



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**  
**Nr. 1 din 16.03.2017**

**Operator: RULMENȚI S.A. BÂRLAD**

**Adresa: Str. Republicii, Nr. 320, Bârlad, județul Vaslui**

**Punct de lucru: RULMENȚI S.A. BÂRLAD**

**Locația activității: Str. Republicii, Nr. 320, Bârlad, județul Vaslui**

**Categoria de activitate conform:**

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

*Clasificării activităților din economia națională CAEN,*

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

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	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 dezafectare 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: 16.03.2017**

**Data expirării: 15.03.2027**

**1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI**

**Operator: RULMENȚI S.A. BÂRLAD**

**Sediul social: Str. Republicii, Nr. 320, Bârlad, județul Vaslui**

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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



*[Handwritten signature]*

**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:** RULMENȚI SA

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de RULMENȚI S.A. BÂRLAD cu punctul de lucru RULMENȚI S.A. BÂRLAD, 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: RULMENȚI S.A. BÂRLAD**  
**Amplasată în:** municipiul Bârlad, str. Republicii, nr. 320, județul Vaslui  
**Operator: RULMENȚI S.A. BÂRLAD**

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

- *Activități principale Rulmenți SA*

- Fabricarea lagărelor, angrenajelor, cutiilor de viteză 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 părți componente ale structurilor metalice – cod CAEN 2511

- Turnarea altor metale neferoase – cod CAEN 2454

- Turnarea metalelor neferoase ușoare – cod CAEN 2453

- Legătorie și servicii conexe - cod CAEN 1814

- Fabricarea ambalajelor din lemn - cod CAEN 1624

- Tăierea și rindeluirea lemnului – cod CAEN 1610

- Întreținerea 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\*



*Handwritten signature and number 5.*

- Furnizarea de abur și aer condiționat – cod CAEN 3530
- Activități ale bibliotecilor și arhivelor – cod CAEN 9101
- Alte activități referitoare la sănătatea umană – cod CAEN 8690
- Activități de luptă împotriva incendiilor și de prevenire a acestora – cod CAEN 8425
- Activități generale de curățenie a clădirilor – cod CAEN 8121
- Activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile n.c.a.-cod CAEN 7739
- Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie –cod CAEN 7219
- Cercetare-dezvoltare în științe sociale și umaniste-cod CAEN 7220
- Activități de consultanță pentru afaceri și management-cod CAEN 7022
- Activități de consultanță în domeniul relațiilor publice și al comunicării-cod CAEN 7021
- Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate –cod CAEN 6820
- Transporturi prin conducte – cod CAEN 4950
- Transporturi rutiere de mărfuri – cod CAEN 4941
- Transporturi de marfă pe calea ferată – cod CAEN 4920
- Comerț cu amănuntul al bunurilor de ocazie vândute prin magazine –cod CAEN 4779
- Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare –cod CAEN 4719
- Comerț 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 autorizației integrate de mediu;
- Raportul de amplasament – întocmit de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială –INCD ECOIND București –în februarie 2016 (cu 8 anexe);
- 10 anunțuri publice consecutive, începând cu data de 30.05.2016, privind solicitarea autorizației integrate de mediu, publicate în ziarul „EstNews”; raport de difuzare anunțuri publice privind solicitarea autorizației integrate de mediu, la ore de maximă audiență, pe postul „Radio Unison”, în perioada 30.05.2016-10.06.2016;
- Anunț public privind dezbateră publică –în ziarul „Vremea Nouă” din 28.11.2016;
- Anunț public privind dezbateră publică –înregistrat la Primăria Bârlad cu nr. 20192/24.11.2016;
- Invitația Rulmenți SA nr. 4921/21.11.2016 de participare la dezbateră publică din data de 07.12.2016, ora 10,30 la sediul Rulmenți SA, din mun. Bârlad, str. Republicii, nr. 320, a documentelor de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu;
- Anunț public privind luarea deciziei de emiteră a autorizației integrate de mediu –în ziarul „Vremea Nouă” din 15.02.2017;
- Certificat de înregistrare;
- Certificat constatator nr. 8931/23.05.2016 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui;
- plan de situație; plan amplasament;
- Adresele Rulmenți 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 și din 11.01.2017;
- Proces verbal nr. 74 din 16.12.2016 privind modificare coduri deșeuri;
- justificarea capacității 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@anmvs.anpm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



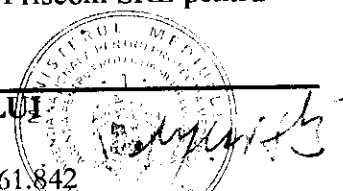
- Autorizația nr. 31/20.12.2012 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020 emisă de ANPM;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale Rulmenți SA Bârlad pentru perioada 2014-2017 *avizat*;
- Notificarea SEVESO *reînnoită la 21.09.2016*, conform prevederilor Legii 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 Rulmenți SA;
- Contractul nr. 1012/2008 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare încheiat cu SC AQUAVAS SA Vaslui –Sucursala Bârlad;
- Evidența gestiunii deșeurilor generate de Rulmenți SA *-pentru anul 2015*;
- Contractul de prestări servicii publice de salubritate pentru agenți economici nr. 26/22.09.2006 încheiat cu SC Compania de Utilități Publice SA Bârlad și Actul adițional nr. 1 din 27.01.2007 la acest contract;
- Propuneri *2016* de deșeuri nereciclabile periculoase, generate în URB, pentru depozitare pe halda Rulmenți SA;
- Declarație pe propria răspundere din 07.10.2016 privind activitățile care nu se desfășoară pe amplasamentul Rulmenți 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 RULMENȚI SA Bârlad;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 172 din 28 octombrie 2016 privind: "Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la RULMENȚI SA Bârlad, județul Vaslui" emisă de Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad;
- Adresa Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Podul Înalt” al județului Vaslui nr. 4.064.170/25.10.2016;
- Act adițional nr. 1 din data de 08.06.2016 la Contractul de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 259/31.08.2015 încheiat cu SC Phaselis Eximp SRL pentru deșeu cod 13 03 07\*;
- Act adițional nr. 1 din data de 09.06.2016 la Contractul de prestări servicii pentru colectarea, transportul și eliminarea/valorificarea deșeurilor nr. 258/31.08.2015 încheiat cu SC Phaselis Eximp SRL pentru deșeu cod 13 08 99\*;
- Act adițional la contractul de vânzare-cumpărare deșeuri –ambalaje R 246/06.03.2015 încheiat cu SC Priscom SRL în data de 21.01.2016 pentru deșeuri carton (ambalaj), folie (PE), PET, cauciuc, mase plastice;
- Contract de prestări –servicii pentru colectarea, transportul și eliminarea/valorificarea deșeurilor nr. 266 din 21.01.2016 încheiat cu SC Phaselis Eximp SRL pentru deșeu emulsie –cod 12 01 09\*;
- Contract de vânzare-cumpărare R 267 /21.01.2016 încheiat cu Barcan Gheorghe pentru utilaj-strung;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 268 din 27.01.2016 încheiat cu SC Remat Prahova SA pentru deșeuri oțel și tablă;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri R 269 /10.02.2016 încheiat cu SC Priscom SRL pentru deșeuri carton, PE, mase plastice, cauciuc, PET, anvelope auto, ambalaje PVC, poliamidă;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 270 /11.02.2016 încheiat cu SC COMPPIL SA pentru deșeuri fontă, oțel, tablă;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 271/25.02.2016 încheiat cu SC COMPPIL SA pentru deșeuri butoaie tablă;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri R 272 /10.03.2016 încheiat cu SC Priscom SRL pentru acumulatori uzați;

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmv.aspm.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri R 273 /28.03.2016 încheiat cu SC Lacheman Recycling SRL pentru deșeu tunder;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 274 /13.04.2016 încheiat cu SC Remat SA Bacău pentru deșeuri oțel, tablă;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 275 /14.04.2016 încheiat cu SC Remat Prahova SA pentru deșeu șpan oțel;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 276 /25.04.2016 încheiat cu SC Priscom SRL pentru deșeuri butoaie tablă;
- Contract de colectare deșeuri contaminate nr.R277/25.04.2016 încheiat cu SC Priscom SRL pentru ambalaje contaminate-cod 15 01 10\* și textile impregnate –cod 15 02 02\*;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 278 /24.06.2016 încheiat cu SC Iulicris Recycling SRL pentru deșeuri șpan mărunțit, oțel, tablă, sârmă legătură bară, tunder;
- Contract de sponsorizare nr. 1083/09.03.2016 încheiat cu Sindicatul „Siderul” pentru rezervor plastic, butoi tablă, fișet metalic;
- Contract de sponsorizare nr. 3100/23.06.2016 încheiat cu Spitalul Municipal de Urgență „Elena Beldiman” Bârlad pentru rezervoare plastic;
- Contract nr. 988/24.02.2015 privind preluarea și transferul responsabilității realizării obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje încheiat cu ECO-X SA;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri R 243 /25.02.2015 încheiat cu SC Remat SA Bacău pentru deșeu șpan oțel;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri R 244 /26.02.2015 încheiat cu Romrecycling SRL pentru deșeu șpan oțel;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri R 245 /27.02.2015 încheiat cu SC M.D Ferom SRL pentru deșeu tunder;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri R 246 /06.03.2015 încheiat cu SC Priscom SRL pentru deșeuri carton, PE, mase plastice, cauciuc, PET, anvelope auto, ambalaje PVC, poliamidă;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri R 247 /18.03.2015 încheiat cu SC Atra Eco SRL pentru D.E.E.E., deșeuri oțel refractar, scule amestec, aluminiu;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri R 248 /19.03.2015 încheiat cu SC Silnef M.G. SRL pentru deșeu șpan oțel;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri R 249/26.03.2015 încheiat cu SC Comppil SA pentru deșeu șpan oțel;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri R 250 /08.05.2015 încheiat cu SC Remat SA Bacău pentru deșeu șpan oțel;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri R 251 /12.05.2015 încheiat cu SC Remat Prahova SA pentru deșeu șpan oțel;
- Contract de preluare a cartușelor de imprimantă consumate nr. R 252 din 27.05.2015 încheiat cu SC Ulm Cart SRL;
- Contract dezmembrare-dezafectare nr. R 253 /08.06.2015 încheiat cu SC Remat SA Bacău pentru *Hala Profil II*;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 254 /16.06.2015 încheiat cu SC Remat Prahova SA pentru deșeu șpan oțel;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 255 /18.06.2015 încheiat cu SC Remat SA Bacău pentru deșeu șpan oțel;
- Contract de prestări servicii nr. 256 /12.08.2015 încheiat cu SC Indeco Grup SRL pentru uleiuri uzate cod 13 01 10\*, 13 02 05\*, 13 03 07\* și emulsii uzate cod 12 01 09\*;
- Contract de vânzare-cumpărare R257/26.08.2015 încheiat cu Barcan Gheorghe pentru utilaj – mașină de găurit;

Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anmvs.anpm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842

- Contract de prestări-servicii pentru colectarea, transportul și eliminarea/valorificarea deșeurilor nr. 258 din 31.08.2015 încheiat cu SC Phaselis Eximp SRL pentru conservant uzat –cod 13 08 99\* și emulsie uzată –cod 12 01 09\*;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 259 din 31.08.2015 încheiat cu SC Phaselis Eximp SRL pentru ulei uzat –cod 13 03 07\*, 13 01 10\*, 13 02 05\*, 13 05 06\*;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 260 /19.10.2015 încheiat cu SC Remat SA Bacău pentru deșeu șpan oțel;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 261 /20.10.2015 încheiat cu SC Remat SA Bacău pentru deșeuri oțel, tablă, fontă, sârmă legături bare;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 262 /19.11.2015 încheiat cu SC Remat SA Bacău pentru deșeuri șpan, oțel, tablă, tunder;
- Contract de vânzare-cumpărare utilaje nr. 263 /19.11.2015 încheiat cu SC Remat SA Bacău;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 264 /19.11.2015 încheiat cu SC Remat Brașov SA pentru deșeu zgură cupru;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 265 /19.11.2015 încheiat cu SC Comppil SA pentru deșeu butoaie tablă;
- Contract de sponsorizare nr. 3510 /22.12.2015 încheiat cu Sindicatul „Siderul” pentru deșeuri lemn;
- Contract de sponsorizare nr. 3511/22.12.2015 încheiat cu Sindicatul Liber „Rulmentul” pentru deșeuri lemn;
- Contract de prestări-servicii pentru colectarea, transportul și eliminarea/valorificarea deșeurilor nr. 2794 din 25.11.2015 încheiat cu SC Phaselis Eximp SRL pentru deșeuri cod 16 05 06\*;
- Contract de prestări-servicii pentru colectarea, transportul și eliminarea/valorificarea deșeurilor nr. 2387/26.02.2015 încheiat cu SC Phaselis Eximp SRL pentru ambalaje contaminate –cod 15 01 10\*, textile contaminate cu produs petrolier –cod 15 02 02\*, deșeu smirghel –cod 12 01 21, deșeu corp abraziv bachelită –cod 12 01 21, oxid de zinc –cod 10 08 16, deșeu oale grafit –cod 10 10 08, deșeu echipament de protecție –cod 15 02 03;
- Protocol de colaborare nr. 317/08.12.2008 încheiat cu Asociația RECOLAMP pentru deșeuri provenite din surse de iluminat;
- Contract de prestări servicii nr. 2829/07.11.2016 încheiat cu SC Setcar SA pentru preluarea, transportul și eliminarea de deșeuri de condensatori cu conținut de PCB –cod 16 02 09\* și deșeuri de amestec ulei-apă –cod 13 05 06\*;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri nr. 279 /11.10.2016 încheiat cu SC Remat SA Bacău pentru deșeu șpan, oțel, tablă, tunder;
- Dovezi privind predarea deșeurilor pentru valorificare/eliminare ( *Avize de insotire a mărfii; Formulare de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase; Bonuri de consum pentru carburi metalice uzate, deșeuri cablu cupru și aluminiu; Formulare de expediție/ transport deșeuri periculoase*);
- dovadă achitare tarif aferent etapei de analiză preliminară a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu –chitanța nr. 13691/30.05.2016; dovadă achitare tarif aferent etapei de analiză propriu-zisă a documentelor de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu –OP nr. 1296/09.06.2016.

Anexe (la formularul de solicitare AIM):

- Raport de încercare nr. 988/PA din 30.10.2015 întocmit de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială –INCD ECOIND București pentru emisiile de poluanți în aer din sursele fixe;
- Plan rețea canalizare actualizat incintă principală Rulmenți SA;
- Amplasare foraje de observație;
- Plan amplasament puțuri de mare adâncime;

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

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



- Alimentare cu apă potabilă secții producție;
- Hartă puncte de prelevare probe de sol și ape freatice din forajele de observație –zonă depozit;
- Hartă puncte de prelevare probe de sol, aer și ape freatice din forajele de observație de pe amplasamentul Rulmenți 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. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

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

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

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

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

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

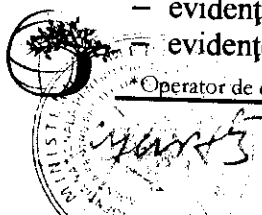
- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

\* 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 instruirii 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, instruirii 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 deșeuri periculoase (*IED*) nu este o activitate productivă, în Depozit *intră* deșeuri periculoase generate de Rulmenți SA, acceptate conform AIM la depozitare în haldă.

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:

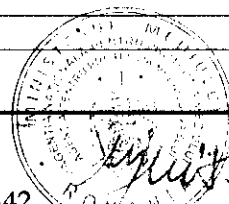
Nr. crt.	Denumire	Cantitate	U.M.	Tip
1.	Oțel pentru rulmenți (bare, colaci)	9308	tone	materie primă
2.	Tablă și benzi oțel	363,69	tone	materie primă
3.	Materiale neferoase (alamă, cupru, zinc)	243,85	tone	materie primă
4.	Acetilenă	560	kg	
5.	Acid azotic tehnic, tip 47	1500	kg	
6.	Acid clorhidric tehnic	353	kg	
7.	Acid cromic - anhidridă 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 (Sodă calcinată)	13700	kg	
14.	Hidroxid de sodiu (sodă 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.	Bentonită tip B3	200	kg
30.	Biogon C	1837,5	kg
31.	Bodoxin	1250	litri
32.	Canphos 401	1245	litri
33.	Conservanți: 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 spălare nonCOV Renoclean KLV	117255	litri
37.	Lichid spălare Techniclean SF	6441,9	kg
38.	Iloform PS 158	1080	kg
39.	Motorină	58964,08	litri
40.	Benzină	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 Iloquench 100, 455	36602	kg
55.	Uleiuri ungere Fenela, Mobilgear, Velocite, Viscosine	1252	litri
56.	Unsoari (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.	Cerneală Pantone 300C	5	kg
61.	Sol. spălare Willet MK-1	25	kg
62.	Cerneală 70000-00030	4	litri
63.	Curățitor 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.	Schimbători 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, ș.a	1681	kg	
72.	Întăritor 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:

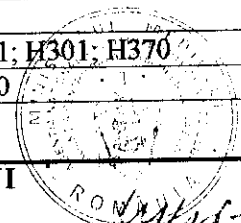
Tip	Substanța chimică periculoasă/ categorie de amestec	Cantitate	U.M.	Frază de pericol
substanță	Acetilenă	560	kg	H280; H220; EUH006
substanță	Acid azotic tehnic, tip 47	1500	kg	H314; H272; H290
substanță	Acid clorhidric tehnic	353	kg	H314; H335; H290
substanță	Acid cromic - anhidridă cromică	500	kg	H271; H301; H310; H314; H317; H330; H334; H335; H340; H350; H361f; H372; H410
substanță	Acid sulfuric tehnic	8612	kg	H314
preparat	Alcool etilic tehnic 96%	49,1	litri	H225
substanță	Argon comprimat 5	194,2	mc	H280
preparat	Gaz Corgon 18	31,8	mc	H280
substanță	Azot lichid	6449	mc	H280
substanță	Carbonat de sodiu	13700	kg	H319; H315; H335
substanță	Hidroxid de sodiu (fulgi)	6800	kg	H314; H290
substanță	Oxigen comprimat	841	mc	H280; H270
substanță	Acid acetic glacial	50	kg	H226; H314
substanță	Alcool etilic absolut	2	litri	H225
substanță	Alcool etilic p.a.	52	litri	H225
substanță	Alcool metilic	448	kg	H225; H331; H311; H301; H370
substanță	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@anpmv.asom.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



substanță	Bioxid de carbon th	225	kg	H280
substanță	Etilen glicol conc	2200	kg	H302
substanță	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	Conservanți: 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 spălare nonCOV Renoclean KLV	117255	litri	H304; EUH066
preparat	Lichid spălare Techniclean SF	6441,9	kg	H335
preparat	Iloform PS 158	1080	kg	H317
preparat	Motorină	58964,08	litri	H226; H304; H315; H332; H351; H373; H411
preparat	Benzină	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 și 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	Cerneală Pantone 300C	5	kg	H412
preparat	Sol. spălare Willet MK-1	25	kg	H225; H319; H336
preparat	Cerneală 70000-00030	4	litri	H225; H319; H336; H413
preparat	Curățitor 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@anpms.anpm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842

	545			
preparat	Schimbători de ioni Purolite MB 400	0.025	mc	H319
preparat	Pulbere de aderență Bond 51000	1,250	kg	H317; H351; H372; H412
preparat	Diluanti	937	kg	H304; H318; H226
preparat	Vopsele alchidice, epoxi ș.a	1681	kg	H332; H319; H226; H315; H317
preparat	Întăritor 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 Apă Prut-Bârlad.

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

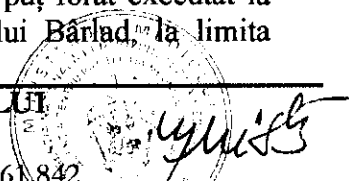
7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din următoarele surse: **Sursă de suprafață** – acumularea Râpa Albastră, amplasată pe r. Simila, în secțiunea amonte de municipiul Bârlad; **Surse subterane** – F1 – puț forat la adâncimea de 200 m, amplasat în vecinătatea secției sculărie din partea sud-estică a incintei platformei industriale; F2 – puț forat la adâncimea de 180 m, amplasat în incinta unității, în vecinătatea sectorului denocivizare; F3 – puț forat la adâncimea de 180 m, amplasat în incinta unității, în vecinătatea secției rectificare; F4 – puț forat executat la adâncimea de 208 m, amplasat în afara incintei unității, în lunca râului Bârlad 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@anpmvs.anpm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



intravilanului municipiului Bârlad; **F5** –puț forat la adâncimea de 180 m, amplasat în incinta unității, în vecinătatea secției montaj; **F6** –puț forat la adâncimea de 120 m, amplasat în incinta unității, în vecinătatea palatului administrativ; **F7** –puț forat la adâncimea de 40 m, amplasat în vecinătatea cantinei -forajul a fost dezafectat, datorită vechimii și adâncimii mici; necesarul de apă care era asigurat din acest foraj este preluat în prezent din puțul nr. 6; **F8** –puț forat la adâncimea de 220 m, amplasat în incinta unității, 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 Râpa Albastră, aflată în administrarea A.B.A. Prut-Bârlad, se face printr-o priză de captare, apa fiind condusă apoi la stația de tratare, care în prezent se află în conservare. Puțurile forate sunt echipate cu pompe submersibile, astfel:

- puțul F1 este echipat cu pompă submersibilă cu  $Q_{\max} = 20$  mc/h,  $P_i = 5,5$  kW și  $n = 2850$  rot/min, debitul de exploatare recomandat fiind de 4,4 l/s;

- puțurile F2, F3 și F5 sunt echipate fiecare cu o pompă submersibilă 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;

- puțul F4 este echipat cu o pompă submersibilă cu  $Q_{\max} = 40$  mc/h și  $P_i = 13$  kW;

- puțul F6 este echipat cu o pompă submersibilă cu  $Q_{\max} = 7$  mc/h și  $P_i = 1,1$  kW;

- puțul F8 este echipat cu o pompă submersibilă cu  $Q_{\max} = 20$  mc/h și  $P_i = 5,5$  kW.

**Instalații de tratare a apei:**

Stația de tratare a apei brute ( $Q_{\text{inst}} = 190$  l/s) prelevate din acumulara Râpa Albastră este amplasată în aval de barajul acumulării; începând cu anul 2010 stația de tratare a apei brute a fost trecută în conservare.

Stația de tratare a apei pt. Centrala Termică (capacitatea proiectată = 300 mc/h) este prevăzută pentru dedurizarea apei prelevate din puțul F4, fiind compusă din :

- filtre mecanice - 3 buc. cu  $D_n$  1400 mm,  $H = 3100$  mm;

- filtre schimbătoare 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 și 1 x 25 mc;

- pentru apa tratată – 2 x 40 mc;

- stație pompe – pentru alimentare filtre – 3 pompe Lotru 100:  $Q_{\max} = 100$  mc/h,  $H_{\max} = 45$  mCA.  $P_i = 22$  kW și  $n = 3000$  rot/min;

- pentru apa tratată – 3 pompe Lotru 80:  $Q_{\max} = 20$  mc/h,  $H_{\max} = 30$  mCA,  $P_i = 18$  kW și  $n = 3000$  rot/min;

-1 pompa Lotru 100:  $Q_{\max} = 100$  mc/h,  $H_{\max} = 45$  mCA,  $P_i = 22$  kW și  $n = 3000$  rot/min.

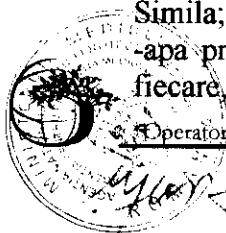
**Instalații de aducțiune, înmagazinare și distribuție a apei**

**Conducte de aducțiune**

-de la priza de apă a acumulării Râpa Albastră, apa este transportată gravitațional până la stația de tratare a apei brute, prin intermediul unei aducțiuni OL  $D_n$  600 mm,  $L = 400$  m; de la stația de tratare la rezervoarele de înmagazinare de 5000 mc apa este transportată sub presiune printr-o conductă cu  $D_n = 800$  mm (parțial din oțel și parțial din azbociment), cu lungimea totală 1280 m;

-apa din sursa subterană F4 este pompată în rezervoarele aferente centralei termice, printr-o conductă parțial din PE cu  $D_n$  100 mm, pe o lungime de 300 m și parțial din OL Zn, cu  $D_n$  108 mm, pe o lungime de 1200 m; conducta de aducțiune a apei de la sursa subterană traversează râul Simila;

-apa prelevată din forajele F1, F2, F3, F5 și F8 ajunge în rezervoare intermediare de 12 mc fiecare, de unde este trimisă în rețeaua de distribuție din incinta unității.



Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmys.anpm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842

### Rezervoare de înmagazinare

- două rezervoare de 5000 mc, realizate semiîngropat, din beton armat, amplasate pe versantul din spatele ștrandului municipal Bârlad, în care este stocată apa din stația de tratare apă brută prelevată din acumularea Râpa Albastră;
- cinci rezervoare de 12 mc fiecare, amplasate la forajele F1, F2, F3, F5 și F8, având rol de decantor de nisip;
- rezervoarele de la centrala termică, respectiv 2 x 40 mc pentru apa tratată și 2 x 40 mc + 1 x 25 mc pentru alimentare filtre, sunt pentru apa preluată din puțul F4.

Rețeaua de distribuție – conducte din oțel cu  $D_n = 600$  mm, cu lungimea totală de 2200 m.

### 7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

- la centrala termică și centrala de cogenerare este utilizată apă din puțurile F1, F2, F3, F4 (dedurizată); în scop industrial este utilizată apa prelevată din puțurile F5 și F8.

#### Apa pentru stingerea incendiilor:

Volumul rezervei intangibile pentru stingerea incendiilor este de 5000 mc și se asigură în rezervoarele de înmagazinare.

#### Modul de folosire a apei:

Apa care era preluată din sursa Râpa Albastră se folosea pentru uz igienico-sanitar și în scop industrial, ca apă de răcire și pentru spălări tehnologice, însă în prezent această sursă este în conservare.

Apa prelevată din sursele subterane este folosită astfel:

- în scop potabil și igienico-sanitar este utilizată apa prelevată din puțurile F4 (pentru partea de est a societății), F6 (pentru partea de vest a societății, cantina și căminul de nefamiliști);
- apa prelevată din puțurile F1, F2, F3, F4 (apa dedurizată este utilizată la centrala termică și centrala de cogenerare), F5 și F8 este utilizată în scop industrial.

Cerința de apă pentru unitatea industrială 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 unității sunt trei grupuri de recirculare a apei:

- grup de recirculare 1 pentru secțiile Role, Strungărie, Rectificare și Montaj - asigură în principal apă de răcire la cuptoarele de tratament termic de la Role și Strungărie; stația are în dotare 3 pompe: 2xCR200 (22 kW/240mc/h + 45 kW/350mc/h) + 1 x C200 (45 kW/350mc/h), care funcționează 24 ore/7 zile/săptămână cu o pompă; turnurile de răcire (2 buc) sunt din beton cu dimensiunile (LxlxH=7x7x16) m și sunt prevăzute cu câte un ventilator antrenat de motor electric cu 2 turații cu  $P=22/30$  kW,  $n=700/1500$  rot/min. Randamentul grupului este cca. 90%.

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

a) grup de recirculare ape curate - asigură apa de răcire pentru: cuptoare de tratament termic, inductori și condensatori la instalațiile de încălzire prin inducție; stația are 5 pompe Lotru 125 (37 kW/150 mc/h); funcționare continuă cu 1-3 pompe, funcție de consumatori; turnurile de răcire (2 buc.) sunt identice cu cele de la grupul de recirculare 1. Randamentul grupului este de cca. 90%.

b) grup de recirculare ape uzate - asigură răcirea sculelor la utilajele din cele 4 sectoare; stația conține 4 pompe: 2xLotru 125 (37 kW/ 150 mc/h) + 2xLotru 80 (15 kW/60 mc/h) cu funcționarea a 2 pompe 24 ore/5 zile/ săptămână; turnurile de răcire (2 buc) sunt cu tiraj forțat dar nu mai sunt echipate cu ventilatoare; au schelet metalic și pereti din PVC montați pe un bazin betonat, cu următoarele dimensiuni (Lxlxh=6.5x2.6x4)m (fără conexiuni cu canalizarea). Randamentul grupului este de cca. 76 %.



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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@epmvv.ro; Tel: 0335 401.723; Fax: 0235.361.842



-grup de recirculare 3 care deservește centrala de cogenerare (*produce apă subracită pentru Centrala de Cogenerare*) -se compune din 2 pompe  $Q=540$  mc/h,  $P=55$  kW, funcționare 24 ore /7zile/ săptămână numai în sezonul cald (~4 luni/an); turnul de răcire, tip 2HMP 18x18, [LxlxH=10,8x5,4x5,2] m; grupul este dotat cu 2 ventilatoare cu motoare de 30 kW cu turație variabilă. Randamentul grupului este de cca. 98 %.

### **Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă**

- *pentru alimentarea cu apă:*

-sursa de suprafață –debitmetru ADF 98.

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

- F2 –contor apă rece tip WPH, Dn 80 mm,  $Q_p=40$  mc/h;

- F3 –contor apă rece tip WPH, Dn 80 mm,  $Q_p=40$  mc/h;

- F4 –contor apă rece tip WST100SB, Dn 100 mm,  $Q_n=150$  mc/h;

- F5 –contor apă rece tip WPH, Dn 80 mm,  $Q_p=40$  mc/h;

- F6 –contor apă rece MNK Dn 50 mm,  $Q_n=15$  mc/h;

- F8 –contor apă rece WPH, Dn 80 mm,  $Q_p=40$  mc/h.

