



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 2 - BH din 29.02.2016

Ca urmare a cererii adresate de **SC VERNICOLOR SRL**, înregistrată la Agenția Pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 13709/22.10.2015, privind emiterea autorizației integrate de mediu pentru **Fabricarea altor produse din material plastic, amplasată în municipiul Oradea, Șoseaua Borșului, nr. 19, jud. Bihor**, a analizării documentației de susținere a solicitării în cadrul ședințelor Colectivului de Analiză Tehnică precum și a oricărui comentariu primit pe parcursul derulării procedurii, a evaluării condițiilor de operare și a modului de respectare a cerințelor Legii 278/2013 privind emisiile industriale, în baza Ord. MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, a Ord. MMGA 1158/2005 pentru modificarea și completarea anexei la Ord. MAPAM 818/2003, a HG 1000/2012- privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului actualizată, a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată prin OUG 114/2007, **în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității nu va depăși cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,**

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru Fabrica de cromare piese mase plastice:

Tratarea chimică și electrochimică a pieselor din material plastic cu o capacitate totală de 342720 mp/an;

titular: S.C. VERNICOLOR S.R.L., cu sediul social în comuna Sîntandrei, sat Palota, nr. 180, județul Bihor, și Punct de lucru în Oradea, Șoseaua Borșului nr. 19, jud. Bihor, Nr. de înmatriculare Reg. Comert. nr. J05/1138/31.05.2006, Cod unic de înregistrare RO 18720420.

pentru desfășurarea activităților de: Fabrică de cromare piese mase plastice

pe amplasamentul: municipiul Oradea, Șoseaua Borșului, nr. 19, jud. Bihor.

Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale:

pct. 2.6 - "Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procedee electrolitice sau chimice, în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 mc"



Cod CAEN:

2229 –Fabricarea altor produse din material plastic

Cod EPRTR: conform H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE (activitate conf. Anexei I):

2.f. Instalații de tratare a suprafețelor metalice și din materiale plastice prin folosirea procedeelor electrolitice sau chimice la care volumul total al cuvelor de tratare este egal cu 30 mc.

Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:

- Document de Referință pentru cele mai bune tehnici disponibile în procesele de acoperiri chimice sau electrochimice, august 2006, adoptat prin Ord. MAPAM nr. 169/02.04.2004;
- Document de Referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru principiile generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ord. MAPAM nr.169/02.04.2004.
- Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile referitoare la emisiile provenite de la depozitare, iulie 2006
- Documentul de Referință al Celor mai Bune Tehnici Aplicate în Tratarea Apei Reziduale și a Gazului Rezidual / Sistemele de Management în Sectorul Chimic, februarie 2003
- Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile în eficiență energetică – aprilie 2009;

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bihor.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea Autorizației integrate de mediu se soluționează de instanța de contencios administrativ competentă, în conformitate cu art. 18 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, modificată prin OUG 114/2007.

Valabilitate: de la data emiterii 29.02.2016 până la data de 28.02.2026, cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație integrată.

Autorizația conține 57 pagini.

Emisă de:

Agencia Pentru Protecția Mediului Bihor

DIRECTOR EXECUTIV
Ing Sanda Daniela MERCEA



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Timea MARE

13.2. Apă	45
13.3. Sol	46
13.4. Ape subterane	47
13.5. Deșeuri	47
13.6. Zgomot	48
13.7. Alte monitorizări	48
13.8. Date privind monitorizarea	48
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	49
15. Obligațiile titularului activității	52
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	55
17. Glosar de termeni	56



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII:

Titular: SC VERNICOLOR SRL

Adresa: sediul: Palota nr. 180, comuna Sântandrei, județul Bihor

Punct de lucru: municipiul Oradea, Șoseaua Borșului, nr. 19, jud. Bihor

Înregistrare la Camera de Comerț și Industrie Bihor: Cod Unic de Înregistrare RO 18720420

Nr. de ordine Registrul Comerțului: J05/1138/2006,

Denumire instalație: Fabrica de cromare piese mase plastice

Telefon: 0359- 466033

Fax: 0359- 466069

2 . TEMEIUL LEGAL:

2.1. În conformitate cu Art.4, alin.1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, "Este interzisă operarea fără autorizație integrată de mediu/autorizație de mediu a oricărei instalații sau instalații de ardere, instalații de incinerare a deșeurilor sau instalații de co-incinerare".

2.2. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activităților specifice pentru producerea berii din punct de vedere a protecției mediului.

2.3 Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:

- prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nici o poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;

- utilizarea eficientă a energiei;

- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.

2.4 Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării, definite prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

2.5 Conform Legii nr. 278 / 24.10.2013 privind emisiile industriale, art. 20: „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare cel puțin în următoarele situații:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alți poluanți;

- din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate al mediului care prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.



2.6 Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 30 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

2.7 În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

2.8 Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept (Art. 17 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006).

