



4372/09.08.2023

## AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 139 din 09.08.2023

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. PROINVEST INDUSTRIES S.R.L.**, cu sediul în mun. Pașcani, str. Vatra, nr. 80, jud. Iași înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Iași cu nr. 1780/13.02.2023 și a completărilor înregistrate cu nr. 6144/17.05.2023, prin care se solicită emiterea autorizației de mediu, în urma analizării documentației tehnice, 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 Hotărârii Guvernului României nr. 43/2021, 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. PROINVEST INDUSTRIES S.R.L.**, COD UNIC DE ÎNREGISTRARE 42114264, punct de lucru: municipiul Pașcani, str. Vatra, nr. 80, județul Iași, care prevede desfășurarea activității: cod CAEN rev.1(rev. 2): 2851(2561): **Tratarea și acoperirea metalelor**; 2562(2852): „**Operațiuni de mecanică generală**”.

Documentația conține: fișa de prezentare și declarație elaborată de titularul activității și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

Certificat de înregistrare J22/106/2020, seria B, nr. 4308480, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași;

Certificat constatator nr.172168/15.02.2023 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași;

S.C. PROINVEST GROUP S.R.L.- Contract comodat imobil cu S=5250 mp, nr. 1285/11.05.2021 cu asigurarea utilităților.

Autorizația de gospodărire a apelor modificatoare nr. 5/27.04.2023 a autorizației de gospodărire a apelor nr. 41/09.12.2020, emisă de ANAR ABA Prut Bârlad SHI Pașcani;

Ramboll-Reach Certificate of Participation

Contract de prestari servicii(colectare/transport și stocare temporară deșeuri periculoase și nepericuloase) nr. 5/08.02.2023, încheiat cu SC Eco Ela Import Export SRL;

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

- Organizarea și desfășurarea activității astfel încât să nu se producă disconfort în zonă.
- Reactualizarea 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.

□ În conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul activității are obligația :

- de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate și/sau de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21.

- să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite, pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare.

- de a colecta și stoca deșeurile rezultate din activitate pe categorii, în spații amenajate corespunzător, se va evita formarea de stocuri. Se interzice abandonarea sau depozitarea deșeurilor în afara spațiilor destinate acestui scop;

□ 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 produselor chimice numai în ambalajele originale, în spații amenajate, securizate, bine aerisite, cu respectarea condițiilor de depozitare specificate în instrucțiunile / fișele tehnice de securitate care însoțesc produsele, fără a depăși limitele capacităților de depozitare.

□ Asigurarea întreținerii și funcționării instalațiilor la parametrii proiectați în vederea respectării condițiilor privind valorile limită maxime admise la evacuare în mediu

□ Respectarea prevederilor OUG Nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

□ 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, cu privire la obligațiile persoanelor juridice care gestionează substanțe și preparate periculoase:

- asigurarea evidenței stricte - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase achiziționate, depozitate și utilizate, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora;

- furnizarea informațiilor și datelor solicitate de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;

- asigurarea colectării și predării integrale la operatori autorizați în vederea eliminării substanțelor și preparatelor periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.

- identificarea și prevenirea riscurilor 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.

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

□ 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.

□ 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.

## 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

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



- Respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- Respectarea prevederilor O.U. nr. 196/2005 privind fondul de mediu cu modificările și completările ulterioare.
- Respectarea prevederilor Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.
- Notificarea autorităților pentru protecția mediului (APM Iași- tel/fax 0232214357; GNM-Serviciul 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.

Titularul va solicita viza anuală la APM Iași cu maxim 90 de zile și minim 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu.

Nerespectarea prevederilor autorizației 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).

Spațiul destinat activității, în suprafață totală de 5250 mp este situat într-o hală de producție cu suprafața totală de 13049 mp aparținând SC PROINVEST GRUP SRL și este utilizat în baza Contractului de comodat nr. 1285/11.05.2021 și a Actului adițional nr. 1 din 22.12.2022. Hala este situată pe fosta platforma industrială SCUDAS, unde PROINVEST GROUP desfășoară activități de mecanică generală în baza Autorizației de mediu nr. 153 din 03.11.2021.

Dotări – clădiri / spații de producție

Nr. crt.	Locația / Destinația spațiului	Suprafața liberă (m <sup>2</sup> )
<b>Spații folosite în baza contractului de comodat nr. 1285/11.05.2021, încheiat cu SC Proinvest Group SRL</b>		
<b>A.</b>	<b>Zonă producție – incinta 1</b>	<b>UM – m<sup>2</sup></b>
1.	Zonă îndreptare	270
2.	Zonă rectificare	102
3.	Zonă călire cu curenți de înaltă frecvență (CIF)	200
4.	Zonă șlefuire / polizare / lustruire	1218
5.	Zonă cromare	804
6.	Zonă debitare	33
7.	Laborator chimic	10
8.	Zonă producere ambalaj hârtie	100
9.	Grup sanitar	12
10.	Spații de depozitare bare	1056
11.	Căi de acces și spații libere	1052
	<b>Total zonă producție – incinta 1</b>	<b>4857 m<sup>2</sup></b>
<b>B.</b>	<b>Zonă depozitare – incinta 2</b>	<b>UM – m<sup>2</sup></b>
1.	Zonă compresor	25
2.	Zonă depozitare substanțe chimice	80
3.	Zonă depozitare deșeuri	100

### 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

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



4.	Zonă filtrare vapori exhaustați de la instalația de cromare Loeser	36
5.	Căi de acces și spații libere	152
	<b>Total zonă producție – incinta 2</b>	<b>393 m<sup>2</sup></b>
	<b>Total suprafață utilă A+B m<sup>2</sup></b>	5250

Dotări – utilaje, instalații, mașini, aparate

Nr. crt.	Utilaje, instalații, mașini, aparate	Nr. buc.
1.	Instalație de cromare Loeser CL4 10-80	1
2.	Instalație de cromare Aslan Tech	1
3.	Sistem de exhaustare instalația de cromare Loeser, Klarwin	1
4.	Sistem de exhaustare instalația de cromare Aslan Tech, HP Filtration	1
5.	Sistem de răcire cu schimbător de căldură și turn de răcire EWK 144/09 Loeser	1
6.	Sistem de răcire cu schimbătoare de căldură și turn de răcire EWK 144/09 Asla Tech	1
7.	Mașină de rectificat fără centre Ebert C2070	1
8.	Mașină de rectificat fără centre Lindkoping 4B	1
9.	Mașină de rectificare / șlefuire Loeser	1
10.	Instalație de filtrare aer Gruus Filtration și desprăfuire cu saci	1
11.	Instalație de filtrare emulsie Zyclomat	1
12.	Mașină de rectificare / șlefuire Lindkoping	1
13.	Mașină de șlefuire / periere Bossi	1
14.	Instalație de filtrare pulberi cu apă H Filtration Idrodust Compact	1
15.	Instalație de filtrare emulsie AGR Filtri	1
16.	Instalație condiționare aer Cosmotec Industrial Cooling	1
17.	Mașină de îndreptat de bare	1
18.	Mașină de debitat cu pânză continuă Bernardo HBS 275	1
19.	Instalație de călire cu curenți de înaltă frecvență CIF Ages	1
20.	Instalație de filtrare aer Alwo	1
21.	Sistem de răcire cu schimbător de căldură și turn de răcire EWK 441/09 CIF	1
22.	Mașină de produs ambalaj tub carton Sohtorik	1
23.	Compresor SCK – ALUP 10 bar	1
24.	Stivuitor Combilift 5 t	1
25.	Macara pivotantă rotativă Alfa Tech 500 kg	2
26.	Rezervor tampon aer comprimat 12 m <sup>3</sup>	1
27.	Instalație ceață salină Ascot S1000IS	1
28.	Instalație tratare apă dedurizare, filtru cărbune activ, osmoză, demineralizare (Nobel)	1
29.	Nacelă foarfecă Genie Runabout GR-15	1
30.	Aeroterme încălzire cu gaz natural Schwank ARM3HG20	3
31.	Macara mobilă 2 t Marpol	1
32.	Calculator	2
33.	Imprimantă A4	1

