	Fier total	5	mg/l
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	0,8	mg/l
	Substante extractibile	16	mg/l
	Detergenti	10	mg/l
	Fenoli	0,01	mg/l
	Cupru	0,1	mg/l
Zinc	0,5	mg/l	
Nichel	0,5	mg/l	



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limita de autorizare, nu vor depasi limitele de evacuare impuse de operatorul de retea AQUAVAS SA Vaslui-Sucursala Barlad, cu respectarea HG nr. 188/2002 modificata si completata prin HG nr. 352/2005 –NTPA-002 si HG nr. 351/2005, cu modificarile si completarile ulterioare.

**10.3.3. Valori limită pentru indicatorii de calitate pentru apele pluviale si conventional curate (de pe platforma industrială si de la depozitul de deseuri), evacuate in raul Barlad si raul Simila:**

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
la evacuarea efluentului final –apele pluviale si conventional curate, in raul Barlad si raul Simila	pH	6,5 – 8,5	unit pH
	Materii in suspensie	60	mg/l
	CBO <sub>5</sub>	25	mg/l
	CCO-Cr	125	mg/l
	Reziduu fix	2000	mg/l
	Amoniu	3,0	mg/l
	Azotiti	2,0	mg/l
	Azotati	25	mg/l
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	0,5	mg/l
	Substante extractibile	20	mg/l
	Cupru	0,1	mg/l

Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limita de autorizare, nu vor depasi limitele de evacuare impuse de HG nr. 188/2002 modificata si completata prin HG nr. 352/2005 - NTPA-001 si HG nr. 351/2005, cu modificarile si completarile ulterioare.

**10.3.4. Valori de referinta pentru apa subterană (forajele de observatie)**

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Valori de referinta	UM
F1 –Depozit produse petroliere – N (secat)	pH	6,5-9,5	mg/l
	CCOCr	46	
	Reziduu fix	1267	
	Substante extractibile	2,25	
	Amoniu	0,5	
	Fier	0,2	
	Mangan	19,22	
	Cupru	0,1	
	Zinc	5	
F2a -Depozit produse petroliere - S	pH	6,5-9,5	mg/l
	CCOCr	46	
	Reziduu fix	1267	
	Substante extractibile	2,25	
	Amoniu	0,5	
	Fier	0,2	
	Mangan	19,22	
	Cupru	0,1	
	Zinc	5	
F3 –Decantor vechi	pH	6,5-9,5	mg/l
	CCOCr	46	
	Reziduu fix	1267	

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

	Substante extractibile Amoniu Fier Mangan Cupru Zinc	2,25 0,5 0,2 19,22 0,1 5	
<b>F4 –Denocivizare-Decantor nou</b>	pH CCOCr Reziduu fix Substante extractibile Amoniu Fier Mangan Cupru Zinc	6,5-9,5 46 1267 2,25 0,5 0,2 19,22 0,1 5	mg/l
<b>F5 –Colivii</b>	pH CCOCr Reziduu fix Substante extractibile Amoniu Fier Mangan Cupru Zinc	6,5-9,5 46 1267 2,25 0,5 0,2 19,22 0,1 5	mg/l
<b>F6 –Fosta statie distributie combustibili (in prezent purja de la Centrala de Cogenerare)</b>	pH CCOCr Reziduu fix Substante extractibile Amoniu Fier Mangan Cupru Zinc	6,5-9,5 46 1267 2,25 0,5 0,2 19,22 0,1 5	mg/l
<b>F7 –Depozitul de deseuri industriale – Halda N</b>	pH CCO-Cr Amoniu Fier total Substante extractibile Cupru Zinc Nichel Triclormetan	6,5-9,5 128 0,5 0,20 7,5 0,1 5 .... ....	mg/l
<b>F8 –Depozitul de deseuri industriale – Halda E</b>	pH CCO-Cr Amoniu Fier total Substante extractibile Cupru Zinc Nichel Triclormetan	6,5-9,5 128 0,5 0,20 7,5 0,1 5 .... ....	mg/l
<b>F9 –Depozitul de deseuri industriale – Halda SV</b>	pH CCO-Cr	6,5-9,5 128	mg/l

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



	Amoniu Fier total Substante extractibile Cupru Zinc Nichel Triclorometan	0,5 0,20 7,5 0,1 5 .... ....	
<b>F10</b> – <i>Depozit produse petroliere – zona fosta rampa descarcari auto</i>	pH CCOcr Reziduu fix Substante extractibile Amoniu Fier Mangan Cupru Zinc	6,5-9,5 46 1267 2,25 0,5 0,2 19,22 0,1 5	mg/l
<b>F11</b> – <i>fosta zona descarcare CF – zona 23 August</i>	pH CCOcr Reziduu fix Substante extractibile Amoniu Fier Mangan Cupru Zinc	6,5-9,5 46 1267 2,25 0,5 0,2 19,22 0,1 5	mg/l
<b>F12</b> – <i>foste statii lichide industriale dezafectate/pompe distributie C1-C2</i>	pH CCOcr Reziduu fix Substante extractibile Amoniu Fier Mangan Cupru Zinc	6,5-9,5 46 1267 2,25 0,5 0,2 19,22 0,1 5	mg/l
<b>F13</b> – <i>Cheson EI-UI (statii lichide Profil II –dezafectate)</i>	pH CCOcr Reziduu fix Substante extractibile Amoniu Fier Mangan Cupru Zinc	6,5-9,5 46 1267 2,25 0,5 0,2 19,22 0,1 5	mg/l

*Nota: Valorile de referinta pentru apa subterana prelevata din forajele de observatie au fost stabilite tinand cont de buletinele de analiza din anul 2011 (considerate ca valori de referinta). Valorile determinate la forajul F2 (forajul martor) sunt pentru comparatie si corelare.*

#### 10.4. Sol

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



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



## 10.4.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)	Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	Valori normale
			Mai puțin sensibil	Mai puțin sensibil	(mg/kg substanță uscată)
S1- Zona Strungarie		Total hidrocarburi din petrol	1000	2000	< 100
S2- Zona Forja		Sulfuri	400	2000	-
S3- Zona Stație denocivizare		Sulf total	5000	20000	-
S4- Zona Atelier Recuperari		Cu	250	500	20
S5- Zona Reparatii	conform Ord. nr. 184 /1997	Mn	2000	4000	900
S6- Zona Colivii		Pb	250	1000	20
S7- Zona depozit deseuri-N		Cd	5	10	1
S8- Zona depozit deseuri-E		Ni	200	500	20
S9- Zona depozit deseuri-S		Zn	700	1500	100
S10- Zona ext. depozit deseuri-NE		Cr <sup>6+</sup>	10	20	1

Amplasarea punctelor de prelevare a probelor de sol este conform Anexelor 6 și 7 la Raportul de amplasament al Rulmenti SA (6 puncte din zona platformei industriale, în apropierea unor potențiale surse de poluare – S1÷S6 și 4 puncte din zona depozitului ecologic de deseuri industriale – S7÷S10).

## 10.5. Zgomot

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

**10.5.2.** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: a) în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50; b) în perioada nopții, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației (cu excepția cazului în care zgomotul de fond depășește aceste valori).