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE:

Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale:

pct. 2.6 - *“Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procedee electrolitice sau chimice, în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 mc”.*

Conform H.G. 804/2007 privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, modificată prin H.G. 79/2009, *se încadrează la art.10.*

4. DOCUMENTAȚIA CARE A STAT LA BAZA SOLICITĂRII CUPRINDE:

- Solicitarea de emiteră a autorizației integrate de mediu întocmită de SC Vernicolor SRL., înregistrată la APM Bihor cu nr. 13709/22.10.2015;
- Raport de amplasament întocmit de SC OCON ECORISC SRL – Turda, înregistrat la APM cu nr. 13709/22.10.2015;
- Certificat de înregistrare J05/1138/31.05.2006 la Camera de Comerț și Industrie Bihor, seria B nr. 1395544, C.U.I. 18720420 eliberat pentru firma SC Vernicolor SRL la data de 31.05.2006;
- Autorizația de gospodărirea apelor nr. 28 din 04.02.2016 emisă de Administrația Națională Apele Române, Direcția Apelor Crișuri, valabilă până la 04.02.2018;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare apă și canalizare nr. 14811/10.05.2014, încheiat cu SC Compania de Apă Oradea SA;;
- Contract de vânzare cumpărare deșeuri reciclabile nr. 565/30.10.2014, încheiat cu SC Superbon SRL;
- Contract de prestări servicii pentru deșeuri periculoase nr 09/20.01.2016, încheiat cu SC Ecologic Solution Prod SRL;
- Contract de vânzare cumpărare gaze naturale nr. 58/2014, încheiat cu SC OMV Petrom Gas SRL;
- Contract de prestări servicii de salubritate nr. 9149/08.08.2014 încheiat cu SC RER Ecologic Service SA



- Raport de încercare nr. 152554/18.08.2015 și nr. 152097/14.07.2015 pentru ape freatice emis de Laboratorul Chimic WESSLING România SRL;
- Raport de încercare nr. 152098/23.07.2015 și nr. 152282/23.07.2015 pentru sol, emis de Laboratorul Chimic WESSLING România SRL;
- Notă de constatare de verificare a amplasamentului nr. 15245 încheiat în data de 26.11.2015;
- Proces verbal al ședinței CAT din data de 25.11.2015 pentru parcurgerea etapei de analiză detaliată, înregistrat la APM Bihor cu nr. 7652/27.05.2015;
- Parcurgerea etapei de analiză completări, înregistrat la APM Bihor cu nr. 12503/23.09.2015;
- Proces verbal al ședinței CAT din data de 27.01.2016 pentru parcurgerea etapei de luare a deciziei, înregistrat la APM Bihor cu nr. 14260/04.11.2015;
- Dovada achitării tarifelor aferente cu OP nr. 1 din 20.10.2015 de APM Bihor și OP nr. 52 din 14.01.2016.
- Anexe: planșe desenate, acte de reglementare și autorizații specifice desfășurării activității SC VERNICOLOR SRL.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Titularul activității are implementat Sistemul de Management al Calității – SR EN ISO 9001: 2001, și ISO TS 16949: 20069 certificate de către TUV RHEINLAND.

Program de funcționare: 24 ore/zi, 6 zile/săptămână, 300 zile/an.

5.1 Acțiuni de control **CONDITIE:**

5.1.1 Titularul activității va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

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

5.1.3 Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.

5.1.4 Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al autorizației, care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații, pentru asigurarea utilizării unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, a reducerii și minimizării deșeurilor.

5.1.5 Titularul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate măsuri corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.2. Conștientizare și instruire **CONDITIE:**

5.2.1 Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru furnizarea de instruiiri adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.



5.2.2 Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe baza de studii, instruirii și/sau experiența adecvată.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

CONDITIE: Titularul va folosi în desfășurarea activității autorizate următoarele materii prime și auxiliare, conform documentației de autorizare:

Cantitățile de substanțe utilizate anual la linia de cromare piese mase plastice, pentru o capacitate de 51 mp/h, (342720 mp/an), sunt prezentate în tabelul următor:

Cantitățile de substanțe utilizate anual:

Nr. crt.	Substanțe și amestecuri de substanțe	Cantitate/An (Kg)
<i>Linia de cromare</i>		
1	Activator CA	4000
2	Activator Corrective Solution	400
3	Adhemax Accelerator 1	6000
4	Adhemax Activator IN	1300
5	Adhemax EN Stabilizer 3	300
6	Adhemax EN Stabilizer 4	100
7	Adhemax Immersion Cu A	1400
8	Adhemax Immersion Cu B	1500
9	Adhemax Neutralizer CR	7500
10	Adhemax Ni LFS 1	18000
11	Adhemax Ni LFS 2	18000
12	Adhemax Ni LFS 3	3000
13	Ammoniac sol. 24-25%	10000
14	Acid boric	8000
15	Chrome Wetting LF Maintenance	2000
16	Acid cromic lichid 500 g/l	3000
17	Acid cromic solid UN 1463	2000
18	Cromo 2400 parte A	100
19	Cromo 2400 parte B	150
20	Cromo Cr 842 L	100
21	Chrome WettingLFMake-up	50
22	Anozi de cupru	36000
23	Sulfat de cupru Cu SO4	3500
24	Cromo 2403	3500
25	Cromo 2404	7000
26	Cupracid 210 Make-up	4000