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

Materia primă folosită în producție o constituie barele cu secțiune rotundă din oțeluri carbon obișnuite, oțeluri carbon de calitate și oțeluri inoxidabile- max. 4000 t/ an. Materia primă folosită intră în procesul

### 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

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



de producție ca oțel laminat sau oțel semiprelucrat (de ex. oțel tras la rece, oțel cojit și îndreptat, oțel cojit și rectificat la exterior, etc.)

**Materiale auxiliare folosite:**

Principalele materiale auxiliare	UM	Consum materiale
ANKOR 1127, ANKOR 1127 plus LR500	t/an	0.7
ANKOR Dyne 30 Ms (spumant)	t/an	0.35
Trioxid de crom	t/an	0.0012
Alcool izopropilic	t/an	0.33
Emulsie răcire rectificare și lustruire	t/an	2
Mediu sintetic răcire cifare (lichid călire)	t/an	0.1
Ulei hidraulic	t/an	0.07
Ulei sintetic	t/an	0.03
Pietre abrazive rectificare	buc/an	25
Carton rolă pentru tuburi carton	t/an	8.5
Role pâslă lustruire	buc/an	50
Benzi abrazive	buc/an	350
Hârtie filtrantă	t/an	0.85
Filtre coalescer Klarwin	buc/an	10
Filtre osmoză Klarwin	buc/an	10
Mănuși antichimice	buc/an	30
Combinezoane antiacide	buc/an	20
Anozi Pb-Sb (Plumb – Stibiu)	buc/an	60
Acid sulfuric 97%	t/an	0.03
Adeziv carton	t/an	1.37
<b>Substanțe chimice de laborator pentru verificarea băilor</b>		
Acid clorhidric 37%	kg/an	5
Iodură de potasiu	g/an	250
Clorură de sodiu	kg/an	10
Tiosulfat de sodiu	g/an	800
Clorură de bariu	kg/an	3

Materiile prime sunt depozitate în interiorul obiectivului, în spații special amenajate.

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

Utilitățile sunt asigurate de către SC Proinvest Group SRL prin actul adițional nr. 1/22.12.2022 la Contractul de comodat nr. 1285/11.05.2021, cu obligația ca toate cheltuielile ocazionate cu folosirea acestora să fie suportate de SC Proinvest Industries SRL.

Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate se face în conformitate cu Contractul de furnizare / prestare servicii de alimentare cu apă potabilă și de canalizare a apelor uzate menajere, orășenești și pluviale încheiat între SC Apavital SA și SC Proinvest Group SRL, nr. U5640/14.08.2014 (cu act adițional).

Gospodărirea apelor pe platforma Scudas (inclusiv pentru spațiul destinat Proinvest Industries), se face în baza AUTORIZAȚIA DE GOSPODĂRIRE A APELOR MODIFICATOARE Nr. 5 / 27.04.2023 a autorizației de gospodărire a apelor nr. 41 din 09.12.2020 Valabilă până la: 09.12.2025, emisă pentru PROINVEST GROUP.

**Alimentarea cu apă potabilă :**

Sursa - branșament la rețeaua de distribuție apă potabilă municipală, aflată în administrarea SC Apavital SA Iași, conform Actului adițional nr. 1/15.04.2015 la Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. U 5640/14.08.2014. Volumul de apă autorizat pentru SC Proinvest Group SRL poate asigura și cerința de apă a SC Proinvest Industries SRL.

Volume și debite de apă potabilă solicitate pentru autorizare pentru întreaga platformă SCUDAS:

- $Q_{zi\ max} = 4.8\ mc/zi\ (0.16\ l/s)$      $V_{an\ max} = 1.152\ mii\ mc$

**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

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



Din care pentru personalul din secția de acoperiri metalice prin cromare:

- $Q_{zi\ max} = 2,6\ mc/zi$  ( $0,090\ l/s$ )  $Van\ max = 0,624$  mii mc

Alimentarea cu apă tehnologică:Sursa– rețeaua Apavital.

Pe amplasament mai exista două puțuri - subteran pr. Sodomeni - sursa este în conservare

Volume și debite de apă tehnologică solicitate pentru autorizare pentru întreaga platformă SCUDAS:

- $Q_{zi\ max} = 59,1\ mc/zi$  ( $2,05\ l/s$ )  $Van\ max = 14,184$  mii mc

Din care pentru secția de acoperiri metalice prin cromare:

- $Q_{zi\ max} = 5,2\ mc/zi$  ( $0,18\ l/s$ )  $Van\ max = 1,248$  mii mc

Evacuarea apelor uzate: Societatea SC Proinvest Group SRL dispune de rețea de canalizare de tip separativ pentru ape uzate menajere și tehnologice și pentru ape pluviale.

Categorii apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		Zilnic (mc/zi)		Qh max (mc/h)	Anual (mii mc)
		Max	Mediu		
Ape uzate menajere care necesită epurare – secția de cromare	-rețea canalizare municipală- stație epurare Pașcani	4,8	4,2	0,6	1,152
Ape uzate tehnologice care necesită epurare – întreaga platformă Scudas	-rețea canalizare municipală- stație epurare Pașcani	53,9	48,9	6,7	12,936
Ape pluviale	-rețea canalizare pluvială orasaneasca -pr. Sodomeni	146,88 l/s			

Ape uzate menajere și tehnologice

Activitățile de cromare se desfășoară într-un circuit închis și nu rezulta ape uzate industriale / deșeuri.

Apele pluviale neimpurificate, provenite de pe acoperișuri și platforma betonată din incintă, sunt colectate separat prin intermediul rețelei de canalizare pluvială și deversate în rețeaua de canalizare pluvială a municipiului Pașcani care se descarcă în pr. Sodomeni.

Energia electrică – este furnizată prin intermediul SC Proinvest Group SRL prin actul adițional nr. 1/22.12.2022 la Contractul de comodat nr. 1285/11.05.2021, cu obligația ca toate cheltuielile ocazionate cu folosirea acestora să fie suportate de SC Proinvest Industries SRL. Contract de furnizare a energiei electrice la furnizori finali încheiat între Societatea de Producere a Energiei Electrice în Hidrocentrale Hidroelectrica SA și SC Proinvest Group SRL, nr. 1808.2/25.03.2021.