- *pentru evacuare ape pluviale și ape uzate:*

- nu sunt prevăzute instalații de măsurare a volumelor/debitelor de apa pluviale și convențional curate evacuate în emisarii naturali;

- în decantorul-separator de pe rețeaua de canalizare menajer-industrială a fost pus în funcțiune începând 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 observație*

Pentru monitorizarea influenței activităților specifice din cadrul unității asupra calității apelor subterane au fost executate un număr de 13 foraje (nr. 1, 2a, 3-13), adâncimea lor fiind diferită, de la 4 m la 8 m. Ca foraj martor este utilizat un foraj mai vechi existent în lunca râului Simila (F2), situat în afara incintei unității, aval de depozitul ecologic de deșeuri aparținând unității (secat). Monitorizarea influenței activităților de depozitare a deșeurilor periculoase asupra calității apei subterane, se face prin intermediul forajelor nr. 7, 8 și 9, amplasate pe conturul haldei sistematizate și a noului depozit ecologic.

Codificarea forajelor și amplasarea lor este următoarea: **F1** – depozit produse petroliere – N (secat); **F2a** –depozit produse petroliere–S; **F3** –decantor vechi; **F4** – denocivizare-decantor nou; **F5** – Colivii; **F6** – fosta stație distribuție combustibili (*în prezent purja de la Centrala de cogenerare*); **F7**–depozitul de deșeuri industriale–haldă N; **F8** – depozitul de deșeuri industriale–haldă E; **F9** – depozitul de deșeuri industriale–haldă SV; **F10** –depozit produse petroliere–zona fostă rampă descărcări auto; **F11** – fosta zonă descărcare CF–zona 23 August; **F12** –foste stații lichide industriale dezafectate/pompe distribuție C1-C2; **F13** –Cheson EI-U1 (*stații 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 să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

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



**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 *schimbătoare 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 x 2965 kW; p = 6 bar; T<sub>max</sub> apei calde = 110°C;

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

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

- *degazorul (Dg)*: elimină oxigenul și bioxidul de carbon din apa 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 apa de alimentare a cazanului;

- *coșurile de fum (CF1; CF2)* -preiau gazele arse provenite din proces, după recuperarea, în CR respectiv în SR, a căldurii înmagazinate de acestea; caracteristici coșuri: 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 subrăcite, 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 (apă fierbinte livrată) instalată	MWt	4,65 (3,85)
4.	Consum gaze naturale	Nmc/h	1400
5.	Debit gaze arse	kg/s	10,1
6.	Coș dispersie	buc.	1 buc ; H=22m; Ø=1000 mm

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

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

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

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

*SPI- Schimbător de căldură apă-apă*

*Dab – Bară distribuție abur*

*Dg – Degazor*

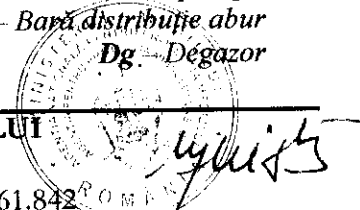


\* Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

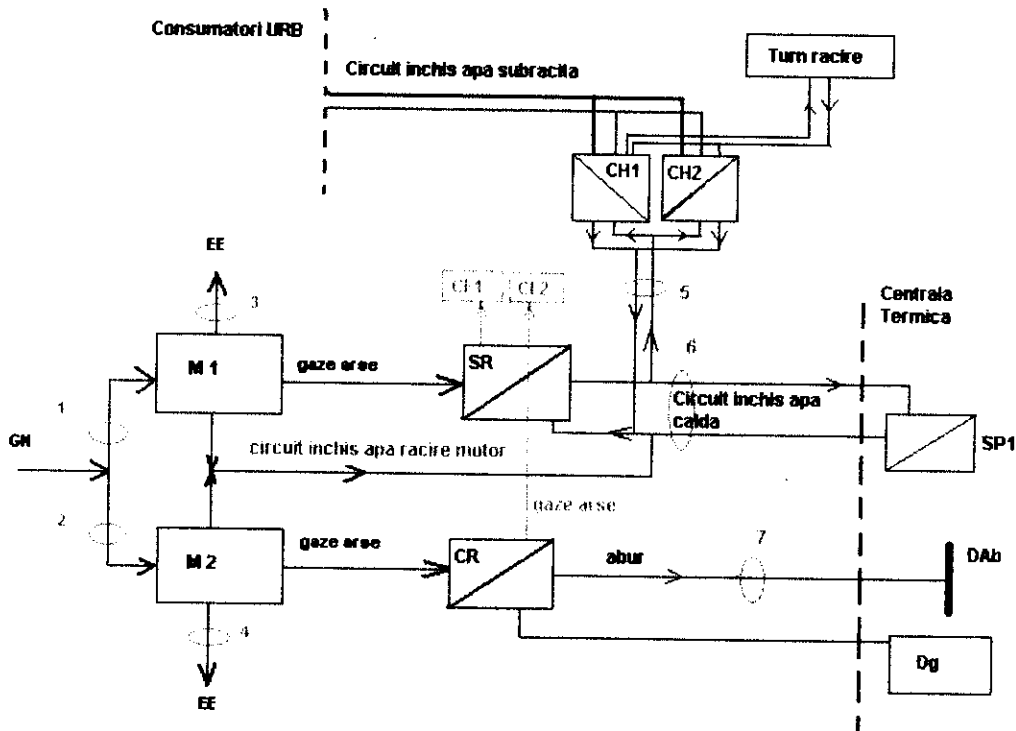
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmv.vaslui.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



CF1,2 – Coșuri de fum  
 GN – Gaze naturale ; EE-Energie electrică produsă  
 1,2 – contoare gaze naturale consumate  
 3,4 – contoare energie electrică produsă  
 5 – contor energie termică producere apă subracită  
 6 – contor energie termică producere apă caldă pentru CT  
 7 – contor energie termică producere abur



**Centra Termică (CT)** - produce și distribuie abur, apă supraîncălzită și apă caldă menajeră. Centrala termică este constituită din 2 cazane abur tip CR 16 pe gaz metan, care funcționează alternativ. Cazanele de abur (tip „Vulcan”) sunt acvatubulare cu circulație forțată; focarul este de tip ecranat, prevăzut cu ecran de radiație și fascicol convectiv. Fiecare cazan are debit abur de 10 t/h și putere termică maximă de 7,3 MWt.

Cazanele de abur CR 16 funcționează pentru acoperirea necesarului de abur tehnologic și pentru prepararea apei calde menajere în boilerle verticale existente :

aburul produs se injectează în bara de distribuție abur Dab, în vederea utilizării în procesele tehnologice din unitate;

aburul produs se utilizează în CT pentru:

- degazarea și preîncălzirea apei de alimentare cazane (în degazor);
- producere apă caldă pt încălzire (în caz avarie CCOG sau la temperaturi exterioare foarte scăzute);
- producerea de apă caldă menajeră (în caz de avarie CCOG sau temperaturi exterioare foarte scăzute).

*Schema tehnologică a Centralei Termice - Legendă schemă tehnologică CT:*

SP1 – schimbător de căldură apă-apă (cu posibilitate abur-apă) pentru preparare apă caldă de încălzire [4560 kW+4560 kW]

SP2 – schimbător de căldură apă-apă (cu posibilitate abur-apă) [4560 kW]

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



Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.apm.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

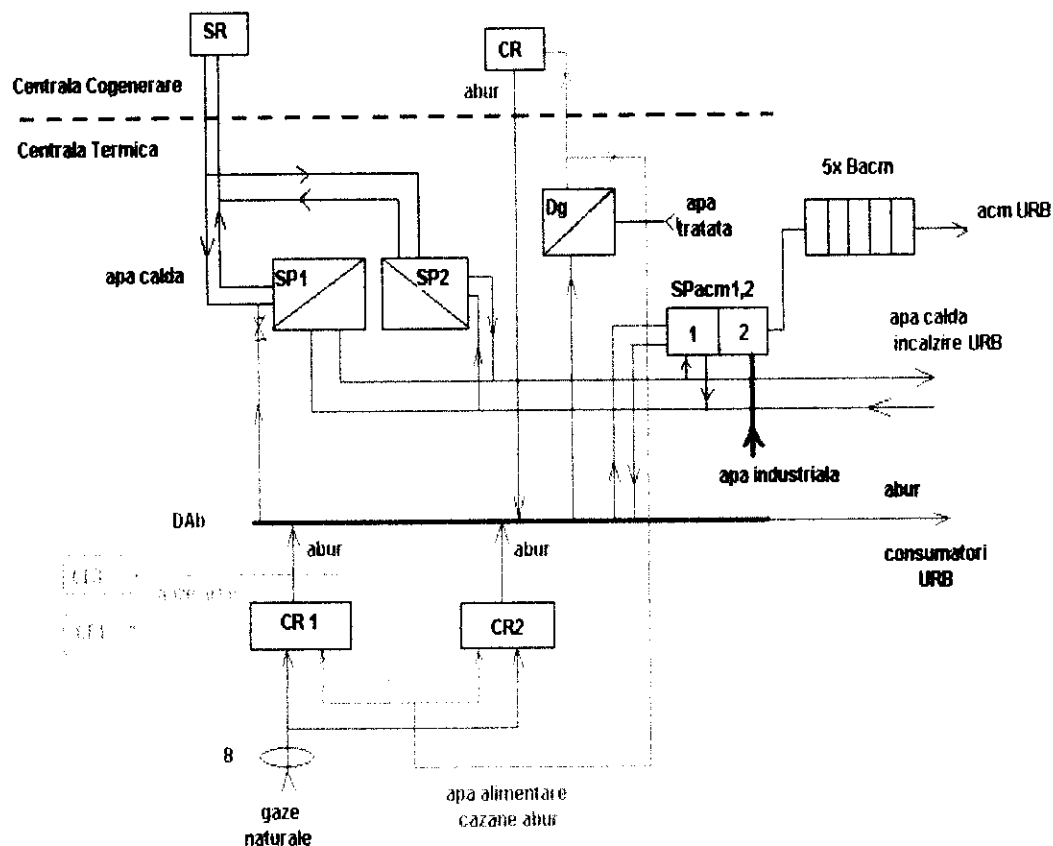
SPacm 1,2 – schimbător de căldură în plăci apă-apă (cu posibilitate abur-apă) pentru preparare apă caldă menajeră [700 + 1000 kW], cu randament superior în transferul termic.

Bacm – boilere apă caldă menajeră [5 buc x 18 mc]

Dab – bară de distribuție abur

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

8 - contor de gaz



Caracteristici cazane din Centrala termică

Tip cazan	Putere termică max. (MWt)	Pres. max. (bar)	Debit combustibil instalație de ardere	Randament termic nominal pe gaze naturale (%)	Coș 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)

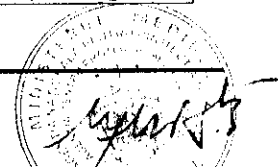
Bilanțul energiei electrice	u.m.	2015
En. el. produsă în cogenerare		73360,87
En. el. cumpărată		4086,19

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

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

E-mail: office@anpmv.aspm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



En. el. vândută	MWh	38642,25
En. el. revândută la terți noncasnici		161,78
<b>En. electrică consumată de URB</b>		<b>38643,03</b>

<b>Bilanțul energiei termice</b>	<b>u.m.</b>	<b>2015</b>
En. termică produsă în C. Cogenerare	Gcal	29256,23
En. termică produsă în C. Termică		686,47
En. termică vândută la terți		712,35
<b>En. termică consumată de URB</b>		<b>29230,35</b>

### 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Consum gaze naturale	u.m.	anul 2015
Cogenerare	mii Nmc	17402,1
Centrala termică		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:

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

**Amplasare în teritoriu:** Din punct de vedere teritorial și administrativ, RULMENȚI SA este amplasată în partea de NE a municipiului Bârlad, pe str. Republicii nr.320, județul Vaslui, la o distanță de cca. 1-2 km de confluența râului Simila cu râul Bârlad. Amplasamentul depozitului ecologic de deșeuri periculoase este în imediata vecinătate a limitei incintei societății, la cca.20 m pe direcție est și lângă halda de zgură (depozit vechi, închis din anul 2005), pe direcție sud față de aceasta; cele două depozite sunt la cca. 1500 m distanță de zona locuită și cca. 1000 m de râul Bârlad.

**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-Iași Service auto; **la Vest** - DN 24 Iași-Tecuci, Grădina Publică cu parc zoologic, SC TEHNOCONF SA Bârlad, RENEL secția Bârlad, DSP-stația intervenții 112.

**Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate**

Amplasamentul activității se află la o distanță de 588 m față de ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului.



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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmvs.anpm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842

**Unități structurale pe amplasament:**

Societatea deține din anul 1993, Certificatul de Atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, emis de Ministerul Industriilor cu seria MO3 nr. 0596, pentru suprafața de 1 287 271,48 mp. Suprafețele deținute la zi sunt următoarele:

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

- În suprafața totală sunt cuprinse și rețelele tehnologice și cele două halde de deșeuri (*veche cu o suprafață de ~ 6574 mp și nouă cu o suprafață de ~ 6240,66 mp*).

Denumirea compartimentului	Suprafața utilă (mp)
<b>Strungărie</b>	<b>18724,73</b>
Strungărie	10706,24
Bază Întreținere și stația șpan ( <i>moară</i> )	2002,86
Atelier Tratament termic	6015,63
<b>Rectificare + Montaj</b>	<b>19463,01</b>
Secția Rectificare	12541,89
Secția Montaj + depozite	6287,07
Atelier Ambalare	634,05
<b>Role</b>	<b>19496,03</b>
Hală Role 1	6531,89
Tratament termic - Role	2710,38
Hală Role 2	7440,08
Atelier Sortare	1719,46
Atelier Spălare-conservare	309,86
Magazie, <i>alte Degajamente</i>	784,36
<b>Forjă</b>	<b>18592,59</b>
Hală Forjă 1	3463,84
Hală Forjă 2	3197,04
Hală Forjă 3	3424,63
Hală Forjă 4	5693,26
Hală Forjă 5	2383,32
Atelier Debitare / echip. Heller	430,5
<b>Colivii</b>	<b>8842,00</b>
Atelier Tratamente suprafață/acoperiri metalice	916,00
Atelier Prelucrare colivii tablă	1718,00
Depozit și atelier Ajustare	1206,00
Atelier Prelucrare colivii alamă	1314,00
Topitorie/Turnătorie neferoase	3340,00
Bază Întreținere	348,00
<b>Sculărie + Reparații 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@agpm.vaslui.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0335 361 842



*[Handwritten signature]*

Tratament termic	1080,00
Atelier Central Scolărie	8594,80
Hală Reparații Mecanice	4967,83
Moară șpan / în conservare	216,00
Atelier Construcții metalice	1296,00
Atelier Pregătire fabricație	486,00
Atelier Bobinaj	378,00
Atelier Reparații motoare electrice, auto	216,00
<b>Clădiri existente pe amplasament, dezafectate ca facilități active ale URB</b>	
Laborator central C127,	3346
Clădire fostă Hală MUS C144/1	6664
Clădire fostă Anexă Socială MUS.	2537
Anexă Tehnică Strungărie C139/3	7894
Profil 2 Anexă Tehnică Strungărie C139/3	1759
Profil 2 Hală Rectificare C138/3	6760
Profil 2 Profilul 2 Anexă Tehnică rectificare C139/2	2949
Profil 2 Hală Montaj C138/2;1	5160
Profil 2 Anexă Tehnică Montaj C139/1	1460
Profil 2 Anexă Socială 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, Rulmenți SA Bârlad dispune de un depozit ecologic „clasa a”, cu o capacitate totală mai mare de 25.000 tone deșeuri; 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 haldă și până la sfârșitul anului 2015, s-a depozitat /eliminat final la depozitul de deșeuri industriale nereciclabile periculoase al societății, o cantitate totală de 10279 tone de deșeuri (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 ecologică:

Nr crt	Denumire dese	Cod	Proveniență: procese / activități	Cantitate To/an 2015
1	Șlam mașini unelte	120114*	Procese tehnologice	435,78
2	Deșeuri de cerneluri cu conținut de subst.periculoase	080312*	Activități de marcarea elemente și ambalaje	0,075
3	Rumeguș utilizat la curățenie și talaș	151502*	Activități de întreținere și igienizare	15,11
4	Materiale din dragări	170505*	Dragare canal deschis	0,75
5	Șlam 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@anpmvs.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 distanță 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 infiltrează prin materialul haldat (levigat), incinta excavată s-a impermeabilizat cu o geomembrană tip AGRU Austria din polietilenă de înalta densitate (PEHD) cu o grosime de 2 mm sudată termic la extremități. Peste geomembrană s-a poziționat un strat din geotextile de protecție HaTeVlies B800 constituit dintr-o împâslitură, peste care s-a amenajat un strat drenant din sorturi de pietriș granular (16 - 32 mm). În stratul drenant din pietriș s-au amplasat trei ramuri de dren absorbant (țevi) cu DN 200 mm executate din PEID rîflat, poziționate la 20 m între ele. Peste acest strat se face depozitarea curentă a deșeurilor. Suprafața platformei este amenajată cu pantă de 3% spre drenuri, iar drenurile au o pantă de 5%. Pe conturul perimetral al haldei, straturile de geomembrană și geotextil sunt ancorate în teren prin dispunerea într-un șanț cu dimensiuni de 0,50 x 0,50 m și acoperite cu pământ. 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 mufă și descărcate în stația de pompare tip cheson. Stația de pompare tip cheson este o construcție subterană din beton, circular, cu diametrul de 3,0 m și grosimea pereților 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. Refularea 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 analiza 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 remorcă 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 remorcă, încărcător frontal, autobasculantă), cu respectarea următoarelor proceduri:

- transportul deșeurilor se face pe căi de acces betonate;
- utilajele de transport se întrețin 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 miloacele 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 înscriu în registru: cantitățile, natura, originea, data primirii deșeurilor la depozit, identitatea transportatorului de deșeu.

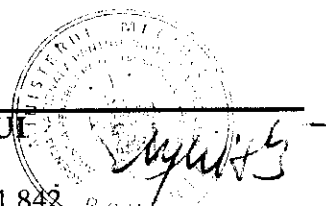


\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@omys.annm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 843



d) Depozitarea deșeurilor periculoase se face pe suprafața depozitului prin descărcarea, 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 deșeuri presupune aplicarea unui sistem de automonitorizare ce constă din:

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

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

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa de generare / Procesul
1	Șlam cromatic semiumed	190205*	Preepurare ape cromice (St. Denocivizare)
2	Șlam de la mașini-unelte	120114*	Prelucrări metalice
3	Rumegușul utilizat la curățenie și talaș (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 căptușire și refractare, zguri și cenuși din instalațiile termice	161103*	Dezafectări
6	Șlam cu pulberi metalice și abrazive din separatoare-decantoare	130502*	Curățare / igienizare sisteme de canalizare
7	Șlam din băile de tratament termic	110302*	Tratament termic / băi ulei TT
8	Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de SP de la tratare chimică suprafețe	110109*	Tratare chimică suprafețe (nămoluri din băi fosfatate, degresare)
9	Rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de SP	030104*	Confecționare lazi ambalaj, tâmplărie mobilier uzinal
10	Deșeuri 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 huiă	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@anpmvs.anpm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842





## **B. Activități direct legate tehnic de Depozitul de deșeuri**

Activitățile tehnologice de bază se referă la **procesul de fabricare a rulmenților, elementelor de rulmenți și a echipamentelor specifice fabricației de rulmenți (SDV-uri etc).**

Ca structura sintetică /procesuală, sunt:

- Procese de prelucrare mecanică* (debitare, strunjire, rectificare, sablare, debavurare, găurire);
- Procese de deformare plastică* -procesele de deformare plastică la cald (forjare, laminare);  
-procesele de deformare plastică la rece (presare, ștanțare);
- Procese de topire-turnare metale neferoase* (topire neferoase, turnare alamă, bronzuri);
- Procese de tratament termic* (recoacere de globulizare, călire-revenire, detensionare);
- Procese de pregătire a suprafețelor pentru prelucrări mecanice* (procesele electrochimice - fosfatate, procesele de spălare-conservare, procesele de decapare);
- Procese montaj final produse* (asamblare – montaj elemente de rulmenți, ambalare).

Fazele tehnologice ale procesului principal, de fabricare rulmenți și elemente de rulmenți sunt:

- **obținere semifabricate forjate prin deformări plastice la cald-forjare, laminare, urmate de tratamente termice primare – recoacere și prelucrare metalică ; după TT – sablare, în secția Forjă;**
- **obținere inele de rulmenți prin strunjire / așchiere, urmate de tratament termic secundar – de călire și revenire - în secția Strungărie;**
- **obținere inele de rulmenți rectificate prin prelucrare prin așchiere /rectificare și finis, urmate de detensionare și spălare a inelelor de rulmenți – în secția Rectificare;**
- **obținere colivii din alamă prin procese de topire și turnare neferoase, prelucrări prin așchiere ; tratamente chimice – decapări ale oțelului pentru role – în secția Colivii;**
- **obținere colivii din tablă prin deformare plastică la rece, prelucrări mecanice prin așchiere, procese de spălarea și conservarea coliviilor din tablă – în secția Colivii;**
- **obținere role prin deformare plastică la rece - presare, prelucrări mecanice prin așchiere, tratamente termice( călire+revenire), procese de spălarea și conservarea roletelor–în secția Role;**
- **obținere colivii din mase plastice prin injectarea maselor plastice și tratamente post injectare – stabilizare dimensională – în secția FSPS;**
- **obținere rulmenți prin asamblare elemente de rulmenți – (inele, role, bile, colivii, nituri), demagnetizare, marcarea, spălare și conservare rulmenți – în secția Montaj;**
- **ambalarea rulmenților și a elementelor de rulmenți, ca produs finit – în secția Montaj.**

Secțiile direct productive:

- 1) Secția Forjă – cuprinde 5 hale de producție (I, II, III, IV, V) ( Forja 4 cuprinde zona mentenanței de secție, iar zona de producție este în restructurare -funcțională și tehnologică)
- 2) Secția Strungărie – cu 2 hale principale: pentru prelucrări prin așchiere și pentru tratamente termice + zona mentenanței de secție
- 3) Secția Rectificare–1 hală -clădire comună cu Montaj + zona mentenanței de secție
- 4) Secția Role – cu 3 hale: pentru deformare la rece, pentru tratamente și pentru prelucrări mecanice + zona mentenanței de secție
- 5) Secția Colivii – cu 4 hale: pentru tratamente de suprafață, de deformare la rece, de prelucrare, de topire-turnare + zona mentenanței de secție
- 6) Secția Montaj – cu 2 hale: de control final +asamblare și cea de ambalare.

Secții unde se desfășoară activități /procesese-suport:

- Departamentul Planificare producție și tehnologie; Secția FSPS pt. proiectare și execuție scule, dispozitive, verificatoare, piese schimb; Departamentul de Mentenanță și Atelierul de Reparații Mecano-Energetice; Atelier Edile – cu sector de tâmplărie și confecționare ambalaje lemn pentru rulmenți; Atelier Recuperări –pt. gestionare deșeuri – numai a celor generate pe amplasament; Atelierul Utilități - Stații centralizate de lichide tehnologice.

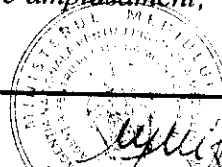
\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@agpvaslui.ro

Tel: 0235 401 730



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

- Centrala de Cogenerare -de producere a energiei electrice (sub licență 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 (Centrală compresoare, Centrală 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 măsurători 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 FORJĂ

**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 Strungărie.

#### **Descrierea proceselor tehnologice**

Procesele tehnologice desfășurate în Forjă sunt: **debitarea, forjare liberă și în matriță, 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 1, 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 matriță (matrițarea)** este procedeul de prelucrare prin deformare plastică la cald a semifabricatelor între scule numite matrițe.
4. **Laminarea** constă în modificarea formei și dimensiunii inelului forjat prin micșorarea grosimii pereților 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, urmată 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 STRUNGĂRIE

În secția Strungărie se prelucrează prin așchiere semifabricatele forjate și recoapte primite de la Forjă, după care se realizează tratamentul termic secundar - **călire și revenire**. Din Strungărie 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

Tel: 0235 401 723; Fax: 0235 361 842

## **Descrierea proceselor tehnologice**

1. **Prelucrarea prin aşchiere** a semifabricatelor forjate se realizează prin operații de strunjire (*ebos și finis*), frezare, găurire și rectificare; răcirea și ungerea sculelor active destinate direct prelucrării, se face cu emulsie din sistemul centralizat; mașinile CNC sunt dotate cu sisteme individuale de recirculare emulsie și separare șpan; în stația centralizată de emulsie, șpanul separat din emulsie este transportat cu benzi transportoare cu harpon la moara de șpan; după măcinare, șpanul mărunțit este stocat temporar în buncăre pentru scurgerea eventualelor urme de lichide tehnologice după care este încărcat în vagoane sau camioane auto (platforma de încărcare este betonată, prevăzută cu canal de gardă și bașă colectoare). În cadrul acțiunilor de modernizare și înnoire a parcului de mașini-unelte, în perioada 2012-2015 s-au pus în funcțiune linii de strunguri CNC /cu comandă numerică, care datorită mediului "închis de lucru", nu generează aerosoli de la lichidul tehnologic.

2. **Prelucrarea prin deformare plastică la rece** se face pentru realizarea de profile tehnice desemnate și pentru inscripționarea mecanică a unor caracteristici tehnice cerute de beneficiar.

3. **Spălarea inelelor de rulmenți** se aplică inelelor livrate în stare strunjită ca produs finit și pentru anumite repere de dimensiuni mari care se călesc în cuptoarele tip MD.

4. **Conservarea inelelor de rulmenți** se face pentru inele livrate în stare strunjită - în principal inele produse finite FAG, în instalația de spălare – conservare, utilizând produse de spălare fără conținut de compuși organici volatili și produse de conservare.

5. **Tratamentele termice secundare de călire și revenire** se aplică inelelor prelucrate prin aşchiere în vederea ameliorării micro și macrostructurii și a proprietăților fizico-chimice.

6. **Tratamentul termic de îmbătrânire** se aplică pentru anumite inele, în vederea stabilizării structurii interne, în funcție de cerința documentației tehnice; constă în menținerea inelelor într-o baie de ulei, la temperatura de 190÷200°C. După menținerea/răcirea în baia de ulei de tratament, inelele sunt spălate într-un bazin cu soluție alcalină apoasă, recirculată.

## **SECȚIA RECTIFICARE**

În secția Rectificare se realizează activitățile specifice procesului de rectificare a inelelor de rulmenți (*plan, exterior-interior, guler, rodaj*); acest proces este imediat după cele de aşchiere grosieră/strunjire și de tratament termic secundar executate în secția Strungărie. Din secția Rectificare inelele cu suprafețe rectificate/finisate, sunt trimise la secția Montaj.

### **Descrierea proceselor tehnologice**

Procesele tehnologice desfășurate în secția Rectificare sunt prelucrări prin aşchiere (*rectificare umedă și rectificare uscată, superfinisare*), detensionare, demagnetizare și spălare inele.

1. **Prelucrarea prin rectificare umedă:** se realizează cu ajutorul unor utilaje de rectificat și de superfinisat; răcirea și ungerea sculelor și a pieselor de prelucrat se face cu emulsie și ulei de superfiniție.

2. **Prelucrarea prin rectificare uscată** se face pe mașini de rodaj prin șlefuirea manuală cu pânză abrazivă.

3. **Detensionarea** este tratamentul prin care structura inelelor este reomogenizată prin încălzire într-un cuptor la 150÷160°C, urmată de răcire lentă/în mediu liber.

4. **Spălarea inelelor** se face în 2 instalații de spălare cu jet; la prima spălare se utilizează emulsie, iar în a doua se utilizează lichid de spălare fără conținut de compuși organici volatili.

## **SECȚIA COLIVII**

Activitatea principală desfășurată în cadrul secției Colivii, constă în obținerea coliviilor din alamă și din tablă și obținere piese/SDV din aliaje neferoase (*zinc, bronz, aluminiu, staniu, plumb*). Coliviile procesate sunt ambalate și livrate la secția Montaj. În cadrul secției Colivii, în

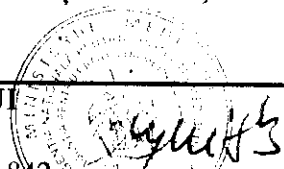


\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmv.vaslui.ro; Tel: 0235 401 703; Fax: 0235 361 902



atelierul de pregătire și tratamente de suprafață, pe lângă procesul de decapare-pasivare colivii alamă, are loc procesul de fosfatere-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 alamă** cuprinde:

- **elaborare sarjă de alamă și 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 alamă.
- **prelucrare mecanică prin aşchiere** tuburi și bare din alamă prin operații de strunjire, frezare, găurire, ajustare ;
- **tratare chimică suprafețe**, prin procese de decapare - pasivare a coliviilor din alamă ;
- **ambalare** colivii din alamă cu hârtie cerata/parafinată.

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

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

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

c1. -elaborare sarjă: se topește *alamă bloc, cupru electrolitic, deșeuri de alamă, elemente de aliare-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 aşchiere - operație de desprindere de material, din piesa turnată, sub formă de aşchii.