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



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 . Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
100210	Tunder ( <i>cruste de tunder</i> )	deformari plastice la cald	173.18	Tone /an 2015	Valorificare		
100816	Oxid de zinc ( <i>praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 100815</i> )	topire – turnare alama	1.78	Tone /an 2015	Valorificare		
101008	Oale grafit ( <i>miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 101007</i> )	topire – turnare alama	0	Tone /an 2015	Valorificare		
120101	Span ( <i>pilitură și span feros</i> )	prelucrari metalice ( <i>debitare, strunjire, rectificare</i> ) + rebut	3966.67	Tone /an 2015	Valorificare		
120121	Pietre abrazive ( <i>piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 120120</i> )	prelucrari metalice ( <i>debitare, strunjire, rectificare</i> ) + rebut	20.42	Tone /an 2015	Valorificare		
120199	Otel, tabla, fonta ( <i>alte deșeuri nespecificate</i> )	prelucrari metalice ( <i>debitare, strunjire, rectificare</i> ) + rebut	1518.286	Tone /an 2015	Valorificare		
120199	Poliamida ( <i>alte deșeuri nespecificate</i> )	injectie mase plastice	0.86	Tone /an 2015	Valorificare		
150101	Ambalaje de hârtie și carton	ambalare - dezambalare	57.62	Tone /an 2015	Valorificare		
150102	Ambalaje PVC ( <i>ambalaje de materiale plastice</i> )	ambalare - dezambalare	0.07	Tone /an 2015	Valorificare		
150104	Sarma legat bare ( <i>ambalaje metalice</i> )	ambalare - dezambalare	9.22	Tone /an 2015	Valorificare		
150102	Ambalaje Folie PE ( <i>ambalaje de materiale plastice</i> )	ambalare - dezambalare	13.46	Tone /an 2015	Valorificare		
150103	Lemn ( <i>ambalaje de lemn</i> )	ambalare - dezambalare	8.34	Tone /an 2015	Valorificare		
150104	Butoi tabla de 200 l (buc-21	ambalare -	15.44	Tone	Valorificare		

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



	kg) (ambalaje metalice)	dezambalare		/an 2015			
150203	Echipament de protecție (absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 150202)	de la salariați	0.67	Tone /an 2015	Valorificare		
191204	Cauciuc (materiale plastice și de cauciuc)	mentenanta	3,4	Tone /an 2015	Valorificare		
160103	Cauciucuri, anvelope auto (anvelope scoase din uz)	mentenanta	6.02	Tone /an 2015	Valorificare		
160216	Motoare electrice (componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 160215)	mentenanta	0.16	Tone /an 2015	Valorificare		
170411	Cabluri (cabluri, altele decât cele specificate la 170410)	mentenanta	0.53	Tone /an 2015	Valorificare		
200136	Elemente electronice (echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 200121, 200123 și 200135)	mentenanta	2.485	Tone /an 2015	Valorificare		
130110*	Ulei uzat hidraulic (uleiuri minerale hidraulice neclorinate)	prelucrari metalice (debitare, strunjire, rectificare) + rebut	5.1	Tone /an 2015	Valorificare		
130205*	Ulei uzat motor, transmisie, ungere (uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere)	prelucrari metalice (debitare, strunjire, rectificare) + rebut	1.28	Tone /an 2015	Valorificare		
130307*	Ulei uzat izolant, transmisia caldurii-TT (uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii)	tratatment termic	21.42	Tone /an 2015	Valorificare		
130506*	Amestec prod petr/ulei + apa (ulei de la separatoarele ulei/apă)	tratatment termic	0.9	Tone /an 2015	Valorificare		
130899*	Conservanti (alte deșeuri nespecificate)	spalare – conservare	14.9	tone/an	Valorificare		
160601*	Acumulatori (baterii cu plumb)	mentenanta	0.04	Tone /an 2015	Valorificare		
150102	PET (ambalaje de materiale plastice)	consum apa salariați, protocol	0.04	Tone /an 2015	Valorificare		

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



200139	Mase plastice PVC (materiale plastice)	productie	5.56	Tone /an 2015	Valorificare		
080318	Cartus toner (deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 080317)	din birouri	0.3	Tone /an 2015	Valorificare		
191202	Carburi metalice uzate (metale feroase)	prelucrari metalice (debitare, strunjire, rectificare) + rebut	0.465	Tone /an 2015	Valorificare		
150110*	Carton contaminat cu SP (ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase)	Dezambalare si transport interfazic elemente/ produse	7.677	Tone /an 2015	Valorificare		
200121*	Tuburi fluorescente (tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur)	mentenanta	0.73	Tone /an 2015	Valorificare		
150110*	Recipient spuma poliuretanică (ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase)	mentenanta (tamplarie)	0.004	Tone /an 2015	Valorificare		
150202*	Material textil impregnat cu PP (absorbant, materiale filtrante, inclusiv filtre de ulei fără altă specificație, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase)	spalare – conservare	0.81	Tone /an 2015	Valorificare		
120121	Smirghel uzat (piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 120120)	prelucrari metalice (debitare, strunjire, rectificare) + rebut	2.14	Tone /an 2015	Valorificare		
101003	Zgură de topitorie	topire – turnare alama	44.1	Tone /an 2015	Valorificare		
120109*	Emulsii uzate (emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni)	prelucrari metalice (debitare, strunjire, rectificare) + rebut	720	Tone /an 2015	Valorificare		
160605	Acumulatori si alte baterii (alte baterii și acumulatori)	mentenanta	0.32	Tone /an 2015	Valorificare		
160209*	Condensatori cu PCB (transformatori și condensatori conținând PCB)	distributia energiei electrice	0.342	Tone /an 2015	Eliminare		

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

160506*	Reactivi expirati (substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator)	analize chimice	0.701	Tone /an 2015	Eliminare		
200301	Deseuri menajere (deșeuri municipale amestecate)	de la salariați și salubritate unitate	145	Tone /an 2015	Eliminare		
080411*	Vopsea (nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase)	mentenanța (tamplarie)	0.069	Tone /an 2015	eliminare		
	Nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de substanțe periculoase (nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase)	tamplarie	0.005	Tone /an 2015			
130502*	Slam semiumed cu pulberi metalice și abrazive din separatoare și decantoare (nămoluri de la separatoarele ulei/apă)	curățare separatoare și decantoare	3	Tone /an 2015	eliminare		
120114*	Slam de la mașini-unelte (nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase)	prelucrări metalice (debitare, strunjire, rectificare) + rebut	435.78	Tone /an 2015	eliminare		
170503*	Pământ și pietre cu conținut de SP + materiale din dragari (pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase)	decoptări, decontaminări, decolmatări, dragare canal deschis	0.75	Tone /an 2015	eliminare		
150202*	Rumegus pt curățenie și talas (absorbanti, materiale filtrante, inclusiv filtre de ulei fără altă specificație, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase)	curățenie hale producție	15.11	Tone /an 2015	eliminare		
080312*	Deseu cerneluri cu conținut de SP (deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase)	imprimare	0.075	Tone /an 2015	eliminare		
190205*	Slam cromatic semiumed (nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de	Preepurare ape cromice (St.	0	Tone /an 2015	eliminare		



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

	<i>substanțe periculoase)</i>	Denocivizare)					
161103*	Materiale de captusire si refractare, zguri si cenusi din instalatiile termice ( <i>alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase</i> )	Dezafectari	0	Tone /an 2015	eliminare		
110302*	Slam din baile de tratament termic ( <i>alte deșeuri</i> )	Tratament termic / bai ulei TT	0	Tone /an 2015	eliminare		
110109*	Namoluri si turte de filtrare cu conținut de SP de la tratare chimica suprafete ( <i>110109* nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase</i> )	Tratare chimica suprafete ( <i>namoluri din bai fosfatate, degresare</i> )	0	Tone /an 2015	eliminare		
030104*	Rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir cu continut de SP ( <i>rumeguș, talas, aşchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe periculoase</i> )	Confectionare lazi ambalaj, tamplarie mobilier uzinal	0	Tone /an 2015	eliminare		
101007*	Miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de SP ( <i>miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase</i> )	Procese termice - turnare	0	Tone /an 2015	eliminare		
120116*	Praf de la sablare, lipsit de alice sablare ( <i>deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase</i> )	Prelucrări metalice	0	Tone /an 2015	eliminare		
170106*	Amestecuri/fracții separate beton, cărămizi, materiale - cu conținut de SP ( <i>amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase</i> )	Construcții - demolari	0	Tone /an 2015	eliminare		
170301*	Asfalturi cu conținut de gudron de huila ( <i>asfalturi cu conținut de gudron de huilă</i> )	Demolări, decopertari hidroizolatii bitum	0	Tone /an 2015	eliminare		
120120*	Pulberi de la polizări / ascuțitorii ( <i>piese de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite cu conținut de substanțe periculoase</i> )	Prelucrări metalice	0	Tone /an 2015	eliminare		



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

## 11.2. Deșuri colectate

Se colectează doar deșeurile rezultate din activitatea proprie, idem pct.1.