Nr. crt.	Substanțe și amestecuri de substanțe	Cantitate/An (Kg)
27	Cupracid 210 Part A	3000
28	Cupracid 210 Part B	2000
29	Cupracid Super Wet 42	500
30	DC 2	100
31	Acid clorhidric 37%	5000
32	Mark 90 M 904	3500
33	Mark 90 M-901	1000
34	Mark 90 M-902	5000
35	Mark 90 M-906	1500
36	MPS-800 Liquid Additive	1750
37	Nickel Additive SA-1	3500
38	Anozi de nichel	24000
39	Nickel Carrier A5 (2X)	5000
40	Clorura de nichel NiCl ₂	3000
41	Sulfat de nichel NiSO ₄	8000
42	Acid azotic 55-59%	30000
43	PNS-PN 1A	100
44	PNS-PN 2A	1000
45	Satillum Plus LS 1	2500
46	Satillum Plus LS 2	2500
47	Satillum Plus AF6	500
48	Satillum Plus P1	800
49	Satillum Plus P2	1500
50	Acid sulfuric 95 % - pharma	5000
51	Acid sulfuric 97 % - tehnic	5000
52	Supreme Plus Brightener	3000
53	Supreme Plus Leveller	1500
54	Trichrome Additive	700
55	Trichrome Adjuster	600
56	Trichrome Corrector	50
57	Trichrome Regulator LR	100
58	Trichrome Stabilizer	2000
59	Triseal IN	400
60	Uniclean 151	1200
61	Uniclean EL L3	3500
62	Uniclean 697	10000
63	Unistrip Rackstrip BR	7000
64	Unistrip Rackstrip Corrector	500



Nr. crt.	Substanțe și amestecuri de substanțe	Cantitate/An (Kg)
65	Wetting Agent Cr	500
66	Y-17 S Wetting Agent	4000
67	Acid Oxalic	200
68	Carbune Activ	1000
69	Celuloza	600
70	Nickel wetting agent NB	500
71	Apa oxigenata	250
72	Antigel	15000
73	Carbonat de nichel	900
74	Satilume Plus C300	900
75	Ni AM 19 Wetting Agent	900
76	CR Activator Additive	1100
<i>Stația de tratare ape (epurare)</i>		
1	Sodium Hydroxide-NaOH 48 %	130000
2	Acid sulfuric 35 % - tehnic	180000
3	Flocculating Agent - Polyelectrolit	1000
4	Metabisulfit de sodiu	120000
5	Metalsorb	5000
6	NaCl-pastile osmoza	12000
7	Acid clorhidric soluție 15%	48000
8	Clorură ferică soluție 20%	48000
9	Hidroxid de sodiu soluție 30%	48000



6.2 Substanțe și preparate chimice periculoase

6.2.1 Titularul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul CE nr.1272/2008 CLP.

6.2.2 Substanțele chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea activității sunt:

Nr crt	Denumirea substanței periculoase	Număr CAS	Fraze de risc (Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/C)	Fraze de pericol REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	Capacitate totală de stocare (kg)	Stare fizică	Mod de stocare
1	Activator CA	amestec	R: 45, 46, 62, 26, 34, 21/22, 42/43/ 48/20, 51/53	H290, H302, H311, H314, H317, H332, H334, H335, H340, H350, H361f, H373, H411	350	lichid	bidoane
2	Activator Solution Corrective	amestec	R: 22, 34, 37, 43	H302, H314, H317, H335, H412	50	lichid	bidoane
3	Adhemax Accelerator 1	amestec	R: 8, 21/22	H272, H302	500	solid	saci
4	Adhemax Activator IN	amestec	R: 34, 37, 43	H290, H314, H317, H335	125	lichid	bidoane
5	Adhemax EN Stabilizer 4	amestec	R: 34, 37	H290, H314	50	lichid	bidoane
6	Adhemax Immersion Cu A	amestec	R: 36/38, 52/53	H290, H314, H411	125	lichid	bidoane
7	Adhemax Immersion Cu B	amestec	R: 51/53	H315, H319, H410	125	lichid	bidoane
8	Adhemax Neutralizer CR	amestec	R: 40, 43, 48/22	H290, H315, H317 H319, H351, H373	625	lichid	bidoane
9	Adhemax Ni LFS 1	amestec	R: 49, 68, 61, 38, 42/43, 48/23, 51/53	H302, H315, H317, H319, H334, H341, H350i, H360D, H372, H411	1500	lichid	bidoane
10	Adhemax Ni LFS 3	10043-35-3	R: 60, 61	H360FD	250	lichid	bidoane
11	Ammonia solution	1336-21-6	R: 34, 50	H314, H400	800	lichid	bidoane
12	Boric Acid	10043-35-3	R: 60, 61	H360FD	1000	solid	saci
	Acid cromic lichid 500 g/l	1333-82-0	R: 45, 46, 24/25, 26, 35, 42/43, 48/23, 62, 50/53	H330, H340, H361f, H330, H311, H301, H372, H314, H334, H317, H410	1000	lichid	IBC