**d. Prelucrarea mecanică de deformare plastică la rece** - este tehnologia prin care se urmărește modificarea formei semifabricatului din table, cu ajutorul ștanțelor, matrițelor 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 ștanțare și frezare.

**f. Decaparea – pasivarea coliviilor din alamă** – 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 insolubil, 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 oțelului, 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. Spălarea** - operație tehnologică prin care se îndepărtează impuritățile rezultate în urma prelucrărilor mecanice de pe suprafața coliviilor din tablă, prin imersare în bazine cu produse de spălare. Spălarea coliviilor se face și cu ultrasunete într-o instalație specifică, în care sunt utilizate lichide de spălare apoase / organice.

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

## SECTIA ROLE

Este o secție în care se pleacă de la materii prime (bare, colaci de oțel pt rulmenți) și se obține produsul ROLĂ – element constituint al rulmentului. După prelucrare - rolele sunt controlate, sortate și predate la secția Montaj pentru asamblare.

### **Descrierea proceselor tehnologice**

Procesele tehnologice desfășurate în secția Role cuprind:

- debitare, prelucrări prin așchiere (*cojire, îndreptare, strunjire, rectificare, șanfrenare, superfinisare, tobuire și vibronetezire*), deformări plastice la rece (*presarea*), tratament termic de călire-revenire și tratament termic de îmbătrânire, spălare și conservare.

Rolele sunt trimise pentru depozitare, după ce au fost supuse operațiilor de spălare și conservare.

Activitățile propriu-zise în secția Role sunt următoarele:

- 1. Debitarea barelor metalice:** se realizează pe mașini de debitat, de diferite tipuri.
- 2. Deformare plastică la rece:** se aplică materiei prime - colaci și bare, prin presare la rece.
- 3. Prelucrarea prin așchiere:** se face pe mașini de strunjit, rectificat și de șanfrenat.
- 4. Tratamentul termic de călire-revenire** al rololelor prelucrate se face în cuptoare termice de tip MD 318; în funcție de cerința, anumite role sunt supuse unui tratament termic special de reveniri înalte, care se face în cuptorul de tip AICHELIN (încălzirea în cuptoarele MD și Aichelin se face cu rezistență electrică).
- 5. Tratamentul termic de îmbătrânire** se face pentru inele prelucrate în secția Rectificare, în vederea stabilizării structurii interne a materialului, în funcție de cerință; constă în menținerea inelelor într-o baie de ulei, la temperatura de 190÷200°C. După *îmbătrânirea* în baia de ulei, inelele sunt spălate într-un bazin cu soluție apoasă ușor alcalină, recirculată.
- 6. Tobuirea** - se face în utilaje speciale – 30 tobe; ca material de prelucrare/abraziune ușoară, se utilizează prisme ceramice, electrocorindon nobil alb și deșeu corpuri abrazive corindon; mediul de lucru utilizat în tobe este o soluție slab alcalină.
- 7. Vibronetezirea** - se face în echipamente cu masă vibratoare.
- 8. Spălarea rololelor** se face după prelucrările mecanice, în 2 spălătoare, cu Renoclean KLV, lichid de spălare fără conținut de compuși organici volatili, din sistemul centralizat de distribuție al lichidelor de spălare /stație. Rolele trimise pentru depozitare sunt spălate și conservate în instalații tip tunel.

## SECTIA MONTAJ

**Procese tehnologice** desfășurate în această secție sunt: asamblare/montare elemente de rulmenți, marcarea chimică-electrochimică -cu laser a elementelor, spălarea-conservarea rulmenților și ambalarea rulmenților.

**Spălarea și conservarea rulmenților** - în instalații de spălare tip tunel cu utilizarea lichidelor de spălare fără conținut de compuși organici volatili din stațiile sistemului centralizat.

**Marcarea chimică** a elementelor de rulmenți se face manual prin aplicarea ștampilelor imersate în soluția de marcarea.

**Marcarea electrochimică și cea cu laser** a elementelor de rulmenți se face pe mașini speciale: electrochimic (pe mașinile MA 247), cu laser (pe laserele Markier și Zaniboni).

**Ambalarea rulmenților** se face cu folie de polietilenă, în cutii de carton și în lăzi de cherestea și placaj.

Pentru elementele și rulmenții achiziționați de la terți se asigură următorul flux :  
Recepția - în Atelierul Ambalaj; Dezambalare; Control dimensional și vizual conf. plane de control; Demagnetizare+spălare; Marcarea - laser sau chimic, funcție de dimensiunile rulmenților; Spălare + conservare în instalația MA 600; Ambalare –predare Depozit produse finite.

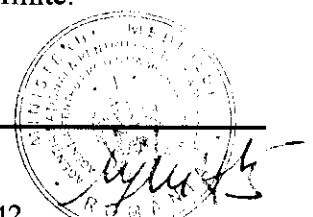


\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**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



## **Secția FABRICATIE SCULE ȘI PIESE DE SCHIMB**

În FSPS – principale activități sunt cele de prelucrare a elementelor componente pentru rulmenți (*colivii din plastic*) și de realizare scule, dispozitive și verificatoare necesare producerii rulmenților.

### **Descrierea proceselor tehnologice**

Procesele tehnologice desfășurate în FSPS sunt prelucrări mecanice prin așchiere (*strunjire/frezare/găurire/alezare/rectificare*), prelucrări prin presiune (*presare*), prelucrări prin electroeroziune, tratamente termice de călire și revenire, cementare, injecție mase plastice.

**Injecția maselor plastice** se face în scopul obținerii, în principal, a coliviilor din plastic.

**Procesele de tratament termic de călire și revenire** se fac fie prin încălzirea materialelor în cuptorul de tratament termic, fie în săruri tehnice, *industriale*, special destinate.

## **Atelierul REPARAȚII MECANO-ENERGETICE**

**ARME** - Atelierul Reparații Mecano-Energetice este constituit în cadrul departamentului Mentenanță și are ca principale activități prelucrarea și realizarea pieselor pentru repararea utilajelor secțiilor productive aflate în reparații, operații de protecție peliculogenă prin vopsire.

În tehnologia de vopsire se asigură pregătirea suprafețelor; se utilizează produse desemnate pt. folosire în procesele de degresare-spălare, chituire, șlefuire, protecții anticorozive, grunduire, vopsire. Pentru reținerea pulberilor de vopsea, cabina de vopsit este prevăzută cu filtru de reținere pe pânză tip Pulvotex, S= 180 m<sup>2</sup>.

## **ATELIER EDILE**

Activități:

- *Execuție și asamblare lăzi ambalaj din cherestea și placaj + Reparații tâmplărie lemn - mobilier, paleți, altele*

1. Ansamblat lăzi ambalaj din cherestea elemente tip Argeș
2. Ansamblat lăzi ambalaj din placaj elemente tip Argeș
3. Ansamblat lăzi ambalaj din placaj elemente tip Turcia
4. Confectionat lăzi ambalaj din cherestea tip URB
5. Confectionat lăzi ambalaj placaj tip URB
6. Recondiționat paleți transport
7. Confectionat, recondiționat mobilier lemn
8. Confectionat și montat cofraje
9. Confectionat grătare protecție mașini unelte și grupuri sanitare
10. Reparate, recondiționat tâmplărie lemn

Subactivități: fasonare, cantuire, făuire, frezare, debitare, strunjire, șlefuire, asamblare

- *Confectionat și montat tâmplărie PVC, cu geam termoizolant*

Subactivități: *debitat profile PVC, debitat armături metalice, găurit, frezat, montat profile PVC, montat armături metalice, lipit profile PVC, debavurat, montat keder, montat feronerie, montat tâmplărie PVC, montat geam termoizolant.*

- *Reparații și igienizări clădiri (interior/exterior)*

Subactivități: *zidărie, tencuieli, placări cu rigips și OSB, placări cu gresie și faianță, operații de văruire și vopsire.*

## **ATELIERUL RECUPERĂRI**

Activitatea principală în cadrul Atelierului Recuperări constă în gestionarea deșeurilor industriale: reciclabile prin valorificare cu parteneri autorizați; nereciclabile periculoase (*care nu se pot depune pe halda proprie și se externalizează în vederea eliminării*). 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-zisă a deșeurilor cuprinde colectarea / primirea deșeurilor de la compartimentele generatoare, identificarea sortimentală, marcarea-etichetarea, manipularea, transportul, depozitarea temporară în spații special amenajate, evaluări ale pieței valorificatorilor și parteneriate cu operatori economici autorizați pentru valorificarea deșeurilor. Este desemnată zona distinctă /asigurată pentru deșeuri nereciclabile ce nu se depozitează pe halda proprie și se elimină prin parteneriate contractuale cu agenți autorizați.

### **Compartiment Transporturi**

Se gestionează mașini destinate transportului extern –de achiziții și transport personal propriu și utilaje specifice destinate transportului intern de materiale.

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

- *Laboratoarele pentru măsurători și etalonări metrologice* fac verificări și etalonări metrologice.

- În laboratorul *Spectral analize prin difractometrie, spectrometrie* se fac analize compoziții chimice pt. oțeluri, alame, bronzuri și analiză austenită reziduală din elementele de rulmenți.

- În laboratorul *Metalografic* se fac încercări mecanice și analiza macro și microscopică a materiei prime și a produselor /elementelor pe flux.

- În laboratorul *Chimic pentru determinări fizico-chimice* se fac: analiză uleiuri, produse de spălare și conservare rulmenți, analiză emulsii tehnologice, analize ape uzate și monitorizare procese speciale.

**Departamentul Mentenanță:** include Centrala de Cogenerare și atelierul Utilități. Atelierul cuprinde : Centrala Termică, Centrala de Compresoare, precum și Stațiile centralizate pt. lichide tehnologice.

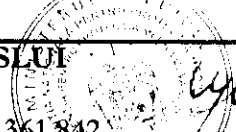
**Centrala de cogenerare (CCOG)** – activitatea de producere a energiei electrice (sub licență ANRE) desfășurată în cadrul Centrului de Management Energetic de Centrala de Cogenerare, asigură necesarul intern de energie electrică pentru procesele tehnologice de pe amplasament, iar surplusul de energie electrică este introdus în Sistemul Energetic Național. Gazele de ardere cu temperaturi ridicate, produse prin arderea combustibilului în camerele de ardere ale motogeneratoarelor, se folosesc pentru producerea de lucru mecanic/energie electrică, iar căldura reziduală a gazelor arse și căldura apei din circuitele de răcire ale motoarelor se utilizează mai departe pentru obținerea de abur/apă caldă. Căldura produsă în timpul funcționării motoarelor de cogenerare este preluată de un modul ale cărui elemente componente asigură recuperarea căldurii evacuate prin sistemul de răcire a carcasei motorului, prin circuitul de răcire a uleiului și prin circuitul gazelor eșapate. Modulul asigură și controlul cantității de căldură evacuată și distribuirea ei către instalațiile de destinație. În cazul în care sarcina termică nu este integral preluată de către agentul termic sau în caz de avarie, pentru evitarea creșterii temperaturii agentului de răcire și pentru evitarea opririi motorului din cauza supraîncălzirii, răcirea este asigurată separat, printr-un sistem de răcire echipat cu radiatoare de suprasarcină. În acest fel, grupul de cogenerare va continua să livreze continuu energie electrică. Căldura înmagazinată în apa de răcire a motorului este preluată printr-un schimbător propriu și se adaugă la cea preluată din gazele de ardere. Circuitul secundar al acestui schimbător este intercalat pe returul circuitului secundar de la SR. Căldura gazelor arse evacuate de motorul M1 se recuperează în schimbătoarele recuperatoare de căldură SR; după schimbul de căldură, gazele arse se răcesc (*până la aprox 120°C în timpul iernii și până la 150°C în timpul verii*) și apoi sunt evacuate în atmosferă prin coșurile de fum CF1 și CF2. Apa caldă produsă este trimisă mai departe în schimbătorul de căldură în plăci apă-apă SP1 din Centrala Termică. Ansamblul motor – cazane recuperatoare pentru producerea de apă fierbinte, asigura pt. sezonul de iarnă agentul termic pentru încălzire incinte și pentru procesele tehnologice, iar pt. vară agentul de lucru pentru chillerele cu absorbție, care realizează climatizarea cu aer rece. Căldura 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@aomys.anpm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



evacuate de motorul M2 se utilizează în cazanul recuperator CR pentru obținerea de abur, care este trimis în bara de distribuție a aburului din Centrala Termică. Pe timpul verii, o parte din căldura produsă de M1 este folosită la producerea apei subrăcite în chiller-ele CH1 și CH2, cu absorbție în bromura de litiu. Centrala de cogenerare acoperă 100% necesarul de apă fierbinte al societății pe toată durata anului, inclusiv în perioada de revizie când un grup funcționează și celălalt este în reparație. În regim de bază, centrala de cogenerare are o funcționare continuă de 24 de ore/zi, exceptând perioadele de întrerupere pentru efectuarea lucrărilor de întreținere planificate. Perioada medie de funcționare este de cca. 8300 ore/an. Energia electrică produsă în centrala de cogenerare se distribuie în 3 stații de conexiuni SC2, SC4, SC6; cu ajutorul a 71 posturi de transformare a energiei electrice, este distribuită la secțiile de producție.

**Centrala Termică (CT)** - rol de producere și distribuție abur, apă supraîncălzită și apă caldă menajeră. Este constituită din 2 cazane abur tip CR 16 pe gaz metan, care funcționează alternativ pentru acoperirea necesarului de abur tehnologic și pentru prepararea apei calde menajere în boilerle verticale existente, astfel:

- aburul produs se injectează în bara de distribuție abur Dab, în vederea utilizării în procesele tehnologice din unitate;
- aburul produs se utilizează în CT pentru:
  - degazarea și preîncălzirea apei de alimentare cazane (în degazor);
  - producere apă caldă pt. încălzire (în caz avarie CCOG/temp. ext. foarte scăzute);
  - producerea de apă caldă menajeră (în caz de avarie CCOG/temp. ext. foarte scăzute).

Înregistrarea parametrilor calitativi și cantitativi ai energiei termice produse se realizează cu contoarele în regim de monitorizare metrologică.

**Energie electrică și termică totală produsă în perioada 2012-2015**

Utilitate	u.m.	2012	2013	2014	2015
Energie electrică	MWh	86509.01	77134.47	66835.87	73360.87
Energie termică total:	Gcal	31175.17	29175.64	29370.62	29942.70
-Centrală Cogenerare	Gcal	28962.17	28961.31	28228.72	29256.23
-Centrală Termică	Gcal	2213.00	214.33	1141.90	686.47

**Energie termică produsă în perioada 2012-2015**

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

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

1. Bilanțul energiei electrice	u.m.	2012	2013	2014	2015
En. el. produsă în cogenerare	MWh	86509.01	77134.47	66835.87	73360.87
En. el. cumpărată		1179.31	872.08	4532.54	4086.19
En. el. vândută		41326.35	43105.98	35474.94	38642.25
En. el. revândută la terți noncasnici		94.79	100.86	112.55	161.78
En. electrică consumată 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@apomvs.apom.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842





<b>2. Bilanțul energiei termice</b>	<b>u.m.</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
En. termică produsă în C. Cogenerare		28962.17	28961.31	28228.72	29256.23
En. termică produsă în C. Termică	Gcal	2213.00	214.33	1141.90	686.47
En. termică vândută la terți		547.23	640.59	657.18	712.35
En. termică consumată de URB		30627.94	28535.05	28713.44	29230.35

Alimentarea cu utilități a Centralei de Cogenerare și a Centralei Termice:

a) Alimentarea cu apă

Cele trei cazane de abur (2 în CT și 1 în CCOG) sunt alimentate cu apă tratată (*dedurizată*) în instalația de tratare a Centralei termice, cu capacitatea de 35 mc/h.

Flux tehnologic al stației de tratare

-dedurizarea - se realizează prin trecerea apei prin filtre schimbătoare de ioni;

-degazarea – se realizează termic, în degazor, utilizând abur produs de cazanele de abur din CCOG și CT.

Agentul primar pentru producerea apei calde pentru încălzire în SP1 și SP2 și pentru apa caldă menajeră produsă în Spacm 1, 2 și acumulată în cele cinci boilere Bacm este apa caldă provenită de la cogenerare. Pentru funcționarea celorlalte procese/ echipamente aferente CCOG și CT se folosește apa industrială din rețeaua internă (apă de adâncime, care nu necesită tratare/dedurizare/demineralizare).

b) Alimentarea cu gaz metan

Alimentarea cu gaz metan a CCOG (cele 2 motogeneratoare) și a CT (cazanele CR 16) se face din Stația de Reducere Medie presiune *situată în partea de N-V a stadionului "Rulmentul"*, prin rețeaua internă de pe platforma societății.

**Producerea și distribuția aerului comprimat** (*activitate corespunzătoare Centrului de Management Energetic*) - aerul comprimat necesar procesului tehnologic se produce în interiorul societății cu ajutorul a 15 compresoare Kaeser, cu șurub, tip DSD-241, acționate cu motoare electrice, cu presiune lucru = 5,3 bar și debit = 24,1 mc/min. Aerul comprimat este distribuit prin intermediul unei rețele de distribuție proprii unității.

**Stațiile centralizate pt. lichide tehnologice** – asigură producerea/prepararea și distribuția lichidelor tehnologice (*de răcire sub formă de emulsii, de spălare și superfiniție*) necesare în procesele tehnologice desfășurate în secțiile de producție din unitate. Stațiile centralizate de lichide tehnologice sunt:

**Stația B2:** asigură lichid de răcire și ungere necesar proceselor de superfiniție din Secția Rectificare și este dotată cu următoarele utilaje și instalații: Bazin lichid curat de 5,5 t; Bazin lichid nefiltrat de 6,3 t; Filtru reținere impurități, cu pământ praf-filtrare kisselgur Celitte; Rezervor șlam 2 t; Rezervor kisselgur Celitte curat / aluvionare de 2 t; Filtru reținere pe bandă; Sistem de pompe pentru transport lichide.

**Stația A4:** deservește procesul de producție din Secția Role Hală I, furnizând lichidele de răcire și ungere sub forma de emulsii. Aceste lichide se obțin din produse emulsionabile, prin amestec cu apă, în concentrația specificată în documentația tehnică. Stația este dotată cu următoarele utilaje și instalații: Bazin 1 de 30 t; Bazin 2 de 40 t; Bazin intermediar 15 t; Filtru pe bandă, cu panză, tip Hydromat; Sistem de pompe pentru transport lichide.

**Stația A5:** deservește Secția Role Hală II; este dotată cu următoarele utilaje: Bazin produs curat de 30 t; Bazin lichid folosit - 2 buc. de 40 t; Bazin intermediar 40 t; Filtru pe bandă, cu panză, tip Hydromat; Sistem de pompe pentru transport lichide.

Stațiile A4' și A5' asigură lichidul de răcire și ungere necesar Secției Rectificare

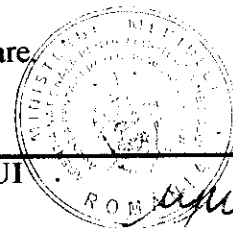


\* Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmv.vaslui.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 bandă, reținere pe pânză, 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 bandă, reținere pe pânză, tip Hydromat.

**Stația C3:** asigură lichidul de spălare necesar proceselor tehnologice de spălare din Secțiile Role și Montaj și utilizează lichide de spălare pe bază de hidrocarburi alifactice; este dotată 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 pânză, tip Hydromat; Sistem de pompe pentru transport lichide.

*Transportul lichidelor tehnologice /distribuție la utilizatori interni (conducente supraterane):*

Stația	Scop utilizare produs	Secția deservită	Coloane oțel Ø mm	Lungime coloane tur-retur m	Lichid vehiculat
A4	Spălare, ungere, răcire	ROLE I	219	180	emulsie apoasă Adrana
A5	Spălare, ungere, răcire	ROLE II	219	180	
A4'	Spălare, ungere, răcire	RECTIFICARE	325	120	emulsie apoasă Relubro
A5'	Spălare, ungere, răcire	RECTIFICARE	325	420	
B2	Prelucrarea metale	RECTIFICARE	109	250	ulei de superfiniție
C3	Spălare	ROLE, MONTAJ	219	620	solvent organic Renoclean

### Produse/subproduse

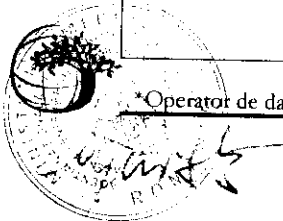
Tip produs/subprodus	Denumire produs /subprodus	Cantitate /an 2015	UM	Destinație
semifabricate forjate	inele forjate	6829	tone	obținere rulmenți
	inele strunjite	3875	tone	obținere rulmenți
	inele rectificate	2346	tone	obținere rulmenți
	colivii alamă	310	tone	obținere rulmenți
	colivii tablă			
	role	1257	tone	obținere rulmenți
	rulmenți asamblați	3598 /Montaj 5270 /URB	tone	export și piața internă
utilități	energie electrică	73361	MWh	52,67 % consum URB; dif. vândută
	energie termică	29964	Gcal	97,62 % consum URB; dif. vândută
	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



Producția Rulmenți SA Bârlad în anul 2015 a fost de 5270 tone produs finit (respectiv 1222 mii buc. rulmenți), din care 3598 tone rulmenți finiți și 1672 tone elemente de rulmenți (inele FAG).

Bilanțul energiei electrice	u.m.	2015
En. el. produsă în cogenerare	MWh	73 360,87
En. el. cumpărată		4086,19
En. el. vândută		38642,25
En. el. revândută la terți noncasnici		161,78
En. electrică consumată de URB		38643,03

Bilanțul energiei termice	u.m.	2015
En. termică produsă în C. Cogenerare	Gcal	29 256,23
En. termică produsă în C. Termică		686,47
En. termică vândută la terți		712,35
En. termică consumată 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
----------------------	---	---

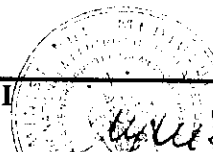


\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmv.gov.ro; Tel: 0235 401 703; Fax: 0235 261 900



## Diagrama flux – generală, de fabricare a rulmenților

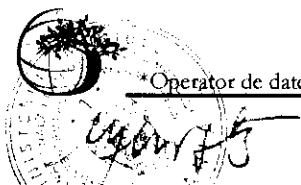
Nr crt	Elemente de rulmenți	Materiale	Succesiune procese tehnologice principale											
			Forjare	Turnare	Tratament termic primar (recoacere)	1.Fisiere; 2.Decupare 3.Ambutisare	Strunjire	Presare la rece	Tratament termic secundar (calire)	Rectificare	Frezare	Gaurire	Vibronetezire	
1.	Inele: - exterioare; - 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	X		X		X							
		Fonta EN-GJL-200				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	
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 dimensionaia.											
8.	Nituri	OL37.2K conf STAS 500/2							x					x

ASAMBLARE

### Notă:

- x – proces care se execută;

- materialul din care se execută elementele de la punctele 1,3 și 4 se aleg funcție de secțiunea acestora.



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

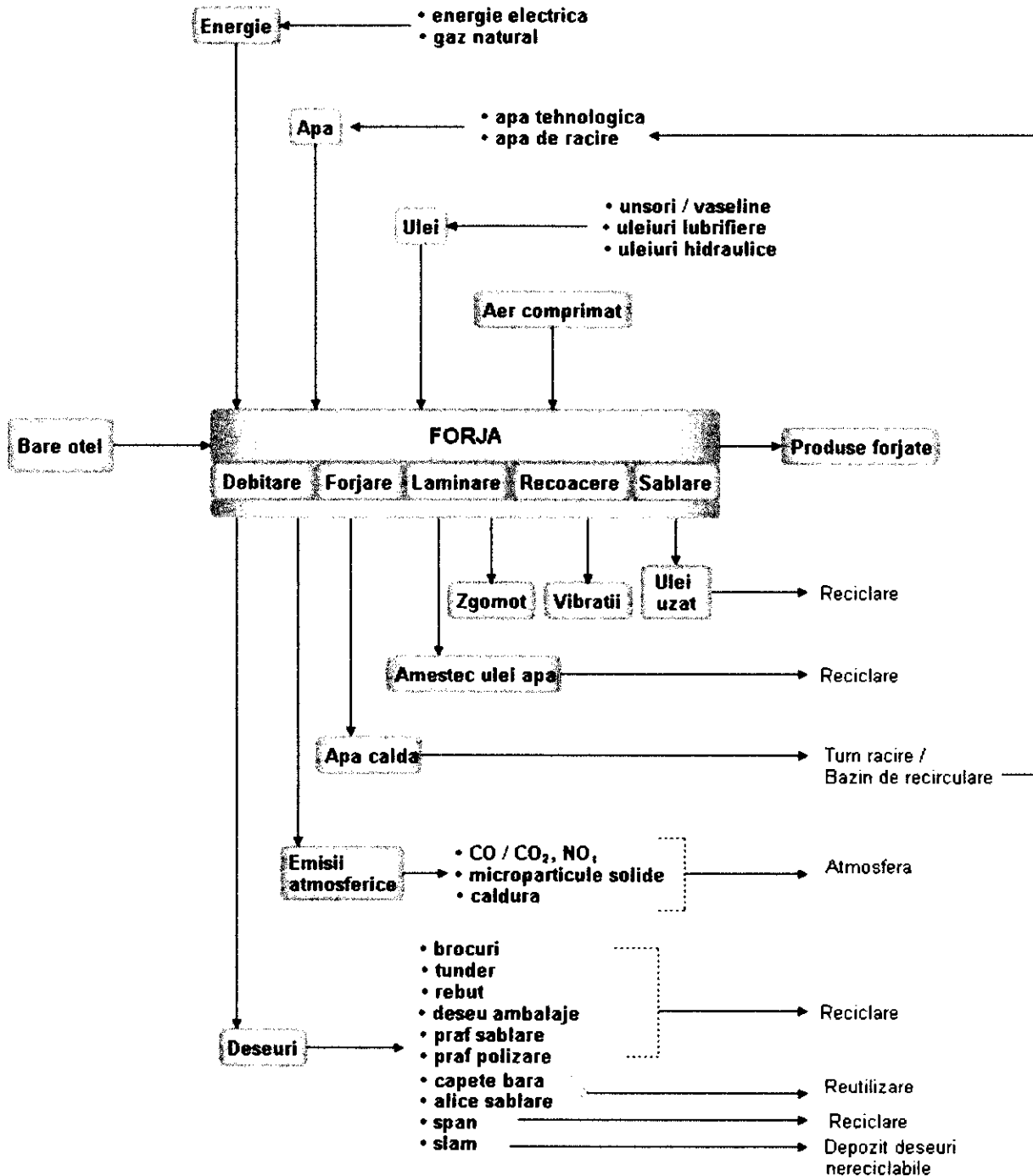
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@comuna-vaslui.ro; Tel: 0235 401 702; Fax: 0235 261 842

## Diagrame flux operaționale

Schema-bloc, cu procesele tehnologice, intrările și ieșirile desfășurate în Secția Forjă este următoarea:



Schema – bloc a proceselor tehnologice din Secția Forjă

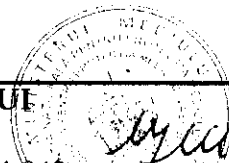


\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmv.anpmv.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



Utilajele din cadrul secției Forjă

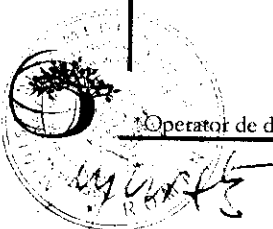
Proces / Operație	Utilaj, echipament, instalație	Nr. buc.	Caracteristici/parametri tehnici utilaj
Debitare	instal. de debitat cu pânză Kasto	5	Productivitate : 408 kg./zi
Forjare liberă	Cuptor cu vatră fixă	17	productivitate: 250 – 480 kg/h; temp. max. încălzire: 1220°C; supr. vetrei 2.2 mp; gaz metan; cons. Specific = 0.269 Nmc/kg produs; sistem de supraveghere temperatura; tip arzător - Connex, cu buclă de reglare automată.
	Ciocan cu aer comprimat C 1000	5	forța de lovire 1000 kgf
	Ciocan cu aer comprimat C 2000	2	forța de lovire 1000 kgf
	Ciocan cu aer comprimat C 3150	1	forța de lovire 3150 kgf
	ciocan forjă	1	forța de lovire 150 kgf
	ciocan autocompresor	3	forța de lovire 400 kgf
Forjare în matriță	Presă tip MFO 800	1	forța de presare 800 tone
	Presă tip MFO 1200	1	forța de presare 1200 tone
	Presă tip AMP 20	1	forța de presare 600 KN
	Presă tip AMP 30	1	forța de presare 2300 KN
	Presă tip AMP 50	1	forța de presare 8000 KN
	Presă de calibrare PDA	5	forța de presare 125-200 KN
	Presă cu excentric	1	forța de presare 160 KN
	ciocan matritor CM 211	1	forța de lovire 1000 kgf
	Instalații încălzire prin inducție	11	
	Instalații de forjat tip Wagner	5	prelucrare /diametru = 42-100 mm
Laminare	Laminor tip MGR 250	3	D min./max.-60mm-120, H= 15-60mm putere instalată: 275Kw; productiv. 1.5-6.1 t/h temp. max. încălzire: 1100°C
	Laminor tip MGR 500/600	3	
Recoacere	Cuptor Siemens 750	1	putere instalată: 510 Kw
	Cuptor Siemens 1500	1	putere instalată: 750 Kw
	Cuptor UTTIS	1	putere instalată: 704 Kw
Sablare	Instalație de sablare tip TK 1/3	2	greutate max. a șarjei: 750 kg; volum de umplere: max. 0.3 mc; productivitate : 1750 kg/h
	Instalație sablare tip Roessler	1	greutate max. a șarjei: 600kg, productiv. ~1500kg/h
	Instalație de sablare tip Roessler RHBE 13/18-L	1	greutate max. a șarjei: 500kg, productiv. ~1500kg/h
Mentenanță	Polizor	7	
	Mașină de gaurit	2	
	Transformator sudură	3	
	Malaxor mortar	1	
	Strung	9	