## 11.3. Deșuri stocate temporar

Platformele desemnate pentru stocarea temporară a deșeurilor generate pe amplasament sunt:

Nr. Crt.	Sectia	Tip stocare	Tip deșeu stocat	Suprafata estimata	Stare si dotari ale platformei de stocare
1	Forja	temporara	Deșuri industriale nereciclabile si reciclabile	30 m <sup>2</sup>	Platforma betonata, fara canal de garda si basa colectoare, cu zid de delimitare; cu marcaje pentru zona si tip de deșuri Pe platforma betonata din zona limitrofa – suport metalic cu copertina pentru deșuri periculoase si tavi retinere eventuale scurgeri; sunt amplasate si containere pentru deșuri industriale reciclabile si europubele pentru deșuri menajere
2	Colivii	temporara	Deșuri industriale nereciclabile si reciclabile precum si deșuri asimilabile deșeurilor menajere	30 m <sup>2</sup>	Platforma betonata, fara baza colectoare, cu zid de delimitare si marcaj zona; In zona limitrofa, pe platforma betonata containere pentru depozitarea deșurilor reciclabile si europubele pentru deșuri menajere; asigurare cu poarta acces
3	Zona SPSU/Role Sud si Strungarie	temporara	Deșuri industriale nereciclabile+reciclabile si deșuri asimilabile deșeurilor menajere	50 m <sup>2</sup>	Platforma betonata, cu zid de delimitare si asigurare cu poarta acces; In zona limitrofa, pe platforma betonata containere pentru depozitarea deșurilor reciclabile si europubele pentru deșuri menajere
4	Role Nord	temporara	Deșuri industriale nereciclabile si reciclabile precum si deșuri asimilabile deșeurilor menajere	50 m <sup>2</sup>	Platforma betonata cu zid de delimitare, prevazuta cu canal de garda colector de emulsii uzate siroite din slamurile depozitate; decantor colector de emulsii uzate si ape siroire platforma, prevazut cu copertina; In vecinatate, pe platforme betonate ingradite cu gard de sarma sunt amplasate containere pentru deșuri industriale reciclabile si europubele pentru deșuri menajere
5	Rectificare	temporara	Deșuri industriale nereciclabile si reciclabile precum si deșuri asimilabile deșeurilor menajere	60 m <sup>2</sup>	Platforma betonata prevazuta cu poarta de acces si cu zid de delimitare; pe toata lungimea cu canal de garda colector de emulsii uzate din slamurile depozitate si decantor colector de emulsii uzate si ape siroire platforma; In zona limitrofa, pe platforma betonata realizat suport metalic cu copertina tabla pentru amplasare containere destinate depozitarii deșurilor reciclabile precum si miniplatforma betonata (cca 8 mp) - europubele deșuri menajere
6	FSPS (fost Scularie) si ARME (fost Reparatii)	temporara	Deșuri industriale nereciclabile+reciclabile si deșuri asimilabile deșeurilor menajere	40 m <sup>2</sup>	Platforma betonata, cu zid de delimitare In zona limitrofa, pe platforma betonata containere pentru depozitarea deșurilor reciclabile si europubele pentru deșuri menajere
7	Atelier Recuperari	temporara	Deșuri reciclabile		Platforme pt depozitare temporara deșuri reciclabile; hale depozitare deșuri periculoase
8	Strungarie	temporara	Deșuri reciclabile		Buncare stocare deșeu reciclabil din tehnologie (span ferros colectat de la masini-unelte si macinat in moara de span) +platforma incarcare span (auto si CF) betonata, cu canal garda si baza colectoare



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

9	Forja	temporara	Deseuri nereciclabile speciale	Baraca metalica (fosta magazie Investitii/sud); pt. stocare condensatori scosi din functiune; acoperita, asigurata cu acces limitat; pe platforma betonata cu tavi de retinere in caz de scurgeri
---	-------	-----------	--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Structura spatiilor / suprafetelor Atelierului Recuperari

Nr. Crt.	Cod	Spatiu	Suprafata / alte caracteristici	Tipul deseului stocat
1	M-1	Magazie acoperita ( <i>din tabla</i> )	S = 49 mp	Deseu lemn
2	M-2	Magazie acoperita ( <i>din tabla</i> )	S = 24.5 mp	Deseuri diverse
3	M-3	Magazie acoperita ( <i>cladire</i> ) dotata cu pod rulant 1t	S = 311.6 mp	Deseu produse petroliere Deseu motoare electrice Deseu acumulatori Deseu cenusa cuprifera
4	M-4	Magazie acoperita ( <i>cladire</i> )	S = 576 mp	Deseu carton si hartie Deseu oxid de zinc Deseuri echipamente electrice, electronice Deseu otel rebut Deseu folie PE, PVC si poliamida Deseu echipamente de protectie, saci rafie Deseu butoaie si bidoane Deseu cartuse toner Deseuri cabluri electrice Deseuri carton si hartie contaminate
5	PB-1	Platforma betonata	S = 2800 mp	Deseu tabla, otel, fonta Deseu sarma legat bare Deseu caramida refractara Deseu piatra abraziva ceramica Deseu masini si utilaje nedezmembrate
6	PB-2	Platforma betonata	S = 700 mp	Deseu lemn Deseu cauciuc
7	PB-3	Platforma betonata	S = 288 mp	Deseu container PVC 1000L Deseu butoi tabla 200L Deseu tabla N8-02
8	PB-4	Platforma betonata	S = 225 mp	Deseu pietre abrazive / corindon, bachelite si vulcanite Deseu container PVC 1000 l
9	HP	Hala depozitare	S = 215 mp	Deseu zgura topitorie, deseu produse petroliere, deseuri textile impregnate, deseuri acumulatori auto, deseuri motoare electrice
10	IR	Instalatie de ridicat	16 t	
11	CV	Cantar pentru vagoane	100 t	



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



#### 11.4. Deșuri valorificate/eliminate

Pe amplasamentul Rulmenti SA, in halda proprie ecologica, se elimina prin depozitare definitiva, urmatoarele deseuri generate in URB:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
130502*	Slam semiumed cu pulberi metalice si abrazive din separatoare si decantare (nămoluri de la separatoarele ulei/apă)	3	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
120114*	Slam de la masini-unelte (nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase)	435,78	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
170503*	Pământ și pietre cu conținut de SP + materiale din dragari (pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase)	0,75	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
150202*	Rumegus pt curatenie si talas (absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase)	15,11	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
080312*	Deseu cerneluri cu continut de SP (deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase)	0,075	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
080411*	Namoluri de adezivi si cleiuri cu continut de	0,005	Tone /an	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special construite, de

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

	substanțe periculoase (nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase)	0	2015			exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
190205*	Slam cromatic semiumed (nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase)	0	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea în depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
161103*	Materiale de captusire și refractare, zguri și cenuri din instalațiile termice (alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase)	0	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea în depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
110302*	Slam din baile de tratament termic (alte deșeuri)	0	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea în depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
110109*	Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de SP de la tratarea chimică suprafețe (110109* nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase)	0	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea în depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
030104*	Rumegus, talas, aschii, resturi de scândura și furnir cu conținut de SP (rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe periculoase)	0	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea în depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
101007*	Miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de SP (miezuri și forme de folosite la turnare cu conținut de substanțe	0	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea în depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



	<i>periculoase)</i>					și altele asemenea;
120116*	Praf de la sablare, lipsit de alicie sablare ( <i>deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase</i> )	0	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
170106*	Amestecuri/fracții separate beton, cărămizi, materiale - cu conținut de SP ( <i>amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase</i> )	0	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
170301*	Asfalturi cu conținut de gudron de huila ( <i>asfalturi cu conținut de gudron de huilă</i> )	0	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
120120*	Pulberi de la polizări / ascuțitorii ( <i>piese de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite cu conținut de substanțe periculoase</i> )	0	Tone /an 2015	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea.