Nr crt	Denumirea substanței periculoase	Număr CAS	Fraze de risc (Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/C)	Fraze de pericol REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	Capacitate totală de stocare (kg)	Stare fizică	Mod de stocare
14	Chromic Acid solid UN 1463	1333-82-0	R: 45, 46, 9, 24/25, 26, 35, 42/43, 48/23, 62, 50/53	H301, H310, H314, H317, H330, H334, H335, H340, H350, H361f H372, H410	1250	solid	bidoane tablă
15	Cromo 2400 parte A	amestec	R: 35	H314, H318	50	lichid	bidoane
16	Cromo 2400 parte B	amestec	R: 23/24/25	H300, H310, H330, H315, H318	50	lichid	bidoane
17	Cr 842 L	amestec	R: 22	H302	50	lichid	bidoane
18	Copper Sulphate	7758-99-8	R: 22, 36/38, 50/53	H302, H315, H319, H410	1500	solid	saci
19	Cromo 2404 (CHROME MAINTENANCE 2404 BF)	amestec	R: 20/21/22	H300, H310, H315, H318, H330	600	lichid	bidoane
20	Cupracid 210 Make-up	amestec	R 52/53	H315, H319, H411, EUH208	350	lichid	bidoane
21	Cupracid 210 A	amestec	R: 43, 52/53	H315, H317, H319, H412	250	lichid	bidoane
22	Cupracid 210 Part B	amestec	R: 43, 52/53	H315, H317, H319, H411	200	lichid	bidoane
23	DC 2 (EU)	amestec	R35	H290, H314	50	lichid	bidoane
24	Acid clorhidric sol 37%	7647-01-0	R: 34, 37	H314, H335	4000	lichid	IBC
25	Mark 90 M 904	amestec	R: 49, 22, 43, 36/38, 48/20, 52/53	H302, H315, H317, H319, H341, H350i, H360D, H373, H412	300	lichid	bidoane
26	Mark 90 M-901	amestec	R22	Nepericulos	100	lichid	bidoane
27	Mark 90 M-902	amestec	R: 25, 38, 41, 43, 52/53	H302, H315, H317, H318, H412	450	lichid	bidoane
28	Mark 90 M-906	amestec	R: 49, 22, 43, 48/20	H302, H315, H317, H350i, H373, H412	125	lichid	bidoane
29	MPS-800 Liquid Additive	amestec	R: 49, 68, 61, 42/43, 48/23, 52/53	H317, H334, H341, H350i, H360D, H372, H412	150	lichid	bidoane
30	Ciorură de michel	7718-54-9	R: 49, 61, 23/25, 48/23, 38, 68, 42/43, 50/53	H301, H315, H317, H331, H334, H341, H350i, H360D, H372, H410	2500	solid	saci



Nr crt	Denumirea substanței periculoase	Număr CAS	Fraze de risc (Directivile UE 67/548/CEE sau 1999/45/C)	Fraze de pericol REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	Capacitate totală de stocare (kg)	Stare fizică	Mod de stocare
31	Sulfat de nichel	7786-81-4	R: 49, 61, 20/22, 48/23, 38, 68, 42/43, 50/53	H350i, H341, H360D, H372, H332, H302, H315, H334, H317, H400, H410	2500	solid	saci
32	Acid azotic	7697-37-2	R: 8-35	H272, H314, H290, EUH 071	11000	lichid	IBC
33	PNS-PN 1A	amestec	R: 49, 61, 68, 42/43, 48/23, 51/53	H317, H334, H341, H350i, H360D, H372, H411	50	solid	saci
34	PNS-PN 2A	amestec	R: 49, 43, 48/20, 52/53	H317, H350i, H360D, H373, H412	100	lichid	bidoane
35	Satillume Plus LS 1	amestec	R52/53	H315, H319, H412	250	lichid	bidoane
36	Acid sulfuric 95%	7664-93-9	R: 35	H290, H314	2000	lichid	IBC
37	Acid sulfuric 97%	7664-93-9	R: 35	H290, H314	2000	lichid	IBC
38	Trichrome Additive	amestec	R: 60, 61, 36	H319, H360	75	solid	saci
39	Trichrome Adjuster	amestec	nepericulos	H332	50	solid	saci
40	Trichrome Corrector	amestec	R: 36/38	H290, H314	50	solid	saci
41	Trichrome Stabilizer	amestec	R: 36/37/38	H315, H319, H335	175	lichid	bidoane
42	Triseal IN	1333-82-0 (sol CrO ₃)	R: 26, 35, 45, 46, 62, 21/22, 42/43, 48/23, 51/53	H302, H311, H314, H317, H332, H334, H335, H340, H350, H361F, H372, H411	50	lichid	bidoane
43	Uniclean 151	amestec	R: 60, 61, 41	H315, H318, H360FD, H412	100	solid	saci
44	Uniclean EL L3		R: 35	H314	300	lichid	bidoane
45	Uniclean 697	70693-62-8	R: 22, 34, 52	H302, H314, H412	850	solid	saci
46	Unistrip Rackstrip BR	amestec	R: 36/37/38	H315, H319, H335	600	lichid	bidoane
47	Unistrip Rackstrip Corrector	6484-52-2 (sol NH ₄ NO ₃)	R: 8, 36/37/38	H272, H315, H319, H335	50	lichid	bidoane
48	Wetting Agent Cr	amestec	R36	H318	50	lichid	bidoane
49	Acid oxalic	6153-56-6	R: 21/22	H302, H312	50	solid	saci

