



## AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 22 din 10.02.2020

Ca urmare a cererii adresate de S.C. IG WATTEEUW ROMANIA S.R.L., cu sediul în mun. Iași, B-dul Chimiei nr. 6, Bloc Zona B, județ Iași, înregistrată la A.P.M. Iași la nr. 3968/30.05.2019 și a completărilor înregistrate cu nr. 12504/16.10.2019 și 15103/19.12.2019, prin care se solicită autorizația de mediu, în urma analizării documentației transmise și a verificării efectuate la teren în scopul evaluării conformării activității desfășurate pe amplasament cu prevederile legislației de mediu în vigoare, în baza Hotărârii Guvernului României nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, a OUG nr. 68/2019 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

### AUTORIZAȚIE DE MEDIU

pentru S.C. IG WATTEEUW ROMANIA S.R.L., COD UNIC DE ÎNREGISTRARE 22282280, punctul de lucru: mun. Iași, B-dul Chimiei nr. 6, județul Iași, care prevede desfășurarea următoarelor activități cod CAEN rev.1(rev. 2):

- o 2914(2815)- Fabricarea lagărelor, angrenajelor, cutiilor de viteza și a elementelor mecanice de transmisie; și activitățile secundare;
- o 2851(2561) - Tratarea și acoperirea metalelor (tratamente termice și termochimice);
- o 2852(2562) - Operațiuni de mecanică generală;
- o 2956; 3612; 3320; 3340; 3530; 3650; 3663( 2899) - Fabricarea altor mașini și utilaje specifice n.c.a.;
- o 3162; 3520; 3611 (3020) - Fabricarea materialului rulant;
- o 6312(5210) – Depozitari.

**Activități care se desfășoară pe amplasament doar în vederea susținerii activităților de producție proprii, fără prestarea de servicii la terți:**

- o 4030( 3530) - Furnizarea de abur și aer condiționat;
- o 3710(3831) - Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor proprii scoase din uz pentru recuperarea materialelor;
- o 3710; 3720 (3832 ) - Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- o 2411(2011)- Fabricarea gazelor industriale(Aerul comprimat);

**Activitatea desfășurată în cadrul instalației intră sub incidența prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale- ca activitate care utilizează solvenți organici, deoarece:**

- în cadrul unității se desfășoară activitatea de curățare a suprafețelor (degresare) – activitate inclusă la punctul 11 din Anexa 7 Partea I a Legii.
- Consumul anual de solvenți organici cu conținut de COV este mai mare decât 2 t/an-valoarea pragului de consum stabilită în Anexa 7, partea a II-a din Lege, punctul 5.



**Activitatea desfășurată în cadrul instalației intră sub incidența prevederilor Legii 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere:** instalații medii de ardere existente cu putere termică nominală mai mare de 1000 kW .

Documentația conține: Fișa de prezentare și declarație, elaborată de S.C. ECONOVA S.R.L. Iași pentru titularul obiectivului și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare la ONRC – ORC Iași seria B nr. 1509947 din 30.05.2008, cu anexe aferente J22/2311/17.08.2007; CUI: 22282280
- Certificat constatator nr. 128712/26.02.2019 emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 4343/09.12.1998 între TEROM SA și BMT România SRL + anexe: documentație cadastrală, extras carte funciară;
- Contract de închiriere din 10 iulie 2007 între SC BMT România SRL și SC IG WATTEEUW Romania SRL; 16 acte adiționale.
- Contract nr. U5821/27.04.2015 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare încheiat cu SC APA VITAL SA ;
- Contractul de furnizare a energiei electrice nr. RT18CTV 56 din 11.06.2018 încheiat cu SC RENOVATIO TRADING SRL ;
- Contractul de vânzare – cumpărare gaze naturale nr. 182/2014 încheiat cu OMV Petrom Gas SRL ;
- Contract nr. C886/06.06.2014 încheiat cu SC REMAT Brașov SA (Deșeuri industriale reciclabile);
- Contract nr. 275/19.10.2017 încheiat cu SC COVIAL CVA SRL (Deșeuri feroase și neferoase);
- Contract nr. 62/09.07.2014 încheiat cu SC ECO AMBALAJE RECYCLE SRL (Deșeuri materiale reciclabile din plastic, hârtie și carton, folie PE, metal, doze aluminiu etc.)
- Contract nr. 312/06.12.2012 încheiat cu S.C. ECO NETWORK INDUSTRY S.R.L. (Obiect: colectarea în vederea eliminării a deșeurilor rezultate din activitatea industrială și / sau comercială: emulsii, uleiuri, absorbanți, nămoluri, baterii mari și mici, tonere, DEEE-uri, deșeuri sablare, deșeuri materiale plastice.

***Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții speciale impuse:***

- Organizarea și desfășurarea activității astfel încât să nu se producă disconfort în zonă.
- Reactualizarea, în funcție de caz, a documentelor care au stat la baza emiterii prezentului act administrativ (contractele, actele, convențiile cu societățile prestatoare de servicii, etc.) pentru respectarea legislației de mediu; acestea se vor transmite la APM Iași.
- Notificarea APM Iași dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării;
- Notificarea APM Iași în cazul în care titularul activității 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.
- Manipularea și utilizarea în activitatea desfășurată a substanțelor și preparatelor periculoase conform prescripțiilor tehnice ale acestora, folosirea în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător și sănătatea populației.
- Depozitarea temporară a substanțelor și preparatelor periculoase numai în ambalajele originale, în spații amenajate, securizate, bine aerisite, cu respectarea condițiilor de depozitare specificate în instrucțiunile tehnice care însoțesc produsele, fără a se depăși capacitățile spațiilor de depozitare existente pe amplasament.
- Respectarea prevederilor OUG nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată cu OU nr. 164/2008 - art. 28 : persoanele juridice care gestionează substanțe și preparate periculoase, au următoarele obligații:
  - să țină evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase achiziționate, depozitate și utilizate, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calca Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 2 din 27

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;

- să asigure colectarea și predarea integrală la operatori autorizați în vederea eliminării substanțelor și preparatelor periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.

- să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației; să anunțe imediat la APM Iași și GNM-SCJ Iași iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente.

▫ **Activitatea se încadrează în anexa nr. 3 poziția 7. a)** - (depozitarea, utilizarea și transportul pe amplasament a substanțelor și preparatelor periculoase prevăzute la art. 2 alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase) a **OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, modificată prin OUG nr.15/2009 care transpune prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2004/35/CE din 21 aprilie 2004 privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului.**

Conform prevederilor OU nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului- bazată pe principiul „poluatorul plătește”, în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul are obligația să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să aducă la cunoștință APM Iași tel/fax 0232214357 și GNM- Comisariatul Județean Iași tel 0232/410.270 următoarele: datele de identificare ale operatorului; momentul și locul apariției amenințării iminente; elementele de mediu posibil a fi afectate; măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului; alte informații considerate relevante de operator.

▫ Respectarea condițiilor impuse de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

▫ Titularul activității are obligația de a prezenta anual, până la data de 1 martie, Bilanțul solvenților organici cu continut de COV întocmit pentru anul anterior și Planul de gestionare a solvenților cu conținut de COV întocmit conform Anexei 7, partea a 7- a a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

▫ Asigurarea întreținerii și funcționării instalațiilor la parametri proiectați în vederea respectării condițiilor privind valorile limită maxime admise la evacuare în mediu.

▫ În situațiile de defectare sau funcționare anormală a instalațiilor de reținere, evacuare și dispersie a poluanților, titularul are obligația de a opri în cel mai scurt timp posibil faza procesului tehnologic generatoare de poluanți, până la remedierea situației.

▫ În conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, titularul activității are obligația :

- Asigurării colectării/valorificării/ eliminării deșeurilor generate din activitate prin predarea acestora, pe bază de contract, la operatori specializați, autorizați din punct de vedere al protecției mediului;

- Asigurarea evidenței stricte pentru fiecare tip de deșeu a cantităților de deșeuri colectate și predate pe bază de contract la operatori autorizați pentru reciclarea/valorificarea/ eliminarea deșeurilor, conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completat prin HG nr. 210/2007;

- Să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă și de a nu amesteca aceste deșeuri;

- Deșeurile rezultate din activitate se vor colecta și stoca pe categorii, în spații amenajate corespunzător, cu evitarea formării de stocuri. Se interzice abandonarea sau depozitarea deșeurilor în afara spațiilor destinate acestui scop;

- Respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 3 din 27

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

□ Respectarea prevederilor O.U. nr. 196/2005 privind fondul de mediu cu modificările și completările ulterioare : titularul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru emisiile în atmosferă rezultate din surse fixe.

□ Operatorii economici sunt obligați să raporteze la APM Iași date referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje conf. Ord. MMSC nr. 794/2012.

□ Afișarea în incinta spațiului de lucru ( hala de producție și depozit) a instrucțiunilor de utilizare și de intervenție pentru cazuri speciale de incidente/accidente tehnice implicând substanțe și produse chimice periculoase.

□ Notificarea APM Iași- tel/fax 0232214357 și GNM- Comisariatul Județean Iași- tel 0232/410.270 despre orice situații accidentale care pun în pericol mediul și acționarea pentru refacerea acestuia.

**Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.**

**Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.**

**Răspunderea privind corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Iași prin documentația tehnică revine în totalitate titularului activității.**

## I. Activitatea autorizată:

### 1. *Dotări* (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate).

#### 1.1 *Dotări fixe:*

Hala tehnologică în care se desfășoară activitatea este închiriată de la S.C. CNUD EFCO Romania S.R.L. și este o construcție monobloc, tip parter fiind prevăzută cu racorduri la utilități: energie electrică, gaz metan, apă potabilă, rețele de canalizare.

Conform contractului de închiriere din 10 iulie 2007 între S.C. BMT România S.R.L. și S.C. IG WATTEEUW Romania S.R.L + 16 acte adiționale, S.C. WATTEEUW Romania S.R.L. a închiriat suprafața de 11212 mp (Act adițional nr. 6) + 40 mp (Act adițional nr. 7) + 6028 mp = 17280 mp.

Din totalul suprafeței utile a halei industriale, de 22580 mp (din care suprafața administrativă este de 3477.60mp), IGW utilizează 17280 mp. Restul spațiului este utilizat de CNUD EFCO Romania - 3499 mp și BMT AEROSPACE Romania – 240 mp .

Mașinile de așchiere, prin care se realizează piesele sunt prezentate în tabelul de mai jos. Toate aceste mașini sunt amplasate în spațiul principal de producție. Mașinile sunt în general răcite cu emulsie de ulei, sau cu ulei special de așchiere, având rezervoare de 200 -700 litri. Emulsia uzată este colectată discontinuu și deversată într-un container rezervor de 25000 litri, etichetat, în depozitul de deșeuri, urmând a fi preluată periodic de firme autorizate. De asemenea uleiul uzat este colectat într-un container rezervor de 5000 litri .