Din deșeurile proprii, in anul 2015, Rulmenti SA a valorificat în unitate urmatoarele deșeuri:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare /eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
120199	Otel, tabla, fonta ( <i>alte deșeuri nespecificate</i> )	17,72	Tone /an 2015	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminară înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

150103	Lemn (ambalaje de lemn)	8,34	Tone /an 2015	Valorificare	R3	reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică). Aceasta include și gazeificarea și piroliza care folosesc componentele ca produse chimice.
160216	Motoare electrice (componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 160215)	0,16	Tone /an 2015	Valorificare	R4	reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici.
130110*	Ulei uzat hidraulic (uleiuri minerale hidraulice neclorinate)	1,3	Tone /an 2015	Valorificare	R3	reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică). Aceasta include și gazeificarea și piroliza care folosesc componentele ca produse chimice.
130205*	Ulei uzat motor, transmisie, ungere (uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere)	1,76	Tone /an 2015	Valorificare	R3	reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică). Aceasta include și gazeificarea și piroliza care folosesc componentele ca produse chimice.

Rulmenti SA valorifica/elimina deșeurile produse, pe care nu le valorifica/elimina pe amplasament, prin operatori autorizați, în baza contractelor încheiate, cantitățile de deșuri predate în vederea valorificării/eliminării în anul 2015 fiind:

Nr. crt	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate predata către transportator Tone/an 2015
1	100210	Tunder (cruste de tunder)	179,7
2	100816	Oxid de zinc (praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 100815)	4,28
3	101008	Oale grafit (miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 101007)	1,81
4	120101	Span (pilitură și span feros)	4229,67
5	120121	Pietre abrazive (piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 120120)	19,64
6	120199	Otel, tabla, fonta (alte deșuri nespecificate)	1672,61
7	120199	Poliamida (alte deșuri nespecificate)	1,18
8	150101	Ambalaje de hârtie și carton	57,44
9	150102	Ambalaje de materiale plastice	13,86
10	150103	Lemn (ambalaje de lemn)	0
11	150104	Ambalaje metalice	22,78
12	150203	Echipament de protecție (absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la	0,7

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



		150202)	
13	191204	Cauciuc (materiale plastice și de cauciuc)	5,28
14	160103	Anvelope auto (anvelope scoase din uz)	2,68
15	160216	Motoare electrice (componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 160215)	0
16	170411	Cabluri (cabluri, altele decât cele specificate la 170410)	0
17	200136	Elemente electronice (echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 200121, 200123 și 200135)	2,72
18	200139	Mase plastice PVC (materiale plastice)	6,48
19	080318	Cartus toner (deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 080317)	0,26
20	191202	Carburi metalice uzate (metale feroase)	0
21	120121	Smirghel uzat (piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 120120)	3,28
22	101003	Zgură de topitorie	40,74
23	160605	Acumulatori și alte baterii (alte baterii și acumulatori)	0,32
24	130110*	Ulei uzat hidraulic (uleiuri minerale hidraulice neclorinate)	0
25	130205*	Ulei uzat motor, transmisie, ungere (uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere)	0
26	130307*	Ulei uzat izolant, transmisia caldurii-TT (uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii)	0
27	130506*	Amestec prod petr/ulei + apa (ulei de la separatoarele ulei/apă)	0
28	130899*	Conservanți (alte deșeuri nespecificate)	0
29	160601*	Acumulatori (baterii cu plumb)	0
30	150110*	Carton contaminat cu SP (ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase)	12,61
31	150110*	Recipient spuma poliuretanică (ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase)	0,01
32	200121*	Tuburi fluorescente (tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur)	0,8
33	150202*	Material textil impregnat cu PP (absorbantă, materiale filtrante, inclusiv filtre de ulei fără altă specificație, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase)	1,48
34	120109*	Emulsii uzate (emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni)	410,46
35	160506*	Reactivi expirați (substanțe chimice de laborator conștând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator)	0,701
36	160209*	Condensatori cu PCB (transformatori și condensatori conținând PCB)	0
37	200301	Deșeuri municipale amestecate	145

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

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

**Deșeuri transportate** – deșeurile produse, care se valorifica/elimina în afara amplasamentului, sunt preluate de operatori de servicii autorizați, în baza contractelor încheiate.

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



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011\*\*\*republicată în 2014 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare, HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și stocate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

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

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

HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare; Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

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

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

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

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

**11.13.** Fiecare transport de deșeuri va fi însoțit de formulare de transport a deșeurilor, în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

### **Instalația nu intră sub Directiva SEVESO**

**12.1.** Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (conform Notificării întocmite de Rulmenti SA în 21.09.2016 -completare la documentația de solicitare a AIM).

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

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



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

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

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

Sunt realizate măsurile tehnice și organizatorice preventive, de pregătire și instrucție pe tipuri de risc în vederea conducerii unitare a activităților în situații de urgență, stabilirii procedurilor de intervenție operativă pentru protecția sănătății și a vieții populației și salariaților, reducerea pierderilor de bunuri materiale și protejarea factorilor de mediu.

Rulmenti SA Barlad detine urmatoarele planuri:

Pentru situatii de urgenta:

- Plan de pregatire in domeniul situatiilor de urgenta – actualizat anual, aprobat prin Decizie Director General nr. 5 / 22.02.2012;
- Plan de protectie si interventie pentru limitarea si inlaturarea efectelor situatiilor de urgenta pe teritoriul Rulmenti S.A. nr. 21 / 30.07.2007;
- Plan de interventie in cazul producerii incendiilor in perimetrul URB, nr.1662 / 18.02.2012;
- Plan de interventie in cazul producerii unei situatii de urgenta specifice provocate de cutremure si/sau alunecari de teren nr. 1661 / 18.02.2012;
- Plan de aparare privind gestionarea situatiilor de urgenta generate de inundatii, fenomene meteorologice periculoase, accidente la constructii hidrotehnice si poluari accidentale pe teritoriul Rulmenti S.A. nr.1605 / 18.02.2012;
- Plan de evacuare in situatii de urgenta nr. 2530 / 10.02.2007.

In domeniul protectiei mediului:

- Plan de Prevenire și Combatere a Poluarilor Accidentale, 2014 – 2017;
- Planuri anuale de monitorizare canale, separatoare / curatare decantoare de produse petroliere;
- Program de prevenire și reducere deseuri 2014-2017, cu planuri-Anexa anuale;
- Planuri și programe de audit intern, anuale;
- Plan de lucru în vederea conformării cu cerințele legale privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje în RSABd.

In domeniul SSM:

- Plan de prevenire și protecție SSM – revizuit 2015;
- Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în munca privind pericolul grav și iminent și zonele cu risc ridicat și specific.

In domeniul calitatii AQ:

- Plan de contingenta;
- Plan de afaceri - Analiza SWOT;
- Plan de reducere a riscurilor identificate;
- Riscuri din proiectare tehnologii / procese - RPN (Numărul de Prioritate a Riscului) din FMEA de proces (Analiza Modulului de Defectare și a Efectelor).

Altele:

- Plan anual de reparatii MU;
- Plan de măsuri pentru monitorizarea și raportarea emisiilor GES (CO2) – anual;
- Instrucțiuni proprii privind managementul situațiilor de urgență.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

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

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

Se va asigura în permanență rezerva de apă de incendiu.