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

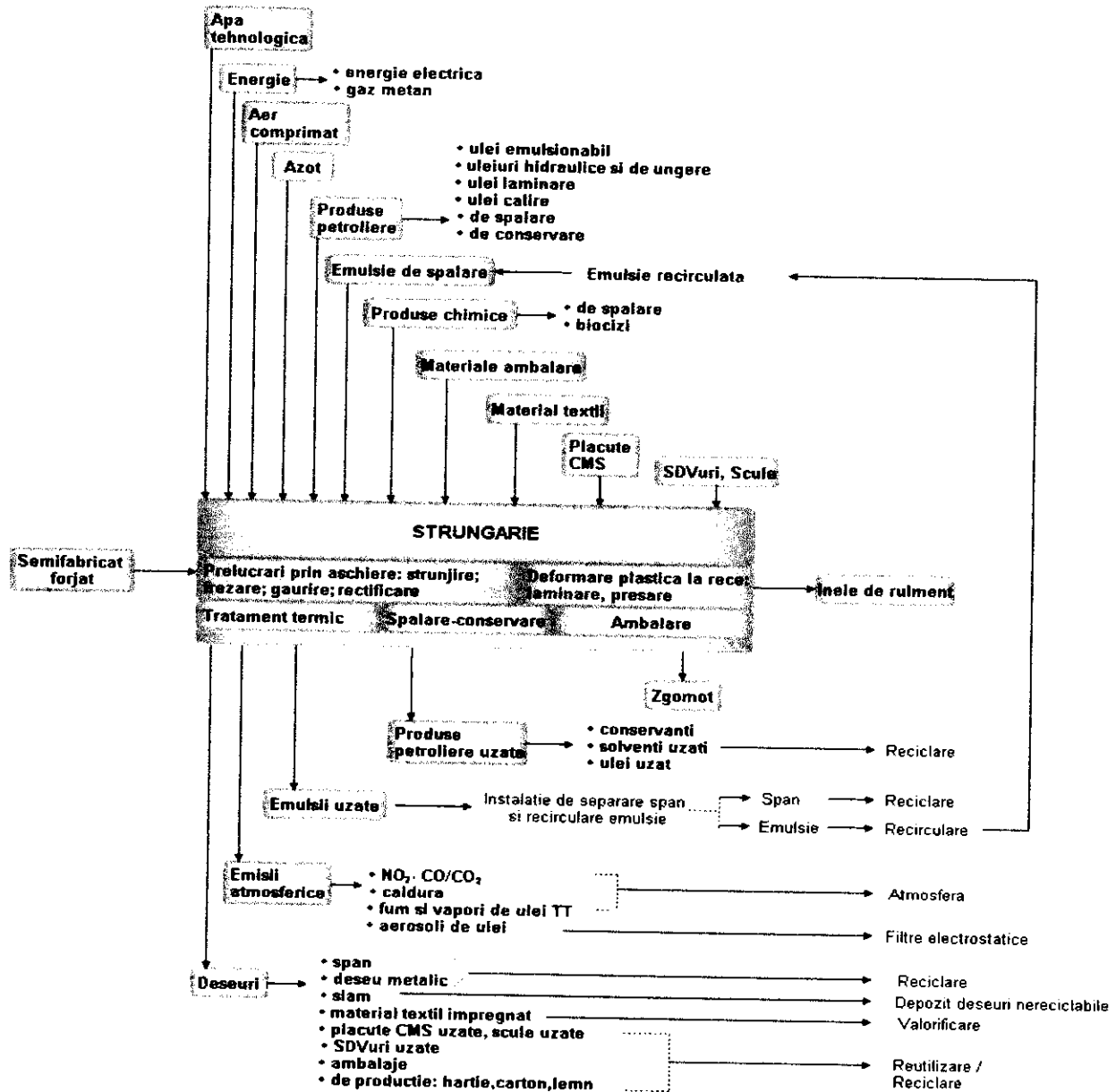
Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@anpmv.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



	Mașină rectificat	2	
	Mașină frezat	2	
	Instalație filtrare polizor dublu ventilator V 483R-boxa sudură	1	V2-710, P=11Kw, 3000 rot./min, Q=5000mc/h, diam.= 20mm, eliminare în ciclon desprăfuitor V483R, Q=8000mc/h, diam.=400mm
Transport intern, manipulare, transport și ridicare sarcini	Motostivuitor	2	
	Pod rulant	14	
	tractor universal	1	
	Tricicleta remorcă cu motor	1	
Instalație de încălzire cu tuburi radiante			alimentare gaz metan

Schema-bloc, cu procesele tehnologice, intrările și ieșirile desfășurate în Secția Strungărie este următoarea:



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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

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

E-mail: office@apmvs.apmvs.ro; Tel: 0335 401 722; Fax: 0335 341 914



**Schema – bloc a proceselor tehnologice din Secția Strungărie**

*Utilajele / instalațiile din dotarea secției Strungărie*

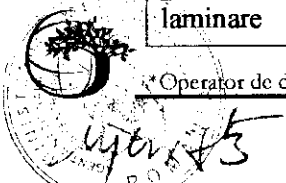
<i>Activitate / Operație</i>	<i>Tipul utilajului</i>	<i>Nr. buc.</i>	<i>Caracteristici / parametri tehnici</i>	
Prelucrări metalice prin așchiere: polizare, găurire, strunjire, rectificare, ascuțire, frezare	Polizor dublu	6		
	Mașină de găurit	9		
	Strunguri	262		
	Mașină rectificat	9		
	Mașină frezat	7		
	Mașină ascuțit scule	5		
	Mașină mortezat 7M-430	1		
	Dispozitive alimentat inele	7		
	Instalație de preparare, recirculare emulsie și separare șpan din emulsie		2	2 bazine emulsie / 100 mc și 60 mc
				sistem de conducte aeriene de transport emulsie curată
				sistem de canale de transport emulsie și șpan cu transportor cu harpoane
				13 agregate hidraulice pt acționat harpoanele
				dispozitiv evacuare șpan
				banda transportoare șpan către moara de șpan
				pompe de recirculare
	Sistem de măcinare șpan - moara de șpan		2	mașină de măcinare cu rotor cu ciocănele
			2	transportor cu racleți
			20	buncăre de depozitare și încărcare vagoane și auto
	Dispozitiv individual pt condensare vapori emulsie FOX IFS WS 1000		2	
	Uscător aer HDS-5400		1	
Filtre electrostatice SH50-XB- PE		12		
Ventilator tavan, evacuare hală, VAT-800		12	Debit = 20000mc/h, Putere = 3kw, Turație = 1000 rot/min	
Instalație de încălzire cu tuburi radiante		1	funcționare cu gaz metan	
Transformator sudură 300A		3		
Demagnetizor MA-1255-00		1		
Prelucrare prin deformare plastică la rece; marcarea, laminare	Presă	5		
	Mașină 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@comuna-vaslui.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- călire -revenire și îmbătrânire	Cuptor tratament termic EBNER	2	1 baie ulei de TT vol = 5500 lt, 2 băi prespălare 1800 lt, 3 băi spălare 1800 lt
	Cuptor tratament termic MD-318	3	1 baie ulei de TT 8500 lt, 2 băi spălare 1800 lt
	Baie îmbătrânire	3	900 lt ulei TT
	Instalație de filtrare ulei de tratament termic	1	
	Instalație separare ulei din soluția de spălare de la TT	2	
	Ventilator evacuare hală VAT-800	6	Debit = 20000mc/h, Putere= 3kW, Turație= 1000 rot/min
	Instalație de ventilație la cuptoarele de TT	1	captare și evacuare prin tiraj natural
Spălare și conservare inele	Mașină de spălat <i>tip tunel</i>	1	2 băi spălare 800 kg
	Linie spălare conservare inele FAG	1	1 baie spălare 600 kg; 1 baie conservare 600 kg
Transport intern și manipulare	Pod rulant monogrindă 1Tfx10,7m	10	
	Macara capră 3,2Tfx12m	1	
	Macara pivotantă 0,25Tf	10	
	Electropalan cu lanț și cărucior	1	
	Transpaletă electrohidraulică	3	
	Stivuitor electric GX-10/16	1	
	Motostivuitor CATERPILLAR GP25K	1	
	Motostivuitor HYSTER H 2,5xM	1	
	Tractor universal U-650	1	
	Autoutilitară furgon LOGAN	1	
Remorcă 6 tone	1		

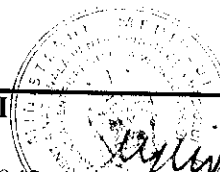


\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

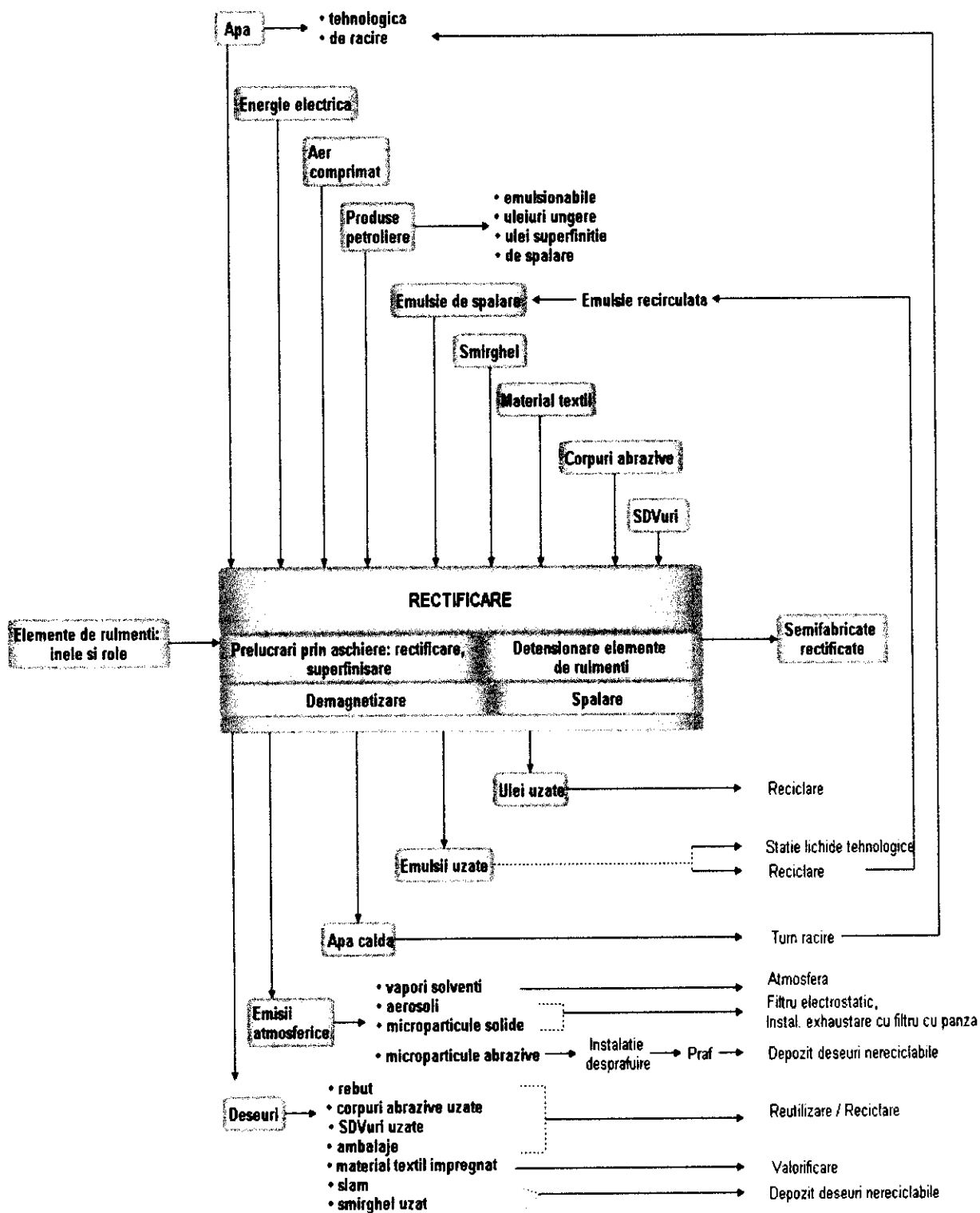
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmv.vaslui.ro; Tel: 0235 401 702; Fax: 0235 401 703



Schema-bloc, cu procesele tehnologice, intrările și ieșirile desfășurate în Secția Rectificare este următoarea:



Schema – bloc a proceselor tehnologice 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@agpmv.vaslui.ro](mailto:office@agpmv.vaslui.ro); Tel: 0235 401 723; Fax: 0235 361 842

Utilajele / instalațiile din dotarea secției Rectificare

Activitate / Proces	Tip Utilaj	Nr. buc.	Caracteristici tehnice
Prelucrări prin aşchiere: rectificare, superfinisare, rodaj	Maşini de rectificat	250	
	Maşini de superfinisat	51	
	Maşini de rodat	2	
	Polizor	2	
	Strung	10	
	Instalație de exhaustare	3	Filtre cu pânză, Ventilator VRSD 630, debit 20.000mc/h, P=7,5kW, funcționare 16 h/zi
	Filtre electrostatice	12	tip SH-50XB-PE, debit 7000 mc/h, P=2,2 kW, funcționare 16 h/zi
	Instalație de desprăfuire	1	debit 2000 mc/h, P=2.2 kW
	Ventilator	1	V414, Q=16000 mc/h, P=154 kW, 16 h/zi
Detensionare	Cuptor îmbătrânire artificială	1	
	Ventilator	1	V250, P=0,75 kW, funcționare 16 h/zi
Spălare inele	Spălător inele	2	
	Instalație de exhaustare	1	V475, Q=12500 mc/h, P=22 kW, 16 h/zi
Instalație de ventilație - climatizare secție		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 suprafețe piese prelucrate

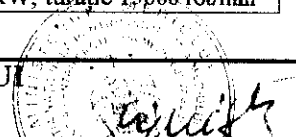
Activitate / Proces	Tip utilaj	Nr. buc.	Caracteristici / parametri tehnici
Determinarea fisurilor prin fierbere în mediu acid	Instalație control fisuri	1	Cuvă cu capacitate de 10 l
	Pompă evacuare soluții uzate	1	
	Pompă submersibilă	1	
Atac dublu elemente de rulmenți - Detectare defecte de rectificare	Bazin colectare soluții uzate	1	Capacitate bazin 2 mc
	Pompă evacuare soluții uzate	1	
	Pompă submersibilă	1	
	Baie pentru atac	2	
	Baie clătire în soluție alcool	1	
	Baie neutralizare	1	
	Baie degresare	1	
Decapare elemente de rulmenți - Detectare pete moi / arsuri la elemente de rulmenți	Baie decapare	3	Capacitate băi 2 mc
	Baie spălare	4	
	Baie neutralizare	1	
	Bazin colectare soluții uzate	1	Capacitate bazin 2 mc
	Pompă evacuare soluții uzate	1	
	Pompă submersibilă	1	
Control nedistructiv cu pulbere magnetică:	Instalație pentru control fisuri tip ICF-400, dotată cu instalație de stropire a elementelor de rulmenți		
	Rezervor pentru lichidul de lucru	1	Capacitate rezervor 40 l
Detectare fisuri de suprafață la elemente de rulmenți pe flux de fabricație	Pompa pentru recircularea lichidului de lucru		1
	Sistem de ventilație comun, cu absorbție la nivelul băilor		
		1	V475, Debit=12000 mc/h, P=22 kW, turație 15000 rot/min

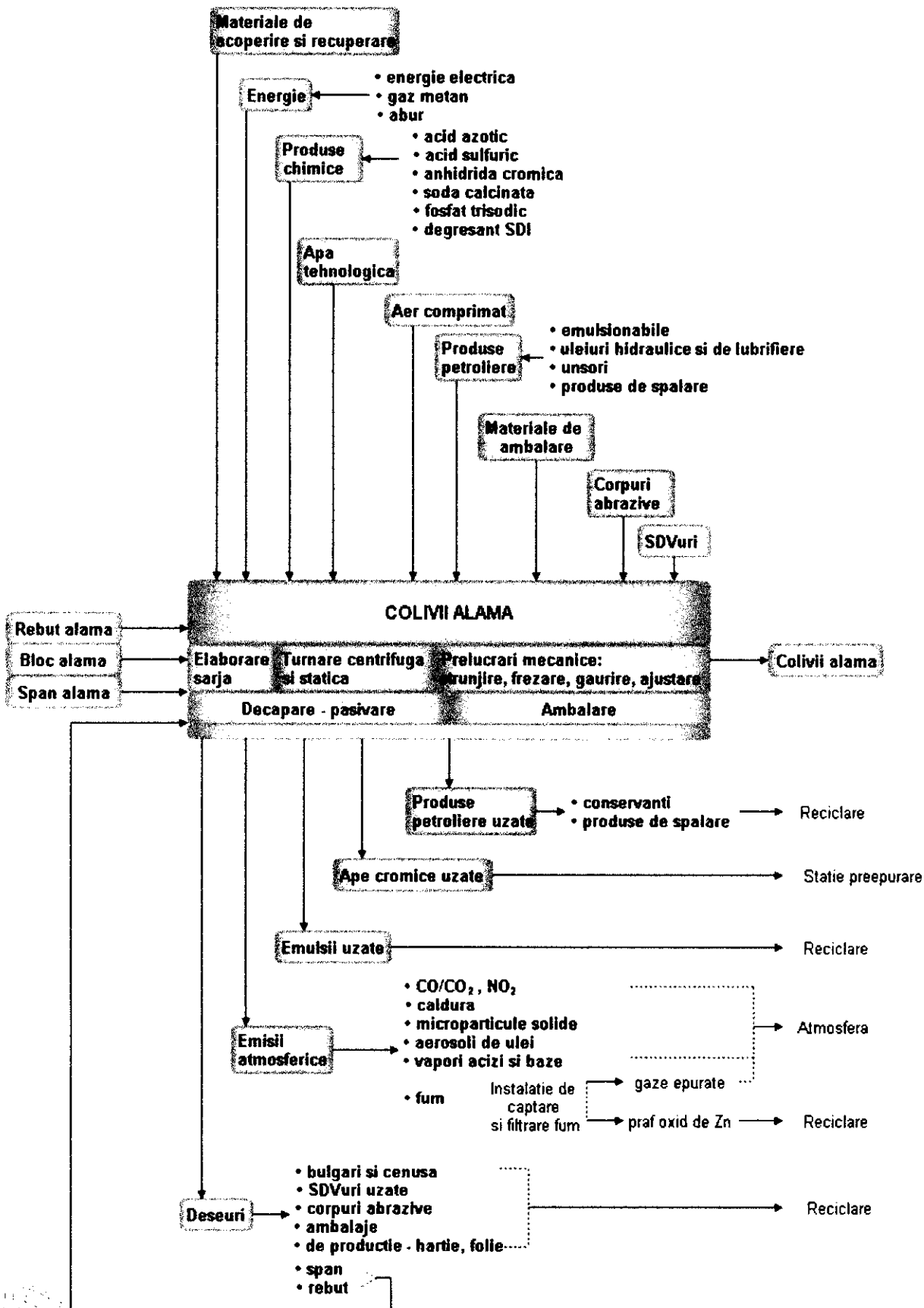
\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

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

E-mail: office@anpmv.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0335 361 842





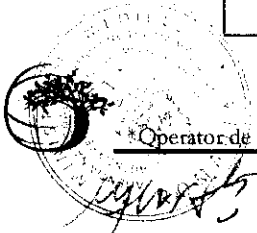
Schema – bloc a proceselor tehnologice de obtinere Colivii din alama

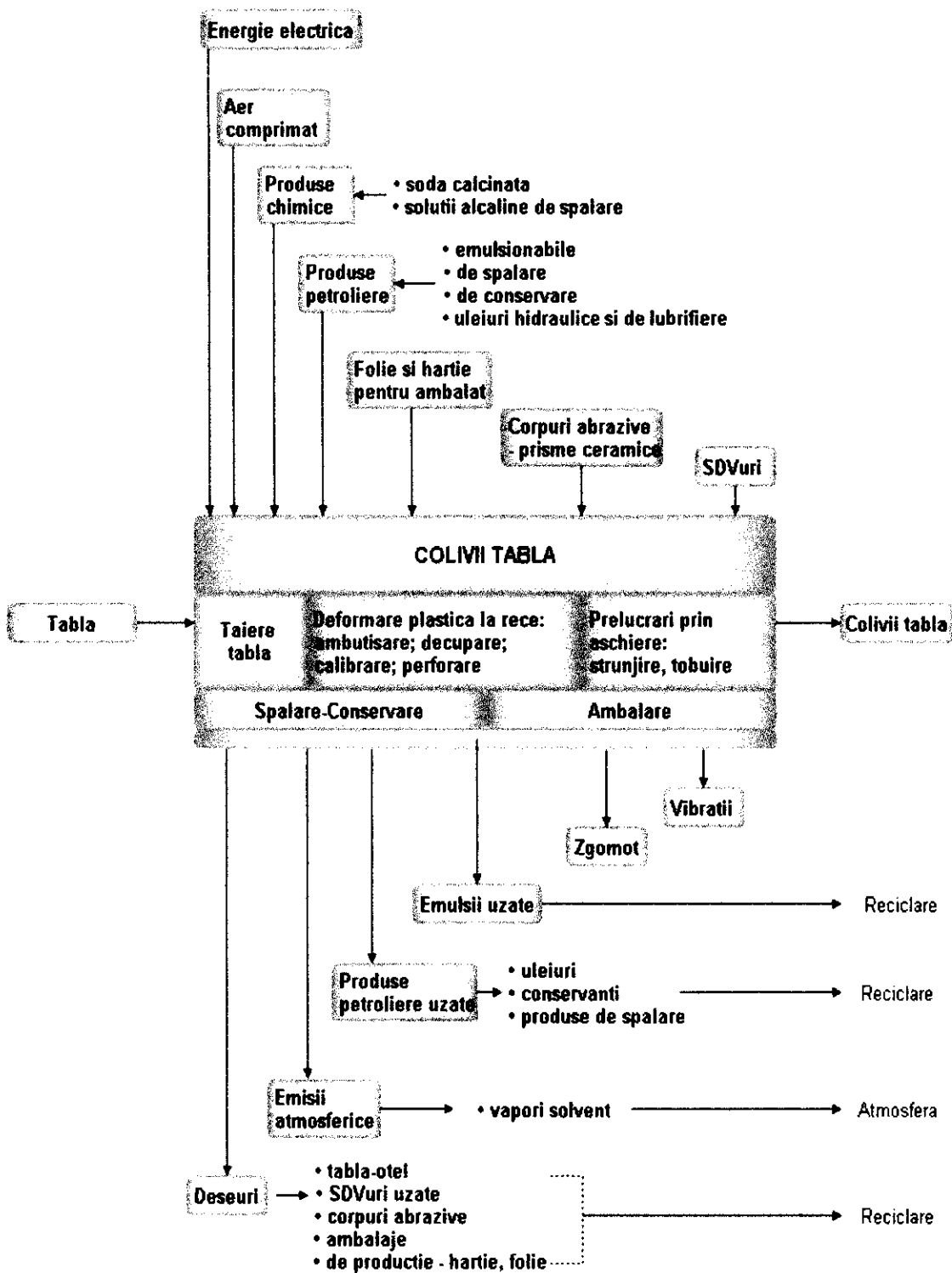
\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmv.annm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842





Schema – bloc a proceselor tehnologice de obținere Colivii din tablă



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

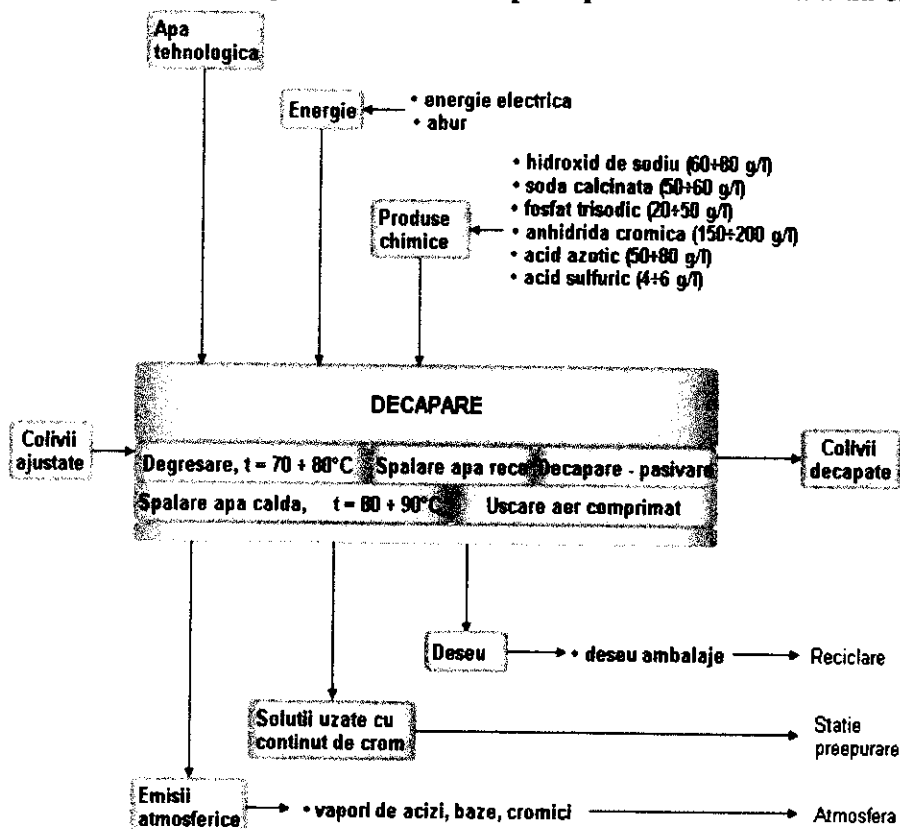
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@aomys.anom.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842

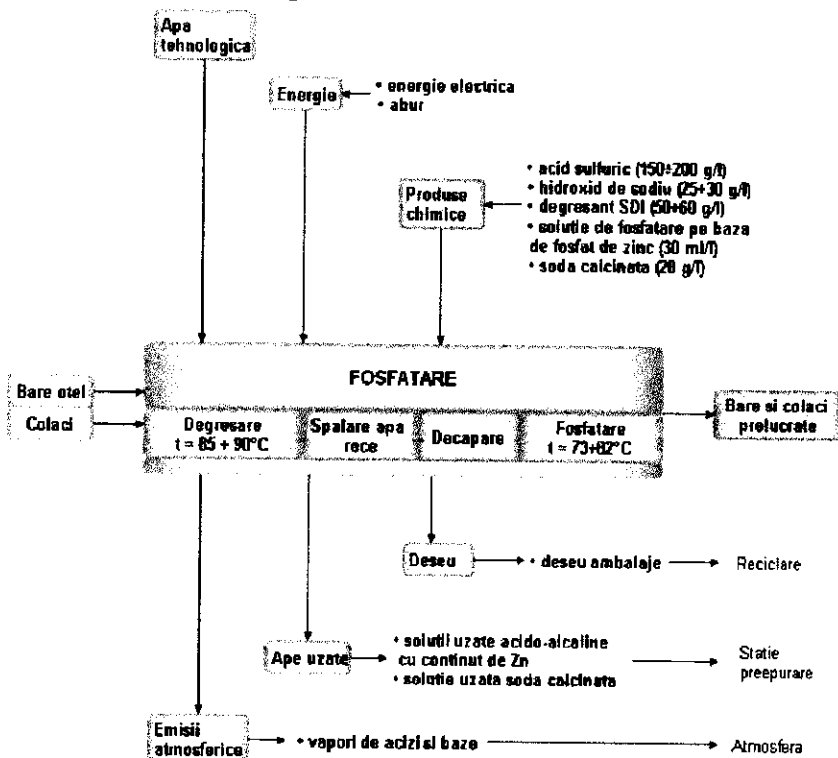


Fluxul tehnologic al procesului de decapare-pasivare colivii alamă este următorul:

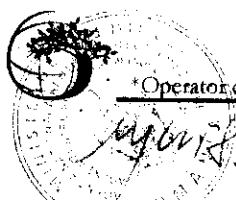


Schema – bloc a proceselor tehnologice de decapare-pasivare Colivii din alamă

Fluxul tehnologic de fosfatizare este următorul:



Schema – bloc a fluxului tehnologic de fosfatizare



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

**AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpm.vaslui.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842