Mașini specifice activității de așchiere

Utilaj	Nr. bucăți total	Nr. buc./tip	Destinație / descriere
Debitare	3	2 x Behringer HBP 360A	Debitare bare laminare pînă la diametrul max 370 mm
		1 x Behringer HBP 263A	
Strung CN	16	5 x Victor V-turn 36	Strung orizontal - așchiere Răcire cu emulsie uleioasă. Rezervor emulsie - 160 - 200 l pentru fiecare utilaj
		5 x Victor V-turn 46	
		2 x Victor V-turn 26	
		1 x Victor V-turn 20	
		2 x Gildemaister CTX 500	
		1 x Index G250	
Strung manual	2	1 x Stanko I6K20 Bulgaria	Strung manual pentru retușuri.

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 4 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		1 x Voest E50/2	Răcire cu emulsie
Carusel CN	5	1 x Hessapp VDM75-11	Strung vertical - aşchiere, Răcire cu emulsie uleioasă. Rezervor emulsie: 160 - 250 l.
		1 x You-Ji 1000_1	
		1 x Hessapp VDM 900	
		1 x Doosan Puma VT900M	
		1 x Hessapp DV62	
Centre frezare CN	6	1 x Victor V 105	Maşini de frezare orizontale sau verticale Răcire cu emulsie uleioasă. Rezervor emulsie: 160 - 200 l.
		1 x Victor V 70 APC	
		1 x Victor H 630	
		1 x OKK	
		1 x Doosan HM 630	
		1 x Huller Hille NBH6	
Frezare / Danturare	12	1 x Pfauter 320	Maşini de frezare danturare orizontale sau verticale Răcire cu ulei. Rezervor ulei : 460 - 700 l.
		1 x Liebherr 382 L	
		1 x Pfauter P400ES	
		1 x Pfauter S500	
		1 x Pfauter P600	
		1 x Pfauter P600/800	
		1 x Pfauter 1200	
		1 x Liebherr 382	
		1 x Pfauter 800	
		1 x Hurth KF32	
		1 x Liebherr LC382	
		1 x Liebherr1000	
	1	1 x Klingelberg C60U conice	
Rectificare cilindrica interioara	6	3 x Buderus 353	Maşini de rectificat piese cilindrice – interior Răcire cu emulsie uleioasă centralizat
		1 x Voumard	
		1 x Buderus CNC 352 U	
		1 x Buderus 392 I-Q cnc	
Rectificare cilindrica exterioara	10	1 x Karstens K27-1000	Maşini de rectificat piese cilindrice – exterior Răcire cu emulsie uleioasă centralizat
		1 x Karstens K53-1000	
		1 x Studer CT 450	
		1 x Studer S36 CNC S122	
		1 x Studer S35	
		1 x Clichy (sg)	
		1 x Fortuna	
		1 x Kehren RI 8-4 Grindturn	
		1 x Studer S40	
		1 x Studer S41	
Rectificare plana	1	1 x Elb Perfekt DB15 sps-nk	Maşina de rectificat suprafete plane Răcire cu emulsie uleioasă centralizat
Rectificare filete	1	1 x Reishauer UL	Maşina de rectificat filete Răcire cu ulei, sistem centralizat
Rectificare dantură	22	2 x Hofler Rapid 900/1000	Maşini de rectificat dantură roţi dinţate Răcire cu ulei, sistem centralizat
		2 x Reishauer RZ 361S	
		3 x Reishauer RZ 701 / 801	
		1 x Reishauer RZ 260	
		1 x Reishauer RZ 301S	
		1 x Helix 400 K	
		1 x Hofler Helix 700	
		1 x Hofler Rapid 800 XLK	
		1 x Reishauer RZ550	
		1 x Reishauer RZ630	
		1 x Reishauer RZ1000	



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chişinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 5 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		1 x Klein ZSU 1000	
		2 x Reishauer AM	
		1 x Burri BZ361S	
		1 x Reishauer RZ820	
		1 x Reishauer RZ31S	
		1 x Klingelberg G60 conice	
Frezare capăt / centruire	1	1 x Saalfeld Sabo FZWD160x1500/1-G	Mașina de centruit și frezat capăt Răcire cu emulsie uleioasă, rezervor propriu
Broșare danturare	2	1 x Arthur Klink 2 (sg)	Mașini de broșat / danturat interior / canale Răcire cu ulei
		1 x Varinelli BVP	
Mortezare danturare	5	2 x Pfauter 400	Mașini de mortezat (canale pană) Răcire cu ulei
		1 x Pfauter PE500	
		1 x Lorenz LS630	
		1 x Lorenz 1000	
Control dimensional	9	1 x Höfler Klingelberg ZP630	Control specific piese danturate
		1 x Klingelberg P100	
		1 x Klingelberg P65	
		1 x Hofler EMZ-632	
		1 x Tesa MH3D	Control specific dimensional si abateri de forma si pozitie
		1 x DEA Ghibli-201210, 3D measuring mach	
		1 x WENZEL WGT600. gear measuring mach.	Control specific piese danturate
		1 x WENZEL WGT850. gear measuring mach.	
1 x WENZEL LH1210, 3D measuring mach.			
Control moment torsiune	1	Torque Test System machine TTS45	Verificare la torsiune
Magnaflux - NDT (control nedistructiv)	2	1 x Magnaflux S1212	Control calitate cu particule magnetice (MPI)
		1 x Magnaflux 505H25HWSL	
	1	1 x Nital Etch	Control zone arse la muchii danturii 10 bazine x 0.6 mc
Mașină de spălat	1	1 x TEIJO C1200-PD1 washing mach	

#### Echipamente specifice activității

Localizare	Categorie echipament	Nr. buc. total	Nr. buc./tip	Destinație / descriere
<b>Hala tratament termic 1 - cuptoare orizontale TT1</b>	Instalație pompare pentru răcirea cuptoarelor	1	1 x Pump system ZOWCH-24	
	Instalație pentru generare gaz atmosferă controlată la nitrurare	2	1 x Ipsen G-1000-G endogas gen 1 x Elterma G-1500GT endogas gen.	
	Cuptor cementare	3	2 x Elterma TQF11.1 GSR 1 x Ipsen TQ 13 GRM (S)	Coș C4 Coș C11
	Cuptor revenire joasă	1	1 x DLS-11.1E aneling	
	Mașina spălat piese TT	1	1 x WPS-11E/NP washing	
	Instalație răcire piese criogenica	1	1 x Cryoflex CCF/Single (criogenic/revenire)	
<b>Hala tratament</b>	Strung / protecție axe	1	1 x Somoco	

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 6 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



<b>termic 2 – cuptoare verticale TT2</b>	Stație de sablare cu alice	1	1 x Schlick-ROTO-JET (2931)	
	Instalație pentru generare gaz atmosferă controlată la nitrurare	3	1 x Elterma ENE10 endogas gen. 2 x Endogas generator ENE20	
	Cuptor vertical cementare	3	3 x Elterma Rethort PGGAT1000/15x23	Coșuri C5, C6 și C7
	Cuptor vertical revenire	1	1 x PEG750/15x23 Temp. furnace	Coș C12
	Baie ulei verticală	1	1 x Elterma WHO-15x23 Oil bad	Coș C13
	Mașină spălat piese TT	1	1 x Elterma MKV 2/15x23 Washing	Coș C14
<b>Hala tratament termic 3 – nitrurare TT3</b>	Presă hidraulică / îndreptare	1	1 x Mea HY-S-100 RH	
	Mașini de spălare piese	3	1 x TEIJO TL900	Mașină spălare / degresare
			1 x SME wash.mach., model: P120	
			1 x DURR Ultrasonic wash.mach. UNIVERSAL 81P	Mașină spălare / degresare cu ultrasunete
	Mașini de sablare	3	1 x Laborex 1500P	Mașină de sablare cu nisip
			1 x Rosler ST 1000 PS sand blasting	Mașină de sablare cu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
			1 x Oteco OT1500 sand blasting	Instalație curățare / durificare cu alice oțel
	Cuptoare	3	1 x IVA RH 1899 RVH - Nitr.	Cuptor nitrurare Coș C9
			1 x Miwy Sjn1500R	Cuptor electric revenire joasă
1 x SNOL 180/600			Cuptor revenire	
<b>Laborator tratamente termice</b>	Mașini tăiere fină – probe laborator	2	2 x Struers EXOTOM-150	Mașină incastrare probe laborator
<b>Serviciu Nital Etch (atac chimic) – inspecție nedistructivă</b>	Instalație atac chimic	1	1 x Nital Etch	10 băi x 1 mc
	Mașină de spălat	1	1 x TEIJO C1200-PD1 washing mach	
<b>Serviciu ascuțire (Tronson 1 – lângă stația de ulei)</b>	Mașină ascuțit cuțite	2	2 x Picco WN500/1600	
	Presă hidraulică îndreptare	1	1 x Mea S-100 RH	
	Mașină de tăiat cu fir electroeroziune	1	1 x Mitsubishi MV1200S Wire Cutting Mach.	
	Mașină amborare (corijare)	1	1 x Jones-Shipman 1600	
<b>Serviciul ambalare</b>	Instalație de încălzire (sobă)	1	1 x KROLL S140	
	Mașină de curățat pardoseala	1	1 x Tennant 5680	
	Sistem vidanjare	1	1 x "Elephant" CLAYES, type: V- 1200	
	Instalație de ventilație	2	2 x RHOSS Ventil.1 ADV 8480- 6046	
<b>Depozit de materiale</b>	Instalație de încălzire (sobă)	1	1 x KROLL S140	
<b>Serviciu compresoare</b>	Compresoare	3	2 x Ingersoll Rand, Nirvana N75 1 x Atlas Copco, GA90VSDFF	
	Uscător pentru compresor	2	2 x TS140 88354436	Uscător aer comprimat

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 7 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



<b>Centrale termice</b>	Cazane termice cu funcționare pe gaz metan	3	2 x CT PRK 1870, Arca Italia P = 1870 kw – cazane noi, instalate în anul 2015	
			1 x CT BMT Exxclusiv, BMT NV P = 475 kw	
<b>Exterior</b>	Instalație răcire apă	2	1 x CAV SAV16 - cooling tower 1 x CAV EWK441/9	
	Instalație dozare amoniac - container	1	1 x container amoniac - LINDE	
	Chiller la sistemul de climatizare	1	1 x Chiller RHOSS, TCAEB5035013033	

## Mijloace de transport

Manipularea materiilor prime și a produselor finite se face cu motostivuitoare acționate electric. Acumulatorii sunt încărcăți periodic la o stație de încărcare amplasată în incinta halei. Acumulatorii uzați sunt returnați furnizorului.