Energia electrică consumată este de 1700 MWh

Gazele naturale sunt furnizate prin intermediul SC Proinvest Group SRL prin actul adițional nr. 1/22.12.2022 la Contractul de comodat nr. 1285/11.05.2021, cu obligația ca toate cheltuielile ocazionate cu folosirea acestora să fie suportate de SC Proinvest Industries SRL. Contract de furnizare gaze naturale încheiat între MET România Energy SA și SC Proinvest Group SRL, nr. 1010/24.09.2021.

*Volumul de gaz natural consumat 23200 m<sup>3</sup>, 245 MWh (PCS mediu 10,668 kWh/m<sup>3</sup>).*

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

Activitatea SC Proinvest Industries SRL constă în tratarea și acoperirea metalelor, precedată de prelucrarea mecanică a suprafețelor în vederea pregătirii acestora pentru cromare dură. Produsele obținute sunt bare cromate pentru cilindri hidraulici și pneumatici, cu lungimea cuprinsă între 5 – 7 m.

Tehnologia de cromare utilizată, este cromarea dură în flux continuu, aplicabilă pentru piese cu forme și dimensiuni standardizate, în mod special pentru bare și țevi. Tehnologia de cromare dură este utilizată pe scară largă, datorită proprietăților stratului de crom depus.

În cadrul Proinvest Industries SRL există următoarele procese în cadrul secției / compartimentelor, după cum urmează:

1. Depozitare materii prime – gestiune
2. Cromare bare oțel:

### 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

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



2.1. Îndreptare bare- Barele care prezintă neuniformități sunt îndreptate cu ajutorul mașinii de îndreptat

2.2. Rectificare exterioară: Constă într-un proces de aşchiere pentru îndepărtarea stratului superficial de oxid de fier cu ajutorul mașinilor de rectificat în ciclu automat. Rectificarea se realizează pe două mașini de rectificat fără centre (o mașină Lidkoping 4B și o mașină Ebert C3070). Gama de produse este cuprinsă între Ø 14 – Ø 100 mm pe mașina Lidkoping și Ø12 – Ø 300 mm pe mașina Ebert C3070. Rectificarea se realizează utilizând lichid de răcire ce conține apă și ulei miscibil în apă – emulsie, acționat de o pompă.

Prelucrarea se desfășoară sub jet continuu de emulsie, având ca scop răcirea zonei de aşchiere, fiecare dintre mașini dispunând de instalație proprie de răcire dotată cu bazin. Instalația centralizată de filtrare sub presiune și răcire emulsie, pentru rectificarea barelor, funcționează în circuit închis. Instalația dispune de un sistem de filtrare a soluției și separare a șlamului (nămol fin), cu recirculare. Separarea se realizează printr-un sistem de pompe și hârtie filtrantă (dim. 0,8 m x 200 m sau 1 m x 100 m) care reține pilitura și particulele abrazive. Șlamul rezultat (deșeul) conține un procentaj de 3% emulsie și 97% apă, totalizând cca 1 m<sup>3</sup> anual. Deșeurile de piatră abrazivă/așchiere sunt depozitate în spațiu amenajat, apoi sunt predate către firme autorizate în vederea eliminării.

Consumul mediu de energie electrică al unei mașini de rectificat este de 75 kWh. Consumul zilnic de apă este de 0,1 mc, cel de emulsie de răcire de cca 2000 l/ an. Capacitatea medie de producție este de 60 t/lună. Consumul de corpuri abrazive, pietre de rectificare-așchiere (A120), este de 10 buc/an pentru o mașină, rezultând cca 100 kg/an și cca 50 kg/an deșeu de la pietrele de avans (P60).

2.3. Călire cu curenți de înaltă frecvență (CIF)- Operația constă în călirea unui strat de o anumită grosime, care se execută pe mașina de cifare Ages, printr-un proces fizico-termic de tratare a suprafeței exterioare a barelor în vederea obținerii unei anumite durități a suprafeței barei. Călirea de suprafață este un tratament termic local care constă în încălzirea cu viteză mare a straturilor superficiale, cu ajutorul curenților de înaltă frecvență, la temperatura de austenitizare, urmată de o răcire bruscă. Se realizează astfel o structură martensitică, cu o duritate pronunțată numai pe o anumită adâncime a barei, în timp ce miezul nu suferă transformări fizice și nici modificări de proprietăți.

Răcirea se realizează prin curgerea peste zona incandescentă a unei soluții de tip mediu sintetic, formată din apă și polialchilen glicol (PAG). Soluția este înmagazinată într-un rezervor și este trecută printr-un sistem de filtrare propriu cu pompe și filtru de hârtie (0,7 m x 100 m), cu recirculare.

Răcirea acestei soluții se realizează prin intermediul unui circuit de răcire format din schimbător de căldură prin care circulă mediul sintetic și apa care circulă în turnul de răcire EWK 441/09, prin două circuite distincte. Turnul de răcire EWK 441/09 aduce o masă de aer rece și uscat în contracurent cu apa caldă care provine de la schimbătorul de căldură din procesul de călire. Apa rece produsă se întoarce în circuitul de răcire pentru a reiniția ciclul. Turnul de răcire este amplasat în exteriorul halei. De asemenea prin intermediul apei răcite în turnul de răcire se răcesc și inductorii instalației de călire cu curenți de înaltă frecvență, prin două schimbătoare de căldură.

Instalația de călire este dotată cu un filtru de particule Alwo.

2.4. Șlefuire cu pânze abrazive continue - Operația tehnologica de șlefuire cu bandă abrazivă se desfășoară pe trei instalații, Lindkoping, Loeser și Bossi. Prelucrarea se face sub jet de emulsie. Fiecare instalație este dotată cu bazin propriu de emulsie, sistem de pompare și sistem de separare-filtrare a particulelor metalice (namol fin-șlam) cu hârtie filtrantă . Emulsia uzată, cca 5000 l/instalație/an se colectează și este predată firmelor specializate .

2.5. Degresare- Degresarea se face manual, prin ștergere cu cârpe impregnate cu alcool izopropilic. Se utilizează aprox. 330 l alcool pe an

2.6. Cromare- Cromarea dură se execută în două instalații în flux continuu, Loeser și Aslan Tech, ambele cu principii de funcționare asemănătoare. În acestea are loc depunerea electrochimică de crom dur, în scopul creșterii rezistenței la uzură. Stratul de crom depus este cuprins între 20 μm – 50 μm grosime, piesa fiind imersată într-o baie orizontală plină cu lichid electrolitic de cromare.