Nr crt	Denumirea substanței periculoase	Număr CAS	Fraze de risc (Directivile UE 67/548/CEE sau 1999/45/C)	Fraze de pericol REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	Capacitate totală de stocare (kg)	Stare fizică	Mod de stocare
50	Nickel wetting agent NB	amestec	R 36	H315, H318	50	lichid	bidoane
51	Apă oxigenată	7722-84-1	R: 8, 56, 35, 20/22	H272, H314, H318, H335, H302, H332	50	lichid	bidoane
52	Antigel monoetanoglicol	107-21-1	R 22	H302, H373	2500	lichid	IBC
53	Carbonat de nichel	12607-70-4	R: 38, 20/22, 49, 61, 68, 48/23, 50/53, 42/43	H315, H317, H341, H302, H330, H372, H360D, H350I, H334, H410	100	solid	saci
54	Satilume Plus C300	amestec	-	H315, H318, H411	500	lichid	bidoane

Tabel 2.9 Substanțele și preparatele chimice periculoase care pot fi prezente în Stația de tratare ape reziduale

Nr crt	Denumirea substanței periculoase	Număr CAS	Fraze de risc (Directivile UE 67/548/CEE sau 1999/45/C)	Fraze de pericol REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	Capacitate totală de stocare (kg)	Stare fizică	Mod de stocare
1	Sodium Hydroxide 48%	1310-73-2	R: 35	H314, H290	4000	lichid	IBC
2	Acid sulfuric 35%	7664-93-9	R: 35	H314	5000	lichid	IBC
4	Metabisulfid de sodiu	7681 - 57 - 4	R: 22, 31, 41	H302, H318	3500	lichid	IBC
5	Metalsorb	amestec	R 52/53	H412	1000	lichid	bidoane
6	Acid clorhidric sol 15%	7647-01-0	R: 34, 37	H314, H335, H290	4000	lichid	IBC
7	Clorură ferică soluție 20%	7705-08-0	R: 22, 38, 41, 43	H302, H317, H318, H290	4000	lichid	IBC
8	Hidroxid de sodiu soluție 30%	1310-73-2	R: 35	H314, H290	4000	lichid	IBC



6.3. **CONDITIE:** Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice utilizate în procesele tehnologice vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

6.4. **CONDITIE:** Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic sau în cadrul laboratoarelor trebuie păstrate și depozitate corespunzător în magazinele desemnate.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apa

7.1.1. Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă se realizează din rețeaua de apă a municipiului Oradea.

Debitele autorizate conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 28 din 04.02.2016, emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Direcția Apelor Crișuri, sunt:

Tipul apei	Sursa	Volum de apă autorizate (m ³)			Debite de apă autorizate (l/s)	
		zilnic mediu	zilnic maxim	anual	zilnic mediu	zilnic maxim
menajera, în scop igienico-sanitar	rețeaua municipiului Oradea	4,97	5,71	1701	0,06	0,07
tehnologică	rețeaua municipiului Oradea, foraj de adâncime Euromaster	224,9	258,6	62720	2,6	2,99

Funcționare: permanentă, 280 zile/an și 24 ore/zi.

7.1.1.2. **CONDITIE:** În derularea activității titularul va asigura încadrarea consumului de apă în intervalul specific conform recomandărilor BAT/BREF de 3-20 l/mp.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

În conformitate cu Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 28 din 04.02.2016, emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Direcția Apelor Crișuri, este autorizată evacuarea următoarelor categorii de ape uzate:

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum evacuat	
		zilnic maxim (m ³)	zilnic mediu (m ³)
ape menajere care necesită epurare	rețeaua de canalizare a mun. Oradea	5,38	4,68
ape tehnologice care necesită epurare	rețeaua de canalizare a mun. Oradea	257,60	224
ape pluviale	rețeaua pluvială a mun. Oradea	Q _{pluvial} = 81 l/s	



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

7.1.3 Ape subterane

Titularul utilizează apele subterane conform descrierii de la cap. 7.1.1.

7.2 Utilizarea eficientă a energiei

7.2.1. **Energia electrică** este furnizată prin racordul electric realizat la rețeaua de alimentare cu energie electrică a municipiului Oradea pe bază de contract. Consum specific pentru acoperiri metalice 8,82 kW/mp. Pentru situații de urgență este utilizat un generator de curent Diesel cu putere nominală de 320 kW.

Utilizarea energiei electrice se va face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile. Prin creșterea eficienței energetice scad emisiile de CO₂, principala cauză a efectului de seră și a schimbărilor climatice globale.

Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice.

7.2.2 **Energia termică:** Centrala termică este amplasată într-o încăpere separată situată în hala care adăpostește Stația de preepurare ape tehnologice uzate Pentru generarea de agent termic (apă caldă supraîncălzită) necesară încălzirii băilor de galvanizare se utilizează 2 boilere generator cu următoarele caracteristici:

- combustibil: gaz natural;
- putere 645 kW;
- temp. max. 158 °C;
- presiune max. 8,1 bar;
- evacuare comună pt. ambele boilere Ø 600 mm, H: 11 m.