### Mijloace de transport și manipulare (motostivuitoare)

Denumire	Sarcina Q tf	Tip	Nr. buc	Mod acționare	Zona deservită
Linde AG	3.000	E30/336-02	1	electric	Ambalare / manipulare produse finite
HYSTER	2.500	E2.50XM-847	1	electric	Ambalare / manipulare produse finite
BT	1.600	BT LSU160	1	electric	Ambalare / manipulare produse finite
PRAMAC LIFTER Spa	1.400	LX14/45 HDB14000002	1	electric	Manipulare materii prime și piese intermediare
TOYOTA	2.500	FBMF25	1	electric	
Linde AG	1.600	L16 AP-1 01	1	electric	Manipulare materii prime și piese intermediare
Linde AG	1.600	L16 AP-1 02	1	electric	Ambalare / manipulare produse finite
Linde AG	1.600	L16 AP-1 03	1	electric	Manipulare materii prime și piese intermediare
Linde AG	1.600	L16 AP-1 04	1	electric	Manipulare materii prime și piese intermediare
Linde AG	3.500	E35L	1	electric	Ambalare / manipulare produse finite
TOYOTA	3.500	Traigo 80 / 8FBMT35	1	electric	Ambalare / manipulare produse finite
TOYOTA BT Staxio P	1.600	BT Staxio SPE160	1	electric	Manipulare materii prime și piese intermediare
Linde AG L14 AP	1.400	L 14 AP	1	electric	

### Mijloace de transport și manipulare (poduri rulante / macarale pivotante)

Denumire	Sarcina Q tf	Tip	Nr. buc	Mod acționare	Zona deservită
PR monogrinda	3.000	UMT	1	electric	Manipulare materii prime și piese intermediare
PR monogrinda	3.000	UMT	1		
PR monogrinda	3.000	UMT	1		
PR bigrinda	8.000	DEMAN	1		
Monogrinda	3.200	UMT	1		
Macara contrabalansor	0.550	Belgia	1		
Monogrinda	1.000	Belgia	1		
PR rmonogrinda	2.000	EST ROM	1		
PR monogrinda	3.000	UMT	1		
M brat rotitor	0.125	Belgia	3		
M brat rotitor	0.250	Belgia	19		
M brat rotitor	0.500	Belgia	43		
M brat rotitor	1.000	Belgia	21		
M brat rotitor	2.000	Belgia	2		



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 8 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



## Alte dotări:

### Instalații de climatizare

#### Instalații de climatizare ce conțin freon

Tip freon	Cantit (kg)	utilizare	nr bc
R12	2.20	racire tablouri electrice	3 instal
R22	5.00	racire tablouri electrice masini	9 instal
R22	4.50	birouri	4 instal
R134A	55.55	racire tablouri electrice masini	68 instal
R407C	70.00	racire tablouri electrice masini	14 instal +1 rooftop Johnson
R407C	40.00	climatizare hala	3 rooftop York
R407C	18.00	birouri	8 instal
R410A	60.00	climatizare hale	6 rooftop York
R410A	160.00	racire tablouri electrice masini	10 instal
R410A	56.60	birouri	25 instal

### Instalații de încălzire

Hala industrială este dotată cu 2 cazane termice PRK 1870\_ARCA, P = 1870 kW fiecare pentru producerea apei calde în vederea încălzirii spațiilor și 1 cazan BMT Exxclusiv 470, P = 470 kW pentru producerea apei calde menajere. Cele 2 cazane de 1870 kW evacuează gazele arse printr-un coș comun (C1), cu înălțimea de 12,67 m și diametrul de 0.6 m. Cazanul de 470 kW evacuează gazele arse printr-un coș (C2) cu înălțimea de 12,67 m și diametrul de 0.3 m.

### Spații de depozitare

Pe amplasament sunt următoarele spații de depozitare, care deservește unitatea IGW, dar și celelalte unități, după caz:

- *Gospodăria de azot lichid* în număr de 2, închiriate de la Linde Gaz Romania. Sunt prevăzute cu câte un rezervor Dewar de azot lichid, tip T18V200, cu volumul de 20 mc. Azotul lichid este utilizat la tratamente termice – nitrurare;
- *Gospodăria de ulei* – constă într-un container de 37 mc, prevăzut cu acces restricționat, climatizare, cuvă impermeabilă. Poate stoca temporar 72 butoaie de 200 l de ulei. În interiorul halei de producție sunt amenajate spații de stocare tampon – unde sunt amplasate până la 30 butoaie de ulei (emulsie), pentru a putea fi accesate rapid în caz de necesitate.
- *Depozitul de deșeuri* este o construcție metalică cu dimensiunile L x I = 23,44 x 14m, betonată, în incinta căreia au fost amenajate zone pentru stocarea temporară a deșeurilor rezultate din procesele de prelucrare:
  - zona depozitare deșeuri din șpan oțel cu conținut de ulei, ce constă din 2 containere prevăzute cu sistem de colectare a uleiului la partea inferioară și depozitare a acestuia printr-un canal de scurgere cu panta 1 % către un rezervor de stocare cu V=500 l;
  - zona depozitare emulsie uzată, ce constă dintr-o cuvă betonată impermeabilă, în care este amplasat un rezervor cu V=25 mc;
  - zona depozitare ulei uzat prevăzută cu o cuvă betonată impermeabilă în care este amplasat un rezervor cu V=5mc;
  - zona de depozitare deșeuri din hârtie și lemn;
  - zona betonată pentru staționarea temporară a containerelor mobile ce transportă deșeurile din hale în depozit.

Preluarea emulsiilor uzate și a uleiurilor uzate se realizează prin pompare din rezervoare direct în mijlocul de transport ce aparține societăților cu care are încheiate contracte. Depozitul amenajat



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 9 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

deservește toate cele trei societăți existente pe amplasament. Planul de amplasament al depozitului de deșeuri este anexat.

- *Magazia centrală de materiale* – este o incintă tip container, climatizată și securizată, în interiorul halei de producție. Aici sunt stocate diverse substanțe chimice (pentru laborator, curățare, natac chimic), consumabile, piese de schimb etc.
- *Depozit materii prime* – O parte din materiile prime (care necesită protecție față de intemperii) este amplasată într-o hală metalică, alipită de hala de producție, pe rasteluri metalice și paleți din lemn. O altă parte este depozitată în exteriorul halei, pe rasteluri metalice. Piesele brute sunt preluate cu motostivuitoare și transportate spre mașinile de frezat.
- *Depozit produse finite* – este amplasat în interiorul halei de producție. Produsele finite sunt ambalate în cutii de lemn / paleți lemn, sunt etichetate și depozitate pe rasteluri metalice, până la livrare.
- *Puncte de colectare deșeuri* – în interiorul halei sunt amplasate mai multe puncte de colectare selectivă a deșeurilor. Tot aici sunt prevăzute kit-uri de intervenție în caz de scurgeri: material absorbant, mănuși etc.

## **2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantități:**

În realizarea producției, la capacitate nominală, se utilizează următoarele tipuri și cantități de materii prime de bază (semifabricate care sunt prelucrate în vederea obținerii produsului finit):

- Bare laminate – aprox. 2000 tone/an
- Matrișate – aprox. 1000 tone/an
- Forjate – aprox. 140 tone/an
- Piese turnate – aprox. 10 tone/an;
- Piese din bare debitate – aprox. 200 tone/an
- Piese din tablă – aprox. 10 tone/an

TOTAL piese/an – la capacitatea nominală: 3360 tone.

### ***Materiile prime și materiile auxiliare utilizate:***

Principalele materiale auxiliare utilizate în unitate și cantitățile utilizate anual la capacitatea nominală, sunt:

Uleiuri – total 245 tone, din care:

- 25 tone ulei hidraulic;
- 40 tone ulei de răcire;
- 20 tone emulsie concentrată;
- 135 tone uleiuri de ungere;
- 15 tone uleiuri de protecție;
- 10 tone ulei de răcire.

Azot –650 tone;

Amoniac anhidru –10 tone;

Dioxid de carbon –500 kg/an;

Degresanți – total 15 tone, din care:

Acetonă: 2 tone;

Degresant aromatic ICS Cleaner: 13 tone.

Material pentru sablare – 25 tone;

Pastă CONDURSAL (pentru protejarea pieselor la nitrurare) – 1 tone;

Pulbere magnetică (pentru magna-flux) – 0.250 tone;

Vaseline – 0.06 tone;

Agent frigorific – 0.02 tone.



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 10 din 27

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Pe lângă materialele de mai sus, se mai utilizează diferite materiale în cantități mici pentru întreținere, reparații, laborator, controlul calității etc.

COV • Consumul anual de solvenți organici cu conținut de COV este mai mare decât 2 t/an-valoarea pragului de consum stabilită în Anexa 7, partea a II-a din Lege, punctul 5.

În anul 2018 s-au utilizat 14 200 l ISC Cleaner sau 11,246 tone/an(densitate =0,792 kg/l)

### 3. Utilități: apa, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

**3.1. Alimentarea cu apă** Alimentarea cu apă a întregii hale industriale este asigurată prin racord la rețeaua municipală de apă, în baza Contractului nr. U5821/27.04.2015 de furnizare /prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare încheiat cu SC APA VITAL SA .

Consumuri de apă:

- Consumul mediu de apă potabilă al IGW este de 12000 mc/an (1000 mc/lună sau 33.3 mc/zi).
- Apa este utilizată în următoarele scopuri:
  - o Consum igienico – sanitar: aprox. 80% din consumul total de apă (9600 mc/an)
  - o Consum tehnologic: 20% din consumul total de apă (2400 mc/an), din care:
    - Tratamente termice (inclusiv apă demineralizată): 35%
    - Formare emulsii: 25%
    - Atac chimic: 40%.

**3.2. Evacuarea apelor uzate menajere** Apele uzate menajere sunt evacuate în canalizarea municipală, în baza Contractului nr. U5821/27.04.2015 de furnizare / prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare încheiat cu SC APA VITAL SA.

**Ape uzate menajere.** Provin de la grupurile sanitare și vestiarele aferente personalului IGW, precum și de la igienizarea spațiilor aferente IGW. Sunt deversate în canalizarea menajeră comună a platformei industriale, preepurate și pompate în rețeaua municipală Iași.

**Ape uzate tehnologice**

- *Ape uzate provenite de la sectorul de prelucrări prin așchiere* - ape utilizate pentru răcirea mașinilor de așchiere. Aceste ape se amestecă în procent de 70-80% cu emulsiile de răcire. În procesul de răcire, o parte din apa conținută în emulsii se evaporă, necesitând astfel completare periodică. Pentru completări ale emulsiilor se utilizează lunar cca. 30 mc apă. Emulsiile sunt schimbate în totalitate la un interval de cca. 6 luni, fiind preluate și depozitate temporar în rezervorul cu V=25mc, amplasat în cuva betonată, din depozitul de deșeuri. Fiecare mașină are un rezervor tampon de emulsie pentru răcire de 200 – 300 l.