**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

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



- Instalațiile de cromare sunt destinate cromării barelor de oțel cu lungimea cuprinsă între 5800- 6500 mm și diametre cuprinse între Ø 20-80 mm
- Lichidul electrolitic este format din crom hexavalent hidrosolubil, acid sulfuric și catalizatori chimici, iar electrozii sunt din plumb.
- Datorită cantităților foarte mici de soluție antrenată pe piese, spălarea interfazică a pieselor se realizează cu volum foarte redus de apă, în sistem cu picătură sau cu jet de apă. Apa de spălare se recirculă integral în baia de cromare (se utilizează pentru completarea pierderilor din baie prin evaporare sau antrenare pe piese).
- Băile sunt închise, prevăzute cu capace pe întreaga suprafață, vaporii care pot conține soluție cromică fiind captați în comun pentru grupul de linii.
- Cuvele de cromare sunt racordate la un rezervor central de colectare și stocare soluție, unde soluția este încălzită și corectată pe baza analizelor de laborator. În acest mod se asigură pe de o parte un control eficient al parametrilor de proces, cu efecte pozitive asupra calității stratului de crom depus pe piese și pe de altă parte o diminuare a consumului energetic necesar încălzirii soluției din cuvele individuale.
- Sistemul de încărcare este constituit din doi suportți care asigură atât susținerea barelor, cât și sistemul de alimentare automată a liniilor de cromare. Totodată, sistemul de încărcare asigură calea de rulare pentru sistemul de deplasare a barei. Printr-un sistem de cilindrii pneumatici, acționați într-o anumită succesiune, barele sunt poziționate pe rolele de susținere ale instalației.
- Sistemul de deplasare a barei este constituit din role de antrenare care deplasează bara pe întreaga lungime a sistemului de încărcare, prin mecanisme pinion-cremalieră. Mișcarea rolor de antrenare este asigurată de motoreductoare acționate prin convertizoare de frecvență, lucru care face posibil atât compatibilitatea vitezei de deplasare cu viteza cerută de procesul tehnologic, cât și o viteză de deplasare rapidă necesară revenirii în poziție inițială.
- Sistemul de descărcare asigură evacuarea barelor de pe rolele de susținere într-o zonă liberă, de unde pot fi evacuate manual de către operator.
- Temperatura electrolitului este controlată și reglată de o sondă de temperatură. Nivelul electrolitului este controlat de o sondă de nivel.

A) Instalația de cromare continuă LOESER CL4 10-80

Baia de cromare nu se schimbă ci doar se completează cu substanțe pentru a atinge parametrii ceruți. Soluția de cromare se epuizează în 9-10 ani, când este înlocuită printr-o procedură specifică.

Capacitatea medie de cromare este de 50 t/luna, volumul de lichid electrolitic conținut 2280 l, consumul mediu de apă al instalației este de 2 m<sup>3</sup>/zi iar consumul de energie este de 250 kW/h.

Completarea băii de cromare cu ANKOR 1127 PLUS LR 500 se face manual cu pompa Lutz și apă demineralizată în funcție de rezultatul analizelor chimice de laborator.

Instalația de cromare continuă LOESER CL4 10-80 este formată din:

- 1 bazin/rezervor pentru electrolit cu capacitatea de 3,8 m<sup>3</sup>
- 1 celula de cromare
- 1 stație de tratare a apei – comună celor două instalații (obținerea apei demineralizate).

Barele degresate și prelucrate conform etapelor anterioare, sunt introduse în baia de cromare unde are loc procesul de electroliză controlat sub acțiunea curentului continuu.

Lichidul electrolitic, format din crom hexavalent hidrosolubil, acid sulfuric și catalizatori chimici, este folosit până când concentrația în elemente contaminante este mare. Electrozii sunt din plumb.

Filtrarea vaporilor de condesație din baia de cromare se realizează prin sistemul de aspirare / filtrare Klarwin care este prevăzut cu următoarele tipuri de filtre:

- filtru primar tip WHA3 PAL Ø 60/600 mm,
- filtru soluție de electrolit prevăzut cu vată,
- filtru coalescer 12 x Ø 100/1400 mm



**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

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



Vaporii sunt preluați cu două ventilatoare cu capacitatea de 6000 mc/h. Coșul de evacuare are 400 mm diametru și 12 m înălțime.

#### B) Instalația de cromare ASLAN TECH

Baia de cromare nu se schimbă ci doar se completează cu substanțe pentru a atinge parametrii ceruți. Soluția de cromare se epuizează în 9-10 ani, când este înlocuită printr-o procedură specifică.

Capacitatea medie de cromare este de 70 tone/lună, volumul de lichid electrolitic conținut 3300 l, totul fiind un circuit închis. Consumul mediu de apă al instalației este de 2.9 m<sup>3</sup>/zi și consumul de energie este de 360 kw/h.

Completarea băii de cromare cu ANKOR 1127 PLUS LR 500 se face manual cu pompa Lutz și apă demineralizată în funcție de rezultatul analizelor chimice de laborator.

Barele sunt curățate manual cu alcool izopropilic înainte de alimentarea cu motostivitorul în instalație. Apoi sunt preluate în mod automat de stația de cromare și introduse în baia de cromare unde are loc procesul de electroliză controlat sub acțiunea curentului continuu. La ieșire, surplusul de soluție de cromare este îndepărtat automat prin spălare cu apă demineralizată, într-un circuit închis.

Pornirea mașinii de cromat ASLAN TECH este condiționată de pornirea instalației de ventilație. Instalația de ventilație HP Filtration, conține: o pompa de apă, un ventilator aspirație, un scrubber, un bazin cu soluție. Spălarea gazelor se face în circuit închis – apa de spălare este recirculată în tancul de cromare.

Termostatarea / răcirea soluțiilor se face cu apă trecută prin răcitoare de căldură succesive, respectiv turnuri de răcire EWK 144/09, câte unul pentru fiecare instalație de cromare, amplasate în exteriorul halei.

Din operațiile de cromare rezultă în mediu următoarele emisii:

- Aer spălat și epurat prin instalațiile aferente fiecărei linii de cromare. Acest aer este aspirat prin hote deasupra liniei de cromare și este tratat astfel încât să nu mai existe riscul evacuării în atmosferă a unor aerosoli cu conținut de crom
- Soluție cromare epuizată – aceasta se elimină foarte rar. Baia de cromare are o durată de viață de 8-10 ani. Aceasta este completată și ajustată periodic. La înlocuirea băii, eliminarea apelor cromice se face prin operatori autorizați.
- Scurgeri accidentale – acestea sunt foarte puțin probabile; toată instalația de cromare este amplasată într-o cuvă metalică cu capacitatea 110% a băilor. Toate eventualele scurgeri sunt colectate într-un bazin și apoi sunt evacuate prin operatori autorizați.

Toate traseele de apă / soluție sunt în circuit închis, astfel încât nu se generează ape uzate cromice. Necesarul de apă de completare (aprox. 4 – 5 mc/zi în condiții de funcționare la capacitatea maximă) reprezintă pierderile prin evaporare și aerosoli, care sunt preluate și epurate prin intermediul instalațiilor de exhaustare.

- 2.7. Testare la coroziune în cameră de ceață salină
- 2.8. Lustruire produs finit – cu pâslă și ceară de lustruire
3. Debitare
4. Demineralizare apa

Dedurizarea / demineralizarea apei se realizează cu o instalație formată dintr-o succesiune de filtre (filtru mecanic autocurațitor pentru filtrare preliminară de siguranță, filtru cu cărbune activ pentru declorinare), o stație de dedurizare, un sistem de osmoza inversă și o stație de demineralizare.