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

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

**12.3.2.** Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

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

**12.3.4.** Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

### **13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

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

**13.1.3.** Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

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

**13.1.5.** Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

**13.1.6.** Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

**13.1.5.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

**13.1.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

**13.1.8.** Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

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

### 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008- Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

#### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

Sectia	Denumire coș	Poluant	Frecvența de determinare (tip de monitorizare)	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
<b>Colivii</b>	C1 - Cos dispersie – topire in cuptor static	CO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Pulberi Cu Zn	Anuala (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C2 - Cos dispersie –topire in cuptor Inductotherm electric	CO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Pulberi Cu Zn	Anuala (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C3 - Cos dispersie circular –turnare centrifugala - pentru 4 masini de turnat	pulberi Cu Zn	Anuala (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C4 - Cos dispersie patrat –turnare centrifugala – pt. 11 masini turnat	pulberi Cu Zn	Anuala (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C5 - Cos dispersie-decapare	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Cl <sup>6+</sup> NO <sub>2</sub>	Anuala (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori	

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



					consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	<b>C6 - Cos dispersie - cromare</b>	<b><i>nu este cazul; s-a renunțat la tehnologia de cromare; a fost dezafectată baia de cromare</i></b>				
	<b>C7 - Cos dispersie - fosfatare</b>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	<b>C8 - Cos dispersie - TT calire intrare</b>	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	<b>C9 - Cos dispersie – TT calire iesire</b>	pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
<b><u>Role</u></b>	<b>C10 - Cos dispersie – TT revenire I+E(MD1 + MD2)</b>	pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	<b>C11 - Cos dispersie - TT revenire I+E (MD3+MD4)</b>	pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	<b>C12 - Cos dispersie - TT cuptor Aichelin, I+E</b>	pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsuratori consecutive de cel puțin	



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

					30 minute fiecare)	
<b>Strungarie</b>	<b>C13</b> - Cos dispersie - TT cuptor MD1, intrare calire	CO SO2 NOx pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	<b>C14</b> - Cos dispersie - TT cuptor MD2, intrare calire	CO SO2 NOx pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	<b>C15</b> - Cos dispersie - TT cuptor MD1, iesire calire	pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	<b>C16</b> - Cos dispersie - TT cuptor MD2, iesire calire	pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	<b>C17</b> - Cos dispersie - TT cuptor MD1, intrare revenire	pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	<b>C18</b> - Cos dispersie - TT cuptor MD2, intrare revenire	pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	<b>C19</b> - Cos dispersie – TT, Ebner 1- calire intrare	Pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea	

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



					medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)
	<b>C20 - Cos dispersie – TT , Ebner 1- calire iesire</b>	Pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)
	<b>C21 - Cos dispersie – TT, Ebner 2- calire intrare</b>	Pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)
	<b>C22 - Cos dispersie – TT, Ebner 2- calire iesire</b>	Pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)
	<b>C23 - Cos dispersie – TT, Ebner 1- revenire intrare</b>	Pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)
	<b>C24 - Cos dispersie – TT, Ebner 1- revenire iesire</b>	Pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)
	<b>C25 - Cos dispersie – TT, Ebner 2- revenire intrare</b>	Pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

					30 minute fiecare)	
	<b>C26</b> - Cos dispersie – TT, Ebner 2- revenire iesire	Pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	<b>C27</b> - Cos dispersie Spalare- conservare inele FAG	TOC	<u>Anuala</u> (discontinua)	**		
	<b>C28</b> - Cos dispersie- ascutitorie	pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	<b>C29</b> - Cos de dispersie – Spalator inele	TOC	<u>Anuala</u> (discontinua)	**		
	<b>C30</b> - Cos de dispersie – Detensionare	Pulberi	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
		TOC	<u>Anuala</u> (discontinua)	**		
<b>Rectificare</b>	<b>C31</b> - Cos de dispersie – Decapare pete moi+fierbere acid	Cr6+ HCl NO2	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	<b>C32</b> - Cos dispersie- atac dublu	HCl Alcool etilic	<u>Anuala</u> (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
<b>Montaj</b>	<b>C33</b> - Cos de dispersie – Inst. Spalare individuale	TOC	La solicitarea APM Vaslui si/sau GNM-	**		

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

			CJ Vaslui ( <i>discontinua</i> )			
	C34 - Cos de dispersie – spalare -conservare rulmenti finali (Est)	TOC	La solicitarea APM Vaslui si/sau GNM- CJ Vaslui ( <i>discontinua</i> )	**		
	C35 - Cos de dispersie – Spalare -conservare rulmenti finali (vest ) (uscare)	TOC	La solicitarea APM Vaslui si/sau GNM- CJ Vaslui ( <i>discontinua</i> )	**		
Scularie	C36 - Cos de dispersie – Tratament termic-calire	TOC	La solicitarea APM Vaslui si/sau GNM- CJ Vaslui ( <i>discontinua</i> )	**		
		TOC	La solicitarea APM Vaslui si/sau GNM- CJ Vaslui ( <i>discontinua</i> )	**		
	C37 - Cos de dispersie – Tratament termic, baia ulei	pulberi	La solicitarea APM Vaslui si/sau GNM- CJ Vaslui ( <i>discontinua</i> )	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel putin 30 minute fiecare)	
	C38 - Cos de dispersie – Spalare mase plastice	TOC	La solicitarea APM Vaslui si/sau GNM- CJ Vaslui ( <i>discontinua</i> )	**		
	C39 - Cos de dispersie – Cabina sudura	pulberi	La solicitarea APM Vaslui si/sau GNM- CJ Vaslui ( <i>discontinua</i> )	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel putin 30 minute fiecare)	
		TOC	La solicitarea APM Vaslui si/sau GNM- CJ Vaslui ( <i>discontinua</i> )	**		
Reparatii	C40 - Cos de dispersie – Vopsitorie	TOC	La solicitarea APM Vaslui si/sau GNM- CJ Vaslui ( <i>discontinua</i> )	**		
	C41 - Cos de dispersie – bobinarea motoarelor	TOC	La solicitarea APM Vaslui si/sau GNM-	**		



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

			CJ Vaslui (discontinua)		
<b>Laborator metalografic</b>	<b>C42</b> - Cos de dispersie – detectare fisuri	HCl	La solicitarea APM Vaslui si/sau GNM-CJ Vaslui (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel putin 30 minute fiecare)
<b>Centrala termica</b>	<b>CF3</b> - Cos de dispersie aferent cazan CR 16/1	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	Anuala (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel putin 30 minute fiecare)
	<b>CF4</b> - Cos de dispersie aferent cazan CR 16/2	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	Anuala (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel putin 30 minute fiecare)
<b>Centrala cogenerare</b>	<b>CF1</b> - Cos de dispersie aferent schimbatorului recuperator gaze arse – apa calda SR	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	Anuala (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel putin 30 minute fiecare)
	<b>CF2</b> - Cos de dispersie aferent cazanului recuperator gaze arse – abur CR	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	Anuala (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel putin 30 minute fiecare)
<b>Statia de denocivizare</b>	<b>CD1</b> - Cos de dispersie 1 – ape cromice	SO <sub>2</sub> Cr <sup>6+</sup>	Anuala (discontinua)	**	conform BAT (valoarea medie a trei masuratori consecutive de cel putin 30 minute fiecare)
	<b>CD2</b> - Cos de dispersie 2– ape acido-bazice	SO <sub>2</sub>	Anuala (discontinua)	**	conform BAT (valoarea

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

					medie a trei masuratori consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------	--

*Nota: \*\* conform Legii nr. 278/2013, art. 69, alin.(3) standardele CEN sau, in lipsa standardelor CEN, cu standardele ISO, cu standardele nationale sau cu alte standarde internationale.*