Preluarea emulsiilor uzate se face astfel:

- o Mașinile de rectificare sunt conectate centralizat la o instalație de distribuție/ filtrare/răcire a emulsiilor, cu capacitatea de 12 mc lichid, care este racordată la bazinul de colectare emulsii uzate. După epuizare, emulsiile uzate sunt pompate automat în bazinul de colectare de 25 mc.
- o La celelalte mașini de așchiere, emulsiile uzate se preiau discontinuu cu ajutorul unor instalații de pompare mobile, prevăzute cu rezervor de 1 mc. După umplere, instalația mobilă este golită în rezervorul de emulsii uzate de 25 mc.
- *Sectorul Atac chimic (Nital Etch)* – în băile de atac chimic (10 băi cu V=1mc) se utilizează apă pentru formarea soluțiilor chimice și pentru spălarea pieselor. Periodic (o dată la 2-3ani), băile se schimbă, iar apele uzate rezultate sunt evacuate pe traseul emulsiilor de răcire. Până în prezent nu a fost necesară înlocuirea băilor. Acestea s-au completat și regenerat fără a fi înlocuite total. Secția Atac chimic este prevăzută cu contor propriu de apă. Pentru completarea băilor chimice și pentru spălarea pieselor, se utilizează lunar cca. 50 mc apă.
- *Sectorul de Tratamente Termice.* Cuptoarele conțin în circuit închis un volum de apă utilizat pentru răcirea acestora. La un interval de 2 ani se efectuează golirea mantalelor cu apă și înlocuirea cu apă



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 11 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

proaspătă. Această apă este dedurizată într-o instalație cu schimbători de ioni. Apa, fiind în circuit închis, nu intră în contact cu potențiali poluatori. Astfel, este considerată convențional curată și se elimină în sistemul de canalizare al unității. La sectorul de tratamente termice se mai utilizează apa pentru spălarea pieselor. Apele uzate de la spălarea pieselor sunt evacuate cu emulsia uzată. În total, la tratamente termice se consumă lunar în medie 40 mc apă.

Apele uzate, colectate în sistem unitar de pe întreg amplasamentul, sunt deversate într-un rezervor colector de 48 mc, preepurate într-un separator de hidrocarburi și deversate prin intermediul unei stații de pompare în canalizarea municipală Iași.

Debitul mediu de ape uzate evacuate din activitatea desfășurată de IGW este de 12000 mc/an. Restul de apă care intră în instalații, se evaporă, fiind eliminată în atmosferă prin instalațiile de ventilație.

**Apele pluviale** : Sunt colectate de pe clădiri și de pe platforme betonate, printr-o rețea de rigole și turburi din beton Dn400mm. Apele pluviale colectate se amestecă cu apele menajere și industriale într-un bazin colector cu volumul de 48 mc, situat pe latura nordică a amplasamentului.

Având în vedere că în zona depozitului de deșeuri și a platformei de stocare materii prime există riscul de scurgeri de produse petroliere de la instalațiile de eliminare deșeuri sau de la mijloacele de transport, apele pluviale din aceste zone sunt colectate separat, printr-o rețea de rigole și conducte din PPR cu Dn400 mm și lungimea de 140m și apoi sunt preepurate într-un separator de hidrocarburi de 30 mc, tip Techneau. Apele pluviale preepurate sunt apoi deversate în bazinul colector de 48 mc.

Bazinul colector are rol de decantor și separator de hidrocarburi, este din beton armat și are dimensiunile  $L \times l \times h = 3 \times 4 \times 4$  m. De aici, cu ajutorul a două electropompe, sunt evacuate în rețeaua de canalizare stradală din B-dul Chimiei, aflată în administrarea SC APAVITAL SA. Astfel, evacuarea apelor din incintă se realizează prin pompare, transportul acestora fiind făcut unitar, printr-o conductă din beton Dn 500mm, cu lungime totală de cca. 50 m .

Debitul apelor pluviale este de 245.5 l/s, corespunzător unei suprafețe construită de 20335 mp, suprafețe betonate de 9988 mp și spațiilor verzi de 1110 mp. În medie, se evacuează anual 14145 mc apă pluvială.

#### Volume de apă uzată

- Volumul mediu la capacitate nominală de apă uzată este de 12000 mc/an.
- În anul 2017 s-au evacuat 22118 mc ape uzate în canalizarea municipală, din care 11201 mc apă meteorică și 10917 mc apă menajeră uzată;
- În anul 2018 s-au evacuat 27460 mc ape uzate în canalizarea municipală, din care 15932 mc apă meteorică și 11528 mc apă menajeră uzată;

#### **3.3. Alimentarea cu energie electrică**

- Este furnizată de SC RENOVATIO TRADING SRL în baza contractului de furnizare a energiei electrice nr. RT18CTV 56 din 11.06.2018.
- Consumul mediu de energie electrică la capacitatea nominală este de 15000 MWh/an..

#### **3.4. Alimentarea cu gaz metan**

- Este furnizat de SC OMV Petrom Gas SRL în baza contractului de vânzare – cumpărare gaze naturale nr. 182/2014.
- Consumul mediu de gaz metan la capacitatea nominală este de 1.500.000 mc/an. Acesta este utilizat la încălzirea spațiilor și la cuptoarele de la tratamente termice.

#### **3.5. Energia termică**

Hala industrială este dotată cu 2 cazane termice PRK 1870\_ARCA,  $P = 1870$  kW fiecare pentru producerea apei calde în vederea încălzirii spațiilor și 1 cazan BMT Exclusiv 470,  $P = 470$  kW pentru producerea apei calde menajere. Cele 2 cazane de 1870 kW evacuează gazele arse printr-un coș comun



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 12 din 27

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

(C1), cu înălțimea de 12,67 m și diametrul de 0.6 m. Cazanul de 470 kW evacuează gazele arse printr-un coș (C2) cu înălțimea de 12,67 m și diametrul de 0.3 m. Încălzirea spațiilor se face prin calorifere.

### **3.6 Aer comprimat**

Aerul comprimat este asigurat din sursă proprie, prin intermediul a două unități compresoare (2 x Ingersoll Rand Nirvana N75 / N76), având un debit total de 160-200 litri/secundă, la o presiune de 7,5 barri și o putere de 75, respectiv 76 kW. În rețeaua de aer comprimat, pe lângă cele 2 unități compresoare, mai este și 1 unitate mai mică (puterea de 45 kW) de tip ATLAS COPCO. Aerul comprimat este uscat în 2 instalații TS140 88354436.

## **4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:**

**S.C. IG WATTEEUW ROMANIA S.R.L.** are ca obiect principal de activitate fabricarea lagărelor, angrenajelor și organelor mecanice de transmisie, respectiv producerea de roți dințate de diverse tipuri, cu dimensiunea maximă de 1000 mm și o greutate maximă de 1000 kg.

Fazele fluxului tehnologic constau în următoarele etape:

### **Recepția și depozitarea materiilor prime și auxiliare.**

Materiile prime utilizate în procesul tehnologic sunt constituite din semifabricate din oțel aliat laminat și anume: bare laminate cu  $D = 60-370$  mm; semifabricate turnate sau matrișate cu greutatea mai mică de 1000 kg. Acestea sunt procurate de la diverși furnizori și depozitate în spații special amenajate, sub gestiune, urmând a fi prelucrate în funcție de piesele și accesoriile ce urmează a fi realizate. Ca materiale auxiliare sunt considerate uleiurile de ungere, emulsiile de răcire concentrate, uleiurile hidraulice și diferite substanțe chimice pentru curățare, ungere, tratament termic.

**Operațiile principale de prelucrare** conform fluxului tehnologic sunt următoarele:

**1. Debitare.** Materiile prime utilizate în producție sunt aduse din depozite și debitate pe fierăstraie cu panglică sau circulare, conform cerințelor fazelor ulterioare de prelucrare.

**2. Strunjire.** Piesele debitate sunt strunjite grosier pe strunguri, mașini de frezat și centruiere. Semifabricatele debitate sunt prelucrate ulterior la fazele de prelucrări mecanice.

**3. Frezare.** Se prelucrează suprafețe plane, canale, găuri

**4. Danturare.** Se prelucrează danturile roților dințate prin: frezare cu freze melc modul sau prin mortezare și broșare în cazul danturilor interioare.

**5. Tratamentele termice și termochimice** care se aplică pieselor, constau în:

- Cementare cu carbon (carburări) – hala tratamente termice 1 (TT1)
- Călire-revenire și călire - revenire joasă – hala tratamente termice 2 (TT2)
- Cementare cu azot (niturare) – hala tratamente termice 3 (TT3).

**-TT1 - Cementare cu carbon** se realizează în 2 cuptoare de cementare tip Elterma TQF11.1 și 1 cuptor de cementare tip IPSEN DAC13, care funcționează cu gaz metan și energie electrică. Există și un cuptor de rezervă (revenire joasă) tip DLS-11.1E, care nu este folosit. Atmosfera controlată din interiorul cuptoarelor este realizată cu instalații speciale tip ELTEMA G-1500GT pentru cuptoarele tip ELTEMA și IPSEN G-1000-G pentru cuptorul IPSEN. Cuptoarele evacuează gazele de ardere și gazele formate în atmosfera de cementare prin 2 coșuri: coșul C4 deservește cele 2 cuptoare ELTERMA și are dimensiunile:  $H = 12.67$  m,  $D = 0.54$ m și debitul de evacuare 1945.70 Nmc/h. Coșul C11 deservește cuptorul IPSEN și are  $H = 12.67$ m,  $D = 0.45$ m și debitul de evacuare de 1831.25 Nmc/h. Cuptoarele sunt răcite cu o instalație de răcire tip ZOWCH-24. Piesele tratate termic sunt răcite într-o instalație de răcire criogenică și apoi sunt spălate într-o mașină de spălat tip WPS-11W/NP.