Filtrarea preliminară se realizează cu un filtru mecanic autocurațitor model FTA 070 cu următoarele caracteristici:

- debit maxim (la  $\Delta P$  0,2 bar) = 4 m<sup>3</sup>/h
- cartuș filtrant, grad de filtrare = CXT1
- grad de filtrare = 50 $\mu$ m
- suprafață filtrantă = 1500 cm<sup>2</sup>
- presiune de lucru min/max = 2/16 bar

### 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

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



□ temperatura min/max = 5/40°C

Instalația se conectează la sistemul de alimentare cu apă care trebuie să asigure un debit de 0,6 m<sup>3</sup> /h, la 3÷4 bar, în perioada cât sistemul de osmoza inversă este în funcțiune și un debit de 1,5 m<sup>3</sup> /h, la cca 2 bar, în perioadele cât filtrul cu cărbune activ și stația de dedurizare sunt în ciclu de spălare inversă / regenerare.

Regenerarea filtrului de dedurizare se face cu soluție de clorură de sodiu.

5. Fabricare ambalaj

Realizarea ambalajelor tip tub de carton, se realizează cu o mașină Sohtorik Makina, model Makinasi BM07. Operația de producere a tuburilor de carton se face pe o mașină dotată cu dispozitive de rotație verticală a cilindrilor de carton cu suport liniar de adaugare a adezivului. Produsul finit diametru interior: 20 mm – 80 mm. Se încarcă bobinele de carton, se reglează mașina în funcție de diametrul tuburilor de carton ce trebuiesc să fie realizate. Se toarnă adeziv în cuva mașinii și se reglează debitul și lama răzuitoare a adezivului. După încheierea fluxului de producție serealizează curățarea cuvei cu adeziv, acesta depozitându-se în ambalajul sau.

6. Ambalare

7. Depozitare produs finit

8. Depozitare deșeuri periculoase

Activitățile conexe desfășurate pe amplasament constau în :

1. repararea și întreținerea utilajelor și echipamentelor tehnologice
2. transport marfă

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitate produs
Prelucrări mecanice de pregătire a semifabricatelor/Rectificare	Semifabricate prelucrate	Cromare	4000 t/an
Cromare	Semifabricate cromate	Prelucrări mecanice de finisare	4000 t/an
Materie primă stoc și/sau în diverse stadii de fabricație	Semifabricate prelucrate	Cromare/Călire CIF	180 t

6. Datele referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: generatoarele de aer cald Schwank pentru încălzirea halei de producție

7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare) : Cod CAEN : 4619 Rev. 2 / 5119 Rev. 1 – Intermedieri în comerțul cu produse diverse; 4690 Rev. 2 / 5190 Rev. 1 – Comerț cu ridicata nespecializat.

8. Programul de funcționare: Timpul de funcționare general este de 24 ore/zi, 5 zile/săptămână, 240 zile/an. Instalația de cromare funcționează aproximativ 24 ore/zi, 5 zile/săptămână, 240 zile/an. Linia de rectificare/șlefuire/lustruire funcționează aproximativ 16 ore/zi, 5 zile/săptămână, 240 zile /an. Linia de călire cu curenți de înaltă frecvență, funcționează aproximativ 8 ore/săptămână, în funcție de comenzi.

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):

Factorul de mediu aer:

a) Surse fixe dirijate: -Instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor

1. Arderea gazului natural în instalații utilizate pentru asigurarea condițiilor de muncă – aer cald

Poluanții pentru aer rezultați din arderea gazului natural sunt: CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, pulberi.



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

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

Nr crt	Sursa	Debit de gaz (m <sup>3</sup> /h)	Puterea termică (kW)	Puterea termică cumulată (kW)	Punct de emisie
1.	Generator aer cald Schwank -3 buc	2,86/buc	27/buc	81	Tubulaturi montate pe pereții laterali ai clădirii - Ø 150 mm, h 4 m

2. Instalații utilizate pentru spălarea vaporilor captați de deasupra băilor de cromare.

Aerul epurat și spălat evacuat în atmosferă poate conține urme de crom din băile de cromare.

Nr. crt.	Sursa	Debit nominal (m <sup>3</sup> /h)	Punct de emisie
1.	Instalație Klarwin – cromare Loeser	6000	Coș Ø 400 mm , h 12 m
2.	Instalație HP Filtration – cromare Aslan Tech	3000	Coș Ø 355 mm, h 8 m

Pentru instalațiile de spălare a vaporilor captați de la băile de cromare, dispersia aerului spălat și filtrat se realizează prin tubulaturile instalațiilor Klarwin și HP Filtration, în exteriorul halei.

Instalația Klarwin este compusă din două coloane (scruber) cu funcție de spălare cu apă a vaporilor din gazele extrase din instalația de cromare, fiecare cu ventilator, coloanele fiind legate în serie. Vaporii se decantează în două rezervoare de la baza spălătoarelor. Din acestea soluția trece într-un filtru de osmoză inversă, apoi într-un filtru coalescer, compus din carcasă și 10 filtre de finețe. Acest filtru coalescer este un filtru de siguranță care împiedică evacuarea în aer a vaporilor sau particulelor solide, care ar putea să treacă de sistemul de spălare al gazelor. Coșul de evacuare are 400 mm diametru și 12 m înălțime.

Instalația HP Filtration este compusă din pompă, ventilator aspirație, scruber, bazin colectare soluție de spălare gaze. Aerul se elimină în atmosferă după ce trece printr-o grilă și un separator de picături, de unde picăturile se întorc în bazinul de colectare soluție. Filtrarea vaporilor de condesanție din baia de cromare se realizează automat (nivel de siguranță minim/maxim) prin acest sistem de filtrare.

Apele colectate se reintroduc în tancurile de cromare apoi se completează cu apă curată demineralizată.

Poluanții evacuați în atmosferă (în mg/mc și g/s)

Debitele de evacuare a aerului epurat sunt:

- Klarwin: 6000 mc/h
- HP Filtration: 3000 mc/h

Tehnologia de spălare și epurare aplicată asigură un randament de reținere a aerosolilor cu crom de 98%, ceea ce înseamnă că în aerul evacuat, concentrația în crom este mai mică de 5 mg/Nmc. La această concentrație maximă, debitul de evacuare a poluantului este:

- Klarwin: 6000 mc/h x 5 mg/Nmc = 30 g/h
- HP Filtration: 3000 mc/h x 5 mg/Nmc = 15 g/h.

b) Surse difuze nedirijate: ventilarea spațiului de producție prin aerisire naturală (ferestre / uși) și prin ventilatoare de tavan. În hală se generează diverse emisii, cum ar fi:

- a) Pulberi din polizarea / lustruirea barelor de oțel
- b) Pulberi / particule fine de la călirea cu curenți de înaltă frecvență

Aerul din hală este evacuat în atmosferă prin ventilare naturală/ forțată. În hală sunt asigurate condițiile de lucru conform normelor de protecție a muncii.