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

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

**13.2.1.3.** Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

### **13.2.2. Monitorizarea calității aerului**

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

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare***	Perioada de mediere
In zona receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate)	Pulberi in suspensie	In situatia existentei reclamatilor / la solicitarea APM Vaslui si/sau GNM-CJ Vaslui	STAS 10813-76	Conform STAS 12574/87
In zona receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate)	NO <sub>2</sub>	In situatia existentei reclamatilor / la solicitarea APM Vaslui si/sau GNM-CJ Vaslui	*SR EN 14211 «Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminescență».	**
In zona receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate)	SO <sub>2</sub>	In situatia existentei reclamatilor / la solicitarea APM Vaslui si/sau GNM-CJ Vaslui	*SR EN 14212 «Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet».	**
In zona receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate)	CO	In situatia existentei reclamatilor / la solicitarea APM Vaslui si/sau GNM-CJ Vaslui	*SR EN 14626 «Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de monoxid de carbon prin spectroscopie în infraroșu nedispersiv».	**
In zona receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate)	PM10	In situatia existentei reclamatilor / la solicitarea APM Vaslui si/sau GNM-CJ Vaslui	*SR EN 12341 «Aer înconjurător. Metodă standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea fracției masice de PM10 sau PM2,5 a particulelor în suspensie».	**



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



Nota: \*conform Legii 104/2011, Anexa 7.

\*\* Anexa 3, pct. B.2

\*\*\* Monitorizarea se desfășoară în conformitate cu standardele CEN sau, în lipsa standardelor CEN, cu standardele ISO, cu standardele naționale sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

#### 13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

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

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru apele uzate menajere, tehnologice și levigat (de pe platforma industrială și de la depozitul de deseuri) evacuate în rețeaua de canalizare a AQUAVAS SA Vaslui – Sucursala Barlad

Conform Autorizației de gospodărire a apelor în valabilitate:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
la evacuarea în rețeaua de canalizare menajera a Aquavas SA Vaslui - Sucursala Barlad	apele uzate menajere, tehnologice și levigat (de pe platforma industrială și de la depozitul de deseuri)	pH	discontinua	Trimestrială, prin analize efectuate de către/prin grija utilizatorului	
		Materii în suspensie	discontinua		
		CBO <sub>5</sub>	discontinua		
		CCO-Cr	discontinua		
		Reziduu fix	discontinua		
		Fosfor total	discontinua		
		Amoniu	discontinua		
		Cloruri	discontinua		
		Sulfati	discontinua		
		Fier total	discontinua		
		Sulfuri și H <sub>2</sub> S	discontinua		
		Substanțe extractibile	discontinua		
		Detergenți	discontinua		
		Fenoli	discontinua		
		Cupru	discontinua		
Zinc	discontinua				
Nichel	discontinua				



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

**13.3.2. Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru apele pluviale si conventional curate (de pe platforma industriala si de la depozitul de deseuri), evacuate in raul Barlad si raul Simila:**

Conform Autorizatiei de gospodarire a apelor in valabilitate:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
la evacuarea efluentului final –apele pluviale si conventional curate, in raul Barlad si raul Simila	apele pluviale si conventional curate (de pe platforma industriala si de la depozitul de deseuri)	pH	discontinua	Trimestriala, prin analize efectuate de un laborator acreditat	
		Materii in suspensie	discontinua		
		CBO <sub>5</sub>	discontinua		
		CCO-Cr	discontinua		
		Reziduu fix	discontinua		
		Amoniu	discontinua		
		Azotiti	discontinua		
		Azotati	discontinua		
		Sulfuri si H <sub>2</sub> S	discontinua		
		Substante extractibile	discontinua		
Cupru	discontinua				

**13.4. Monitorizarea pânzei freatice**

**13.4.1. Monitorizarea pânzei freatice prin forajele de observatie de la depozitul de deseuri**

Conform Autorizatiei de gospodarire a apelor in valabilitate:

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Forajele de observatie din zona depozitului de deseuri: F7 –Depozitul de deseuri industriale – Halda N; F8 –Depozitul de deseuri industriale – Halda E; F9 –Depozitul de deseuri industriale – Halda SV	pH	discontinua	semestriala	
	CCO-Cr	discontinua	semestriala	
	Amoniu	discontinua	semestriala	
	Fier total	discontinua	semestriala	
	Substante extractibile	discontinua	semestriala	
	Cupru	discontinua	semestriala	
	Zinc	discontinua	semestriala	
	Nichel	discontinua	semestriala	
Triclorometan	discontinua	semestriala		

**13.4.2. Monitorizarea pânzei freatice prin forajele de observatie de pe platforma unitatii**

Conform Autorizatiei de gospodarire a apelor in valabilitate:

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Forajele de observatie de pe teritoriul	pH	discontinua	semestriala	



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

platformei industriale: <b>F1</b> –Depozit produse petroliere – N (secat); <b>F2a</b> -Depozit produse petroliere – S; <b>F3</b> –Decantor vechi; <b>F4</b> –Denocivizare-Decantor nou; <b>F5</b> –Colivii; <b>F6</b> –Fosta statie distributie combustibili (in prezent purja de la Centrala de Cogenerare); <b>F10</b> –Depozit produse petroliere –zona fosta rampa descarcari auto; <b>F11</b> –fosta zona descarcare CF –zona 23 August; <b>F12</b> –foste statii lichide industriale dezafectate/pompe distributie C1-C2; <b>F13</b> –Cheson E1-U1 (statii lichide Profil II –dezafectate).	CCO-Cr	discontinua	semestriala	
	Reziduu fix	discontinua	semestriala	
	Substante extractibile	discontinua	semestriala	
	Amoniu	discontinua	semestriala	
	Fier	discontinua	semestriala	
	Mangan	discontinua	semestriala	
	Cupru	discontinua	semestriala	
	Zinc	discontinua	semestriala	

### 13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
S1- Zona Strungarie	conform Ordinului nr. 184/1997	Total hidrocarburi din petrol	discontinua	cel puțin o dată la 10 ani, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare, conform Legii nr. 278/2013, respectiv in situatia existentei reclamatiilor sau la solicitarea APM Vaslui sau GNM-CJ Vaslui	In conformitate cu standardele CEN sau, in lipsa standardelor CEN, cu standardele ISO, cu standardele nationale sau cu alte standarde internationale care garanteaza obtinerea de date de o calitate stiintifica echivalenta, standarde agreate la nivel international.
S2- Zona Forja		Sulfuri	discontinua		
S3- Zona Statie denocivizare		Sulf total	discontinua		
S4- Zona Atelier Recuperari		Cu	discontinua		
S5- Zona Reparatii		Mn	discontinua		
S6- Zona Colivii		Pb	discontinua		
S7- Zona depozit deseuri-N		Cd	discontinua		
S8- Zona depozit deseuri-E		Ni	discontinua		
S9- Zona depozit deseuri-S		Zn	discontinua		
S10- Zona ext. depozit deseuri-NE		Cr <sup>6+</sup>	discontinua		

Amplasarea punctelor de prelevare a probelor de sol este conform Anexelor 6 si 7 la Raportul de amplasament al Rulmenti SA (6 puncte din zona platformei industriale, in apropierea unor potentiale surse de poluare – S1÷S6 si 4 puncte din zona depozitului ecologic de deseuri industriale – S7÷S10).



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

### 13.6. Monitorizare tehnologică

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

Prin *automonitorizarea tehnologica* se asigura verificarea periodica a starii functionale si a randamentelor instalatiilor si echipamentelor ce se constituie in captare/dirijare/minimizare/eliminarea emisii de poluanti in mediu (*sisteme de exhaustare si retinere poluanti, separatoare si decantoare, statia de preepurare/ denocivizare si platformele de depozitare deseuri*); se asigura in mod curent urmarirea parametrilor tehnologici de operare.