În Sectorul de tratamente termice **TT1** există și două echipamente care deservește și BMT Aerospace Romania, după caz pe lângă IGW.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 13 din 27

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

**-TT2 - Călire - revenire.** Semifabricatele obținute de la debitare și prelucrare mecanică sunt supuse tratamentului de călire - revenire ce se realizează în cuptoare pentru tratament termic, după care acestea sunt răcite brusc în 2 băi cu ulei cu  $V=45mc$  și respectiv  $V=1 mc$ . Cantitatea de ulei aferentă celor 2 bai de răcire este schimbată la un interval de cca. 5 ani, prin înlocuire. Pentru realizarea procesului de tratament termic, unitatea este dotată cu **3 cuptoare de călire (cementare) tip Elterma PGGAT1000 și un cuptor de revenire tip PEG750.** Cuptoarele utilizează gazul metan pentru ardere și au câte un coș de evacuare cu  $H=15 m$ ,  $D_n 570 mm$  și  $D_{ar}=16800 Nmc/h$ . Se evacuează gaze de ardere și vapori / gaze din atmosfera de călire. Băile de ulei sunt încălzite electric și sunt racordate la un coș de evacuare neforțată. Se evacuează vapori formați în timpul îmbăierii. Piesele călite și răcite sunt spălate într-o mașină de spălat tip MKV 2/15x23, racordată la un coș de evacuare neforțată. Se evacuează gaze / vapori formați la spălare.

**-TT3 - Cementare cu azot** este un proces în urma căruia la suprafața metalului se formează nitruri de fier cu proprietăți fizice și mecanice ce conduc la creșterea durității materialului. Nitruarea se efectuează prin arderea amoniacului anhidru la temperaturi mari. Amoniacul este furnizat din butelii standardizate. Pentru atingerea temperaturilor de disociere a amoniacului, se utilizează gaz metan. Nitruarea se face într-un **cuptor tip IVA RH 1899**, care funcționează cu gaz metan și energie electrică. Cuptorul evacuează gazele arse printr-un coș (C9) cu  $H = 12.67m$ ,  $D = 0.45 m$  și debitul de  $1945.70 Nmc/h$ . Există și un cuptor de rezervă tip IPSEN DAC17, care este racordat la un coș (C8), cu  $H = 12.67m$ ,  $D = 0.45 m$  și debitul de  $700.45 Nmc/h$ . De asemenea, pentru revenirea pieselor se utilizează 2 cuptoare electrice tip Miwy și SNOL – fără coșuri de evacuare. Piesele nitrurate sunt spălate în 2 mașini de spălat clasice și 1 mașină de spălat cu ultrasunete. Piesele spălate sunt sablate, după caz în 3 mașini de sablare cu nisip, oxid de aluminiu sau alicie de oțel, prevăzute cu instalații de reținere a pulberilor.

Piesele, după tratamente termice, polizate și sablate sunt dirijate la atelierul de prelucrări prin așchiere, pentru finalizare .

#### **6. Rectificare.**

Piesele tratate termic sunt rectificat cu precizie mare, pe mașini speciale de rectificare interioară sau exterioară și suprafețe frontale. Urmează alte etape specifice, care se realizează pe echipamente adecvate : rectificare dantură, mortezare canale de pană, demagnetizare.

#### **7. Rectificare danturi.**

Mașinile sunt răcite cu lichide speciale de așchiere și anume : uleiuri de așchiere și emulsii . Emulsiile uzate sunt colectate și transportate în depozitul de deșeuri. De asemenea, șpanul impregnat cu ulei este stocat într-un container metalic în depozitul de deșeuri (48 containere de 0,8 mc pentru transportul acestora).

Preluarea emulsiilor uzate se face astfel:

- Mașinile de rectificare sunt conectate centralizat la o instalație de distribuție / filtrare / răcire a emulsiilor, cu capacitatea de 12 mc lichid, care este racordată la bazinul de colectare emulsii uzate. După epuizare, emulsiile uzate sunt pompate automat în bazinul de colectare de 25 mc.
- La celelalte mașini de așchiere, emulsiile uzate se preiau discontinuu cu ajutorul unor instalații de pompare mobile, prevăzute cu rezervor de 1 mc. După umplere, instalația mobilă este golită în rezervorul de emulsii uzate de 25 mc.

#### **8. Controlul calității.**

Secția de tratamente termice este deservită de un laborator metalografic, dotat cu o mașină de tăiere fină. Piesele finale sunt supuse controlului de calitate, verificându-se: dimensiuni, abateri acceptate, microfisuri și alți parametri specifici . Se utilizează o mașină de control tip Hofler. Pentru descoperirea eventualelor defecte de material se utilizează metode de control nedistructiv - **NDT** - și anume :

- **Magnflux** este un tip de control de calitate bazat pe particule magnetice (*magnetic particle inspection - MPI*). Se utilizează aparate speciale (Magnaflux S1212 și Magnaflux 505H25HWSL). Ca și consumabile se utilizează pulbere magnetică (aprox. 200 kg/an). Piesele, înainte de control, sunt degresate și curățate.

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 14 din 27

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- **Atacul chimic (Nital Etch)** reprezintă un alt tip de control de calitate, cerut de anumiți clienți. Piesele sunt trecute prin băi succesive cu: apă caldă → acid azotic 3-5% → apă pentru înlăturarea acidului → apă caldă → acid clorhidric 4-6% în alcool metilic → apă pentru îndepărtarea acidului → hidroxid de sodiu pH minim 10, pentru neutralizare → apă caldă → ulei pentru prevenirea ruginii. Prin acest procedeu, se evidențiază o serie de defecte ale piesei, care sunt remediate, după caz. Secția de atac chimic este amplasată într-o incintă tip container, în interiorul halei de producție. Incinta este dotată cu toate sistemele de siguranță specifice lucrului cu acizi și baze. Băile au capacitatea de 1 mc. Băile se completează periodic. La epuizare, soluțiile sunt evacuate cu emulsiile de ulei. Piesele sunt apoi spălate într-o mașină tip TEIJO C1200.

#### **9. Ambalare, depozitare.**

Piesele finale, după controlul calității, sunt ambalate în cutii de lemn și / sau paleți de lemn, etichetate și depozitate în depozitul de produse finite, pe rasteluri metalice. Ambalajele de lemn sunt furnizate de o firmă terță, în bază de contract. Unitatea este dotată cu un atelier de prelucrare lemn, prevăzut cu utilaje specifice, însă nu mai este folosit din considerente economice.

Unitatea mai deține un atelier de întreținere și un sector de ascuțire scule, dotat cu mașini de ascuțit

#### **5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:**

Capacitatea nominală este de 3000 tone produs finit (roți dințate, axe, bare, flanșe, diverse piese) anual. Randamentul de producție la capacitatea nominală este de 70 – 90%.

#### **6. Datele referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție:**

-2 cazane termice PRK 1870\_ARCA, P = 1870 kW fiecare pentru producerea apei calde în vederea încălzirii spațiilor și 1 cazan BMT Exxclusiv 470, P = 470 kW pentru producerea apei calde menajere; combustibil: gaze naturale.

**7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare) :** cod CAEN Rev.2(Rev.1): 4614 (5114) – Intermedieri în comerțul cu mașini, echipamente industriale, nave; 4619(5119)- intermedieri în comerțul cu produse diverse; 4662(5181)- Comerț cu ridicata al mașinilor unelte; 4669(5187)- Comerț cu ridicata al altor mașini și echipamente; 4941(6024)- Transporturi rutiere de mărfuri nepericuloase; 5224(6311)- Manipulări; 5229(6340)- Alte activități anexe transporturilor; 6110(6420)- Activități de telecomunicații prin rețele cu cablu; 6120(6420)- Activități de telecomunicații prin rețele fără cablu; 6190(6420) - Alte activități de telecomunicații; 6202(7210; 7222) - Activități de consultanță în tehnologia informației; 6209(3002; 7222; 7260) - Alte activități de servicii privind tehnologia informației; 6311 (7230; 7240)- Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități; 6810 (7012)- Cumpărarea și vânzarea de bunuri imobiliare proprii; 6820 (7020) - închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate; 6832 (7032) - Administrarea imobilelor pe bază de comision sau contract; 7022 (7414; 0501) - Activități de consultanță pentru afaceri și management; 7112 (7420) - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea; 7120 (7430)- Activități de testări și analize tehnice; 7490 (6340, 7414, 7420, 7460, 7487)- Alte activități profesionale, științifice și tehnice; 7712 (7121) - Activități de închiriere și leasing cu autovehicule rutiere grele; 7733 (7133) - Activități de închiriere și leasing cu mașini și echipamente de birou (inclusiv calculatoare); 7739 (7121; 7132; 7134) - Activități de închiriere și leasing cu mașini, echipamente și bunuri tangibile n.c.a.; 8299 (7485; 7487; 7513) - Alte activități de servicii suport pentru întreprinderi ; 9511 (7250\*) - Repararea calculatoarelor și a echipamentelor periferice;

**8. Programul de funcționare:** 24 ore/zi, 7 zile / săptămână, 320 zile/an pentru activitatea principală de producție și 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an pentru personalul TESA;



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 15 din 27

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

## II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului.

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu):

### 1.1. Factorul de mediu aer:

Emisii dirijate, din surse punctiforme:

- Emisii de gaze de ardere ( $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}$ , pulberi) de la arderea gazului metan în centralele termice pentru producerea apei calde:
  - Coș C01: 2 cazane PRK 1870\_ARCA, P = 1870 kW fiecare pentru producerea apei calde în vederea încălzirii spațiilor și
  - Coș C02: 1 cazan BMT Exxclusiv 470, P = 470 kW pentru producerea apei calde menajere.
- emisii de gaze de ardere ( $\text{NO}_x$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{SO}_2$  din  $\text{SO}_4^{2-}$ , pulberi și COV după caz) provenite de la cuptoarele de tratare:
  - coș C4: Cuptor cimentare Elterma TQF11 (gaz metan)
  - coș C4: Cuptor cimentare Elterma TQF11 (gaz metan)
  - coș C11: Cuptor cimentare Ipsen TQ 13 GRM (S) (gaz metan)
  - coș C5: Cuptor cimentare Elterma PGGAT1000.1 (gaz metan)
  - coș C6: Cuptor cimentare Elterma PGGAT1000.2 (gaz metan)
  - coș C7: Cuptor cimentare Elterma PGGAT1000.3 (gaz metan)
  - coș C8: Cuptor nitrurare Ipsen DAC17 (amoniac – arc electric)
  - coș C9: Cuptor nitrurare IVA RH 1899 RVg (gaz metan + amoniac)

Emisii nedirijate din surse punctiforme

- emisii de gaze și vapori (COV - urme) provenite de la băile de ulei:
  - coș C12: Cuptor revenire PEG750
  - coș C13: Bazin ulei călire WHO-15x23
- emisii de gaze și vapori (COV - urme) provenite de la mașinile de spălat:
  - coș C14: Mașina spălat MKV 2/15x23
- emisii de la instalațiile de ventilație din halele de lucru, ce conțin pulberi în suspensie de la debitare, sablare și prelucrări mecanice.