Utilajele și procesele care sunt utilizate în cadrul secției Colivii

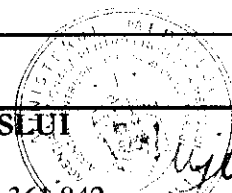
Activitate / Proces	Tip utilaj	Nr. buc	Caracteristici / parametri tehnici
<b>Elaborare șarjă alamă, bronz, aluminiu, plumb</b>	Cuptor topire electric INDUCTOTHERM	1	capacitate nom. de topire: 1 t/h; timp topire: 70-90 min; nr. ore funcționare 2015: 2201; cantitate topită 2015: 1185900 kg alamă.
	Cuptor static cu gaz metan – topire neferoase	1	capacitate topire: 100 kg; ore funcț 2015: 180 h; funcționare la cerințele de producție.
	Instalație Nederman de captare și filtrare fum de la cuptorul Inductotherm	1	2 cicloane de separare particule, filtru F90 Basic pt reținere particule de 0,3 μm, Ventilator - debit 10800 mc/h, timp funcționare 16 h / zi
	Instalație de răcire cuptor	1	răcire prin recircularea apei printr-un turn răcire compact cu 6 ventilatoare de aer.
<b>Turnare centrifugală</b>	Mașină de turnat centrifugal MA 384	4	
	Mașină de turnat centrifugal DVS 42	5	
	Mașină de turnat centrifugal MA 298	3	
	Mașină de turnat centrifugal MA 643	3	
	Instalație de absorbție noxe mașini de turnat	2	Ventilator VAT 630/12- debit 18000 mc/h, V 414-debit 11200 mc/h, timp funcționare- 16 h/zi
	Ventilatoare VAT - de plafon	12	VAT 400- debit 4500 mc/h, timp funcț. - 16 h/zi
<b>Turnare centrifugală</b>	Instalație de absorbție noxe cuptor cu creuzet	1	Ventilator V 474-debit 10000 mc/h; funcționare ocazională
	Instalație de absorbție noxe cuptor static	1	Ventilator V 474-debit 10000 mc/h, funcționare ocazională
	Instalație de răcire mașini de turnat	1	răcire prin recircularea apei printr-un rezervor cu apă V= 10 t.
<b>Prelucrări metalice-alamă</b>	Strung revolver IP	15	
	Strung paralel	18	
	Mașini de găurit	11	
	Mașini de frezat	15	
	Centru de prelucrare vertical MYNX	2	
	Centru de prelucrare MCO	1	
	ACE-V430	1	
	Mașină de ascuțit	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.apmvs.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



	Instalație lichide de răcire	1	bazin V= 6 t, pompă recirculare
	Instalație ventilație și climatizare - at. Alamă	1	Ventilator - debit 40000 mc/h; timp funcționare- 16 h/zi
	Instalație ventilație și climatizare - at. Ajustare	1	V444 - debit 60000 mc/h, timp funcționare- 16 h/zi
	Ventilator VAT - de plafon - at Ajustare	3	VAT 630 -debit 10000 mc/h; timp funcționare- 16 h/zi
	Mașină șlefuit	1	
<b>Prelucrări metalice- tablă</b>	Ghilotină hidraulică	1	
	Ghilotină mecanică	2	
	Strung hidraulic	6	
	Strung paralel	2	
	Mașină de tobit RM	1	
	Mașină de tobit RMA	1	
	Mașină de tobit TROWAL	1	
	Mașină de tobit KROMAS	3	
	Mașină de tobit UNIREA	1	
	Mașină de vibronetezire VM600ED-SR	3	
	Instalație de sablare TEK	1	
	Mașină de ascuțit	1	
	Spălător	0	
	Instalație debavurat DC-MA-670	1	
	Mașină de spălat 8K-806050 cu ultrasunete	1	1 bazin spălare în sol apoasă V=400 l; 3 bazine spălare în sol apoasă V=250 l; 1 bazin spălare solvent organic nonCOV V= 250 l; 1 bazin conservant V= 250 l
	Instalație de spălare-conservare	1	1 bazin spălare V= 200 l, 1 bazin conservant V= 200 l
Instalație ventilație și climatizare	3	V-debit 40000 mc/h, timp funcționare-16 h/zi	
Instalație exhaustare la patefon	1	V 414 - 11200 mc/h, cu sac de reținere pulberi	
Mașină de rectificat plan	0		
Spălare-conservare colivii radiali	1	1 bazin spălare V= 100 l, 1 bazin conservant V= 100 l	
Mașină de fasiat tablă	1		
Presă manuală	1		
<b>Prelucrări metalice- tablă</b>	Mașină rectificat plan	2	
	Mașină rectificat fără centre MRFC 200	1	
	Mașină 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.annm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



	Mașina de frezat	1	
	Strung paralel	3	
	Mașină de găurit	1	
	Mașină de ascuțit	1	
<b>Prelucrări tablă prin deformare plastică 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 t, 2 băi fosfatare V= 7 t și V= 10 t, 1 baie spălare V= 7 t, 1 baie neutralizare V=7 t.
	Linie decapare	1	1 baie degresare V= 1 t, 1 baie decapare V= 1 t, 2 băi spălare V= 1 t baia.
	Ventilator VAT - de plafon	2	VAT 630 - debit 10000 mc/h; timp funcț.- 16 h/zi
	Instalație exhaustare la decapare	2	VAT 500 - 10000 mc/h, VAT 630 - 1800 mc/h; timp funcționare- 16 h/zi
	Instalație exhaustare la fosfatare	1	V 495 - debit 40000 mc/h; timp funcț.- 16 h/zi
<b>Mentenanță</b>	Uscător aer	1	
	Aparat sudură SAXO	1	
	Mașină găurit	2	
	Transformator sudură	2	
	Ventilator V474 - debit 10000 mc/h, cu saci de reținere pulberi	1	Ventilator V474 - debit 10000 mc/h, cu saci de reținere pulberi
	Convertizor sudură	1	
<b>Transport intern, manipulare, transport și ridicare sarcini</b>	Motostivuator M-32	1	
	Autoturism DACIA PICK-UP 1,9D PU E1 MDP	1	
	Tricicletă remorcă	1	
	Monoșină de turnare	1	
	Pod rulant 2Tfx17m	9	
	Electropalan	2	
	Macara pivotantă 0,25Tf	2	
	Transpalet	2	
	Macara pivotantă 0,5tf	1	
Translator stivuator	3		



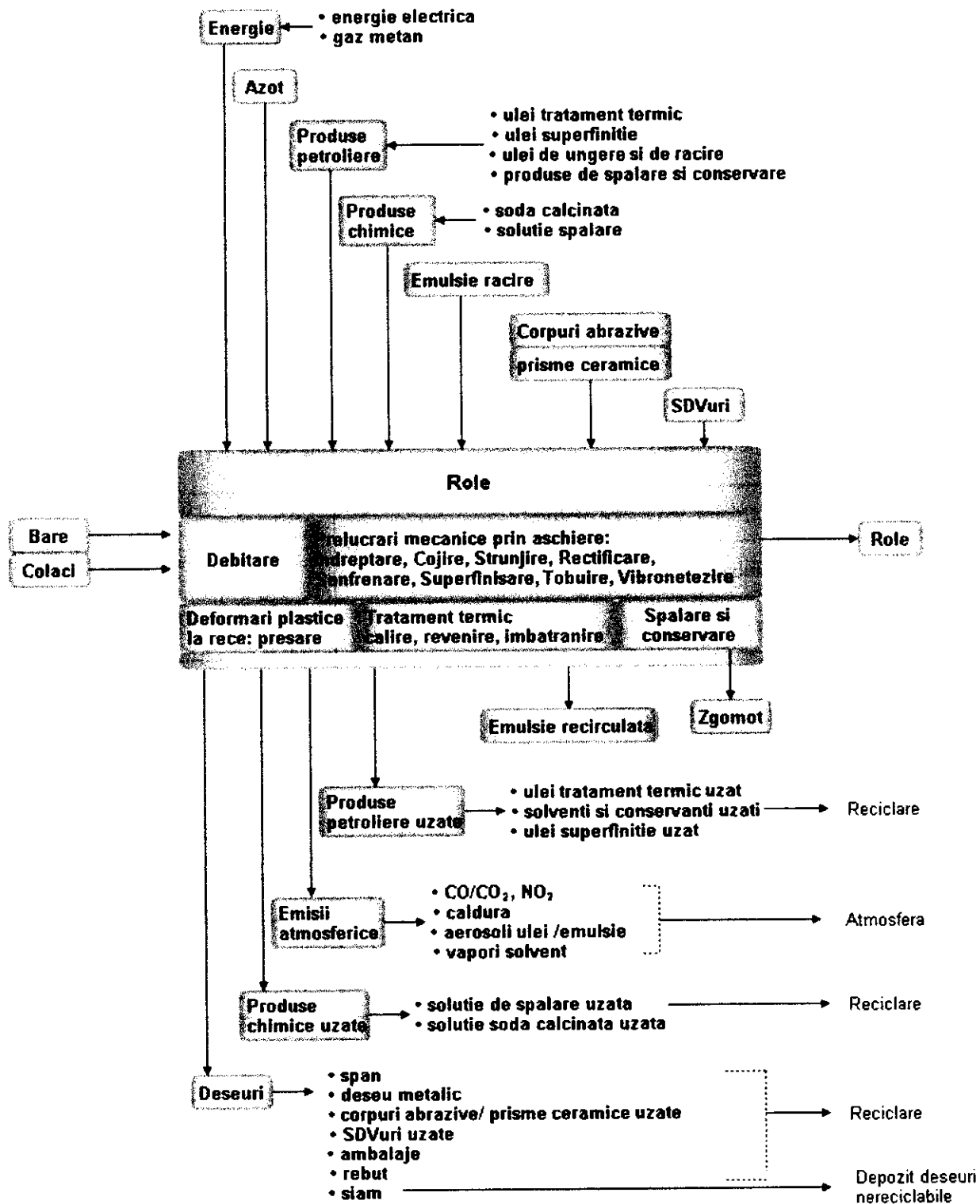
\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.apmvs.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0335 261 9





Schema – bloc a proceselor tehnologice din Secția Role

Utilajele /instalațiile din dotarea secției ROLE

Activitate / Operație	Tip utilaj	Nr. buc.	Caracteristici
Debitare	Mașini debitat	4	
Îndreptare	Mașini îndreptat	1	

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmvs.anpm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842

Prelucrări mecanice prin aşchiere: Cojire, Strunjire, Rectificare, Sanfrenare, Superfinisare, Tobuire, Vibronetezire	Maşini cojire	4	
	Maşini strunjit	27	
	Maşini rectificat	190	
	Maşină sanfrenare	1	
	Maşini superfinisare	6	
	Maşini tobuire	31	
	Maşini vibronetezire	12	
Deformări plastice la rece: presare	Prese	18	
Tratament termic: călire, revenire, îmbătrânire	Cuptor MD 318	3	1 baie răcire ulei -10 t; 2 băi spălare (1 t; 1,5 t)
	Cuptor revenire înaltă AICHELIN	1	
	Baie îmbătrânire	1	1 baie ulei cu capacitate 600 kg, 1 baie spălare 400l
	Ventilator tavan	5	P=1.5kW-3000rot/min, debit evacuat=1mc/s
	Instalaţie 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
	instalaţie ventilaţie - climatizare	2	1 buc: P=55kW, debit evacuat=15 mc/s; 1buc: P=30kW,750rot/min, debit aer evacuat=12 mc/s;
	Coşuri dispersie	5	1buc: diametru=600mm, înălţime=2100mm; 1buc: d=600mm, h=1800mm; 1buc: d=600mm, h=2000mm; 1buc: d=600mm, h=2200mm; 1buc: d=300mm, h=2500mm
Spălare şi conservare	Spălător	3	
Role hală I	instalaţie ventilaţie-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 hală II	instalaţie ventilaţie-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	instalaţie ventilaţie-climatizare	1	1 buc: P=30 kW,1000 rot/min, debit aer evacuat=10 mc/s

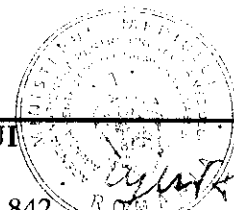


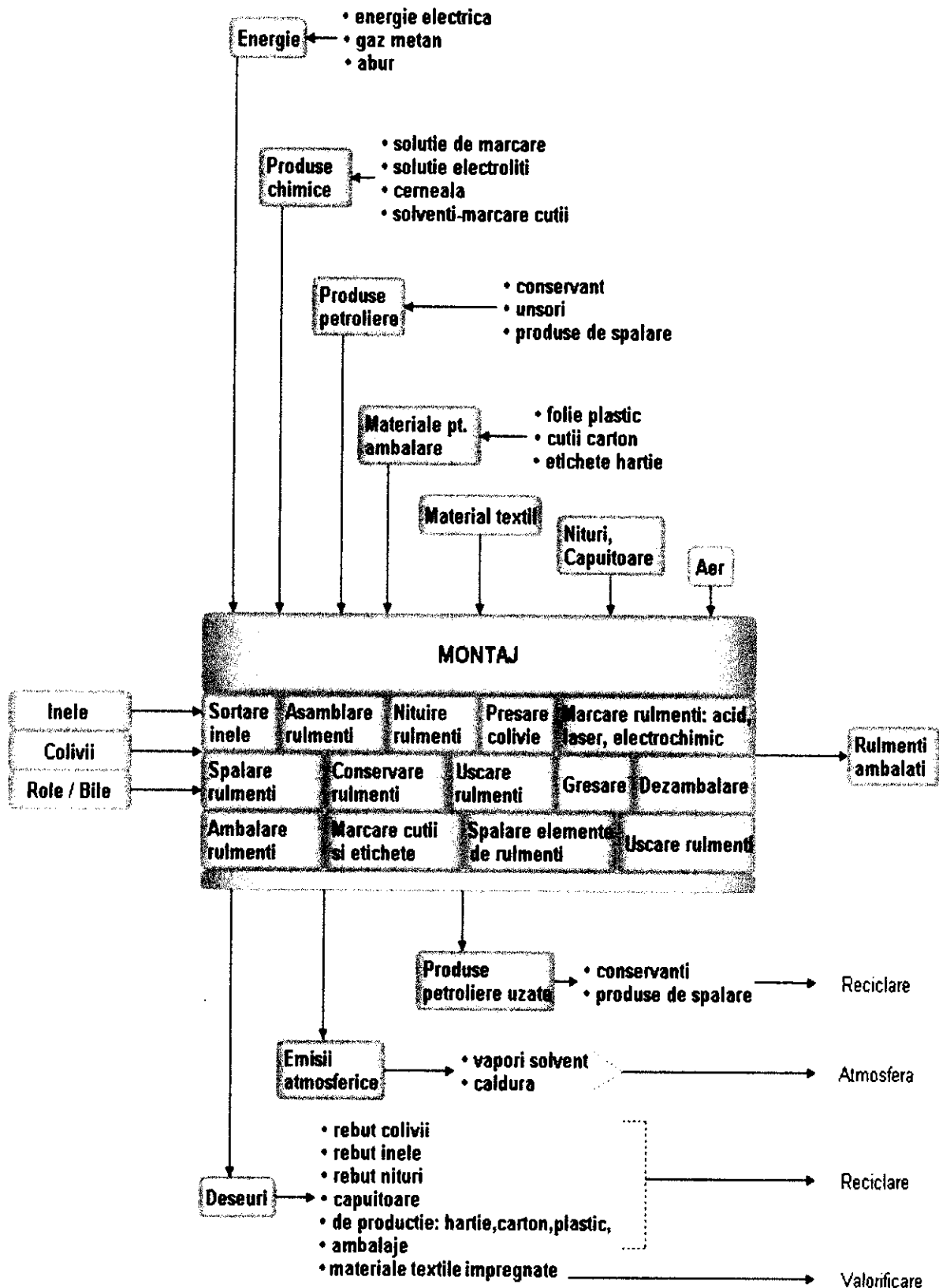
\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmv.vaslui.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842





Schema – bloc a proceselor tehnologice din Secția Montaj



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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmv.vaslui.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842

Utilajele din cadrul secției Montaj

Activitate / proces	Tip utilaj	Nr. buc	CARACTERISTICI
Montare rulmenți	Mașină introdus nituri MA-767	9	
	Presă	18	
	Instalație semiautomată pt control joc radial	1	
	Mașină roluit	1	
	Strung	2	
	Linie KOYO de asamblare rulmenți radiali cu bile	1	
	Mașină introdus vaselină	1	
	Mașină manuală de încărcat cu vaselină	1	
	Mașină încercat la zgomot KNT-30	4	
	Masa rotativă AUTFED 1020	4	
Spălare, Conservare rulmenți și elemente de rulmenți	Linie spălare-conservare MA-600	1	Bazin 2 tone conservant
	Linie continuă spălare conservare V-00473-1-0	1	Bazin de 2000 kg
	Linie tehnologică spălat inele LTS-270 MA-593	6	
	Instalație demagnetizare spălare	4	
	Mașină conservat ASP-10	2	
	Instalație exhaustare - spălare conservare rulmenți	2	Debit 2000 mc/h
	Instalație exhaustare spălare-conservare - depozit inele	2	Debit 2000 mc/h
Marcare rulmenți	Mașină marcat cu laser RS-MARKIER	1	
	Mașină de marcat cu laser Zaniboni	2	
	Mașină de marcat electrochimic	3	
Ambalare	Mașină de marcat cutii cu jet de cerneală INK JET CI-1000	1	
	Mașină împachetat FW-340	2	
	Mașină marcat cutii cu cerneală Leibinger Jet 3	2	
Transport intern, manipulare, transport și ridicare sarcini	Tractor U-650	1	
	Remorcă 6 tone	4	
	Transpaleta electrohidraulică	3	
	Macara pivotantă 0,5Tf	1	
	Electrostivuitoar EV-687	1	
Instalație exhaustare - hală		2	Debit 10000 mc/h; 7000 mc/h

Utilaje în conservare

Mașină de ambalat AUSINPAK+AUKARPAK -120/230	2
Presă hidraulică PYTE-315	2

Utilaje - secția Fabricație Scule și Piese de schimb

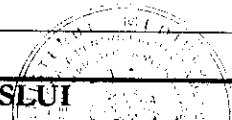
Proces / Operație	Tip utilaj	Nr. buc.	Caracteristici/ parametri tehnici utilaj
Debitare	ghilotină manuală	1	
	mașină de debitat	5	
	alimentator de bare	1	
	instalație exhaustare	1	Debit=1250 mc/h; Putere=1,5 kW
Prelucrări prin	mașină de gravat	1	

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

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

E-mail: office@anpmvs.anpm.ro; Tel: 0335 401 722; Fax: 0335 241 840



așchiere	mașină de alezat și frezat	6	
	mașină pentru <i>danturare</i>	1	
	mașină de frezat	48	
	centru prelucrări comandă	1	
	strunguri	43	
	mașină de găurit	18	
	mașină de mortezat	4	
	mașină de rabotat	1	
	mașină de rectificat	74	
	polizor	14	
	mașină de ascuțit	18	
	instalație sablare	1	
	mașină de honuit	2	
Lipire	generator înaltă frecvență	3	
	aparat curent înaltă frecvență	1	
Presare	presă	9	
Electroeroziune	mașini prelucrări prin electroeroziune	6	
Tratament termic-Călire, revenire, cementare	cuptor de tratare	19	1600x700x800 ulei TT 50
	rezervor ulei tratament	2	7 mc/1 rez
	bazin răcire în ulei	5	Volum=2x7m <sup>3</sup> ;2x4m <sup>3</sup> ; 1x1m <sup>3</sup>
	instalație exhaustare	1	Debit=2800 m <sup>3</sup> /h; P=0,75 kW
	Cuptor cementare mediu gazos	1	Toluen = 5l + metanol = 21kg
	instalație exhaustare / <i>alcatuită din 7 ventilatoare de captare/eliminare</i>	2	Debit=1120 m <sup>3</sup> /h; P=0,75 kW
		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=235 mbar; P=2760W; t.funct=1 ora/zi	
Sudură	<i>lance sudură</i>	1	
	transformator sudură	1	
	convertizor sudură	2	
	Echipament filtrare MFS /noxe sudură	1	Capacitate absorbție: 1250 m <sup>3</sup> /h
	aparat sudură electrică cu argon	1	
Injectare mase plastice	bazin ulei <i>ondină</i>	1	
	bazin apă	1	
	spălător tip tunel	1	
	instalație exhaustare	1	Debit=3550 m <sup>3</sup> /h; Putere=5 Kw
	mașină injectat mase plastice	2	
Acoperire cu strat dur	instalație acoperire strat dur / titanizare	1	
Transport intern, manipulare, transport și ridicare sarcini	pod rulant	15	
	macara tip ' <i>capră</i> '	1	
	elevator hidraulic cu fălci reglabile	1	

Utilajele din cadrul atelierului ARME

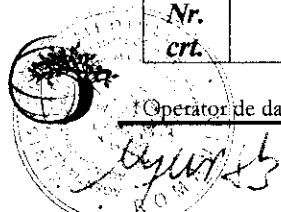
Nr. crt.	Denumire utilaj	buc.	caracteristici
----------	-----------------	------	----------------

Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

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

E-mail: office@agpmv.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



1	Cuptor uscare bobinaj motoare	2	V=20mc
2	Mașină de găurit	4	
3	Mașină de roluit	1	
4	Polizor	8	
5	Presă	8	
6	Pod rulant	5	
7	Foarfecă ghilotină	4	
8	Strung	2	
9	Aparat sudură	5	
10	Aparat metalizare	1	
11	Mașină de bobinat	2	
12	Mașină de echilibrat	1	
13	Baie degresare-lăcuire / motoare electrice	2	Vol.baie lăcuire=1 mc; Vol.baie degr.=1,6 mc
14	Sablare	1	Camera cu deprăfuitor, P=0,37 kW, Q=800 mc/h
15	Valț și laminor reactivare cauciuc	2	Exh.-P=1,5kW, Q=1800 mc/h
16	Cabină de vopsit	1	P=2x11kW, Q=20000 mc/h
17	Echipament filtrare MFS (noxe sudură )	1	P=0,75 kW, Q=50 mc/h
18	Instalație exhaustare baie de sodă caustică	1	P=7,5 kW, Q=10000 mc/h
19	Instalație exhaustare lac de impregnare+cuptor uscare lac	1	Este pt. poz. 1 și 13 P=7,5 kW , Q=10000 mc/h

*Utilajele din cadrul atelierului EDILE*

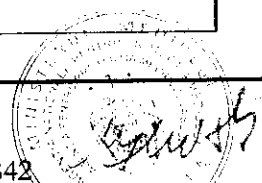
	<b>UTILAJ / INSTALAȚIE / MAȘINĂ</b>	<b>Caracteristici</b>
	Mașină de găurit și infiletat	100 W
	Fierăstrău circular cu avans mecanic	4 / 11 kW
	Mașină rindeluit suprafețe drepte	4 kW
	Mașină de rindeluit la grosime	1,1 / 7,5 kW
	Mașină de frezat în linie	3,8 kW
	Instalație centralizată exhaustare	11 kW
	Fierăstrău circular de scurtat	4 kW
	Aspirator local pentru rumeguș	2,2 kW
	Ciocan pneumatic de bătut cuie	4 bari
	Capsator pneumatic	4 bari
	Mașină de șlefuit cu bandă	4 kW
	Strung pentru lemn	1,5 kW
	Transpalet	
	Mașină de șlefuit cu disc	3 kW
	Utilaj debitat cu un cap	0,75 kW
	Utilaj debitat armături	7 kW
	Utilaj pentru executare canale	0,75 kW
	Utilaj pentru frezarea montanților	0,75 kW
	Mașină de găurit și înfiletat	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@anpmv.vaslui.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



Utilaj pentru sudarea profilelor	2 kW , 4 bari
Utilaj pentru debavurat	6 bari
Mașină de găurit rotopercutantă	1200 W
Mașină de debitat profile metalice	1,3 kW
Dispozitiv extracție cu ventuze	
Ciocan demolator	1,1 kW
Malaxor	1,15 kW
Betonieră	1,1 kW

*Lista echipamentelor/ mijloacelor de lucru /aparateror utilizate în laboratoarele societății:*

Nr crt	Laborator	Principale echipamente / mijloace de lucru
1.	<b>Laboratoare pentru măsurători și etalonări metrologice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 mașini de măsurat tridimensional 3D</li> <li>-mașini universale de măsurat lungimi (MUL 100, ULM -450, ULM-600)</li> <li>-proiectoare de profile (ISOMA, KARL ZEISS YENA)</li> <li>-microscope universale (200*100)</li> <li>-mașini verticale de măsurat lungimi (ABBE)</li> <li>-mașini de verificat circularitatea (TALYROND 73 PC)</li> <li>-aparate de măsurat rugozitatea și profilul suprafețelor (FORM TALYSURF SERIES 2)</li> <li>-aparate de măsurat rugozitatea (SURTRONIC)</li> <li>-aparat de măsurat contur (PERTHOMETER CONCEPT)</li> </ul>
2.	<b>Spectral analize prin difractometrie, spectrometrie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spectrometru cu emisie optică tip QUANTODESK</li> <li>- Spectrometru cu emisie optică tip QUANTOPORT</li> <li>- Difractometrul Equinox 1000</li> </ul>
3.	<b>Metalografic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-aparate pentru determinări durtăți și microdurtăți</li> <li>-microscop NEOPHOT</li> <li>-cuptor pentru tratamente termice</li> <li>-prese pentru încercări fizico-mecanice</li> <li>-microscop METKON IMM 901</li> </ul>
4.	<b>Chimic - pentru determinări fizico-chimice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-balanțe analitice</li> <li>-vâscozimetru HOPPLER</li> <li>-refractometre</li> <li>-etuve termoreglabile</li> <li>-PH-metre</li> <li>-aparat pentru determinarea penetrației la unsori</li> <li>-aparat pentru determinare punct de inflamabilitate</li> <li>-aparat pentru distilarea apei</li> <li>-titrator KARL FISCHER</li> </ul>

*Mașinile destinate transportului extern-de achiziții și transport personal propriu și utilajele specifice destinate transportului intern de materiale:*

Nr. crt.	Numarul de înmatriculare	Tipul	Nr. buc.
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	Sanitară Dacia Break	1
6	Tricicletă	remorcă 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	Utilitară Logan	1
17	VS 16 KRS	Utilitară 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	Basculantă R 8135	1
23	VS 02 JXW	Vidanjă R 10215	1
24	VS 02 LIP	Vidanjă R 8135	1
25	BD 006	Excavator P 802	1
26	Tractor universal	U-650	4
27	Incărcător frontal	IF-80	1
28	Autoutilitară	DACIA LOGAN PIK-UP	4
29	Utilitară 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 scară	M 24	1
39	Dispozitiv ptr descărcare	containere cu rotire 360°	1
40	Remorcă	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 șenile	RDK-160	1
46	Locomotivă	LDH	1

### 8.2.2. Activități auxiliare/asociate activităților de bază

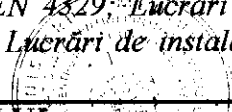
- Fabricarea produselor de tăiat – cod CAEN 2571; Tratarea și acoperirea metalelor – cod CAEN 2561; Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice – cod CAEN 2511; Turnarea altor metale neferoase – cod CAEN 2454; Turnarea metalelor neferoase ușoare – cod CAEN 2453; Legătorie și servicii conexe - cod CAEN 1814; Fabricarea ambalajelor din lemn – cod CAEN 1624; Tăierea și rindeluirea lemnului – cod CAEN 1610; Întreținerea 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

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmv.vaslui.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



*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; Furnizarea de abur și aer condiționat – cod CAEN 3530; Activități ale bibliotecilor și arhivelor – cod CAEN 9101; Alte activități referitoare la sănătatea umană – cod CAEN 8690; Activități de luptă împotriva incendiilor și de prevenire a acestora – cod CAEN 8425; Activități generale de curățenie a clădirilor – cod CAEN 8121; Activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile n.c.a.-cod CAEN 7739; Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie –cod CAEN 7219; Cercetare-dezvoltare în științe sociale și umaniste-cod CAEN 7220; Activități de consultanță pentru afaceri și management-cod CAEN 7022; Activități de consultanță în domeniul relațiilor publice și al comunicării-cod CAEN 7021; Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate –cod CAEN 6820; Transporturi prin conducte – cod CAEN 4950; Transporturi rutiere de mărfuri – cod CAEN 4941; Transporturi de marfă pe calea ferată – cod CAEN 4920; Comerț cu amănuntul al bunurilor de ocazie vândute prin magazine –cod CAEN 4779; Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare –cod CAEN 4719; Comerț cu ridicata nespecializat – cod CAEN 4690.*

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

**Gaz metan** – în cazul opririi sau a întreruperilor momentane a alimentării cu gaze naturale, se anunță telefonic toți consumatorii care vor lua local măsuri de siguranță (*închiderea alimentării la consumator, exhaustarea gazelor din instalațiile de ardere cuptor, cazan, motor*). La revenirea presiunii de gaz, se anunță 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 întreruperilor 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 întreruperilor accidentale provenite din sistemul energetic național, se menține legătura cu dispecerul teritorial sau local pentru informații relevante asupra avariei (*durată, 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 apărute 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 opriți sau limitați la consum până la remedierea defecțiunilor.

**Aer comprimat** – întreruperea totală în alimentarea cu aer comprimat este posibilă doar în cazul lipsei alimentării cu energie electrică; în acest caz se anunță consumatorii asupra duratei întreruperii; la revenirea alimentării cu energie electrică, se anunță 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 întreruperea se datorează sursei principale de abur, se pornește a doua sursă de producere; dacă întreruperea se datorează rețelei de distribuție, se acționează cu personalul operativ pentru limitarea /remedierea avariei. Se anunță 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@anpmys.anpm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



Pentru egalizarea căderilor de presiune în conductele cu agent termic și implicit debitele circulante, toate centralele de ventilație au montat inelul Tickelmann (ex. Rectificare).