Centrala de aer este situată într-o construcție ușoară amplasată pe platforma betonată din partea de vest a halei cu Stația de preepurare apă uzată. Centrala de aer produce agent termic (aer cald) pentru încălzirea halei în care se află linia de producție. Caracteristicile centralei sunt următoarele: tip Huber-Runer, H&R/19, fără evacuare, cu funcționare pe gaz și o putere de 25 kW.

Pentru băile de galvanizare care necesită răcire se utilizează o unitate de răcire tip JRSM 330 NOVA FRIGO. Unitatea de răcire este amplasată în exterior pe platforma betonată din partea de vest a halei cu Stația de preepurare apă uzată. Principalele componente ale unității de răcire sunt:

- Compresor emetic;
- Evaporator cu schimbător de căldură;
- Ventilatoare axiale;
- Panou electric etanș;
- Rezervor.

Principalele caracteristici ale unității de răcire sunt:

- Putere frigorifică: 339 kW;
- Capacitatea de răcire: 342.280 Kcal/h;
- Număr corpuri de răcire: 4;
- Agent frigorific: freon R-407c;
- Agent de răcire: soluție apă glicol (pe perioada rece) sau apă, în circuit închis;
- Nivel de zgomot 64 dB;



7.2.3. **CONDITIE:** Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice.

7.2.4. Consumurile energetice înregistrate la SC Vernicolor SRL Fabrica de cromare piese de mase plastice se încadrează în recomandările BREF specific:

<i>Parametrul</i>	<i>um</i>	<i>Valori de referință BREF</i>	Consumuri la SC VERNICOLOR SRL – Fabrica de cromare
Energie termică	MJ/hl	100 –200	190
Energie electrică	KW h/hl	8 - 12	11,0

Conformarea cu recomandările BAT se realizează prin:

- funcționarea și întreținerea eficientă a instalației de cromare;
- recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor;
- folosirea ventilației naturale, dacă este posibil;
- verificarea funcționării motoarelor și a sistemelor de antrenare;
- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului salariaților;
- izolarea corespunzătoare a clădirilor, conductelor, instalațiilor;
- utilizarea instalațiilor de încălzire de mare eficiență;
- iluminarea halelor cu sisteme care utilizează un consum redus de energie;

CONDITIE: Obligații ale operatorului instalației pentru utilizarea eficientă a resurselor:

- Operatorul instalației trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- Operatorul instalației va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică ;
- Operatorul instalației va înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate) și ape utilizate pe amplasament.

Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu.

CONDITIE: Operatorul instalației va realiza **un audit privind utilizarea eficientă a energiei, la fiecare 3 ani** de la emiterea autorizației. Metodologia utilizată și recomandările auditului vor fi prezentate autorității competente pentru protecția mediului după 2 luni de la încheierea acestuia.

CONDITIE: Operatorul instalației are obligația realizării unui **studiu privind utilizarea apei și eficientizarea consumului de apă la fiecare 3 ani**. Metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului vor fi prezentate autorității competente pentru protecția mediului după 2 luni de la încheierea acestuia.



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

8.1 Descriere amplasament și instalații:

8.1.1 Localizarea terenului

Terenul în suprafața de 13403 mp aparține S.C. MASTER S.A. conform CF nr. 159796, și este închiriat la S.C. VERNICOLOR S.R.L. prin Contract de închiriere nr. 147/19.03.2013;

Pe amplasament există o construcție (fostă "Atelier mecanic central"), Sc = 3032 mp, tip P și parțial P+2, construcție din zidărie, cu stâlpi de beton și acoperiș din beton și construcție metalică pentru luminatoare, amenajată cu o Zonă de producție (tip P) și o Zonă administrativă (tip P+2).

Zona de producție este formată din:

- Hala 1 – 1415,60 mp în această hală este montată linia de acoperiri metalice;
- Hala 2 – 1200,86 mp. În viitor se intenționează ca în acesta hală să se monteze o linie de injecție mase plastice.

Zona administrativă Sc = 257 mp este formată din:

- parter: - laborator, grupuri sanitare, birouri, magazie, cameră electrică;
- etaj 1: - vestiare, birou, grupuri sanitare, sală expoziție;
- etaj 2: - vestiar, birouri, arhivă, grupuri sanitare.

Pentru realizarea fluxului tehnologic, hala de producție a fost extinsă astfel:

- În partea de vest: *Anexa 1 stație tratare apa și filtrare aer, magazie, compresor* – construcție tip P nouă Sc = 833 mp.
- În partea de nord: *Anexa 2* construcție tip P nouă, cu o suprafață de 221 mp, din care:
 - 121 mp – Depozit piese plastic și zone recepție/expediție marfă;
 - 100 mp – va fi zonă de alimentare cu granule pentru fabricație piese din plastic, care va aparține viitoarei activități ce se va autoriza și anume injecție piese din plastic.