**Sisteme de ventilație:**

- Evacuarea noxelor din hala tehnologică se realizează prin intermediul unor tubulaturi de exhaustare prevăzute cu ventilator cu  $\text{Daer}=5000 \text{ Nmc/h}$  și prin ventilație naturală.
- Sablarea se realizează în secția tratamente termice. Aerul cu conținut de pulberi este desprăfuit într-un ciclon cu  $\text{Dn}=1200 \text{ mm}$  și  $\text{H}=2,5 \text{ m}$ , după care aerul este evacuat prin intermediul unui sistem de ventilație prevăzut cu ventilator cu  $\text{Daer}=1200 \text{ Nmc}$ .
- Halele de fabricație au fost prevăzute cu sisteme de ventilație realizate din tubulaturi cu evacuare în exterior.

Instalații prevăzute cu coșuri de evacuare în atmosferă și caracterizarea acestora:

Denumire coș	Denumire instalatie	Amplasare	Caracteristici cos						
			Coordonate cos		H (m)	Diame tru (m)	Vitez a gaze (m/s)	Debit gaze ardere ( $\text{Nm}^3/\text{h}$ )	Temp gaze ( $^{\circ}\text{C}$ )
			X(E) (m)	Y(N) (m)					
C01	Cazan termic PRK 1870_ARCA 01 – producere apă caldă încălzire spații, 1870	TT2, est	631301.9 1	698065 .86	12.67	0.60	2.00	1017.36	90

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 16 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





	kW								
C01	Cazan termic PRK 1870_ARCA 02 – producere apă caldă încălzire spațiu, 1870 kW	TT2, est	631301.9 1	698065 .86	12.67	0.60	2.00	1017.36	90
C02	Cazan BMT exclusiv 470 kW	TT2, est	631306.8 9	698066 .96	12.67	0.30	2.00	508.68	90
C4	Cuptor cementare Elterma TQF11.1	TT1	697986.5 3	631379 .95	12.67	0.45	3.40	1945.70	70
C4	Cuptor cementare Elterma TQF11.2	TT1	697986.5 3	631379 .95	12.67	0.45	3.40	1945.70	65
C11	Cuptor cementare Ipsen TQ 13 GRM (S)	TT1	697971.9 1	1831.2 5	12.67	0.45	3.20	1831.25	65
C5	Cuptor cementare Elterma PGGAT1000.1	TT2	698032.2 9	631386 .40	15.00	0.57	3.40	3121.77	65
C6	Cuptor cementare Elterma PGGAT1000.2	TT2	698016.7 7	631390 .21	15.00	0.57	3.40	3121.77	65
C7	Cuptor cementare Elterma PGGAT1000.3	TT2	698020.3 9	631389 .10	15.00	0.57	3.40	3121.77	70
C12	Cuptor revenire PEG750	TT2	698026.7 6	631387 .76	12.00	0.3		16800	
C13	Bazin ulei calire WHO-15x23	TT2	698024.6 5	631388 .00	12	0.5		16800	
C8	Cuptor nitrurare Ipsen DAC17	TT3	697951.2 5	631401 .95	12.67	0.27	3.40	700.45	70
C9	Cuptor nitrurare IVA RH 1899 RVg	TT3	697948.2 8	631402 .47	12.67	0.45	3.40	1945.70	70
Ciclón	Instalație de sablare	TT1			2.5	1.2		1200	

### 1.2. Factorul de mediu apă

- Apele uzate menajere și pluviale provenite de la imobilul situat în Iași, Bd-ul Chimiei nr. 6, sunt preluate în rețeaua publică de canalizare B OV 1000/1500 mm, existentă, amplasată la limita proprietății, prin intermediul unui racord de canalizare, prin pompare, existent.

- Apele uzate din procesul tehnologic :

- Ape uzate provenite de la sectorul de prelucrări prin așchiere – sunt conținute în proporție de maxim 80% în emulsiile uzate, din instalațiile de răcire a utilajelor. Emulsiile uzate conțin aprox. 20% produse petroliere.

- Secția Atac chimic (Nital Etch) – apele uzate sunt în fapt soluții slabe (max. 5%) acide, bazice, alcoolice, impurificate cu produse petroliere. Prin amestecare, apele se neutralizează, având un pH neutru. Totuși, având în vedere posibilitatea de impurificare a acestora cu produse petroliere (antrenate de pe piesele supuse atacului chimic), apele uzate sunt evacuate discontinuu (transportate cu o pompă mobilă) în rezervorul de emulsii uzate (25 mc).

- sectorul de tratamente termice utilizează apa pentru spălarea pieselor. Debitul de apă uzată este de 20mc la cca. 6 luni. Aceste ape, după epuizare, sunt colectate la un loc cu emulsiile uzate.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 17 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

• sectorul de tratamente termice / cuptoare termice. Cuptoarele conțin în circuit închis un volum de apă utilizat pentru răcirea acestora. La un interval de 2 ani se efectuează golirea mantalelor cu apă și înlocuirea cu apă proaspătă. Această apă este dedurizată într-o instalație cu schimbători de ioni. Apa, fiind în circuit închis, nu intră în contact cu potențiali poluatori. Astfel, este considerată convențional curată și se elimină în sistemul de canalizare al unității. La sectorul de tratamente termice se mai utilizează apa pentru spălarea pieselor. Apele uzate de la spălarea pieselor sunt evacuate cu emulsia uzată, deoarece conțin produse petroliere în concentrații relativ mari.

-Apele pluviale colectate se amestecă cu apele menajere și industriale într-un bazin colector cu volumul de 48 mc, situat pe latura nordică a amplasamentului. Având în vedere că în zona depozitului de deșuri și a platformei de stocare materii prime există riscul de scurgeri de produse petroliere de la instalațiile de eliminare deșuri sau de la mijloacele de transport, apele pluviale din aceste zone sunt colectate separat, printr-o rețea de rigole și conducte din PPR cu Dn400 mm și lungimea de 140m și apoi sunt preepurate într-un separator de hidrocarburi de 30 mc, tip Techneau. Apele pluviale preepurate sunt apoi deversate în bazinul colector de 48 mc.

Apele uzate, colectate în sistem unitar de pe întreg amplasamentul, sunt deversate într-un rezervor colector de 48 mc, preepurate într-un separator de hidrocarburi și deversate prin intermediul unei stații de pompare în canalizarea municipală Iași. Bazinul colector are rol de decantor și separator de hidrocarburi, este din beton armat și are dimensiunile Lxlxh = 3x4x4 m. De aici, cu ajutorul a două electropompe, sunt evacuate în rețeaua de canalizare stradală din B-dul Chimiei, aflată în administrarea SC APAVITAL SA. Astfel, evacuarea apelor din incintă se realizează prin pompare, transportul acestora fiind făcut unitar, printr-o conductă din beton Dn 500mm, cu lungime totală de cca. 50 m .

1.3 **Factorul de mediu sol** : Nu este cazul. Activitatea IGW se desfășoară în proporție de 90% în incinta închisă

## 2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

### Măsuri de protecție a mediului:

- ✓ Platformele de depozitare, căile de acces, platformele de staționare sunt impermeabilizate prin betonare.
- ✓ Depozitarea materiilor prime, a materiilor auxiliare utilizate în procesul tehnologic, a produselor , inclusiv depozitarea temporară a deșeurilor periculoase rezultate se realizează numai în spațiile special amenajate din interiorul obiectivului, spații securizate și protejate corespunzător pentru prevenirea poluărilor accidentale.
- ✓ Depozitarea, manipularea și distribuția produselor periculoase se vor realiza în conformitate cu instrucțiunile din fișele tehnice de securitate care le însoțesc, numai de către persoane instruite în acest scop. Depozitarea se va realiza ținând cont de caracteristicile fizico-chimice ale substanțelor și de natura substanțelor de stingere
- ✓ Afișarea în spațiile de depozitare, la loc vizibil, a instrucțiunilor de manipulare și utilizare a produselor utilizate/depozitate.
- ✓ Colectarea deșeurilor menajere în pubele specializate, în vederea predării către operatori autorizați pentru valorificare/ eliminare.
- ✓ Executarea operațiilor generatoare de zgomote și vibrații numai în incinte închise.
- ✓ Efectuarea transportului de substanțe/ produse și deșuri periculoase se va realiza numai cu operatori/mijloace de transport autorizate pentru transport mărfuri periculoase, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.
- ✓ Verificarea periodică a instalațiilor de transport a fluidelor, a stării tehnice a băilor ( cuvelor) aferente procesului tehnologic cu asigurarea funcționării la capacitățile proiectate.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 18 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- ✓ Verificarea periodică a sistemului de canalizare și instalațiilor de preepurare (separatorul de hidrocarburi, bazinul de colectare și stația de pompare) și decolmatarea periodică pentru a identifica și remedia eventualele fisuri.
- ✓ Prelucrarea materiilor prime se face numai în spațiu închis
- ✓ *Este interzisă deversarea pe sol sau în rețelele de canalizare a apelor uzate tehnologice, a substanțelor/produselor utilizate în procesul tehnologic sau a deșeurilor periculoase.*

**3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:**

**3.1. Emisii în atmosferă:**

*Concentrații maxime admise*

Denumire coș	Denumire instalație	Nox [mg /N mc]	SO2 [mg /N mc]	Pulberi totale [mg/ Nmc]	CO [mg/ Nmc]	Referință	Monitorizare
<b>C01</b> H=12.67 m; D = 0.6 m; Q = 1017 Nmc/h	- Cazan termic PRK 1870_ARCA 01 – producere apă caldă încălzire spații, 1870 kW	350	35	5	100	Ord. 462/1993 până la 01.01.2030;	-
	- Cazan termic PRK 1870_ARCA 02 – producere apă caldă încălzire spații, 1870 kW GAZ METAN	250	-	-	-	Legea 188/2018 începând cu 01.01.2030	1 dată la 3 ani
<b>C02</b> H=12.67 m; D = 0.3 m; Q = 508 Nmc/h	Cazan BMT exclusiv 470 kW GAZ METAN	350	35	5	100	Ord. 462/1993	Anual
<b>C4</b> H=12.67 m; D = 0.45 m; Q = 1945 Nmc/h	Cuptor cimentare Elterma TQF11.1 GAZ METAN	350	35	5	100	Ord. 462/1993	Anual
	Cuptor cimentare Elterma TQF11.2 GAZ METAN	350	35	5	100	Ord. 462/1993	Anual
<b>C11</b> H=12.67 m; D = 0.45 m; Q = 1831 Nmc/h	Cuptor cimentare Ipsen TQ 13 GRM (S) GAZ METAN	350	35	5	100	Ord. 462/1993	Anual
<b>C5</b> H=15 m; D = 0.57 m; Q = 3121 Nmc/h	Cuptor cimentare Elterma PGGAT1000.1 GAZ METAN	350	35	5	100	Ord. 462/1993	Anual
<b>C6</b> H=15 m; D = 0.57 m; Q = 3121 Nmc/h	Cuptor cimentare Elterma PGGAT1000.2 GAZ METAN	350	35	5	100	Ord. 462/1993	Anual
<b>C7</b> H=15 m; D = 0.57 m;	Cuptor cimentare Elterma PGGAT1000.3 GAZ METAN	350	35	5	100	Ord. 462/1993	Anual