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

Raportarea la cerințele BAT este următoarea:

Domeniul	Cerința BAT	Situația în companie
Management	Sistem de management care să asigure derularea proceselor în condiții 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)
Stocarea și manipularea materiilor prime și auxiliare	Utilizarea metodelor de manipulare, vehiculare, depozitare cu încărcare mecanică	Manipularea materiei prime se realizează cu mijloace mecanice : motostivuitoare, poduri rulante, macarale și translatore de înălțime; sunt desemnate zone asigurate, distincte.
Materii prime	Minimizarea pierderilor de materii prime Reducerea consumului	<p><b>Secția FORJĂ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- debitarea barelor de oțel se realizează cu control automat al tăierii care conduce la reducerea pierderilor de la capetele barelor de oțel și eliminarea/reducerea semnificativă a emisiilor de pulberi în aer (mașină tip Kasto cu sistem de tăiere cu bandă).</li> </ul> <p><b>Secții cu operații de așchiere (Strungărie, Role, Rectificare)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- emulsiile utilizate pentru operațiile de răcire a semifabricatelor în diverse etape tehnologice sunt vehiculate în circuit închis (sistem cu recirculare, filtrare și separare șpan);</li> <li>- în 2015 au fost modificate procesele tehnologice pt cca 20 reperi rulmenți astfel încât prin reducerea adaosului de prelucrare s-a redus cu 10 % șpanul tehnologic/deșeu;</li> <li>- În toate secțiile direct productive se asigură pt SDV<sup>uri</sup> reluarea / reutilizarea tehnologică prin transformări proiectate, prestabilite.</li> <li>- În Strungărie prin implementarea în stațiile conservare elemente a unor sisteme filtrare, a condus la reducerea consumului de conservanți cu 20%.</li> <li>- la Colivii - instalație NEDERMAN de separare a emulsiilor și uscare a șpanului provenit de la prelucrările mecanice – cu scop și de reutilizare a emulsiei / reducere consum ulei emulsionabil</li> </ul> <p><b>Tratament termic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-emulsiile de răcire utilizate după tratamentul termic de călire-revenire sunt recondiționate prin filtrare (îndepărtarea uleiurilor care conduce și la creșterea perioadei de utilizare prin stabilitate biochimică a emulsiei)</li> </ul> <p><b>Secția COLIVII și Rectificare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Utilizarea de cantități tot mai reduse de anhidridă cromică, respectiv - numai pentru decapare pasivare (a fost eliminată acoperirea de suprafață prin cromare – la</li> </ul>

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmv.ro Tel. 0232

		Colivii); s-au redus cantitățile de consum anhidridă cu cca 50%. <b>Secții de prelucrări metale (Strungărie, Role, Rectificare, Colivii, Sculărie, Reparații Mecanice)</b> - înlocuirea utilajelor convenționale / mecanice, cu mașini unelte cu comandă numerică CNC a produs minimizare de: rebut (coeficient de la 0.93 în 2013 la 0.9 în 2015); utilități – EE cu 5-10%, aer comprimat cu 10 %; lubrifianți cu peste 20%, emisii de poluanți net scăzute datorită carcaselor închise pt operațiile de prelucrare); în 2015 au fost asimilate 5 cupluri=10 mașini CNC
	Utilizarea materiilor prime cu conținut redus de COV	<b>Colivii de tablă</b> -au fost implementate tehnologiile de degresare și spălare pe bază ultrasunete <b>Stații centralizate de lichide spălare</b> Începând din anul 2012 au fost înlocuite produsele de spălare cu conținut de COV cu solventul organic Renoclean (non COV) <b>Secția Strungărie</b> - spălare inele de rulmenți cu solvent pe bază monoetanol amină tip TECHNICLEAN SF <b>Tratament termic</b> -la cuptoarele de tratament termic a fost înlocuit propanul lichefiat (utilizat pentru realizarea atmosferei inerte) cu azot lichid (instalație proprietate LINDE controlată on-line)
	Refolosirea acizilor utilizați la decapare (regenerare) Funcție de condițiile proprii, consumul mare de acid și cantitatea de deșeuri acide generate, și în general economiile făcute prin regenerare justifică investiția făcută într-o stație de regenerare.	Nu se justifică – consumul de acizi este relativ scăzut
Utilizarea apei	- minimizarea consumului de apă - rată de recirculare > 95% la operarea în circuit închis	- Dinamica consumului de apă se corelează cu nivelul activităților; înregistrările dovedesc utilizarea unor volume de apă captată mult sub cel autorizat - Apele de răcire utilizate în procesele de răcire sunt recirculate în sistem închis în 3 grupuri de recirculare apă: - Grup I - care deservește secțiile <i>Role, Strungărie, Rectificare și Montaj</i> - randament de recirculare ~ 90% - Grup II care deservește secțiile <i>Forjă I, II, III, V</i> - randament de recirculare cca. 90% pentru apa curată și cca. 76% pentru apa uzată - Grup III – deservește <i>Centrala de Cogenerare</i> – randament de recirculare de 98%
Tratarea apelor	Îndepărtarea produselor	Preepurarea apelor pluviale descărcate în emisarii

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

Tel: 0235.401.723; Fax: 0235.361.842

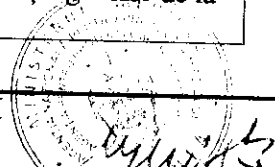
uzate	petroliere din apele pluviale	Simila și Bârlad se realizează pe ambele rețele de canalizare prin separatoare de produse petroliere
	<b>Laminoare la cald :</b> Colectarea scurgerilor prin adoptarea măsurilor corespunzătoare, de ex. sanțuri de siguranță, sisteme de drenare și separare produse petroliere.	Atât atelierele din cadrul secțiilor productive cât și traseul de evacuare finală a apelor uzate în canalizarea orășenească sunt prevăzute cu decantoare-separatoare de produse petroliere ; de asemenea - răcirea sculelor / inductorilor, sunt în circuit închis.
<b>Reducerea emisiilor de noxe în atmosferă</b>	<b>Șlefuire suprafețe metalice :</b> Cabine echipate cu hote și sistem de reducere pentru mașinile de șlefuit și operațiile de șlefuire manuală - nivel de pulberi < 5 mg/Nm <sup>3</sup>	-instalații sablare prevăzute cu sistem de local de reținere a pulberilor (Forjă) -echipamente de polizare prevăzute cu sistem de captare a pulberilor și separare prin ciclon (Strungărie)
	<b>Cuptoarele de preîncălzire, topire și cuptoarele de tratamente termice</b> Alegerea cu atenție a combustibilului și implementarea automatizării și controlului pentru a optimiza condițiile de ardere în cuptor Reducerea emisiilor de gaze, prin alegerea corespunzătoare și poziționarea corectă a arzătoarelor - Nivelul de SO <sub>2</sub> în cazul gazului metan: < 100 mg/ Nm <sup>3</sup>	Cuptoarele tehnologice utilizează ca agent de încălzire energia electrică (inducție) sau gazele naturale în funcție de regimul de temperatură prescris de tehnologie. Arzătoarele sunt poziționate optim / în conformitate cu regimul termic necesar procesului (care este sub control automat al temperaturii).  -Cuptorul cu vatră fixă (Secția Forjă) este prevăzut cu sistem supraveghere temperatură : Connex, cu buclă de reglare automată -Cuptorul pentru elaborarea șarjei de alamă (Secția Colivii) este de tip INDUCTOTHERM, este cu control automatizat al procesului de topire -Cuptoarele de tratament termic de îmbătrânire tip EBNER și MD-318 (Secția Strungărie) sunt cu control automatizat al proceselor -Cuptoarele de tratament termic și revenire tip MD 318 și AICHELIN (Secția Role) sunt cu control automatizat al proceselor. Cuptoarele sunt prevăzute cu instalații de exhaustare a gazelor tehnologice. Nivelul de SO <sub>2</sub> determinat în 2014 și în 2015 (cuptoarele de tratament termic MD): 4,4 mg/ Nm <sup>3</sup> și respectiv 5,8 mg/ Nm <sup>3</sup>
	<b>Turnătorie metale neferoase</b> - Pentru pretratarea gazelor reziduale se recomandă sistem de reținere a pulberilor - nivel pulberi < 5mg/Nmc	-sistem de reducere a gazelor de cuptor, cu hotă captatoare gaze, răcitor, filtru cu saci pt pulberi (proces automatizat, instalație NEDERMAN) Nivel pulberi = 1.2 si 1.7 mg/Nmc (2014-2015) -instalație NEDERMAN de separare a emulsiilor și uscare a șpanului provenit de la prelucrările mecanice – cu scop de reducere a emisiilor de noxe gazoase la turnătorie și de reutilizare a emulsiei -sistem de colectare și evacuare prin coș a gazelor de la mașinile de turnare centrifugală

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@omvs.gov.ro; Tel: 0235.404.500



	Arzătoare cu emisii scăzute de NOx -250-400 mg/ Nm <sup>3</sup> (3 % O <sub>2</sub> ) fără preîncălzire a aerului	Arzătoare cu emisii reduse de NOx la cazanele de abur aferente Centralei Termice (2 cazane CR 16) Nivelul emisiilor de NOx determinat în anul 2014 de 176,4 și în anul 2015 de 83,1 mg/Nmc sub limita VLE – Ord.462/1993;
	<b>Decaparea, tamburare</b> Utilizarea de soluții acide (HCl) în echipamente închise prevăzute cu hote și instalații de spălare a aerului extras -HCl: 2 – 30 mg/Nm <sup>3</sup>	Decapare cu acid clorhidric se realizează în băi prevăzute cu instalații de exhaustare (secțiile Rectificare) Nivel emisie: HCl: 13,6 mg/Nm <sup>3</sup> (2014) și 1,22 mg/Nm <sup>3</sup> (2015)
	<b>Tratarea gazelor cu conținut de COV</b> prin utilizarea tehnicilor de: condensare/recuperare, oxidare termică, oxidare catalitică, ardere la faclă, adsorbție pe suprafață solidă / recuperare, etc	Concentrațiile măsurate de COV la : - spălare – conservare Secția Montaj - vopsitorie Secția Reparații - sculărie Secția ARME - spălător inele Secția Rectificare se situează sub limitele stabilite de AIM
<b>Energie</b>	Reducerea consumul energetic și recuperarea căldurii din gazele de ardere de la Centralele Termice prin: - preîncălzirea materiei prime -preîncălzirea aerului de combustie - sisteme de ardere regenerative sau recuperative - evitarea excesului de aer și pierderea căldurii în timpul încărcării cuptoarelor, prin măsuri operaționale	- Recuperare energie secundară / Gazele arse de la motogeneratoarele WARTSILA sunt utilizate la producerea de abur într-un cazan recuperator (cazan recuperator CRAS din cadrul Centralei de cogenerare) și la producerea de apă caldă în 2 schimbătoare de căldură în plăci, de generație nouă/cu randament ridicat. -Reducerea consumului energetic se realizează prin operarea în flux continuu (în cuptoarele de tratament termic se asigură controlul operațional curent în sistem automatizat) -Implementarea etapizată din 2016 a sistemului de iluminat cu tehnologie led (Montaj, Role, Sortare), ce conduce la reduceri compartimentale de consum energetic între 47% și 70% / la nivel de URB de cca 2750 MWH/an; -Cuptorul de elaborare șarje de alamă este cu funcționare discontinuă și sistem automatizat pentru controlul parametrilor de proces (în timpul elaborării șarjei cuptorul este <i>închis</i> și racordat la sistemul de exhaustare, răcire și filtrare gaze arse) - Au fost deconectate în perioada 2012-2015, 26 buc transformatoare de putere cu sarcină redusă, totalizând o reducere de consum de cca. 30000 kVA - au fost achiziționate numai baterii de condensatoare ecologice pentru compensarea energiei reactive; - este implementat „Dispecerul energetic și de monitorizare EE” pentru producție, consumuri, încadrări în prognoze, s.a.
	Sistem de trigenerare : producere combinată de energie electrică, căldură și frig (conectarea unității	Centrala de Cogenerare utilizează tehnologia BATNEEC prin care se realizează curent electric, abur și apă caldă, plus apă subrăcită (în chiller- ele CH1 și 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

Tel: 0235 401 723; Fax: 0235 361 842

	de cogenerare cu o instalație de producere a frigului cu absorbție)	absorbție în bromură de litiu (apă subrăcită este destinată pentru climatizarea spațiilor în anotimpul cald)
<b>Deșeuri</b>	Reciclarea internă sau vânzarea în scopul reciclării a deșeurilor metalice sau cu conținut metalic (tunder, șpan)  Eliminarea deșeurilor de pulberi cu conținut de metale grele prin înglobare în materiale de construcții	Tunderul este reciclat prin unități de profil, autorizate Șpanul feros este reciclat prin unități de profil Șpanul de alamă (după uscare/eliminarea urme de emulsie) se utilizează la elaborarea șarjelor de aliaj alamă (operație cu termen uzual de recirculare).  Eliminarea pulberilor de la instalația de filtrare uscată a gazelor se realizează prin firme de profil (valorificare/recuperare ZnO)
	Reducerea volumului de șlam rezultat la neutralizarea și decantarea apelor uzate	Stația de denocivizare are în dotare filtru presă pentru separarea șlamului de apele uzate în scopul reducerii volumului și a umidității
	Depozit ecologic pentru depozitarea deșeurilor periculoase	Eliminarea șlamului de la mașini unelte, din separatoare și decantoare, din băile de tratament termic, nămol și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase, nămoluri de la preepurarea apelor sunt depozitate pe halda ecologică/eliminarea finală. Implementarea stației Roessler de separare șlam de la inst Z1000 vibronetezire Role (investiție 2015 de 80000 €)
	Depozit deșeuri (haldă) - aplicarea măsurilor de hidroizolație	Depozitul ecologic de deșeuri periculoase este impermeabilizat cu geomembrană tip AGRU din PEHD și strat geotextil de protecție
	Depozit deșeuri (haldă) - colectarea separată a levigatelor și epurarea lor	Levigatul rezultat la Depozitul ecologic de deșeuri periculoase este colectat printr-un sistem de drenuri într-un cheson, de unde în funcție de calitatea acestuia este evacuat în canalizarea internă a platformei sau este preluat prin vidanșare și trimis în rezervorul de emulsie uzată de unde este preluat de firme autorizate
	Depozit deșeuri (haldă) – sisteme de drenare și colectare a apelor pluviale	Depozitul ecologic de deșeuri periculoase este prevăzut cu canale colectoare a scurgerilor de ape pluviale de pe suprafața depozitului. Scurgerile sunt colectate împreună cu levigatul într-un rezervor tip cheson.
	Depozit deșeuri (haldă) – măsuri împotriva dispersiei de pulberi	Depozitul ecologic de deșeuri periculoase are prevăzute proceduri de stropire cu apă; sistem mobil/alimentare din autovidanșă și sistem de stropire cu ajutorul autoutilitareii de la SPSU; se aplică/utilizează în perioadele secetoase.
	Depozit deșeuri (haldă) – aplicare sistem monitorizare	Sistemul de monitorizare al calității componentelor de mediu, aferente Depozitului ecologic de deșeuri periculoase cuprinde 3 foraje de observație a calității acviferului freatic, 4 profile de sol și analiza levigatului.

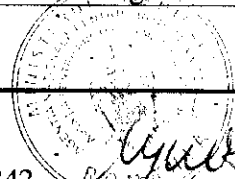


\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvv.gov.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0335 361 842



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

### 9.1. Emisii în atmosferă

- emisii din funcționarea instalațiilor de producere a energiei electrice și termice (cu combustibil utilizat - gaze naturale);
- emisii generate din procesele de producție;
- emisii foarte mici de COV rezultate din vopsire utilaje reparate;
- emisii din activități auxiliare de transport.

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Indicator cos- cod sursa	Instalație de dispersie	Înălțime (m)	Diametru (m)	Proces	Utilaj	Poluant	Echipament de depoluare	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
C1	Coș dispersie - topire în cuptor static	10	0,4 x 0,25	Obținere colivii alamă și piese din aliaje neferoase - secția Colivii / Elaborarea șarjelor - topire bronzuri	Cuptor static cu gaz metan	CO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Pulberi Cu, Zn	-	706954,783	531128,247
C2	Coș dispersie -topire în cuptor Inductotherm	4	0,8	Obținere colivii alamă și piese aliaje neferoase - secția Colivii / Elaborare șarje - topire alame, bronzuri	Cuptor Inductotherm electric	CO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Pulberi Cu, Zn	-	706954,783	531128,247
C3	Coș dispersie circular - turnare centrifugală - pentru 4 mașini de turnat	9,8	0,26	Obținere colivii alamă și piese din aliaje neferoase - secția Colivii / Turnare centrifugală alame, bronzuri	Mașini de turnat centrifugal	pulberi Cu Zn	-	706954,783	531128,247
C4	Coș dispersie pătrat - turnare centrifugală - pt. 11 mașini turnat	9,8	0,65 x 0,45			pulberi Cu Zn	-	706954,783	531128,247
C5	Coș dispersie- decapare	13	0,5	Tratare chimică colivii alamă - secția Colivii / Decapare-pasivare colivii din alamă	Baia de degresare și baia de decapare alamă	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Cr <sup>6+</sup> NO <sub>2</sub>	-	706954,783	531128,247
C6	Cos dispersie - cromare	--	--	---	---	Renunțare la tehnologia de cromare; a fost dezafectată baia de cromare			
C7	Coș dispersie - fosfatare	10	3,6 x 0,5	Tratare chimică bare și colaci oțel - secția Colivii / Fosfatare	Băi degresare, decapare și 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@anpm.vaslui.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



<b>C8</b>	Coș dispersie - TT călire intrare	15	0,55	Obținere role – <b>secția Role / Tratament</b> termic secundar role (călire, revenire)	Cuptoare TT de călire (MD1-MD4), electrice, cu flacără de gaz metan pt.protecție la intrare în cuptor	CO SO2 NOx pulberi	-	707290,717	531493,964
<b>C9</b>	Coș dispersie - TT călire ieșire	14	0,55		pulberi	-	707290,717	531493,964	
<b>C10</b>	Coș dispersie - TT revenire I+E(MD1 + MD2)	15	0,55		Cuptoare TT de revenire (MD1- MD4) electrice	pulberi	-	707290,717	531493,964
<b>C11</b>	Coș dispersie - TT revenire I+E (MD3+MD4)	13	0,55			pulberi	-	707290,717	531493,964
<b>C12</b>	Coș dispersie - TT cuptor Aichelin, I+E	14	0,3		Cuptor TT, de revenire-Aichelin electric	pulberi	-	707290,717	531493,964
<b>C13</b>	Coș dispersie - TT cuptor MD1, intrare călire	8,3	0,25	Obținere inele strunjite – <b>secția Strungărie /</b> Tratament termic secundar (călire, revenire)	Cuptoare de călire MD1 și MD2, electrice, cu flacără de gaz metan pt. protecție la intrare în fiecare cuptor	CO, SO2 NOx pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C14</b>	Coș dispersie - TT cuptor MD2, intrare călire	8,3	0,25			CO, SO2 NOx pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C15</b>	Coș dispersie - TT cuptor MD1, ieșire călire	7,6	0,25			pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C16</b>	Coș dispersie - TT cuptor MD2, ieșire călire	7,6	0,25			pulberi	-	707067,256	531516,995
<b>C17</b>	Coș dispersie - TT cuptor MD1, intrare revenire	7,3	0,25		Cuptoare de revenire MD1 și	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@anpmv.aspm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0335 361 842



C18	Coș dispersie - TT cuptor MD2, intrare revenire	7,3	0,25		MD2	pulberi	-	707067,256	531516,995
C19	Coș dispersie - TT, Ebner 1- călire intrare	8,5	0,25 x 0,5		Cuptoare de călire: Ebner 1	Pulberi	-	707067,256	531516,995
C20	Coș dispersie - TT, Ebner 1- călire ieșire	8,4	0,6			Pulberi	-	707067,25 6	531516,99 5
C21	Coș dispersie - TT, Ebner 2- călire intrare	9,1	0,25 x 0,5		Ebner 2	Pulberi	-	707067,256	531516,995
C22	Coș dispersie - TT, Ebner 2- călire ieșire	9,1	0,3 x 0,5			Pulberi	-	707067,256	531516,995
C23	Coș dispersie - TT, Ebner 1- revenire intrare	8,3	0,45		Cuptoare de revenire: Ebner 1	Pulberi	-	707067,256	531516,995
C24	Coș dispersie - TT, Ebner 1- revenire ieșire	7,6	0,5			Pulberi	-	707067,256	531516,995
C25	Coș dispersie - TT, Ebner 2- revenire intrare	8,6	0,45			Pulberi	-	707067,256	531516,995
C26	Coș dispersie - TT, Ebner 2- revenire ieșire	7,1	0,5		Ebner 2	Pulberi	-	707067,256	531516,995
C27	Coș dispersie Spălare- conservare inele FAG	8,4	0,2	Obținere inele strunjite – secția Strungărie / Spălare și conservare inele FAG	Instalația spălare - 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@apmv.aspm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



<b>C28</b>	Coș dispersie- ascuțitorie	8,6	0,45	Obținere inele strunjite – <b>secția Strungărie /</b> Ascuțire scule	Mașini de ascuțit/polizat	pulberi	ciclon	707067,296	531516,995
<b>C29</b>	Coș de dispersie – Spălător inele	3	0,4	Obținere inele rectificcate - <b>secția Rectificare /</b> Spălare inele rectificcate	Instalația tip tunel de spălare	TOC	-	707395,862	531534,596
<b>C30</b>	Coș de dispersie – Detensionare	10	0,5	Obținere inele rectificcate - <b>secția Rectificare /</b> Detensionare	Cuptor de detensionare	Pulberi	-	707395,862	531534,596
<b>C31</b>	Coș de dispersie – Decapare pete moi+fierbere acid	3	0,2	Control suprafață prelucrată - CTC <b>Rectificare /</b> Detectare arsuri-decapare pete moi și magnaflux	Cuve de degresere, decapare și fierbere în acid clorhidric	TOC Cr6+ HCl NO2	-	707395,862	531534,596
<b>C32</b>	Coș dispersie- atac dublu	10	0,3	Control suprafață prelucrată - CTC <b>Rectificare /</b> Detectare fisuri - atac dublu și fierbere în acid	Cuve de decapare în soluție alcoolică de acid clorhidric	HCl Alcool etilic	-	707395,862	531534,596
<b>C33</b>	Coș de dispersie – Inst. Spălare individuale	10	0,5	Obținere rulmenți – <b>secția Montaj /</b> Spălare intermediară rulmenți	Instalații individuale de spălare la fiecare linie de montare	TOC	-	707412,942	531580,899
<b>C34</b>	Coș de dispersie – spălare - conservare rulmenți finali (Est)	11	0,4	Obținere rulmenți – <b>secția Montaj /</b> Spălare și conservare rulmenți finali	Instalația tip tunel de spălare și conservare	TOC	-	707412,942	531580,899
<b>C35</b>	Coș de dispersie – Spălare - conservare rulmenți finali (vest )(uscare)	11	0,4			TOC	-	707412,942	531580,899
<b>C36</b>	Coș de dispersie – Tratament termic-călire	12	0,5	Obținere colivii mase plastice și SDV – <b>secția</b> <b>FSPS /</b> Tratament termic secundar	Cuptor de călire în 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.apom.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0335.361.848



C37	Coș de dispersie – Tratament termic, baia ulei	10	0,3 x 0,4		Baie de revenire în ulei de tratament termic	TOC pulberi	-	707196,652	530820,976
C38	Coș de dispersie – Spălarea mase plastice	1	0,15 x 0,15	Obținere colivii mase plastice și SDV – <b>secția FSPS/Spălarea mase plastice</b>	Instalația de spălare	TOC	-	707196,652	530820,976
C39	Coș de dispersie – Cabină sudură	12	0,3 x 0,3	Obținere colivii mase plastice și SDV – <b>secția FSPS/Sudură</b>	Cabină de sudură	pulberi	-	707196,652	530820,976
C40	Coș de dispersie – Vopsitorie	7	1	Reparare utilaje- <b>secția ARME / Vopsire utilaje reparate</b>	Cabină de vopsit	TOC	Filtru panza Pulvotex S=180 mp	707232,945	530812,626
C41	Coș de dispersie – bobinarea motoarelor	12	0,3 x 0,3	Reparare utilaje - <b>secția ARME / Bobinare motoare</b>	Instalația de impregnare cu lac și de uscare	TOC	-	707232,945	530812,626
C42	Coș de dispersie – detectare fisuri	9	0,2	Detectare fisuri- <b>Laborator metalografic</b>	Cuvă de fierbere în acid clorhidric	HCl	Spalator cu apa a gazelor	706953,374	530935,100
CF3	Coș de dispersie aferezant cazan CR 16/1	28	0,8	Producere și distribuție energie termică –  Centrul Management Energetic – CME, <b>Centrala Termică</b>	Cazane (2 buc) abur tip CR 16; gaz metan;  $P_{termica\ max} = 7.3$ MWt; presiune max. 8 bar	CO, NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	-	672554,924	530002,736
CF4	Coș de dispersie aferezant cazan CR 16/2	28	0,8			CO, NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	-	672554,924	530002,736
CF1	Coș de dispersie aferezant schimbătorului recuperator gaze arse – apă caldă SR	22	1	Producere și distribuție energie electrică și termică –  Centrul Management Energetic – CME, <b>Centrală Cogenerare</b>	Schimbătoare recuperatoare de căldură ( 2 buc.) - de la motogeneratorul M1; gaz metan, put termică max 4.65 MWt; $P_{max}=6$ 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@anpmv.vaslui.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842

CF2	Coș de dispersie aferent cazanului recuperator gaze arse – abur CR	22	1	Producere și distribuție energie electrică și termică – Centrul Management Energetic – CME, Centrală Cogenerare	Cazan abur (2 buc) de tip CRAS; recuperează 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
CD1	Coș de dispersie 1 – ape cromice	7	0,4	Preepurarea apelor uzate cromice și acido- alcaline-  Stația de denocivizare	Linia de tratare ape uzate cromice	SO <sub>2</sub> Cr <sup>6+</sup>	-	707284,674	531254,322
CD2	Coș de dispersie 2 – ape acido- bazice	7	0,4		Linia de neutralizare ape acido- alcaline și de preparare soluții de tratare	SO <sub>2</sub>	-	707284,674	531254,322

### 9.1.2. Emisii difuze

- Din procesele tehnologice desfășurate în **Secția Forjă** rezultă emisii de pulberi și gaze de ardere rezultate din procesele tehnologice de debitare, sablare, încălzire și prelucrare plastică la cald; emisiile sunt evacuate liber în interiorul halei/mediul de lucru și prin tiraj natural (*geamuri, luminatoare*), în atmosferă sub formă de *emisii difuze*.
- Din procesele tehnologice desfășurate în **Secția Strungărie** rezultă următoarele emisii difuze: din procesele de prelucrare prin aşchiere - emisii de micropulberi și microaerosoli de ulei, care sunt emisii libere în hală, aspirate și evacuate în atmosferă prin intermediul sistemului de exhaustare sub formă de *emisii difuze*;  
din procesele de tratamente termice secundare de călire/revenire și îmbătrânire - emisii difuze de pulberi și gaze de ardere evacuate din hală prin intermediul ventilatoarelor montate în plafon, căi de acces sau luminatoare;
- Din procesele tehnologice desfășurate în **Secția Rectificare** rezultă *emisii difuze*: de pulberi și aerosoli, rezultate din procesele de prelucrare prin rectificare uscată, după filtrarea locală; sunt evacuate din hala prin intermediul ventilatoarelor de tavan; pentru minimizarea emisiilor, în hală sunt montate filtre electrostatice pentru reținerea pulberilor și a aerosolilor.
- Din procesele tehnologice desfășurate în **Secția Colivii** rezultă *emisii difuze*:  
din procesul de elaborare a șarjei - emisii difuze de gaze de ardere și pulberi evacuate în atmosferă prin sistem local de captare/exhaustare;  
din procesul de spălare-conservare colivii - emisii difuze de compuși organici evacuate extern prin sistemul de ventilație de tavan.
- Din procesele tehnologice desfășurate în **FSPS** rezultă *emisii difuze* de pulberi, gaze de ardere și compuși organici volatili evacuați din hală prin intermediul ventilatoarelor montate în plafon.
- Din procesele tehnologice desfășurate în **ARME** rezultă *emisii difuze* de pulberi și compuși organici volatili evacuați din hală prin intermediul ventilatoarelor montate în plafon.
- Din activitatea de **transport** rezultă *emisii difuze* de gaze ardere internă cu conținut de pulberi, monoxid de carbon, dioxid de azot, dioxid de sulf și PAH-uri, de la arderea carburanților (benzină, motorină).
- Din activitățile derulate în cadrul amplasamentului **Depozitului ecologic industrial** rezultă *emisii difuze* de pulberi de deșeuri depuse în perioadele secetoase și *emisii difuze* de pulberi de deșeuri în momentele de realizare a descărcărilor 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.apmvs.ro; Tel: 0235 401 700



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 țevi metalice cu diametrul de 325 mm, sunt evacuate în rețeaua de canalizare orășenescă, astfel:

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

Tel: 0235 401 723; Fax: 0235 361 842

- apele uzate menajere și industriale din zona de nord a societății sunt colectate la stația de pompare nr.1 (SM 1), echipată cu 4 pompe tip ACV 100 cu motoare de 18 kW;
  - apele uzate menajere și industriale din zona de sud a societății sunt colectate la stația de pompare nr. 2 (SM 2), echipată cu 2 pompe tip ACV 80 cu motoare de 11 kW.
- Apele uzate menajere și industriale sunt pompate prin cele două stații de pompare în chesonul aferent separatorului de produse petroliere final, cu desnisipator (poziționat pe conducta de evacuare înainte de descărcarea în canalizarea municipală), unde se determină și debitul apelor uzate evacuate din unitate. În decantorul-separator de pe rețeaua de canalizare menajer-industrială a fost pus în funcțiune începând cu 01.06.2016 un contor electromagnetic tip OPTIFLUX 2300, D<sub>n</sub> 150 mm.