8.1.2 Principalele utilaje tehnologice utilizate în cadrul fabricii de cromare sunt următoarele:

Linia de cromare piese mase plastice este compusă din 68 de bazine (cuve) cu 1, 2 și 3 compartimente. Dimensiunea de baza a bazinelor este 2100 x 600 x 1400 mm, dar pot avea dimensiuni cuprinse între 2100 x 600 x 1400 mm și 2100 x 5800 x 1400 (nichel semi lucios). Acestea sunt confecționate, în funcție de necesități, din: oțel protejat anticorrosiv, oțel inox, polipropilena (PPS și PPN) sau policlorura de vinil (PVC). Ele sunt umplute 80-85% din volum.

Volumul total al băilor este de aproximativ 241 m³ din care:

- Volum bai spălare – 109 m³;
- Volum bai reacție chimică/electrochimică – 132 m³

Majoritatea băilor sunt prevăzute cu agitatoare cu aer comprimat (barbotoare). Încălzirea băilor se realizează cu energie electrică și cu agent termic (apă supraîncălzită).

În funcție de utilizare, bazinul poate fi echipat cu :

- o scurgere cu flanșă de fund, echipată cu robinet;
- o cuvă de retenție;
- un grup de alimentare cu apă, echipat cu robinet regulator;
- un grup pentru completarea automată cu soluție;
- un grup de clătire echipat cu duze și robinet regulator.

Bazinele de tratare sunt echipate cu bare anod sau catod realizate dintr-o bară plată de cupru cu secțiunea corespunzătoare, fixate prin intermediul unor suportți izolați.



Fiecare bazin este echipat de asemenea cu o pereche de contacte șa realizate din PE, alamă zincată sau cupru, funcție de necesitate.

Toate bazinele care operează la temperatură mai ridicată decât temperatura camerei sunt echipate cu bucle (pentru circulația apei calde sau a aburului) sau cu încălzitoare electrice cu acoperire corespunzătoare, potrivite pentru tratamentul efectuat în bazin.

În cazul încălzitoarelor electrice bazinul este protejat printr-un sistem dublu de siguranță:

- un control al nivelului de lichid. Acest dispozitiv oprește încălzitoarele electrice dacă nivelul scade sub valoarea limită setată.

- un dispozitiv electronic rezistent la foc (numit ABS) care oprește încălzitoarele în caz de supraîncălzire.

Bazinele care necesită o răcire continuă a conținutului sunt echipate cu o buclă de răcire (realizată dintr-un material potrivit).

Toate bazinele încălzite și răcite sunt prevăzute cu o teacă de PP/PVDF pentru senzorul de control al temperaturii soluției.

Acolo unde este necesar este prevăzută agitare mecanică verticală (aproximativ 50mm) a grilajelor care este generată de o camă cuplată cu un motoreductor.

În plus, pentru a crește eficiența băii, anumite bazine sunt echipate cu agitare cu aer, furnizată printr-o suflantă specială „cu canal lateral” care produce aer fără uleiuri. Sistemul constă dintr-o țevă cu găuri dispuse eșalonat, imersată în bazin și prevăzută cu robinet de control al aerului.

Acolo unde este necesar, bazinele sunt prevăzute cu hote potrivite din PVC sau PP (amplasate pe muchia bazinului), pentru a colecta vaporii generați în timpul procesului. Vaporii colectați sunt dirijați spre instalația de tratare.

Toate hotele sunt prevăzute cu capac de inspecție.

Sistemul de control computerizat este compus dintr-un PLC (Controler Programabil Logic) și stație de lucru (PC) pe care este instalat softul specializat. Software-ul este dezvoltat de Buffoli Impianti folosind sistemul Windows și este capabil să supravegheze liniile de galvanizare cu privire la toți parametrii specifici (locația barelor, temperaturi, curenți, etc.). și interacționează pentru ajustarea acestor parametrii. Toate programele software și echipamentele hardware sunt standard și sunt disponibile pe piață.

Instalația este prevăzută cu 20 cărucioare mobile, în afara celui de la încărcare/descărcare. De-a lungul instalației este amplasată platforma de mentenanță. Pentru ridicarea și mutarea barelor mobile de la un bazin la altul sunt utilizate transportoare (roboți). Instalația este prevăzută cu 11 transportoare (roboți).

În plus, fiecare transportor este prevăzut cu: o tavă din PVC pentru colectarea picăturilor după ridicarea grilajului (rack-ului).

Transportoarele de la bazinele de decapare sunt prevăzute cu un cap de aspirație din PVC transparent care este coborât peste marginea bazinului, obținându-se o suprafață închisă peste suprafața băii de decapare.

Absorbția vaporilor este realizată printr-un tub de absorbție, cu un racord special flexibil din plastic plasat de-a lungul liniei și menținut continuu la presiune negativă cu ajutorul unui ventilator de aspirație, prin urmare toți vaporii pot fi reținuți corespunzător.

Barele mobile sunt transportate cu ajutorul a două navețe de transfer, de la un rând la altul. Navețele sunt confecționate din oțel moale acoperit cu un strat de lac special rezistent la acid, și sunt prevăzute cu motor electric.

Toate mișcările sunt controlate de PC, sau direct de către operator, prin apăsarea butonului din panou.