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora:

- Se asigura controlul parametrilor in sectoarele calde (*echipamente de control si reglare, unele in regim automat altele cu reglaj manual*); in cadrul producerii de energie electrica in *Centrala de cogenerare, procesul tehnologic este complet automatizat, monitorizat si asistat pe PC*; se emit buletine periodice la gazele arse / inclusiv de la Centrala Termica.

- *Monitorizare continua a consumului de energie electrica* prin Dispecer energetic; evaluari consumuri specifice - interoperationale si pe procese, subprocese si elemente.

- In cazul opririlor programate sau accidentale la Centrala de cogenerare se urmaresc in principal parametrii variabilelor de proces ce prezinta risc (gaze naturale, ulei, agent racire); in cazul reparatiilor si reviziilor programate se monitorizeaza atat impactul acestor activitati asupra instalatiei (*remediere / imbunatatire parametrii proces*), cat si deseurile rezultate (*uleiuri uzate, ambalaje, materiale absorbante, piese de schimb inlocuite, etc*). In cazul reviziilor programate la Centrala Electrica se verifica protectiile celulelor de 6 kV si se fac analize la uleiul de transformator.

- monitorizarea tehnologică la Depozitul ecologic consta in verificarea stării amenajărilor și funcționării dotărilor din depozit.

### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.7.1. Deșeuri tehnologice

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

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

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

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

#### Depozitul de deseuri

a) Automonitorizarea tehnologica a depozitului de deseuri este o actiune distincta si are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii amenajarilor din depozitul de deseuri, in vederea reducerii riscurilor unor accidente la mijloacele de transport sau in depozitare, prin incendii si explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemului de drenaj, tasarii inegale a deseurilor.

b) Verificarea permanenta a starii de functionare a tuturor componentelor depozitului si anume:

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

- verificarea drumurilor de acces si drumurile din incinta;
- starea impermeabilizarii depozitului;
- functionarea sistemului de drenaj aferent depozitului de deseuri;
- functionarea sistemului de captare a apelor, utilizarea lui in conditii de siguranta;
- starea stratului de acoperire in zonele unde nu se face depozitare curenta;
- functionarea instalatiei de evacuare a apelor pluviale si a levigatului;
- gradul de umplere a bazinului de colectare a levigatului.

c) Urmărirea gradului de tasare si stabilitate a depozitului si anume:

- comportamentul taluzurilor si digurilor;
- urmarirea anuala a gradului de tasare a zonelor acoperite din depozit, aparitia unor tasari diferite si stabilirea masurilor de prevenire a lor;
- aplicarea masurilor de prevenire a pierderii stabilitatii;
- modul corect de depozitare a stratului de deseuri.

d) Titularul autorizatiei va controla anual conductele de levigatie, iar tipul si dimensiunile deteriorarilor constatate vor fi inregistrate in *planul starii de fapt*.

e) Operatorul are obligatia sa informeze imediat, prin fax si telefonic, APM Vaslui si GNM-CJ Vaslui asupra deficientelor de functionare a sistemului de colectare a levigatului.

f) Operatorul este obligat sa raporteze anual APM Vaslui si GNM-CJ Vaslui tipurile si cantitatile de deseuri eliminate, precum si gradul de umplere al depozitului de deseuri (calculul capacitatii remanente), date ce vor fi trecute si in RAM.

g) Controlul si urmarirea depozitului de deseuri

- Conform HG nr. 349/2005 art. 17 alin. (1), operatorul depozitului este obligat sa instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deseuri si sa suporte costurile acestuia. Procedurile de control si monitorizare in faza de exploatare a unui depozit cuprinde:

- automonitorizare tehnologica privind – starea drumului de acces si a drumurilor din incinta, starea impermeabilizarii depozitului, functionarea sistemului de drenaj, comportarea taluzurilor si a digurilor, urmarirea anuala a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, functionarea instalatiilor de evacuarea apelor pluviale, starea utilajelor din cadrul depozitului.

- automonitorizarea calitatii factorilor de mediu, atat in faza de exploatare, cat si in cea de urmarire postinchidere, se va realiza in conformitate cu HG nr. 349/2005 si Normativul tehnic, respectiv:

Nr. crt.	Parametru	In faza de functionare	In faza de post inchidere
1	<b>Date meteorologice</b>		
	Cantitatea de precipitatii	Zilnic	Zilnic, dar si ca valori lunare medii
	Temperatura minima, maxima, la ora 15,00	Zilnic	Medie lunara
	Umiditatea atmosferica, la ora 15,00	Zilnic	Medie lunara
	Directia si viteza dominanta a vintului	Zilnic	Nu este necesar
2	<b>Controlul apei</b>		
	Volum levigat	La fiecare operatie de golire a chesonului	La 6 luni
	Compozitie levigat	conform pct. 10.3.2.	La 6 luni
	Compozitia apei subterane	conform pct. 10.3.4.	La 6 luni
	Nivelul apei subterane	La fiecare 6 luni	La fiecare 6 luni
3	<b>Topografia depozitului</b>		
	Structura si compozitia depozitului	Anual	Anual
	Comportarea la tasare si urmarirea nivelului depozitului	Anual	Anual

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



Nota:

- Date pentru planul de situatie al depozitului: suprafata ocupata de deseuri, volumul si compozitia deseurilor, calculul capacitatii remanente de depozitare.

- datele meteorologice vor fi colectate de la cea mai apropiata statie meteo si sunt necesare intocmirii balantei apei in depozit.

- Urmărirea și monitorizarea postînchiderea a depozitului vechi (închis și ecologizat) se va face în conformitate cu Anexa 4 din HG 349/2005 și Normativul tehnic; se va realiza pe o perioada de 30 de ani de la închiderea depozitului și consta în :

- capacitatea de funcționare a sistemului de impermeabilizare a suprafeței depozitului se controlează regulat, iar în cazul în care se constată exfiltratii, se aplică de urgență măsuri de remediere;

- deformarea sistemului de etansare la suprafața depozitului se determină la intervale de un an;

Urmărirea topografiei depozitului, respectiv comportarea la tasare a corpului;

- starea stratului vegetal –eventualele deteriorări provenite în urma eroziunii trebuie îndepărtate;

- verificarea stării sistemului de drenaj se controlează și se remediază în cazul în care apar baltiri sau scurgeri de apă pe rambleu;

- titularul trebuie să se asigure că vegetația și utilizarea ulterioară sunt cele din acordul de mediu emis pentru închidere;

- gestiunea apei din precipitații colectate de pe suprafețele acoperite, conform următorului tabel:

Nr. crt.	Parametru	In faza de urmarire postinchidere
1	<b>Date meteorologice</b>	
	Cantitatea de precipitatii	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
	Temperatura minima, maxima, la ora 15,00	Medie lunara
	Umiditatea atmosferica, la ora 15,00	Medie lunara
2	<b>Topografia depozitului</b>	
	Comportarea la tasare și urmarirea nivelului depozitului	Anual

### 13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Ambalajele introduse pe piața națională provin de la *vanzările pe piața internă de produse proprii, cât și de la produsele și materialele achiziționate din import de către Rulmenti SA*, cantitățile de ambalaje introduse pe piața națională în anul 2015 fiind cele incluse în col.1 :

Materiale	Cantitati ambalaje introduse pe piața națională – tone/anul 2015		
	Total (col. 2+3)	Ambalaje primare	Ambalaje secundare și de transport
0	1	2	3
Plastic, total	3,860	1,827	2,033
Hârtie+carton	21,690	6,399	15,291
Metal, total	13,915	0	13,915
Lemn	63,874	0	63,874



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

### 13.9. Monitorizare zgomot

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
În zona receptorilor sensibili <i>cei mai apropiați</i> (zone rezidențiale din vecinătate), la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996-1,2 -08 și 1,5 m înaltime față de sol	Nivelul de zgomot	În situația existenței reclamațiilor, respectiv la solicitarea APM Vaslui și/sau GNM-CJ Vaslui	SR ISO 1996-1,2/2008

Perioada de mediere și punctul de monitorizare se stabilesc conform SR ISO 1996-1,2/2008.