Levigatul de la depozitul de deșeuri (apă de drenaj) se transportă de o rețea din conducte de beton Dn 200 mm, până la stația de pompare tip cheson existentă în vecinătate, care este o construcție subterană din beton, cu diametrul de 3,0 m și adâncimea de 7,5 m, fiind echipată cu o electropompă submersibilă tip EPEG 8, comandată manual, având  $Q_{max} = 20$  mc/h,  $H_{max} = 80$  m și  $P_i = 18$  kW. Apele de drenaj colectate în acest cheson sunt evacuate în rețeaua de canalizare din incinta fabricii de rulmenți (în zona centralei termice), printr-o conductă de racord din PEHD Dn 63 mm, de 300 m lungime, rețea racordată la sistemul de canalizare al municipiului Bârlad. Debitele de ape uzate menajere și industriale evacuate în rețeaua municipală înregistrează următoarele valori medii:  $Q_{uz\ zi\ max.} = 1282$  mc/zi;  $V_{anual\ mediu} = 468$  mii mc.

### C. Canalizarea apelor pluviale

- apele pluviale din zona de nord a societății sunt colectate printr-o rețea de tuburi din azbociment cu diametrul de 400-1000 mm și evacuate în râul Simila printr-o stație de pompare echipată cu 3 pompe tip VDF 400, având:  $Q_{max} = 925$  mc/h,  $H_{max} = 24$  m;  $P_i = 75$  kW,  $n = 1500$  rot/min;
- apele pluviale din zona de sud a societății sunt colectate printr-o rețea de tuburi din azbociment cu diametrul de 400-1000 mm, descărcate într-un canal deschis, de unde sunt evacuate în râul Bârlad.

În cazul în care emisarul înregistrează debite mari, apele colectate de canalul deschis sunt pompate în râul Bârlad cu o motopompă tip NOVA 5000,  $Q = 252$  mc/h.

Pentru interceptarea și evacuarea apelor pluviale din zona aferentă haldei vechi, sistematizate și a depozitului actual, la baza acestora s-au amenajat perimetral rigole cu secțiunea trapezoidală ( $b = 0,3$  m,  $h = 0,35$  m și taluz 1:1), executate din elemente prefabricate de beton armat. Apele astfel colectate sunt apoi transportate printr-o conductă Dn 500 mm, până la colectorul Dn 1200 mm existent în vecinătatea incintei unității, de unde evacuarea se continuă gravitațional până în râul 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, Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, sunt următoarele:

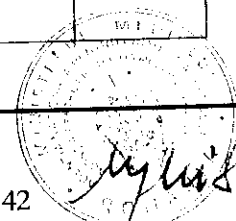
Categoria apei	Receptor	Volumul total evacuat		Obs.
		Zilnic	Annual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)		
Ape uzate menajere și industriale	Canalizarea menajeră municipală	1282	468	

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apomys.anom.ro; Tel: 0335.401.723; Fax: 0235.361.842



### 9.2.3. Pretratare

A. Stația de denocivizare a apelor cromice și a celor acido-alkaline este amplasată în partea de est a societății, lângă stația de pompare a apelor menajere nr.1 (SM 1). Instalația de neutralizare din componenta stației de denocivizare este concepută să funcționeze în sistem mixt, discontinuu, în circuit deschis. Stația se compune din:

- linie de ape cromice ( $Q=3,2$  mc/h) alcătuită din rezervoare de reducere crom (2 buc. x 10 mc), decantor de ape cromice tratate ( $V_{util}=160$  mc) și 3 electropompe transfer ape cromice tratate tip PCH 40-160, având:  $Q_{max}=10$  mc/h,  $H_{max}=26$  mCA,  $P_i=7,5$  kW și  $n=3000$  rot/min;

- linie ape acido-alkaline ( $Q=27,2$  mc/h) alcătuită din rezervor tampon  $V=4$  mc, rezervor omogenizare  $V=4$  mc, rezervor neutralizare  $V=7,5$  mc, rezervor corecție pH cu  $V=7,5$  mc, rezervor tampon pentru stocare ape neutralizate ( $V=2$  mc) și rezervor pentru ape acido-alkaline  $2 \times 20$  mc, 2 electropompe transfer ape acido-alkaline tip C80 ( $Q_{max}=30$  mc/h și  $H_{max}=30$  mCA) și electropompe pentru evacuare ape neutralizate în bazinul decantor.

Decantarea finală se face în bazinul decantor orizontal ( $V_{total}=240$  mc), din beton armat, amplasat în exteriorul stației, unde precipită hidroxizii metalici insolubili. Ca rezervă se poate folosi și decantorul vechi, care are un volum total de 225 mc.

Partea lichidă decantată se evacuează în rețeaua de canalizare menajer-industrială din incintă, iar nămolurile decantate sunt deshidratate într-un filtru presă ARM-FP 2065, după care sunt transportate cu remorca la halda ecologică de deșeuri.

Apele rezultate de la filtru-presă sunt preluate printr-un sifon de pardoseală și se evacuează în rețeaua de canalizare menajer-industrială din incintă.

B. Societatea are pe platforma industrială 21 separatoare, decantoare și separatoare-decantoare de produse petroliere, care sunt poziționate la ieșirile din secțiile de producție, înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare a apelor menajer-industriale uzate. Produsele petroliere colectate în aceste instalații sunt vidanțate și descărcate în rezervorul de produse petroliere uzate din cadrul Atelierului Recuperări, de unde sunt preluate de firme autorizate spre valorificare.

Pe conducta de evacuare a apelor uzate menajer-industriale colectate de pe platforma industrială a unității, înainte de descărcarea în canalizarea municipală, este realizat un separator de produse petroliere final cu desnisipator, care este o construcție circulară tip cheson cu  $D_n=3,5$  m și  $H_{util}=8,8$  m, care adăpostește 3 compartimente suprapuse pe verticală, astfel:

- de la cota teren la  $-1,8$  m, camera de lucru – adăpostește ventilatoarele pentru evacuarea aerului viciat și introducerea aerului proaspăt;

- de la  $-1,8$  m la  $-5,3$  m separatorul de produse petroliere;

- de la cota  $-5,3$  m la  $-8,8$  m desnisipator și colector de nisip.

C. Alte echipamente: neutralizator aferent laboratorului și bașa colectoare cu rol de separator la stația de compresoare.

### 9.2.4. Tratare

- Separator-decantor - pe rețeaua de evacuare ape pluviale în pârâul Simila;

- Separator-decantor - pe rețeaua de evacuare ape pluviale în râul Bârlad.

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 potențiale de poluare cu emisii în sol :

- depozitare neconformă a deșeurilor nereciclabile periculoase în 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 261 940



- dispersie a emisiilor de pulberi rezultate din procese de producție generatoare de pulberi, cu echipamente cu funcționalitate neconformă;
- depozități necorespunzătoare a deșeurilor, în spații neamenajate;
- apariții de incidente la vehiculări/manipulări ale materiilor/produselor periculoase;
- fisuri ale rețelelor de canalizare și/sau exploatarea necorespunzătoare a acestora;
- sisteme de preepurare cu stare fizică neconformă, neîntreținute, cu randamente diminuate;
- scurgeri din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulației acestora.

### **9.3.2. Măsuri 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, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
5. se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
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 deșeuri nereciclabile periculoase este impermeabilizat cu geomembrană și strat geotextil de protecție și prevăzut cu sistem de colectare a levigatului;
- 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, deșeuri, 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.

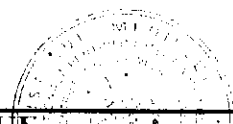


\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUJ**

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

E-mail: office@apmvj.anpm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 879



*Signature*

## 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 - Coș dispersie – topire în cuptor static	CO	100	mg/Nm <sup>3</sup>	
		NO <sub>2</sub>	500		
		SO <sub>2</sub>	500		
		Pulberi	50		
		Cu	5		
	Zn	-			
	C2 - Coș dispersie –topire în cuptor Inductotherm electric	CO	-	mg/Nm <sup>3</sup>	
NO <sub>2</sub>		500			
SO <sub>2</sub>		500			
Pulberi		50			
C3 - Coș dispersie circular – tumare centrifugală - pentru 4 mașini de tumat	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>		
	Cu	5			
	Zn	-			
C4 - Coș dispersie pătrat – tumare centrifugală – pt. 11 mașini tumat	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>		
	Cu	5			
	Zn	-			
C5 - Coș 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 - Coș dispersie - cromare	<b>s-a renunțat la tehnologia de cromare; a fost dezafectată baia de cromare</b>				
C7 - Coș dispersie - fosfatare	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	500	mg/Nm <sup>3</sup>		
Role	C8 - Coș dispersie - TT călire intrare	CO	-	mg/Nm <sup>3</sup>	
		SO <sub>2</sub>	500		
		NO <sub>x</sub>	500		
		pulberi	50		
	C9 - Coș dispersie – TT călire ieșire	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
C10 - Coș dispersie – TT revenire I+E(MD1 + MD2)	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>		
C11 - Coș dispersie - TT revenire I+E (MD3+MD4)	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>		
C12 - Coș 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@anpmv.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842

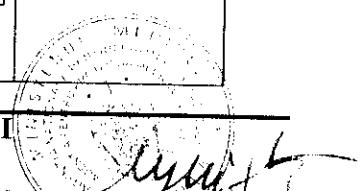
Strungărie	C13 - Coș dispersie - TT cuptor MD1, intrare călire	CO SO2 NOx pulberi	- 500 500 50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C14 - Coș dispersie - TT cuptor MD2, intrare călire	CO SO2 NOx pulberi	- 500 500 50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C15 - Coș dispersie - TT cuptor MD1, ieșire călire	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C16 - Coș dispersie - TT cuptor MD2, ieșire călire	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C17 - Coș dispersie - TT cuptor MD1, intrare revenire	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C18 - Coș dispersie - TT cuptor MD2, intrare revenire	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C19 - Coș dispersie - TT, Ebner 1- călire intrare	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C20 - Coș dispersie - TT, Ebner 1- călire ieșire	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C21 - Coș dispersie - TT, Ebner 2- călire intrare	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C22 - Coș dispersie - TT, Ebner 2- călire ieșire	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C23 - Coș dispersie - TT, Ebner 1- revenire intrare	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C24 - Coș dispersie - TT, Ebner 1- revenire ieșire	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C25 - Coș dispersie - TT, Ebner 2- revenire intrare	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C26 - Coș dispersie - TT, Ebner 2- revenire ieșire	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C27 - Coș dispersie Spălare- conservare inele FAG	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>
	C28 - Coș dispersie-ascuțitorie	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
Rectificare	C29 - Coș de dispersie - Spălător inele	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>
	C30 - Coș de dispersie - Detensionare	Pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
	C31 - Coș 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@anpmv.gov.ro Tel: 0235 401 700 Fax: 0235 401 701



	<b>C32</b> - Coș de dispersie- atac dublu	HCl Alcool etilic	30 150	mg/Nm <sup>3</sup>
<b>Montaj</b>	<b>C33</b> - Coș de dispersie – Inst. Spălare individuale	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>
	<b>C34</b> - Coș de dispersie – spălare -conservare rulmenți finali (Est)	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>
	<b>C35</b> - Coș de dispersie – Spălare -conservare rulmenți finali (vest )(uscare)	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>
<b>Sculărie</b>	<b>C36</b> - Coș de dispersie – Tratament termic-călire	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>
	<b>C37</b> - Coș de dispersie – Tratament termic, baia ulei	TOC pulberi	*** 50	mg/Nm <sup>3</sup>
	<b>C38</b> - Coș de dispersie – Spălare mase plastice	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>
	<b>C39</b> - Coș de dispersie – Cabină sudură	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>
<b>Reparații</b>	<b>C40</b> - Coș de dispersie – Vopsitorie	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>
	<b>C41</b> - Coș de dispersie – bobinarea motoarelor	TOC	***	mg/Nm <sup>3</sup>
<b>Laborator metalografic</b>	<b>C42</b> - Coș de dispersie – detectare fisuri	HCl	30	mg/Nm <sup>3</sup>
<b>Centrală termică</b>	<b>CF3</b> - Coș 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> - Coș 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>Centrală cogenerare</b>	<b>CF1</b> - Coș de dispersie aferent schimbătorului recuperator gaze arse – apă caldă SR	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	100 350 35 5	mg/Nm <sup>3</sup>
	<b>CF2</b> - Coș 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>Stația de denocivizare</b>	<b>CD1</b> - Coș de dispersie 1 – ape cromice	SO <sub>2</sub> Cr <sup>6+</sup>	500 5	mg/Nm <sup>3</sup>
	<b>CD2</b> - Coș 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

Telefon: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842

**Notă:**

\*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 spălare, tab.3-1, 2D 3e. Operatorul instalației va demonstra anual că se afla sub pragul de încadrare privind consumul de solvenți organici prevăzut de Legea nr. 278/2013 -Anexa 7.

Trebuie avute în vedere și prevederile Ordinului 756/1997, art.13, și anume: „Pragurile de alertă și de intervenție privind poluarea atmosferei se definesc în felul următor:

- a) depășirea concentrațiilor maxime admise de poluanți, înscrise în reglementările legale, se consideră praguri de intervenție pentru poluarea atmosferică;
- b) pragurile de alertă pentru concentrațiile de poluanți în emisiile atmosferice și în aerul ambiental sunt stabilite la 70% din pragurile de intervenție ale aceluiași poluanți, luând în considerare perioada de timp relevantă în care trebuie să se măsoare aceste concentrații.”

Alte condiții de funcționare decât 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 deșeuri) evacuate în rețeaua de canalizare a AQUAVAS SA Vaslui-Sucursala Bârlad:

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
la evacuarea în rețeaua de canalizare menajeră a Aquavas SA Vaslui -Sucursala Bârlad	pH	6,5 – 8,5	unit pH
	Materii în 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 și H <sub>2</sub> S	0,8	mg/l
	Substanțe extractibile	16	mg/l
	Detergenți	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@anpmv.aspm.ro; Tel: 0225 401 700



Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limită de autorizare, nu vor depăși limitele de evacuare impuse de operatorul de rețea AQUAVAS SA Vaslui-Sucursala Bârlad, cu respectarea HG nr. 188/2002 modificată și completată prin HG nr. 352/2005 –NTPA-002 și HG nr. 351/2005, cu modificările și completările ulterioare.

**10.3.3. Valori limită pentru indicatorii de calitate pentru apele pluviale și convențional curate (de pe platforma industrială și de la depozitul de deșeuri), evacuate în râul Bârlad și râul Simila:**

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
la evacuarea efluentului final –apele pluviale și convențional curate, în râul Bârlad și râul Simila	pH	6,5 – 8,5	unit pH
	Materii în 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
	Azotiți	2,0	mg/l
	Azotați	25	mg/l
	Sulfuri și H <sub>2</sub> S	0,5	mg/l
	Substanțe extractibile	20	mg/l
Cupru	0,1	mg/l	

Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limita de autorizare, nu vor depăși limitele de evacuare impuse de HG nr. 188/2002 modificată și completată prin HG nr. 352/2005 - NTPA-001 și HG nr. 351/2005, cu modificările și completările ulterioare.

**10.3.4. Valori de referință pentru apa subterană (forajele de observație)**

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

Tel: 0235.401.723; Fax: 0235.361.842

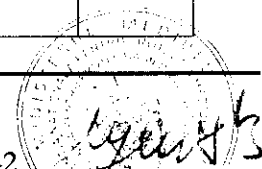
	Substanțe extractibile Amoniu Fier Mangan Cupru Zinc	2,25 0,5 0,2 19,22 0,1 5	
<b>F4</b> – <i>Denocivizare-Decantor nou</i>	pH CCOCr Reziduu fix Substanțe extractibile Amoniu Fier Mangan Cupru Zinc	6,5-9,5 46 1267 2,25 0,5 0,2 19,22 0,1 5	mg/l
<b>F5</b> – <i>Colivii</i>	pH CCOCr Reziduu fix Substanțe 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</b> – <i>Fosta stație distribuție combustibili (în prezent purja de la Centrala de Cogenerare)</i>	pH CCOCr Reziduu fix Substanțe 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</b> – <i>Depozitul de deșeuri industriale – Halda N</i>	pH CCO-Cr Amoniu Fier total Substanțe extractibile Cupru Zinc Nichel Triclorometan	6,5-9,5 128 0,5 0,20 7,5 0,1 5 ..... .....	mg/l
<b>F8</b> – <i>Depozitul de deșeuri industriale – Halda E</i>	pH CCO-Cr Amoniu Fier total Substanțe extractibile Cupru Zinc Nichel Triclorometan	6,5-9,5 128 0,5 0,20 7,5 0,1 5 ..... .....	mg/l
<b>F9</b> – <i>Depozitul de deșeuri industriale – Halda SV</i>	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 Substanțe extractibile Cupru Zinc Nichel Triclorometan	0,5 0,20 7,5 0,1 5 ..... .....	
<b>F10</b> – <i>Depozit produse petroliere – zona fostă rampă descărcări auto</i>	pH CCOCr Reziduu fix Substanțe 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 zonă descărcare CF – zona 23 August</i>	pH CCOCr Reziduu fix Substanțe 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 stații lichide industriale dezafectate/pompe distribuție C1-C2</i>	pH CCOCr Reziduu fix Substanțe 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 (stații lichide Profil II –dezafectate)</i>	pH CCOCr Reziduu fix Substanțe 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

*Notă: Valorile de referință pentru apa subterană prelevată din forajele de observație au fost stabilite ținând cont de buletinele de analiză din anul 2011 (considerate ca valori de referință). Valorile determinate la forajul F2 (forajul martor) sunt pentru comparație și corelare.*

#### 10.4. Sol

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

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.apmvs.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



*Signature*



## 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 (mg/kg substanță uscată)
			Mai puțin sensibil	Mai puțin sensibil	
S1- Zona Strungărie	conform Ord. nr. 184 /1997	Total hidrocarburi din petrol	1000	2000	< 100
S2- Zona Forjă		Sulfuri	400	2000	-
S3- Zona Stație denocivizare		Sulf total	5000	20000	-
S4- Zona Atelier Recuperări		Cu	250	500	20
S5- Zona Reparații		Mn	2000	4000	900
S6- Zona Colivii		Pb	250	1000	20
S7- Zona depozit deșeuri-N		Cd	5	10	1
S8- Zona depozit deșeuri-E		Ni	200	500	20
S9- Zona depozit deșeuri-S		Zn	700	1500	100
S10- Zona ext. depozit deșeuri-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 Rulmenți SA (6 puncte din zona platformei industriale, în apropierea unor potențiale surse de poluare – S1÷S6 și 4 puncte din zona depozitului ecologic de deșeuri 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, 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.



## 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> )	deformări 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 alamă	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 alamă	0	Tone /an 2015	Valorificare		
120101	Șpan ( <i>pilitură și șpan ferros</i> )	prelucrări 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> )	prelucrări metalice ( <i>debitare, strunjire, rectificare</i> ) + rebut	20.42	Tone /an 2015	Valorificare		
120199	Oțel, tablă, fontă ( <i>alte deșeuri nespecificate</i> )	prelucrări metalice ( <i>debitare, strunjire, rectificare</i> ) + rebut	1518.286	Tone /an 2015	Valorificare		
120199	Poliamidă ( <i>alte deșeuri nespecificate</i> )	injecție 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	Sârma 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 tablă 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

Tel: 0235 401 723; Fax: 0235 361 842

	kg) (ambalaje metalice)	dezambalare		/an 2015			
150203	Echipament de protecție (absorbanti, 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)	mentenanță	3,4	Tone /an 2015	Valorificare		
160103	Cauciucuri, anvelope auto (anvelope scoase din uz)	mentenanță	6.02	Tone /an 2015	Valorificare		
160216	Motoare electrice (componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 160215)	mentenanță	0.16	Tone /an 2015	Valorificare		
170411	Cabluri (cabluri, altele decât cele specificate la 170410)	mentenanță	0.53	Tone /an 2015	Valorificare		
200136	Elemente electronice (echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 200121, 200123 și 200135)	mentenanță	2.485	Tone /an 2015	Valorificare		
130110*	Ulei uzat hidraulic (uleiuri minerale hidraulice neclorinate)	prelucrări 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)	prelucrări metalice (debitare, strunjire, rectificare) + rebut	1.28	Tone /an 2015	Valorificare		
130307*	Ulei uzat izolant, transmisia căldurii-TT (uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii)	tratament termic	21.42	Tone /an 2015	Valorificare		
130506*	Amestec prod petr/ulei + apă (ulei de la separatoarele ulei/apă)	tratament termic	0.9	Tone /an 2015	Valorificare		
130899*	Conservanți (alte deșeuri nespecificate)	spălare – conservare	14.9	tone/an	Valorificare		
160601*	Acumulatori (baterii cu plumb)	mentenanță	0.04	Tone /an 2015	Valorificare		
150102	PET (ambalaje de materiale plastice)	consum apă 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@emva.ro



200139	Mase plastice PVC (materiale plastice)	producție	5.56	Tone /an 2015	Valorificare		
080318	Cartuș 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)	prelucrări 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 și transport interfazic elemente/ produse	7.677	Tone /an 2015	Valorificare		
200121*	Tuburi fluorescente (tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur)	mentenanță	0.73	Tone /an 2015	Valorificare		
150110*	Recipient spumă poliuretanică (ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase)	mentenanță (tâmplărie)	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)	spălare – 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)	prelucrări metalice (debitare, strunjire, rectificare) + rebut	2.14	Tone /an 2015	Valorificare		
101003	Zgură de topitorie	topire – turnare alamă	44.1	Tone /an 2015	Valorificare		
120109*	Emulsii uzate (emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni)	prelucrări metalice (debitare, strunjire, rectificare) + rebut	720	Tone /an 2015	Valorificare		
160605	Acumulatori și alte baterii (alte baterii și acumulatori)	mentenanță	0.32	Tone /an 2015	Valorificare		
160209*	Condensatori cu PCB (transformatori și condensatori conținând PCB)	distribuția 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

TEL: 0235 401 723; FAX: 0235 361 842

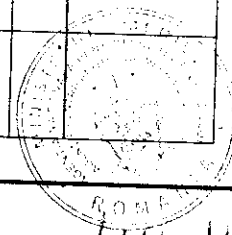


160506*	Reactivi expirați (substanțe chimice de laborator conștând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator)	analize chimice	0.701	Tone /an 2015	Eliminare		
200301	Deșeuri menajere (deșeuri municipale amestecate)	de la salariați și salubritate unitate	145	Tone /an 2015	Eliminare		
080411*	Vopsea (nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase)	mentenanță (tâmplărie)	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)	tâmplărie	0.005	Tone /an 2015			
130502*	Șlam 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*	Șlam 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)	decopertări, decontaminări, decolmatări, dragare canal deschis	0.75	Tone /an 2015	eliminare		
150202*	Rumeguș pt curățenie și talaș (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*	Deșeu cerneluri cu conținut de SP (deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase)	imprimare	0.075	Tone /an 2015	eliminare		
190205*	Șlam 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



	<i>substanțe periculoase)</i>	Denocivizare)					
161103*	Materiale de căptușire și refractare, zguri și cenuși din instalațiile termice ( <i>alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase</i> )	Dezafectări	0	Tone /an 2015	eliminare		
110302*	Șlam din băile de tratament termic ( <i>alte deșeuri</i> )	Tratament termic / băi ulei TT	0	Tone /an 2015	eliminare		
110109*	Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de SP de la tratare chimică suprafețe ( <i>110109* nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase</i> )	Tratare chimică suprafețe ( <i>nămoluri din băi fosfatate, degresare</i> )	0	Tone /an 2015	eliminare		
030104*	Rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de SP ( <i>rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe periculoase</i> )	Confecționare lăzi ambalaj, tâmplărie mobilier uzinal	0	Tone /an 2015	eliminare		
101007*	Miezuri și 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 huilă ( <i>asfalturi cu conținut de gudron de huilă</i> )	Demolări, decopertări hidroizolații 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

0235 261 842

## 11.2. Deșeuri colectate

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

## 11.3. Deșeuri stocate temporar

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

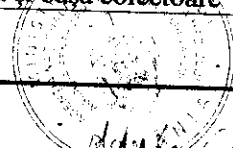
Nr. Crt.	Secția	Tip stocare	Tip deșeu stocat	Suprafața estimată	Stare și dotări ale platformei de stocare
1	Forjă	temporară	Deșeuri industriale nereciclabile și reciclabile	30 m <sup>2</sup>	Platformă betonată, fără canal de gardă și bașă colectoare, cu zid de delimitare; cu marcaje pentru zonă și tip de deșeuri Pe platforma betonată din zona limitrofă – suport metalic cu copertină pentru deșeuri periculoase și tăvi reținere eventuale scurgeri; sunt amplasate și containere pentru deșeuri industriale reciclabile și europubele pentru deșeuri menajere
2	Colivii	temporară	Deșeuri industriale nereciclabile și reciclabile precum și deșeuri asimilabile deșeurilor menajere	30 m <sup>2</sup>	Platformă betonată, fără bașă colectoare, cu zid de delimitare și marcaj zonă; În zona limitrofă, pe platforma betonată containere pentru depozitarea deșeurilor reciclabile și europubele pentru deșeuri menajere; asigurare cu poartă acces
3	Zonă SPSU/Role Sud și Strungărie	temporară	Deșeuri industriale nereciclabile+reciclabile și deșeuri asimilabile deșeurilor menajere	50 m <sup>2</sup>	Platforma betonată, cu zid de delimitare și asigurare cu poartă acces; În zona limitrofă, pe platforma betonată containere pentru depozitarea deșeurilor reciclabile și europubele pentru deșeuri menajere
4	Role Nord	temporară	Deșeuri industriale nereciclabile și reciclabile precum și deșeuri asimilabile deșeurilor menajere	50 m <sup>2</sup>	Platformă betonată cu zid de delimitare, prevăzută cu canal de gardă colector de emulsii uzate siroite din șlamurile depozitate; decantor colector de emulsii uzate și ape siroire platformă, prevăzută cu copertină; În vecinătate, pe platforme betonate îngrădite cu gard de sârmă sunt amplasate containere pentru deșeuri industriale reciclabile și europubele pentru deșeuri menajere
5	Rectificare	temporară	Deșeuri industriale nereciclabile și reciclabile precum și deșeuri asimilabile deșeurilor menajere	60 m <sup>2</sup>	Platformă betonată prevăzută cu poartă de acces și cu zid de delimitare; pe toată lungimea cu canal de gardă colector de emulsii uzate din șlamurile depozitate și decantor colector de emulsii uzate și ape siroire platformă; În zona limitrofă, pe platforma betonată e realizat suport metalic cu copertină tablă pentru amplasare containere destinate depozitării deșeurilor reciclabile precum și miniplatformă betonată (cca 8 mp) - europubele deșeuri menajere
6	FSPS (fost Sculărie) și ARME (fost Reparații)	temporară	Deșeuri industriale nereciclabile+reciclabile și deșeuri asimilabile deșeurilor menajere	40 m <sup>2</sup>	Platformă betonată, cu zid de delimitare În zona limitrofă, pe platforma betonată containere pentru depozitarea deșeurilor reciclabile și europubele pentru deșeuri menajere
7	Atelier Recuperări	temporară	Deșeuri reciclabile		Platforme pt depozitare temporară deșeuri reciclabile; hale depozitare deșeuri periculoase
8	Strungărie	temporară	Deșeuri reciclabile		Buncăre stocare deșeu reciclabil din tehnologie (șpan feros colectat de la mașini-unelte și măcinat în moara de șpan) +platformă încărcare șpan (auto și CF) betonată, cu canal gardă și bașă colectoare

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@...