Factorul de mediu apă:

Apele uzate rezultate din consumul igienico-sanitar se evacuează, prin intermediul rețelei de canalizare din incintă, în rețeaua de canalizare aparținând APAVITAL SA.

Ape uzate tehnologice:

Din activitatea analizată rezultă doar ape menajer-uzate. Nu se formează ape industrial-uzate deoarece

**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

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



toate procesele tehnologice sunt în circuit închis. Toată activitatea se desfășoară în hală închisă, cu pardoseală impermeabilă.

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

- ✓ Conform condițiilor special impuse din Autorizația de mediu.
- ✓ Depozitarea materiilor prime, a materiilor auxiliare și a produselor finite inclusiv depozitarea temporară a deșeurilor rezultate se realizează numai în spațiile special amenajate din interiorul obiectivului, spații securizate și protejate corespunzător pentru prevenirea poluărilor accidentale. Depozitarea și utilizarea se va realiza ținând cont de caracteristicile fizico-chimice ale substanțelor și de natura substanțelor de stingere, în conformitate cu instrucțiunile din fișele tehnice de securitate care le însoțesc, numai de către persoane instruite în acest scop.
- ✓ Verificarea periodică a instalațiilor de transport a fluidelor, a stării tehnice a băilor (cuvelor) aferente procesului tehnologic și a rețelei de canalizare, cu asigurarea funcționării la capacitățile proiectate.
- ✓ Prelucrarea materiilor prime se face numai în spațiu închis.
- ✓ Amenajarea și întreținerea spațiilor din incinta societății.
- ✓ Afișarea în spațiile de depozitare, la loc vizibil, a instrucțiunilor de manipulare și utilizare a produselor utilizate/depozitate.
- ✓ Colectarea, sortarea și depozitarea temporară, pe categorii de deșeuri, în spații special amenajate pentru fiecare tip de deșeu, până la predarea către agenți economici autorizați. Colectarea ambalajelor reciclabile într-un spațiu amenajat în acest scop și valorificarea acestora prin agenți economici autorizați.
- ✓ Colectarea deșeurilor menajere în pubele specializate, în vederea predării către operatori autorizați pentru valorificare/ eliminare.
- ✓ Executarea operațiilor generatoare de zgomote și vibrații numai în interiorul obiectivului, în spații închise, cu respectarea limitelor impuse de normativele în vigoare.
- ✓ Efectuarea transportului de substanțe/ produse și deșeuri periculoase se va realiza numai cu operatori/mijloace de transport autorizate pentru transport mărfuri periculoase, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.

### **Măsuri pentru prevenirea și minimizarea emisiilor în atmosferă**

- ✓ Verificarea periodică a instalațiilor de epurare / spălare a fluxurilor gazoase;
- ✓ Condiționarea pornirii instalației de cromare de funcționarea instalațiilor de epurare / spălare
- ✓ Întreținerea instalațiilor de epurare / spălare conform specificațiilor tehnice ale acestora (schimbarea periodică a filtrelor și refacerea / corectarea soluțiilor de spălare).
- ✓ 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.

### **Obligații și Măsuri pentru prevenirea poluării apelor**

- ✓ Verificarea periodică a instalațiilor de canalizare în vederea identificării eventualelor scurgeri și remedierea imediată a acestora;
- ✓ Procedură de lucru în cazul scurgerilor accidentale de substanțe chimice și soluții sau emulsii – însoțită de toți angajații. Aceasta implică existența unor puncte de intervenție dotate cu absorbantți, lopeți, recipiente.
- ✓ Toate utilajele vor avea revizia tehnică periodică la zi.
- ✓ Deșeurile periculoase rezultate vor fi tratate în conformitate cu legislația în vigoare, adică vor fi identificate, se vor stoca temporar în recipiente închise, etichetate, depozitate pe platforme betonate acoperite și asigurate contra accesului neautorizat și eliminate numai prin operator autorizat.
- ✓ Efectuarea periodică a lucrărilor de curățare/decolmatare a conductelor/canalelor de evacuare, în vederea reținerii suspensiilor din apele uzate și menținerii capacității optime de transport.
- ✓ Exploatarea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune și folosire a apei, de

**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

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



colectare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile Regulamentului de exploatare și să asigure funcționalitatea acestora la parametrii normali.

- ✓ Nu se vor manipula sau depozita deseuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării, directe sau indirecte, a apelor de suprafață sau subterane.
- ✓ Societatea va deține în permanentă mijloacele și materialele necesare intervenției în caz de poluări accidentale, într-un spațiu de depozitare adecvat, amenajat în acest scop și să acționeze în conformitate cu prevederile Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care va trebui revizuit ori de câte ori va fi necesar.
- ✓ În cazul provocării unei poluări în receptori, prin depășirea indicatorilor de calitate autorizați, se vor anunța imediat autoritățile relevante și se va acționa operativ pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor poluării.
- ✓ ***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:

Concentrațiile maxim admise ale emisiilor de poluanți evacuați în atmosferă se vor încadra în limitele stabilite prin Ordinul 462/1993 privind protecția atmosferei

Sursa generatoare/ procesul tehnologic	Instalații de dispersie- caracteristici	Poluanți specifici	Valori limită de emisie (mg/mc)-conform Ord. MAPPM nr.462/1993
Arderea gazului metan în Generatoarele aer cald Schwank	Tubulaturi montate pe pereții laterali- 3 buc.	Pulberi Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) (exprimați în SO <sub>2</sub> ) Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) (exprimați în NO <sub>2</sub> )	5 100 35 350
<i>Notă*)- conform prevederilor Ord. MAPPM nr.462/1993 privind protecția atmosferei</i>			
Instalație Klarwin – cromare Loeser	Coș Ø 400 mm , h 12 m debitul de evacuare aer epurat: Q=6000 mc/h	Crom și compușii săi	5 mg/Nmc, la debite de emisie mai mari de 25 g/h, conform Ord. 462/1993
Instalație HP Filtration – cromare Aslan Tech	Coș Ø 355 mm, h 8 m debitul de evacuare aer epurat: Q=3000 mc/h	Crom și compușii săi	5 mg/Nmc, la debite de emisie mai mari de 25 g/h, conform Ord. 462/1993
* VLE se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%. Rezultatele măsurătorilor făcute pentru a verifica respectarea valorilor limită de emisie trebuie raportate la condiții standard: T= 273 K, p=101,3 kPa, gaz uscat.			

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

(La punerea recepției și punerea în funcțiune a instalației KLARWIN s-a efectuat o analiză a concentrației în crom hexavalent (Buletinul de analiză nr. 2219475/1/07.10.2022 emis de WESSLING România SRL, certificat RENAR LI 643). Rezultatul analizei a fost: Crom hexavalent la

#### 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

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



evacuare în atmosferă:  $0.003 \text{ mg/Nmc} \leq 5 \text{ mg/Nmc}$ )

Emisiile generate de activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să determine depășirea valorilor limită pentru indicatorii specifici, pentru a se încadra în limitele privind Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

### **3.2 EMISII ÎN APE**

Apele uzate rezultate din consumul igienico - sanitar, evacuate în rețeaua de canalizare aparținând S.C. APAVITAL S.A, se vor încadra în valorile maxim admise de HG nr. 352/2005 care modifică și completează HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- Normativ NTPA 002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.