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 19 din 27

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



Q = 3121 Nmc/h							
<b>C12</b> H=12 m; D = 0.3 m; Q = 16800 Nmc/h	Cuptor revenire PEG750 GAZ METAN	350	35	5	100	Ord. 462/1993	Anual
<b>C13</b> H=12 m; D = 0.5 m; Q = 16800 Nmc/h	Bazin ulei calire WHO- 15x23 GAZ METAN	350	35	5	100	Ord. 462/1993	Anual
<b>C8</b> H=12.67 m; D = 0.27 m; Q = 700 Nmc/h	Cuptor nitrurare Ipsen DAC17	-	-	50	-	Ord. 462/1993	Anual
<b>C9</b> H=12.67 m; D = 0.45 m; Q = 1945 Nmc/h	Cuptor nitrurare IPSEN IVA RH 1899 RVg Combustibil lichid – ulei	450	1700	50	170	Ord. 462/1993	Anual
<b>Ciclon</b> H=2.5 m; D = 1.2 m; Q = 1200 Nmc/h	Instalație de sablare	-	-	50	-	Ord. 462/1993	Anual

- *Concentrațiile maxime admise reprezintă pragul de intervenție conform Ord. M-APPM nr. 756/1997.*

*Când concentrațiile de poluanți în emisiile atmosferice se situează peste pragurile de alertă (70% din pragurile de intervenție ale acelorasi poluanți), titularul activității are obligația adoptării de măsuri tehnologice în scopul reducerii concentrațiilor de poluanți în emisii și monitorizării suplimentare a surselor de poluare.*

- *Instalațiile Cazan termic PRK 1870\_ARCA 01 – producere apă caldă încălzire spații, 1870 kW, care evacuează gazele de ardere prin coșul C1, sunt instalații medii de ardere existente, așa cum sunt definite prin Legea 188.2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere. Conform Legii 188, pentru aceste instalații se vor respecta valorile limită de emisie prevăzute în tabelele 1 și 3 din partea 1 a anexei 2 al Legii, începând cu 1 ianuarie 2030. Până la această dată, limitele de emisie sunt cele prevăzute în Ord. 462/1993.*

*Emisii de compuși organici volatili: Prevederi conform Anexei 7 partea a 2-a a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale pentru un consum anual de solvenți organici cu conținut de COV mai mare decât 10 t/an-valoarea pragului de consum stabilită în Anexa 7, partea a II-a din Lege, punctul 5.*

SC. IG WATTEEUW ROMÂNIA SRL are obligația de a elabora anual Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de COV (Anexa 7, Partea a 7-a a Lg. 278/2013 ) pentru a demonstra conformitatea cu VLE impuse de Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

Sursa de poluare	Poluanți	Valori limita pentru emisiile fugitive cu conținut de COV conform Legii nr. 278/2013
Operația de curățare/degresare	COV	15 % din cantitatea de solvent utilizată



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 20 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**3.2. Imisii în aer: în limitele admise de STAS 12574/88/1987-Aer din zonele protejate-Condiții de calitate.**

**3.3. Emisii în ape:**

Limitele impuse în Contractul de preluare a apelor uzate nr. U5821/27.04.2015 sunt următoarele:

Limite maxim admise pentru apele uzate evacuate în canalizarea municipală

Nr. Crt.	Indicator	Unitate de măsură	Valoare maxim admisă	
			NTPA 002/2005	Admis cf. Contract U5821*)
1.	Sulfuri și hidrogen sulfurat $S^{2-} + H_2S$	mg/dm <sup>3</sup>	1	5
2.	Reziduu fix	mg/dm <sup>3</sup>	800	1500
3.	pH	Unit. pH	6.5-8.5	6.5-9.5
4.	Materii în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	350	700
5.	CBO <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	300	600
6.	CCO <sub>Cr</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	500	1000
7.	Azot amoniacal $NH_4^+$	mg/dm <sup>3</sup>	30	100
8.	Substanțe extractibile	mg/dm <sup>3</sup>	30	100
9.	Din care HP – hidrocarburi petroliere	mg/dm <sup>3</sup>	5	20
10.	Zn <sup>2+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	1	2
11.	Cianuri totale CN <sup>-</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	1	1
12.	Cu <sup>2+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0.2	0.3
13.	Fier total ionic ( $Fe^{2+}; Fe^{3+}$ )	mg/dm <sup>3</sup>	5	5
14.	Crom total ( $Cr^{3+} + Cr^{6+}$ )	mg/dm <sup>3</sup>	1.5	2.0
15.	Substanțe prioritare periculoase	-	HG 351/2005 (lista I + II) + completări	
16.	Biodegradabile	CBO <sub>5</sub> /CCO <sub>Cr</sub>	≥0.4	
17.	Inhibitori pentru epurarea biologică	-	Absent	
18.	Temperatură	°C	40	
19.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/dm <sup>3</sup>	30	
20.	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm <sup>3</sup>	25	

Valorile maxim admise pentru substanțele poluante transportate în canalizarea publică sunt concentrații momentane exprimate în mg/dmc

Indicatorii de calitate pentru care nu s-au precizat valori limită de autorizare nu vor depăși limitele de evacuare admise de HG 188/2002 modificată și completată prin HG nr. 352/2005.

Se vor respecta prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 79 din 18.12.2019– emisă de ABA PRUT- BÂRLAD și contractul încheiat cu SC APAVITAL SA.

Titularul activității trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante în rețeaua de canalizare existentă pe amplasament, pe sol sau în apele subterane.

### **3.4. IMISII ZGOMOT:**

Nivelul de zgomot rezultat ca urmare a desfășurării activității nu va depăși valoarea maximă corespunzătoare zonei, în conformitate cu prevederile STAS 10009/2017 privind acustica urbană și ale Ord. MS nr. 119/2014. În caz de reclamații se vor efectua măsurători ale nivelului de zgomot la capacitatea maximă de funcționare, urmând a se stabili măsurile de izolare fonică. Contravaloarea analizelor va fi suportată de către societate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 21 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

### III. Monitorizarea mediului:

#### 1. Indicatori fizico – chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

##### Emisii în aer:

Indicatori fizico-chimici nominalizați la pct. II.3.1 din autorizația de mediu;

Frecvența: anual și la solicitarea APM Iași / GNM-CJ Iași;

##### Imisii în aer:

Indicatori fizico-chimici nominalizați la pct. II.3.2. din autorizația de mediu;

Frecvența: la solicitarea APM Iași și/ sau GNM-CJ Iași;

##### Emisii în apă: Apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare a APAVITAL SA:

Indicatori fizico-chimici nominalizați la pct. II.3.3. din autorizația de mediu

Punct de monitorizare: - efluentul final evacuat în rețeaua de canalizare orășenească.

Frecvența: în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor modificatoare nr. 79 din 18.12.2019 – emisă de ABA PRUT- BĂRLAD/Contractului încheiat cu SC APAVITAL SA.;

Analizele privind emisiile/ imisiile în aer, respectiv în ape, se vor realiza cu laboratoare specializate care utilizează metodologii adecvate, în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare.

*Toate măsurătorile trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie/ imisie stabilite.*

Monitorizarea nivelului de zgomot la limita incintei obiectivului: conform prevederilor punctului II.3.4, a autorizației de mediu.

Frecvența: La solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control în caz de reclamații/ sesizări primite din partea publicului interesat.

Răspunde: Titularul activității

##### Evidența gestiunii deșeurilor: produse, stocate temporar, reciclate, eliminate:

Evidența gestiunii deșeurilor : Lunar

Frecvența de raportare la APM Iași: *anual*

Valorificarea rezultatelor: banca proprie de date.

*Automonitorizarea funcționării stațiilor și instalațiilor de depoluare/dispersie din dotare nominalizate la punctul II al autorizației de mediu.*

#### 2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

- **Raport privind evidența gestiunii deșeurilor:** Raportarea la APM Iași: Anual- până la data de 31 martie a anului pentru anul anterior și la solicitarea APM Iași/ GNM-SCJ Iași. Raportarea se va realiza atât pe suport hârtie cât și electronic ( conform prevederilor art. 49 (4) din Legea nr. 211/2011).
- **Raport de mediu:** document sintetic, ce trebuie să cuprindă toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației de mediu, pentru anul la care se referă.

**Frecvența:** anual.

Raportul mediu va cuprinde cel puțin următoarele informații:

- datele de identificare ale titularului autorizației (denumire, CUI, adresa sediu social, adresa punct de lucru);
- date tehnice privind desfășurarea activității; utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice, consumuri anuale; utilizarea eficientă a energiei (măsurile aplicate, consumuri);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 22 din 27

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- Respectarea valorilor limită de emisie(VLE autorizate/valori efectiv realizate/depășiri, cauze depășiri), conform bilanț COV; Rezultatele monitorizării emisiilor de poluanți pe factori de mediu– conform prevederilor autorizatiei de mediu, la termenele stabilite prin autorizație
  - gestiune deșeuri(cantități deșeuri produse, colectate, depozitate/stocate temporar, eliminate/valorificate, comparativ cu cantitățile înscrise în autorizația de mediu);
  - costuri de mediu; reclamații, sesizări înregistrate/mod de rezolvare ; controale efectuate de GNM și modul de îndeplinire a măsurilor impuse;
  - raportări efectuate către APM Iași/frecvența de raportare; modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația de mediu.
  - buletine de analiză care demonstrează monitorizarea factorilor de mediu și respectarea VLE, după caz.
- **Raport privind cantitățile de ambalaje și deșeuri de ambalaje gestionate conform prevederilor Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;**  
Frecvența: anual(până la 25 februarie) și la solicitarea APM Iași.
  - **Raportul privind conformarea instalației cu prevederile Legii 278/2013: Planul de gestionare a solvenților cu conținut de COV întocmit conform Anexei 7, partea a 7- a a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Registrul COV.**  
Frecvența: anual, termenul prevăzut pentru transmiterea la APM Iasi a raportului este data de 1 martie ale fiecarui an pentru anul anterior și la solicitarea APM Iași.
  - **Alte raportări la solicitarea APM Iași conform machetelor sau modelelor transmise.**

#### IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor:

##### 1. Deșeurile produse (tipuri, compozitie, cantitati)

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitate generată / 1 an [tone]	Cantitate generală anul 2018 [tone]	Contracte existente
1.	Emulsii neclorurate (90% apă)	13 01 05*	360	330	Eco network Industry
2.	Uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)	12 01 07*	14	7	Eco network Industry
3.	Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii	13 03 07*	2	-	Eco network Industry
4.	Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	12	11.26	Eco network Industry
5.	Nămoluri de la mașini-unelte cu conținut ele substanțe periculoase	12 01 14*	56	42.72	Eco network Industry
6.	Deșeuri de materiale de sablare (corindon)	12 01 17	1	-	Eco network Industry
7.	Deseu alicare (pulbere oțel)	12 01 02	1.5	-	Eco network Industry



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 23 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

8.	Alți solvenți și amestecuri de solvenți (Degresant petrolier uzat)	14 06 03*	1	-	Eco network Industry
9.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (recipienti metalici 200l sau ambalaje de la TT si Logistica) – aprox. 150 buc./an	15 01 10*	4	0.137	Eco network Industry
10.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	24	1.59	Eco Ambalaje Recycle Alți valorificatori la cerere
11.	Ambalaje de lemn (paleți uzați)	15 01 03	30	22.35	Eco Ambalaje Recycle Alți valorificatori la cerere
12.	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	15	12.64	Eco Ambalaje Recycle Alți valorificatori la cerere
13.	Pilitura și șpan feros	12 01 01	1800	1749.5	Remat Brasov Alți valorificatori la cerere
14.	Metale feroase	16 01 17	130	70.08	Remat Brasov Alți valorificatori la cerere
15.	Piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite	12 01 21	4	2.40	Eco network Industry; Refarom (la cerere)
16.	DEEE (echipamente casate cu conținut ele componente periculoase altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12) – stoc 6 aparate	16 02 13*	2	-	Recolamp (la cerere)
17.	Baterii cu plumb - stoc 2 bc acid/ electrostivuitoare	16 06 01*	1	-	Eco network Industry & Recolamp& Remat
18.	Deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	08 03 17*	0.1	0.059	Isido & Quartz matrix & Anders Birotica & Chemical Company – la cerere
19.	Deșeuri generale biodegradabile (deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine)	20 03 01	600	584	Salubris
20.	Echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de componente periculosi	20 01 35*	0.5	-	SC ECOREC RECYCLING SRL

**2. Deșeuri colectate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, frecventa):** conform tabel pct. 1-  
Cap. IV al autorizației de mediu

Deșeurile sunt colectate selectiv, pe sorturi și depozitate în spații amenajate corespunzător naturii lor, menținându-se evidenta acestora. Deșeurile valorificabile sunt depozitate în spații amenajate și valorificate prin unități specializate în acest sens cu care societatea are încheiate contracte. Deșeurile nevalorificabile sunt depozitate în rezervoare, în cadrul depozitului amenajat sau în containere metalice pe platforma betonată amenajată și eliminate prin societăți autorizate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 24 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Societatea a amenajat un depozit pentru stocare temporară a deșeurilor valorificabile și nevalorificabile. Depozitul de deșeuri este o construcție metalică cu dimensiunile L x I = 23,44 x 14m cu Stotal=330mp, betonată, în incinta căreia au fost amenajate zone pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din procesele de prelucrare:

- zona depozitare deșeuri din șpan otel cu conținut de ulei ce constă din 2 containere de 40 mc prevăzute cu sistem de colectare a uleiului la partea inferioară și depozitare a acestuia printr-un canal de scurgere cu panta 1 % către un rezervor de stocare cu V=500l;
- zona depozitare emulsie uzată ce constă dintr-o cuvă betonată în care este amplasat un rezervor cu V=25mc;
- zona depozitare ulei uzat prevăzută cu cuvă betonată în care este amplasat un rezervor cu V=5mc;
- zona de depozitare deșeuri din hârtie și lemn;
- zona betonată pentru staționarea temporară a containerelor mobile ce transportă deșeurile din hale în depozit.

Preluarea emulsiilor uzate și a uleiurilor uzate se realizează prin pompare din rezervoare direct în mijlocul de transport ce aparține societăților cu care are încheiate contracte. Depozitul amenajat deservește toate cele trei societăți existente pe amplasament.

**3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):** conform tabel pct. 1-Cap. IV al autorizației de mediu

**4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):** -

**5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:**

Transportul deșeurilor se va face conform prevederilor legale în vigoare, de către operatori ce dețin act de reglementare pentru activitatea de transport, în condițiile respectării prevederilor Legii nr. 211/2011 privind deșeurile și a HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

**6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):** Nu este cazul.

**7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:**

Evidența gestiunii deșeurilor: se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, ale Deciziei Comisiei 2014/955/UE și ale HG 856/2002 cu completările ulterioare- anexa nr. 1, pentru fiecare tip de deșeu, în ceea ce privește cantitatea, natura și originea și, după caz destinația, frecvența colectării, mijlocul de transport, respectiv operațiunile de valorificare sau eliminare a deșeurilor, conform prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE.

**8. Ambalajele folosite și rezultate – tipuri și cantități:**

Materiile prime și materialele utilizate în unitate sunt achiziționate în ambalaje adecvate de la furnizori autorizați. După utilizare, acestea devin deșeuri de ambalaje, care sunt colectate în interiorul obiectivului în spațiul special amenajat și sunt preluate de către agenți economici autorizați pentru colectare/transport/eliminare. Produsele finite sunt livrate în ambalaje din lemn, achiziționate de la terți.

**9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):** Unitatea are încheiat Contractul nr. 62/09.07.2014 cu SC ECO AMBALAJE RECYCLE SRL, în baza căruia se preiau toate tipurile de deșeuri de ambalaje.

#### V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

**1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categoriile, cantități):**

Lista substanțelor și preparatelor periculoase vehiculate în unitate

Denumire substanțe periculoase	Fraza de risc	Cantit maxima posibil a fi	Stare fizica	Conditii de stocare	Utilizare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 25 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		detinuta (x1000L)			
Amoniac anhidru	R10-23-34-50	0.88	gaz lichefiat	recipient metalic	TT nitrurare
Degresanți	R11-36-65-66-67-5	10	lichid	recipient polietilena/metalic	Curatare/Degresare
Azot	R20-5	5.00	gaz lichefiat	recipient metalic	TT gaz inert
Emulsii	R36-37-38-51	12.00	lichid	rezervor centr. Emulsie	Racire mașini
		12.00	lichid	rezervoare m.u	Racire mașini
Uleiuri minerale	R36-37-38-51	12.00	lichid	rezervor centr. Ulei	Ungere, hydraulic etc.
		13.00	lichid	rezervoare m.u	Ungere, hydraulic etc.
		42.00	lichid	bazin calire TT	Ungere, hydraulic etc.
Uleiuri uzate/Emulsii uzate	R36-37-38-51	45.00	lichid	Platforma deșeuri (rez. 25 mc) + băi la mașini + rez. Colectare și transport la depozit	

#### Încadrare în Legea 59/2016 (SEVESO)

Conform prevederilor Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, activitatea desfășurată **nu** se află sub incidența Directivei Europene 96/82/CE SEVESO, deoarece nicio substanță periculoasă nu este prezentă în cantități egale sau mai mari decât cele prevăzute în Anexa nr. 1, partea 1 și partea 2, așa cum sunt explicate în Lege.

#### Încadrare în Legea 278/2013 – activitate care utilizează solvenți organici

Activitatea desfășurată în cadrul instalației se încadrează în prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale ca activitate care utilizează solvenți organici, deoarece:

- în cadrul unității se desfășoară activitatea de curățare a suprafețelor (degresare) – activitate inclusă la punctul 11 din Anexa 7 Partea I a Legii.
- Se atinge (și depășește) valoarea prag de consum stabilită în Anexa 7, partea a II-a din Lege, respectiv 10 tone/an pentru punctul 5. Activitatea analizată utilizează aprox. 15 tone/an substanțe cu conținut de solvenți de 100% (acetona – 2 tone/an și degresant ICS Cleaner – 13 tone/an).

Tipurile de substanțe organice cu conținut de COV utilizate în unitate sunt:

- Degresant ICS Cleaners tip BK (R65, R66) – conține un amestec de hidrocarburi C10-C13, n-alcani, izoalcani, cicloalcani și hidrocarburi aromatice în procent >50%. Conținutul de COV este de 100% sau de 792 g/l.
- Acetona (R11-36-66-67-5) – conținut de COV 100% sau 789 g/l.

Substanțele se folosesc exclusiv la degresarea pieselor. Aplicarea degresantului se face cu pistolul sau manual. Operația de degresare se face în interiorul halei, fără sisteme de dirijare a emisiilor de COV. Toate emisiile de COV rezultate se difuzează în halele de producție și sunt apoi preluate de sistemele de ventilație forțată sau naturală (ferestre, uși) și evacuate în atmosferă.

#### **2. Modul de gospodărire:**

- *Ambalare:* ambalaje originale – butoaie metalice, recipiente speciale. Produsele se vor păstra în ambalajele originale, etichetate în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea,



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 26 din 27

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și cu respectarea mențiunilor specificate din fișele tehnice de securitate întocmite de producător

- *Transport*: Transportul produselor/ deșeurilor periculoase se va face conform prevederilor legale în vigoare privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu respectarea prevederilor H.G. 1061/2008 și a mențiunilor specificate în fișele tehnice de securitate întocmite de producător

- *Depozitare*: în spațiile special amenajate, dotate corespunzător. Depozitarea se va face conform prevederilor legale în vigoare privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase și a mențiunilor specificate în fișele tehnice de securitate întocmite de producător.

- *Folosire/comercializare*: substanțele nominalizate la pct. 1 se utilizează în activitatea de producție. Manipularea se va face numai de către persoane instruite pentru lucrul cu substanțe periculoase.

**3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțe și preparatele periculoase:** Ambalajele substanțelor periculoase constând în butoaie metalice, recipiente speciale, sunt depozitate în spațiul acoperit, betonat, special amenajat, până la preluarea de către agenți economici autorizați.

**4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:**

Situațiile speciale, pierderile de produse, incidentele sau accidentele tehnice sau de alta natură, care pot determina impact asupra mediului înconjurător cu periclitarea calității acestuia, vor fi comunicate la APM Iași telefon/fax 214357 și GNM-CJ Iași tel: 0232/ 410.210.

**6. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:**

Evidența produselor toxice și/sau periculoase într-un registru special: cantități achiziționate, depozitate, utilizate, inclusiv starea ambalajelor. Răspunderea privind evidența produselor revine gestionarilor. Toate evidențele se regăsesc la serviciile aprovizionare, contabilitate și oficiul de calcul.

**VI. Programul de conformare – Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților:** Nu este cazul.

  
**DIRECTOR EXECUTIV,**  
*jr. Gheorghe TĂTARU*

**ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,  
AUTORIZAȚII,**  
*ing. Irina Ana SIMIONESCU*

**ÎNTOCMIT,**  
*ing. Cristina Dascălu*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Pagina 27 din 27

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*