9	Forjă	temporară	Deșeuri nereciclabile speciale	Baracă metalică (fostă magazie Investiții/sud); pt. stocare condensatori scoși din funcțiune; acoperită, asigurată cu acces limitat; pe platformă betonată cu tăvi de reținere în caz de scurgeri
---	-------	-----------	--------------------------------	---

Structura spațiilor / suprafețelor Atelierului Recuperării

Nr. Crt.	Cod	Spațiu	Suprafață / alte caracteristici	Tipul deșeului stocat
1	M-1	Magazie acoperită (din tablă)	S = 49 mp	Deșeu lemn
2	M-2	Magazie acoperită (din tablă)	S = 24.5 mp	Deșeuri diverse
3	M-3	Magazie acoperită (clădire) dotată cu pod rulant 1t	S = 311.6 mp	Deșeu produse petroliere Deșeu motoare electrice Deșeu acumulatori Deșeu cenușă cuprifera
4	M-4	Magazie acoperită (clădire)	S = 576 mp	Deșeu carton și hârtie Deșeu oxid de zinc Deșeuri echipamente electrice, electronice Deșeu oțel rebut Deșeu folie PE, PVC și poliamidă Deșeu echipamente de protecție, saci rafie Deșeu butoaie și bidoane Deșeu cartușe toner Deșeuri cabluri electrice Deșeuri carton și hârtie contaminate
5	PB-1	Platformă betonată	S = 2800 mp	Deșeu tablă, oțel, fontă Deșeu sârmă legat bare Deșeu cărămidă refractară Deșeu piatră abrazivă ceramică Deșeu mașini și utilaje nedezmembrate
6	PB-2	Platformă betonată	S = 700 mp	Deșeu lemn Deșeu cauciuc
7	PB-3	Platformă betonată	S = 288 mp	Deșeu container PVC 1000L Deșeu butoi tablă 200L Deșeu tablă N8-02
8	PB-4	Platformă betonată	S = 225 mp	Deșeu pietre abrazive / corindon, bachelite și vulcanite Deșeu container PVC 1000 l
9	HP	Hală depozitare	S = 215 mp	Deșeu zgură topitorie, deșeu produse petroliere, deșeuri textile impregnate, deșeuri acumulatori auto, deșeuri motoare electrice
10	IR	Instalație de ridicat	16 t	
11	CV	Cântar pentru vagoane	100 t	



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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

0235 361 842



#### 11.4. Deșeuri valorificate/eliminate

Pe amplasamentul Rulmenți SA, în halda proprie ecologică, se elimină prin depozitare definitivă, următoarele deșeuri generate în URB:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
130502*	Șlam semiumed cu pulberi metalice și abrazive din separatoare și decantoare (nămoluri de la separatoarele ulei/apă)	3	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;
120114*	Șlam de la mașini-unelte (nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase)	435,78	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;
170503*	Pământ și pietre cu conținut de SP + materiale din dragări (pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase)	0,75	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;
150202*	Rumeguș pt curățenie și talaș (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 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;
080312*	Deșeu cerneluri cu conținut de SP (deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase)	0,075	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;
080411*	Nămoluri de adezivi și	0,005	Tone	eliminare	D5	Depozitarea în depozite

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.apmvs.ro; Tel: 0235 401 722; Fax: 0235 401 712



*[Handwritten signature]*

	cleiuri cu conținut de substanțe periculoase (nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase)		/an 2015			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;
190205*	Șlam 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 căptușire și refractare, zguri și cenuși 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*	Șlam din băile 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 tratare 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*	Rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură 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 turnare care au fost folosite la turnare cu	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

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

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

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

E-mail: office@comuna-vaslui.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842

	conținut de substanțe periculoase)					și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
120116*	Praf de la sablare, lipsit de alicie sablare (deșeurile de materiale de sablare 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;
170106*	Amestecuri/fracții separate beton, cărămizi, materiale - cu conținut de SP (amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice 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;
170301*	Asfalturi cu conținut de gudron de huilă (asfalturi cu conținut de gudron de huilă)	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;
120120*	Pulberi de la polizări / ascuțitorii (piese de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite 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.

Din deșeurile proprii, în anul 2015, Rulmenți SA a valorificat în unitate următoarele deșeuri:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare /eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
120199	Oțel, tablă, fontă (alte deșeuri nespecificate)	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 preliminare 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@agmvaslui.ro

TEL: 0231 222222

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.

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

Nr. crt	Cod deseuri	Denumire deșeu	Cantitate predată 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	Șpan (pilitură și șpan 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	Oțel, tablă, fontă (alte deșuri nespecificate)	1672,61
7	120199	Poliamidă (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 (absorbantă, 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

TEL: 0235 401 722; 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	Cartuș toner (deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 080317)	0,26
20	191202	Carburi metalice uzate (metale feroase)	0
21	120121	Șmirghel 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 căldurii-TT (uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii)	0
27	130506*	Amestec prod petr/ulei +apă (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 spumă 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 (absorbanti, 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 constând 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 valorifică/elimină 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@anpmv.aspm.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 Rulmenți 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@anpmv.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



*Handwritten signature*

- 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 factoriilor de mediu.

Rulmenți SA Bârlad deține următoarele planuri:

Pentru situații de urgență:

- Plan de pregătire în domeniul situațiilor de urgență – actualizat anual, aprobat prin Decizie Director General nr. 5 / 22.02.2012;
- Plan de protecție și intervenție pentru limitarea și înlăturarea efectelor situațiilor de urgență pe teritoriul Rulmenți S.A. nr. 21 / 30.07.2007;
- Plan de intervenție în cazul producerii incendiilor în perimetrul URB, nr.1662 / 18.02.2012;
- Plan de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență specifice provocate de cutremure și/sau alunecări de teren nr. 1661 / 18.02.2012;
- Plan de apărare privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale pe teritoriul Rulmenți S.A. nr.1605 / 18.02.2012;
- Plan de evacuare în situații de urgență nr. 2530 / 10.02.2007.

În domeniul protecției mediului:

- Plan de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale, 2014 – 2017;
- Planuri anuale de monitorizare canale, separatoare / curățare decantoare de produse petroliere;
- Program de prevenire și reducere deșeuri 2014-2017, cu planuri-Anexă 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.

În 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.

În domeniul calității AQ:

- Plan de contingență;
- 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 reparații 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.apmvs.ro; Tel: 0335 401 723; F.: 0235 2 61 8 12



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

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

Secția	Denumire coș	Poluant	Frecvența de determinare (tip de monitorizare)	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
<u>Colivii</u>	C1 - Coș dispersie – topire în cuptor static	CO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Pulberi Cu Zn	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C2 - Coș dispersie –topire în cuptor Inductotherm electric	CO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Pulberi Cu Zn	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C3 - Coș dispersie circular –turnare centrifugală - pentru 4 mașini de turnat	pulberi Cu Zn	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C4 - Coș dispersie pătrat –turnare centrifugală – pt. 11 mașini turnat	pulberi Cu Zn	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C5 - Coș dispersie-decapare	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Cr <sup>6+</sup> NO <sub>2</sub>	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători	

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

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

E-mail: office@anpmv.aspm.ro; Tel: 0235 401 702; Fax: 0235 401 703

					consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C6 - Coș dispersie - cromare	<i>nu este cazul; s-a renunțat la tehnologia de cromare; a fost dezafectată baia de cromare</i>				
	C7 - Coș dispersie - fosfatare	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
<b>Role</b>	C8 - Coș dispersie - TT călire intrare	CO SO2 NOx pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C9 - Coș dispersie – TT călire ieșire	pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C10 - Coș dispersie – TT revenire I+E(MD1 + MD2)	pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C11 - Coș dispersie - TT revenire I+E (MD3+MD4)	pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C12 - Coș dispersie - TT cuptor Aichelin, I+E	pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin	



Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842

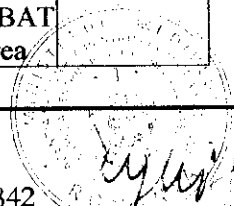
					30 minute fiecare)	
	C13 - Coș dispersie - TT cuptor MD1, intrare călire	CO SO2 NOx pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C14 - Coș dispersie - TT cuptor MD2, intrare călire	CO SO2 NOx pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C15 - Coș dispersie - TT cuptor MD1, ieșire călire	pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
<b>Strungărie</b>	C16 - Coș dispersie - TT cuptor MD2, ieșire călire	pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C17 - Coș dispersie - TT cuptor MD1, intrare revenire	pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C18 - Coș dispersie - TT cuptor MD2, intrare revenire	pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C19 - Coș dispersie - TT, Ebner 1- călire intrare	Pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	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@anpmv.anpm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



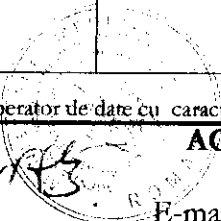
					medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)
<b>C20 - Coș dispersie – TT, Ebner 1- călire ieșire</b>	Pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**		conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)
<b>C21 - Coș dispersie – TT, Ebner 2- călire intrare</b>	Pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**		conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)
<b>C22 - Coș dispersie – TT, Ebner 2- călire ieșire</b>	Pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**		conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)
<b>C23 - Coș dispersie – TT, Ebner 1- revenire intrare</b>	Pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**		conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)
<b>C24 - Coș dispersie – TT, Ebner 1- revenire ieșire</b>	Pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**		conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)
<b>C25 - Coș dispersie – TT, Ebner 2- revenire intrare</b>	Pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**		conform BAT (valoarea medie a trei măsurători 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



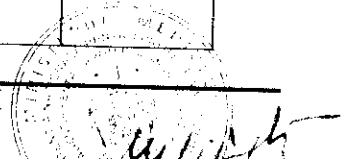
					30 minute fiecare)	
	C26 - Coș dispersie – TT, Ebner 2- revenire ieșire	Pulberi	Anuală (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C27 - Coș dispersie Spălare- conservare inele FAG	TOC	Anuală (discontinuuă)	**		
	C28 - Coș dispersie- ascuțitorie	pulberi	Anuală (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C29 - Coș de dispersie – Spălător inele	TOC	Anuală (discontinuuă)	**		
	C30 - Coș de dispersie – Detensionare	Pulberi	Anuală (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
		TOC	Anuală (discontinuuă)	**		
<b>Rectificare</b>	C31 - Coș de dispersie – Decapare pete moi+ fierbere acid	Cr6+ HCl NO2	Anuală (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C32 - Coș dispersie- atac dublu	HCl Alcool etic	Anuală (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
<b>Montaj</b>	C33 - Coș de dispersie – Inst. Spălare individuale	TOC	La solicitarea APM Vaslui și/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@anpmv.gov.ro Tel: 0225 491 500



			CJ Vaslui (discontinuuă)			
	C34 - Coș de dispersie – spălare -conservare rulmenți finali (Est)	TOC	La solicitarea APM Vaslui și/sau GNM- CJ Vaslui (discontinuuă)	**		
	C35 - Coș de dispersie – Spălare -conservare rulmenți finali (vest ) (uscare)	TOC	La solicitarea APM Vaslui și/sau GNM- CJ Vaslui (discontinuuă)	**		
Sculărie	C36 - Coș de dispersie – Tratament termic-călire	TOC	La solicitarea APM Vaslui și/sau GNM- CJ Vaslui (discontinuuă)	**		
	C37 - Coș de dispersie – Tratament termic, baia ulei	TOC	La solicitarea APM Vaslui și/sau GNM- CJ Vaslui (discontinuuă)	**		
		pulberi	La solicitarea APM Vaslui și/sau GNM- CJ Vaslui (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
	C38 - Coș de dispersie – Spălare mase plastice	TOC	La solicitarea APM Vaslui și/sau GNM- CJ Vaslui (discontinuuă)	**		
	C39 - Coș de dispersie – Cabină sudură	pulberi	La solicitarea APM Vaslui și/sau GNM- CJ Vaslui (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
Reparații	C40 - Coș de dispersie – Vopsitorie	TOC	La solicitarea APM Vaslui și/sau GNM- CJ Vaslui (discontinuuă)	**		
	C41 - Coș de dispersie – bobinarea motoarelor	TOC	La solicitarea APM Vaslui și/sau GNM-	**		

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

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

Tel: 0235.401.723; Fax: 0235.361.842

			CJ Vaslui (discontinuuă)			
<b>Laborator metalografic</b>	C42 - Coş de dispersie – detectare fisuri	HCl	La solicitarea APM Vaslui şi/sau GNM- CJ Vaslui (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puţin 30 minute fiecare)	
<b>Centrala termică</b>	CF3 - Coş de dispersie afereant cazan CR 16/1	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puţin 30 minute fiecare)	
	CF4 - Coş de dispersie afereant cazan CR 16/2	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puţin 30 minute fiecare)	
<b>Centrală cogenerare</b>	CF1 - Coş de dispersie afereant schimbătorului recuperator gaze arse – apă caldă SR	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puţin 30 minute fiecare)	
	CF2 - Coş de dispersie afereant cazanului recuperator gaze arse – abur CR	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puţin 30 minute fiecare)	
<b>Stația de denocivizare</b>	CD1 - Coş de dispersie 1 – ape cromice	SO <sub>2</sub> Cr <sup>6+</sup>	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puţin 30 minute fiecare)	
	CD2 - Coş de dispersie 2 – ape acido-bazice	SO <sub>2</sub>	<u>Anuală</u> (discontinuuă)	**	conform BAT (valoarea	

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

						medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 minute fiecare)	
--	--	--	--	--	--	---	--

*Notă: \*\* conform Legii nr. 278/2013, art. 69, alin.(3) standardele CEN sau, în lipsa standardelor CEN, cu standardele ISO, cu standardele naționale sau cu alte standarde internaționale.*

**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 emisiia 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 măsurare***	Perioada de mediere
În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate)	Pulberi în suspensie	În situația existenței reclamațiilor / la solicitarea APM Vaslui și/sau GNM-CJ Vaslui	STAS 10813-76	Conform STAS 12574/87
În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate)	NO <sub>2</sub>	În situația existenței reclamațiilor / la solicitarea APM Vaslui și/sau GNM-CJ Vaslui	*SR EN 14211 «Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminescență».	**
În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate)	SO <sub>2</sub>	În situația existenței reclamațiilor / la solicitarea APM Vaslui și/sau GNM-CJ Vaslui	*SR EN 14212 «Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet».	**
În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate)	CO	În situația existenței reclamațiilor / la solicitarea APM Vaslui și/sau GNM-CJ Vaslui	*SR EN 14626 «Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de monoxid de carbon prin spectroscopie în infraroșu nedispersiv».	**
În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate)	PM10	În situația existenței reclamațiilor / la solicitarea APM Vaslui și/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



Notă: \*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 deșeuri) evacuate în rețeaua de canalizare a AQUAVAS SA Vaslui – Sucursala Bârlad

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 menajeră a Aquavas SA Vaslui – Sucursala Bârlad	apele uzate menajere, tehnologice și levigat (de pe platforma industrială și de la depozitul de deșeuri)	pH	discontinuuă	Trimestrială, prin analize efectuate de către/prin grija utilizatorului	
		Materii în suspensie	discontinuuă		
		CBO <sub>5</sub>	discontinuuă		
		CC0-Cr	discontinuuă		
		Reziduu fix	discontinuuă		
		Fosfor total	discontinuuă		
		Amoniu	discontinuuă		
		Cloruri	discontinuuă		
		Sulfați	discontinuuă		
		Fier total	discontinuuă		
		Sulfuri și H <sub>2</sub> S	discontinuuă		
		Substanțe extractibile	discontinuuă		
		Detergenți	discontinuuă		
		Fenoli	discontinuuă		
		Cupru	discontinuuă		
Zinc	discontinuuă				
Nichel	discontinuuă				



**13.3.2. Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru apele pluviale și convențional curate (de pe platforma industrială și de la depozitul de deșeuri), evacuate în râul Bârlad și râul Simila:**

Simila:  
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 efluentului final –apele pluviale și convențional curate, în râul Bârlad și râul Simila	apele pluviale și convențional curate (de pe platforma industrială și de la depozitul de deșeuri)	pH	discontinuuă	Trimestrială, prin analize efectuate de un laborator acreditat	
		Materii în suspensie	discontinuuă		
		CBO <sub>5</sub>	discontinuuă		
		CCO-Cr	discontinuuă		
		Reziduu fix	discontinuuă		
		Amoniu	discontinuuă		
		Azotiți	discontinuuă		
		Azotați	discontinuuă		
		Sulfuri și H <sub>2</sub> S	discontinuuă		
		Substanțe extractibile	discontinuuă		
		Cupru	discontinuuă		

**13.4. Monitorizarea pânzei freatice**

**13.4.1. Monitorizarea pânzei freatice prin forajele de observație de la depozitul de deșeuri**

Conform Autorizației de gospodărire a apelor în valabilitate:

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Forajele de observație din zona depozitului de deșeuri: F7 –Depozitul de deșeuri industriale – Haldă N; F8 –Depozitul de deșeuri industriale – Haldă E; F9 –Depozitul de deșeuri industriale – Haldă SV	pH	discontinuuă	semestrială	
	CCO-Cr	discontinuuă	semestrială	
	Amoniu	discontinuuă	semestrială	
	Fier total	discontinuuă	semestrială	
	Substanțe extractibile	discontinuuă	semestrială	
	Cupru	discontinuuă	semestrială	
	Zinc	discontinuuă	semestrială	
	Nichel	discontinuuă	semestrială	
	Triclorometan	discontinuuă	semestrială	

**13.4.2. Monitorizarea pânzei freatice prin forajele de observație de pe platforma unității**

Conform Autorizației de gospodărire a apelor în valabilitate:

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Forajele de observație de pe teritoriul	pH	discontinuuă	semestrială	



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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

TEL: 0235 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 stație distribuție combustibili (în prezent purja de la Centrala de Cogenerare); <b>F10</b> –Depozit produse petroliere –zonă fosta rampă descărcări auto; <b>F11</b> –fosta zonă descărcare CF –zona 23 August; <b>F12</b> –foste stații lichide industriale dezafectate/pompe distribuție C1-C2; <b>F13</b> –Cheson E1-UI (stații lichide Profil II –dezafectate).	CCO-Cr	discontinuuă	semestrială	
	Reziduu fix	discontinuuă	semestrială	
	Substanțe extractibile	discontinuuă	semestrială	
	Amoniu	discontinuuă	semestrială	
	Fier	discontinuuă	semestrială	
	Mangan	discontinuuă	semestrială	
	Cupru	discontinuuă	semestrială	
	Zinc	discontinuuă	semestrială	

### 13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
S1- Zonă Strungărie	conform Ordinului nr. 184/1997	Total hidrocarburi din petrol	discontinuuă	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 în situația existenței reclamațiilor sau la solicitarea APM Vaslui sau GNM-CJ Vaslui	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, standarde agreate la nivel internațional.
S2- Zonă Forjă		Sulfuri	discontinuuă		
S3- Zonă Stație denocivizare		Sulf total	discontinuuă		
S4- Zonă Atelier Recuperări		Cu	discontinuuă		
S5- Zonă Reparații		Mn	discontinuuă		
S6- Zonă Colivii		Pb	discontinuuă		
S7- Zonă depozit deșeuri-N		Cd	discontinuuă		
S8- Zonă depozit deșeuri-E		Ni	discontinuuă		
S9- Zonă depozit deșeuri-S		Zn	discontinuuă		
S10- Zonă ext. depozit deșeuri-NE		Cr <sup>6+</sup>	discontinuuă		

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

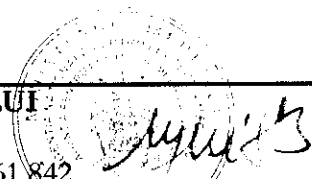


\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvas.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



### 13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

Prin *automonitorizarea tehnologică* se asigură verificarea periodică a stării funcționale și a randamentelor instalațiilor și echipamentelor ce se constituie în captare/dirijare/minimizare/eliminarea emisii de poluanți în mediu (*sisteme de exhaustare și reținere poluanți, separatoare și decantoare, stația de preepurare/ denocivizare și platformele de depozitare deșeurii*); se asigură în mod curent urmărirea parametrilor tehnologici de operare.

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

- Se asigură controlul parametrilor în sectoarele calde (*echipamente de control și reglare, unele în regim automat altele cu reglaj manual*); în cadrul producerii de energie electrică în *Centrala de cogenerare, procesul tehnologic este complet automatizat, monitorizat și asistat pe PC*; se emit buletine periodice la gazele arse / inclusiv de la Centrala Termică.

- *Monitorizare continuă a consumului de energie electrică* prin Dispecer energetic; evaluări consumuri specifice - interoperaționale și pe procese, subprocesse și elemente.

- În cazul opririlor programate sau accidentale la Centrala de cogenerare se urmăresc în principal parametrii variabilelor de proces ce prezintă risc (gaze naturale, ulei, agent răcire); în cazul reparațiilor și reviziilor programate se monitorizează atât impactul acestor activități asupra instalației (*remediere / îmbunătățire parametri proces*), cât și deșeurile rezultate (*uleiuri uzate, ambalaje, materiale absorbante, piese de schimb înlocuite, etc*). În cazul reviziilor programate la Centrala Electrică se verifică protecțiile celulelor de 6 kV și se fac analize la uleiul de transformator.

- monitorizarea tehnologică la Depozitul ecologic constă în verificarea stării amenajărilor și funcționării dotărilor din depozit.

### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.7.1. Deșeurii tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeurii generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeurii, 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 deșeurii 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 deșeurii

a) Automonitorizarea tehnologică a depozitului de deșeurii este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozitul de deșeurii, în vederea reducerii riscurilor unor accidente la mijloacele de transport sau în depozitare, prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemului de drenaj, tasării inegale a deșeurilor.

b) Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului și anume:

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmys.anpm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



- verificarea drumurilor de acces și drumurile din incintă;
  - starea impermeabilizării depozitului;
  - funcționarea sistemului de drenaj aferent depozitului de deșeuri;
  - funcționarea sistemului de captare a apelor, utilizarea lui în condiții de siguranță;
  - starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitare curentă;
  - funcționarea instalației de evacuare a apelor pluviale și a levigatului;
  - gradul de umplere a bazinului de colectare a levigatului.
- c) Urmărirea gradului de tasare și stabilitate a depozitului și anume:
- comportamentul taluzurilor și digurilor;
  - urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor acoperite din depozit, apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
  - aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității;
  - modul corect de depozitare a stratului de deșeuri.
- d) Titularul autorizației va controla anual conductele de levigație, iar tipul și dimensiunile deteriorărilor constatate vor fi înregistrate în *planul stării de fapt*.
- e) Operatorul are obligația să informeze imediat, prin fax și telefonic, APM Vaslui și GNM-CJ Vaslui asupra deficiențelor de funcționare a sistemului de colectare a levigatului.
- f) Operatorul este obligat să raporteze anual APM Vaslui și GNM-CJ Vaslui tipurile și cantitățile de deșeuri eliminate, precum și gradul de umplere al depozitului de deșeuri (calculul capacității remanente), date ce vor fi trecute și în RAM.
- g) Controlul și urmărirea depozitului de deșeuri

- Conform HG nr. 349/2005 art. 17 alin. (1), operatorul depozitului este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deșeuri și să suporte costurile acestuia. Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a unui depozit cuprinde:
  - automonitorizare tehnologică privind – starea drumului de acces și a drumurilor din incintă, starea impermeabilizării depozitului, funcționarea sistemului de drenaj, comportarea taluzurilor și a digurilor, urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, funcționarea instalațiilor de evacuarea apelor pluviale, starea utilajelor din cadrul depozitului.
  - automonitorizarea calității factorilor de mediu, atât în faza de exploatare, cât și în cea de urmărire postînchidere, se va realiza în conformitate cu HG nr. 349/2005 și Normativul tehnic, respectiv:

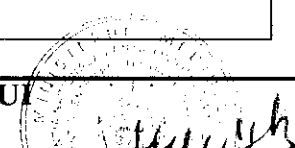
Nr. crt.	Parametru	În faza de funcționare	În faza de post închidere
1	<b>Date meteorologice</b>		
	Cantitatea de precipitații	Zilnic	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
	Temperatura minimă, maximă, la ora 15,00	Zilnic	Medie lunară
	Umiditatea atmosferică, la ora 15,00	Zilnic	Medie lunară
	Direcția și viteza dominantă a vântului	Zilnic	Nu este necesar
2	<b>Controlul apei</b>		
	Volum levigat	La fiecare operație de golire a chesonului	La 6 luni
	Compoziție levigat	conform pct. 10.3.2.	La 6 luni
	Compoziția 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 și compoziția depozitului	Anual	Anual
	Comportarea la tasare și urmărirea 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.apm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842



Notă:

- Date pentru planul de situație al depozitului: suprafața ocupată de deșeurile, volumul și compoziția deșeurilor, calculul capacității remanente de depozitare.

- datele meteorologice vor fi colectate de la cea mai apropiată stație meteo și sunt necesare întocmirii balanței apei în depozit.

- Urmărirea și monitorizarea postînchidere 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 perioadă de 30 de ani de la închiderea depozitului și constă în :

- capacitatea de funcționare a sistemului de impermeabilizare a suprafeței depozitului se controlează regulat, iar în cazul în care se constată exfiltrații, se aplică de urgență măsuri de remediere;

- deformarea sistemului de etanșare 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 bălțiri 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	În faza de urmărire postînchidere
1	<b>Date meteorologice</b>	
	Cantitatea de precipitații	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
	Temperatura minimă, maximă, la ora 15,00	Medie lunară
	Umiditatea atmosferică, la ora 15,00	Medie lunară
2	<b>Topografia depozitului</b>	
	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	Anual

### 13.8. Ambalaje și deșeurile 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 deșeurile 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 deșeurile de ambalaje.

Ambalajele introduse pe piața națională provin de la *vânzările pe piața internă de produse proprii, cât și de la produsele și materialele achiziționate din import de către Rulmenți SA*, cantitățile de ambalaje introduse pe piața națională în anul 2015 fiind cele incluse în col. 1 :

Materiale	Cantități 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.apnm.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 înălțime 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 raportările 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 Bârlad.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

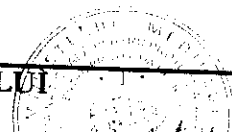
- date privind operatorul: nume, sediu;

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@...



- 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

TEL: 0235 491 702 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 deșeuri (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:

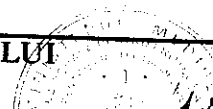
- date de identificare; acte de reglementare și contracte deținute pe linie de mediu; date privind funcționarea și capacitățile de producție;
- sistemul de management de mediu;
- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare 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 solvenților organici actualizat, pe activitățile prevăzute 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@apmv.vaslui.ro; Tel. 0235 40170



5

- performanța de mediu-bilanțul privind impactul activității asupra mediului în anul de raportare, comparativ cu anul precedent și cu recomandările 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 inspecție și modul de rezolvare a acestora;

acestora;

- investiții/costuri de mediu;

- probleme întâmpinate, propuneri.

• Raport privind monitorizarea postfinchidere a depozitului vechi (închis și ecologizat);

• Raport privind automonitorizarea depozitului ecologic funcțional (cantitatea de deșeuri depozitată în anul anterior, cât și în total în depozit; suprafața ocupată de deșeuri, volumul ocupat al depozitului, capacitatea remanentă de depozitare, structura și compoziția depozitului, comportarea la tasare și nivelul depozitului, volumul de levigat, compoziția levigatului, nivelul apei subterane, compoziția apei subterane).

14.4.2. Raportul anual de mediu va fi transmis la APM Vaslui și GNM-CJ Vaslui în primul trimestru al fiecărui 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 în caz de poluări accidentale sau de situații anormale apărute; notificarea schimbării datelor de identificare a titularului activității; notificarea schimbării datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, ori de câte ori apar; toate datele vor fi transmise și la GNM-CJ Vaslui.

#### 14.6. Mod de raportare

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvența de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației 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 Poluanților Emisi și Transferați 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 în conformitate cu Ord. 3.299/2012	anual	15 ianuarie – 15 martie	Inventare locale de emisii
4	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES –completat de producătorii de deșeuri	anual	1 februarie -15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES –completat de producătorii de deșeuri
5	Raportul anual de mediu	anual	în 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

Tel: 0235 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 exploatarea 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 exploatarea 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@anpm.vaslui.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 Apă Prut-Bârlad;
- 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 RULMENȚI S.A. BÂRLAD, 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@anpmv.rom.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 agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

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

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

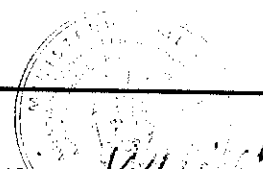


\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@anpmv.aspm.ro; Tel: 0235 401 703; Fax: 0235 401 704



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 investigația 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	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Vaslui al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv RULMENȚI SA
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său



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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

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

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

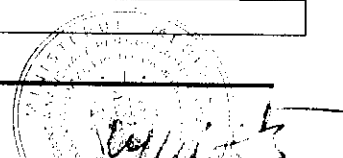
1	A.P.M. Vaslui	Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui,
---	---------------	---

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.apmm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0335 261 840



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	CCO <sub>Cr</sub>	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	Date de identificare a operatorului	1
2	Temeiul legal	2
3	Categoria de activitate	3
4	Documentația solicitării autorizației	4
5	Managementul activității	8
6	Materii prime și materiale auxiliare	9
7	Resurse: apă, energie electrică, gaze naturale	13
7.1	Apă	13
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	16
8	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	20
8.1	Descrierea amplasamentului	20
8.2	Descrierea principalelor activități	22
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	59
9	Instalații pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în mediu	64
9.1	Emisii în atmosferă	64
9.2	Emisii în apă	70
9.3	Emisii în sol, ape subterane	72
10	Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	74
10.1	Aer	74
10.2	Calitatea aerului	77
10.3	Apă	77
10.4	Sol	80
10.5	Zgomot	81
11	Gestiunea deșeurilor	82
12	Intervenția rapidă, prevenirea și managementul situațiilor de urgență	94
13	Monitorizarea activității	96
14	Raportări către ACPM și periodicitatea acestora	111
15	Obligațiile operatorului	115
16	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	117
17	Anexe	118
18	Dicționar de termeni	118
19	Abrevieri	119
20	Cuprins	120

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@agpmvs.anpm.ro; Tel: 0335 401 723; Fax: 0235 361 842