Se vor respecta prevederile Autorizației de gospodărire a apelor modificatoare nr. 5 din 27.04.2023 a AGA nr. 41/09.12.2020– emisă de ABA Siret SHI Pașcani.

Din activitate rezultă doar ape menajer-uzate. Nu se formează ape industrial-uzate deoarece toate procesele tehnologice sunt în circuit închis. Toată activitatea se desfășoară în hală închisă, cu pardoseală impermeabilă.

Titularul activității trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea 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.

### **3.3 IMISII ZGOMOT**

Nivelul de zgomot rezultat ca urmare a desfășurării activității nu va depăși valorile maxim admise stabilite prin OMS nr. 119/2014 și STAS 10009/2017 privind acustica urbana. 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.

**3.4 IMISII ÎN ATMOSFERĂ:** în limitele admise de STAS 12574/88/1987-Aer din zonele protejate-Condiții de calitate. Calitatea aerului înconjurător: activitatea desfășurată pe amplasament va respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător pentru indicatorii de calitate ai aerului specifici activității.

## **III. Monitorizarea mediului:**

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

Efectuarea de determinări referitoare la calitatea factorilor de mediu, prin laboratoare autorizate: laborator APM Iași și alte laboratoare acreditate.

#### **Emisii în aer:**

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

Frecvența:

-Emisii ale instalațiilor de epurare a fluxurilor gazoase Klarwin: anual și la solicitarea APM Iași / GNM-CJ Iași.

-Instalația HP Filtration( evacuează un debit de poluant mai mic de 25 g/h)- la solicitarea APM Iași / GNM-CJ Iași.

-Emisii ale arzătoarelor pe gaz metan: la solicitarea APM Iași / GNM-CJ Iași.

Locul de monitorizare: Punctul de evacuare a gazelor din instalațiile de epurare gaze(pentru liniile de cromare); Punctul de evacuare a gazelor arse la coșurile de dispersie(pentru generatoarele aer cald).

#### **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:**

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

Frecvența minimă: Conform: Autorizației de Gospodărire a Apelor Modificatoare Nr. 5/27.04.2023 a autorizației de gospodărire a apelor nr. 41 din 09.12.2020, emisă pentru PROINVEST

## **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

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



GROUP/ Contractului încheiat cu SC APAVITAL S.A/ la solicitarea APM Iasi și /sau GNM- CJ Iasi  
Locul de monitorizare: efluentul final evacuat în rețeaua de canalizare orășenească.

**Imisii zgomot:** conform prevederilor punctului II.3.3, a autorizației de mediu.

Frecvența: La solicitarea APM Iași și /sau GNM- CJ Iasi. Valorificarea rezultatelor: banca proprie de date.

**Evidența gestiunii deșeurilor:** produse, stocate temporar, reciclate, eliminate: Frecvența: permanent;

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

**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.**

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

-**Raport privind evidența gestiunii deșeurilor:** Cantități colectate, valorificate și/sau eliminate. Frecvența: anual(până la 15 martie) și în formatul și la solicitarea APM Iași.

-**Raportarea anuală până la data de 25 februarie anul anterior,** conform Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;

-**Raport de mediu:** Anual, până la data de 1 martie a fiecărui an se va transmite la APM Iași, raportul anual pentru anul precedent, care va cuprinde cel puțin următoarele informații:

-Raport privind emisiile/imisiile de poluanți în mediu în raport cu valorile maxime autorizate(rezultatele automonitorizării proprii sau cu laboratoare terțe), conform cerințelor din capitolul III-monitorizare: aer, apă, zgomot.

-Raport privind funcționarea instalațiilor de depoluare pe factori de mediu comparativ cu capacitatea proiectată a acestora;

-Situția gestionării deșeurilor generate din activitate;

-Date tehnice privind desfășurarea activității: utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice, consumuri anuale;utilizarea eficientă a energiei (masuri aplicate, consumuri); Se va întocmi o situație a volumelor de apă adăugate în procesele de cromare, pe parcursul unui an; volumul total de ape uzate igienico-sanitare evacuate în rețeaua de canalizare anual și explicitarea prin calcul a provenienței acestora.

--Situția incidentelor/accidentelor de mediu de pe amplasament;

-Concluziile controalelor efectuate de Garda Națională de mediu, dacă este cazul –sanțiuni și modul de rezolvare a neconformităților;

-Situția reclamațiilor privind activitatea desfășurată și modul de soluționare.

Alte raportari la solicitarea și în formatul transmis de APM Iași/GNM-CJ Iași.

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

##### **1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):**

Nr. crt.	Tipuri de deșeuri	Codul deșeurii	Procesul sursă	Cantitatea generată(t/ an)
1.	Fier și oțel (șpan)	12 01 01	Debitare, șlefuire	1,3
2.	Ambalaj carton	15 01 01	Fabricare ambalaj, aprovizionare	1,2
3.	Ambalaj plastic	15 01 02	Ambalare	0,2

**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

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



4.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Angajați	5,5
5.	Nămoluri și turte filtrante	11 01 09*	Cromare	0,3
6.	Soluție uzată electrolit	11 01 98*	Cromare	5 tone o dată la 10 ani
7.	Deșeu emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	16 10 02	Rectificare, șlefuire	15 000 l
8.	Deșeu material filtrant	15 02 03	Funcționare mașini – unelte – filtrare emulsie	0,16
9.	Pietre rectificare, Benzi, pânze abrazive	12 01 21	Rectificare șlefuire	0,85
10.	Materiale lustruire (perii mat. text.) impregnate cu ceară de lustruire	15 02 02*	Lustruire	0.1
11.	Rășini schimbătoare de ioni epuizate	19 09 05	Dedurizare apă proces	0,055

### 2. Deșeuri colectate temporar (tipuri, compoziție, cantități, frecvența):

Nr. crt.	Tipuri de deșeuri	Codul deșeurii	Procesul sursă	Cantitatea generată(t/an)
1.	Fier și oțel (șpan)	12 01 01	Debitare, șlefuire	1,3
2.	Ambalaj carton	15 01 01	Fabricare ambalaj, aprovizionare	1,2
3.	Ambalaj plastic	15 01 02	Ambalare	0,2
4.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Angajați	5,5
5.	Nămoluri și turte filtrante	11 01 09*	Cromare	0,3
6.	Soluție uzată electrolit	11 01 98*	Cromare	5 tone o dată la 10 ani
7.	Deșeu emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	16 10 02	Rectificare, șlefuire	15 000 l
8.	Deșeu material filtrant	15 02 03	Funcționare mașini – unelte – filtrare emulsie	0,16
9.	Pietre rectificare, Benzi, pânze abrazive	12 01 21	Rectificare șlefuire	0,85
10.	Materiale lustruire (perii mat. text.) impregnate cu ceară de lustruire	15 02 02*	Lustruire	0.1
11.	Rășini schimbătoare de ioni epuizate	19 09 05	Dedurizare apă proces	0,055