### 13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

**13.10.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor și preparatelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe și preparate folosite.

### 13.11. Monitorizarea post – închidere

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

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

### 14.1. Date generale

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

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

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

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

### 14.2. Raportarea datelor de monitorizare

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Vaslui, la GNM-CJ Vaslui și la Primăria Barlad.

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:

- tipul poluantului;
- felul măsurătorii: continuu, momentan;
- cine a efectuat prelevare și măsurarea;
- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

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

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

....

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

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

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

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

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

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea **5.(d)** - Depozitele de deseuri (cu excepția depozitelor de deșeuri inerte și depozitele care au fost închise înainte de 16.07.2001 sau pentru care faza de supraveghere cerută de autoritățile competente conform cu Art. 13 al Directivei Consiliului 1999/31/CE din 26 aprilie 1999 privind depozitarea deșeurilor a expirat), care primesc peste 10 t/zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 tone, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500.000	-	-
	Pulberi în suspensie (PM10)	50.000	-	-
	Oxizi de azot (NOx/NO2)	100.000	-	-
	Oxizi de sulf (SOx/SO2)	150.000	-	-
	Clor și compuși anorganici ai clorului (ca HCl)	10.000	-	-
124-38-9	Dioxid de carbon (CO2)	100 milioane	-	-
	Azot total	-	50.000	
	Fosfor total	-	5.000	
	Cloruri (ca, Cl total)	-	2 milioane	
7440-66-6	Zinc și compuși (exprimați în Zn)	200	100	100
7440-50-8	Cupru și compuși (exprimați în Cu)	100	50	50

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

#### 14.4. Raportul anual de mediu

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

- date de identificare; acte de reglementare și contracte detinute pe linie de mediu; date privind funcționarea și capacitățile de producție;
- sistemul de management de mediu;
- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică, încadrare în BAT);
- intrările, consumurile și stocurile de substanțe și preparate chimice periculoase; calculul de încadrare Seveso actualizat; modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase; plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- bilanțul solventilor organici actualizat, pe activitățile prevazute de Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale;



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

- performanta de mediu-bilantul privind impactul activitatii asupra mediului in anul de raportare, comparativ cu anul precedent si cu recomandarile BAT: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- gestiunea deșeurilor;
- gestiunea ambalajelor;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora;
- problemele de mediu sesizate la controalele de inspectie si modul de rezolvare a acestora;
- investitii/costuri de mediu;
- probleme intampinate, propuneri.

- Raport privind monitorizarea postinchidere a depozitului vechi (inchis si ecologizat);
- Raport privind automonitorizarea depozitului ecologic functional (*cantitatea de deseuri depozitata in anul anterior, cat si in total in depozit; suprafata ocupata de deseuri, volumul ocupat al depozitului, capacitatea remanenta de depozitare, structura si compozitia depozitului, comportarea la tasare si nivelul depozitului, volumul de levigat, compozitia levigatului, nivelul apei subterane, compozitia apei subterane*).

**14.4.2.** Raportul anual de mediu va fi transmis la APM Vaslui si GNM-CJ Vaslui in primul trimestru al fiecarui an, pentru anul precedent.

#### 14.5. Alte raportări

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

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.
- notificare accidente-incidente in caz de poluari accidentale sau de situatii anormale aparute; notificarea schimbarii datelor de identificare a titularului activitatii; notificarea schimbarii datelor care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu, ori de cate ori apar; toate datele vor fi transmise si la GNM-CJ Vaslui.

#### 14.6. Mod de raportare

Nr. crt.	Denumire raport	Frecventa de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicatii SIM
1	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu –Registrul IPPC	anual	perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n- 1	Registrul integrat: IPPC
2	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 –Registrul EPRTR	anual	perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n- 1	Registrul integrat: EPRTR
3	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ord. 3.299/2012	anual	15 ianuarie – 15 martie	Inventare locale de emisii
4	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES –completat de producatorii de deseuri	anual	1 februarie -15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES –completat de producatorii de deseuri
5	Raportul anual de mediu	anual	in primul trimestru al anului, pt. anul de raportare n- 1	

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

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

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

Titularul activității are obligația să notifice APM Vaslui dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație și să respecte prevederile autorizației de gospodărire a apelor în valabilitate.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM. Titularul este obligat să solicite și să obțină acordul de mediu pentru proiecte sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente care pot avea impact semnificativ asupra mediului.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Vaslui:

- încetarea permanentă a exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

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

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ Vaslui prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații (*în timp de 2 ore de la constatarea incidentului*):

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

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației. Se vor lua măsuri operative pentru înlăturarea cauzelor și limitarea efectelor asupra factorilor de mediu.

**15.8.** Să respecte prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” -Administrația Bazinală de Apa Prut-Barlad;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Podul Înalt” Vaslui;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**15.11.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea RULMENTI S.A. BARLAD, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare, precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

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

**15.13.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

**15.14.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare. Se va întreține incinta unității într-o stare salubă corespunzătoare.

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

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

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

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

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

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

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

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



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

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

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

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

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

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 120 pagini semnate și ștampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
Mădălina NISTOR

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,**  
Mihaela BUDIANU

**Întocmit,**  
Dorina OLARIU

17. Anexe -nu este cazul.

#### 18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Vaslui al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului
4	<b>Operator</b>	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv RULMENTI SA
5	<b>BAT</b> (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - 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>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

## 19. ABREVIERI

1	A.P.M. Vaslui	Agencia pentru Protecția Mediului Vaslui,
---	---------------	-------------------------------------------

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842

2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Vaslui al G.N.M.	Comisariatul Județean Vaslui 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.
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

## 20. C U P R I N S

1	<b>Date de identificare a operatorului</b>	<b>1</b>
2	<b>Temeiul legal</b>	<b>2</b>
3	<b>Categoria de activitate</b>	<b>3</b>
4	<b>Documentația solicitării autorizației</b>	<b>4</b>
5	<b>Managementul activității</b>	<b>8</b>
6	<b>Materii prime și materiale auxiliare</b>	<b>9</b>
7	<b>Resurse: apa, energie electrică, gaze naturale</b>	<b>13</b>
7.1	<b>Apa</b>	<b>13</b>
7.2	<b>Utilizarea eficientă a energiei și resurselor</b>	<b>16</b>
8	<b>Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament</b>	<b>20</b>
8.1	<b>Descrierea amplasamentului</b>	<b>20</b>
8.2	<b>Descrierea principalelor activități</b>	<b>22</b>
8.3	<b>Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate</b>	<b>59</b>
9	<b>Instalații pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în mediu</b>	<b>64</b>
9.1	<b>Emisii în atmosferă</b>	<b>64</b>
9.2	<b>Emisii în apă</b>	<b>70</b>
9.3	<b>Emisii în sol, ape subterane</b>	<b>72</b>
10	<b>Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot</b>	<b>74</b>
10.1	<b>Aer</b>	<b>74</b>
10.2	<b>Calitatea aerului</b>	<b>77</b>
10.3	<b>Apă</b>	<b>77</b>
10.4	<b>Sol</b>	<b>80</b>
10.5	<b>Zgomot</b>	<b>81</b>
11	<b>Gestiunea deșeurilor</b>	<b>82</b>
12	<b>Intervenția rapidă, prevenirea și managementul situațiilor de urgență</b>	<b>94</b>
13	<b>Monitorizarea activității</b>	<b>96</b>
14	<b>Raportări către ACPM și periodicitatea acestora</b>	<b>111</b>
15	<b>Obligațiile operatorului</b>	<b>115</b>
16	<b>Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor</b>	<b>117</b>
17	<b>Anexe</b>	<b>118</b>
18	<b>Dictionar de termeni</b>	<b>118</b>
19	<b>Abrevieri</b>	<b>119</b>
20	<b>Cuprins</b>	<b>120</b>



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842