### 3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

Nr. crt.	Tipuri de deșeuri	Codul deșeurii	Mod colectare / stocare	Cantitatea generate(t/an)	Gestiune
1.	Fier și oțel (șpan)	12 01 01	Container 1.1 mc în hală	1,3	Valorificare R4
2.	Ambalaj carton	15 01 01	Container 1.1 mc în hală	1,2	Valorificare
3.	Ambalaj plastic	15 01 02	Container 110 l în hală	0,2	Valorificare
4.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Container 1.1 mc în afara halei	5,5	Eliminare D1

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

str. Călea 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

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





5.	Nămoluri și turte filtrante	11 01 09*	Butoi 200 l în hală, cu bașă	0,3	Eliminare D10
6.	Soluție uzată electrolit	11 01 98*	Se încarcă direct în mijlocul de transport	5 tone o dată la 10 ani	Eliminare D10
7.	Deșeu emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	16 10 02	IBC 1 mc în hală	15 000 l	Valorificare R1
8.	Deșeu material filtrant	15 02 03	Butoi 200 l în hală	0,16	Valorificare R1
9.	Pietre rectificare, Benzi, pânze abrazive	12 01 21	Container 110 l în hală	0,85	Eliminare D10
10.	Materiale lustruire (perii mat. text.) impregnate cu ceară de lustruire	15 02 02*	Container 110 l în hală	0.1	Eliminare D10
11.	Rășini schimbătoare de ioni epuizate	19 09 05	Container 110 l în hală	0,055	Eliminare D1

**4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):** Deșeurile reciclabile produse, colectate și stocate temporar sunt predate în vederea valorificării operatorilor economici autorizați.

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

- Deșeurile sunt colectate selectiv la locul de producere. Apoi sunt stocate, cu etichetă, în spațiul special amenajat, în mod separat, în bidoane de tip ICB, recipiente din plastic de diverse capacități, saci de plastic de diverse dimensiuni, în hală, respectiv incintă închisă, cu pardoseală betonată.

-Deșeurile periculoase sunt eliminate prin firme autorizate pe bază de contracte, care presupun și transport autorizat, iar cele nepericuloase sunt valorificate, prin firme autorizate pe bază de contracte.

-Deșeurile menajere sunt colectate în europubele, care se depozitează pe platforma de deșeuri menajere, iar periodic sunt ridicate de către operatorul regional de salubritate, prin intermediul Proinvest Group, urmând operația de eliminare. Cantitatea de deșeuri menajere este de 5,5 tone/an (22 m<sup>3</sup>/an, densitate vrac 0,25 t/m<sup>3</sup>).

**6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):-**

**7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:**

Se va asigura o evidență cronologică lunară tabelară, care va fi pusă la dispoziția APM Iași în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anual, precum și la cerere către GNM CJ Iași, după:

a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1)a OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;

b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și

c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

**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

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



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

### Ambalaje folosite:

- Hârtie și carton: Tuburi 6020 x 55 – 34000 buc / an
- Plastic:
  - Bandă de legat din PP sau PET
  - Bandă adezivă pretipărită – scotch personalizat
- Metal: Capse de legat cu bandă
- Lemn: Paleți – 50 buc / an, pentru restul necesar de paleți, nu se mai cumpără, se utilizează doar cei care sunt proveniți de la materiile prime care nu sunt solicitați la returnare.

*Ambalaje produselor chimice recepționate odata cu produsele primite* : recipiente din plastic, metalice de diverse dimensiuni- se returnează la furnizor sau sunt predate operatorilor economici autorizați pentru activități de colectare/transport/eliminare.

9. **Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):** Ambalajele rezultate sunt colectate selectiv în interiorul obiectivului în spații special amenajate și sunt returnate furnizorului sau sunt preluate de către agenți economici autorizați pentru colectare/transport/eliminare.

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

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

Substanța / amestecul / faza de producție	Fraze de precauție	Fraza de pericol	Cod pictogr	Cuvânt	UM	Consum
Acid sulfuric Cromare	P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+9351+P338 P310	H290 H314	GHS05	pericol	t/an	0,03
ANKOR Dyne 30 MS Cromare Acid 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8, 8,8 tridecafluorocatan sulfonic	P208 P264 P305+P351+P338	H319 H315	GHS07	atenție	t/an	0,35
ANKOR 1127 PLUS LR 500 Cromare Trioxid de crom (VI) Hidroxo fluorosilicat de potasiu	P201/P280/P273 /P262/P260 P304+P340+P310 P303+P361+P353 +P310 P301+P310+P331 P302+P310 P305+P310 P405 P501	H310 H301 + H331 H314 H334 H317 H340 H350 H361f H335 H372 H410	GHS06 GHS05 GHS08 GHS09	pericol	t/an	0,7

## 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

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



Trioxid de crom Cromare	P201/P202/P210 /P220/P221/P26 0/P262/P264/P2 70/P271/P273/P 280/P283/P284 P301+P330+P331 P305+P351+P338 P306+P360 P308+P313 P310/P363 P370+P378 P371+P308+P375 P403+P233 P391/P405/P501	H271 H301 H310+H3 30 H314 H317 H334 H340 H350 H361 H372 H410	GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	pericol	t/an	0,0012
Zubora Universal FF Emulsie Rectificare / Șlefuire	P261/P280 P302+P352 P305+P352+P338 P333+P313 P337+P313	H315 H317 H319	GHS07	pericol	t/an	2
Antigel Glicogel Eco Turn de răcire	P234/P102/P103 /P501	-	-	-	t/an	<0.005
Alcool izopropilic Degresare	P210/P233 P305+P351+P338	H225 H319 H336	GHS02 GHS07	pericol	t/an	0,33
Acid clorhidric Laborator	P280 P301+P330+P331 P309+P310 P305+P351+P338	H314 H335	GHS05 GHS07	pericol	t/an	0,005
Refrigerent R134a În instalație de condiționare aer	P403	H280	GHS04	atenție	kg	0,31
<b>Substanțe de laborator</b>						
Iodură de potasiu Laborator	P270	H372	GHS08	pericol	t/an	0,25 x 10 <sup>-3</sup>
Clorură de bariu Laborator	P260/P270 P301+P310	H301/H33 2	GHS06	pericol	t/an	0,003

## 2. Modul de gospodărire:

- *Ambalare:* ambalaje originale –recipiente plastic/metal. Produsele se vor păstra în ambalajele originale, etichetate în conformitate cu normativele în vigoare și cu respectarea mențiunilor specificate din fișele tehnice de securitate întocmite de producător

- *Transport:* Transportul produselor 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:* recipiente etanși, în spațiul special amenajat. 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 procesul de

### 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

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



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:**

Ambalaje produselor chimice recepționate odată cu produsele primite : recipiente din plastic, metalice de diverse dimensiuni- se returnează la furnizor sau sunt predate operatorilor economici autorizați pentru activități de colectare/transport/eliminare.

**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 și GNM-SCJ Iași telefon/fax 0232 214357.

**5. 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.

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

**DIRECTOR EXECUTIV,**

ing. Galea TEMNEANU



**ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,  
AUTORIZAȚII,**

ing. Irișca 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

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