În afara hotelor pentru fiecare bazin, sistemul de exhaustare este furnizat împreună cu ventilatoare centrifugale. Sistemul de control computerizat este compus dintr-un PLC (Controler Programabil Logic) și stație de lucru (PC) pe care este instalat softul specializat. Software-ul este capabil să supravegheze liniile de



galvanizare cu privire la toți parametrii specifici (locația barelor, temperaturi, curenți, etc.). și interacționează pentru ajustarea acestor parametrii.

Sistemul de control computerizat permite vizualizare intrărilor și ieșirilor de pe linia de cromare mase plastice (nr. și cod piese, tip finisaj piese, durata de tratament în bazinele de acoperiri, suprafața unei piese, configurația instalației, vizualizarea schematică a încărcării fiecărui bazin și a poziției cărucioarelor, dozarea automată a componentelor în băile de proces, reglajul temperaturilor soluțiilor, afișarea intensității și tensiunii furnizate de fiecare redresor, etc. și permite controlul rapid al sistemului în timpul funcționării. Parametrii relevanți sunt prevăzuți cu alarme. Baza de date cu alarme poate fi consultată și după un timp îndelungat.

Laboratorul este situat în partea administrativă a clădirii la parter. Este echipat cu aparatură de înaltă performanță, specifică pentru determinarea parametrilor de calitate a acoperirilor metalice efectuate

Instalații de tratare apă tehnologică

Pentru o calitate mai bună a apei folosită în procesul tehnologic proiectul prevede o instalație de demineralizare. Instalația de demineralizare funcționează prin schimbători de ioni și este formată din 2 coloane cationice de 400 litri care fac o regenerare cu acid clorhidric și 2 coloane anionice de 400 litri care fac regenerare cu hidroxid de sodiu. Apa obținută se stochează într-un bazin cu capacitate de 20 de m³. Din bazin apa este pompata cu o pompa Grunfos CM10-3 la linia de cromare. Apa demineralizată are o conductivitate de aproximativ 10 μS/cm.

Instalații de exhaustarea

Deasupra băilor de galvanizare se formează vapori impurificați cu urme de acizi și baze, metale grele, sulfati, sulfiți și nitrați. Aceștia sunt colectați de sistemul de exhaustare locală (ventilația mecanică locală) formată din hote de aspirație, tubulatură, ventilatoare de aspirație (descrise la pct. 2.3.2.3) cu debit maxim total de 4 x 55.000 Nm³/h.

Întrucât substanțele utilizate sunt corozive, iritante, toxice și nocive pentru reducerea impactului potențial asupra calității aerului ambiental sistemul de ventilație a fost prevăzut cu echipament de depoluare cu epurator (scruber uscat) pentru vaporii rezultați de la băile aferente secvenței de cromare și scrubere tip turn de spălare cu umplutură pentru vaporii rezultați de la restul băilor (cuprare, nichelare).

Substanțele de impurificare sunt hidrosolubile, astfel practica de reducere a poluării: (separare de ceață respectiv spălare cu apă) este o metodă simplă și adecvată pentru purificarea aerului evacuat.

Pentru depoluarea gazelor exaustate din zona aferentă secvenței de cromare este utilizat un epurator tip scruber uscat cu următoarele caracteristici:

- Debit nominal 55000 Nm³/h;
- Caracteristici coș evacuare: H= 13 m, D = 1 m;

Principiul de funcționare se bazează pe turbulentele cauzate de gazele care trec printre lame eliminatoare de ceață. Micropicăturile din fluxul de gaz cresc pe separatoare până cad în tava de colectare de unde sunt drenate, cu ajutorul unei supape PVC, spre bazinul de colectare ape cu crom din stația de preepurare ape uzate.

Pentru depoluarea gazelor exaustate din zona aferentă secvenței de tratare chimică, cuprare și nichelare sunt utilizate 3 scrubere umede tip turn de spălare (fig. 4.4) care funcționează în paralel, cu următoarele caracteristici:

- debit nominal 55000 Nm³/h;
- înălțime corp: 7900 mm;
- pH soluție 7-7,5;



- pompă de recirculare 30 m³/h.
- volum tanc de recirculare 4 m³;
- caracteristici coș evacuare: H= 12 m, D = 1 m.

Turn de spălare

Spălarea gazelor se face cu soluție apoasă în circuit închis, cu ajutorul unei pompe de recirculare care împinge apa în turn și cu ajutorul duzelor care împrăștie apa în contracurent pe stratul de umplutură. Pentru neutralizarea gazelor este prevăzut un rezervor de hidroxid de sodiu cu pompă de dozare. Gazele purificate sunt evacuate în atmosfera printr-un coș de dispersie Ø 1000 mm și H_{ev} = 12 m.

Gazele de ardere rezultate din funcționarea boilerelor pentru apa supraîncălzită (2 cazane cu putere de 645 kW), sunt eliminate printr-un coș de fum comun, amplasat în exteriorul centralei termice, cu înălțimea H = 14 m, confecționat din tubulatură metalică, cu diametrul interior d = 300 mm, izolat.

Descrierea stației de preepurare

Pentru epurarea apelor uzate tehnologice este montată o stație de epurare complet automatizată cu o capacitate maximă de 20 m³/h.

Stația de preepurare a SC VERNICOLOR SRL este construită pentru a epura apele reziduale rezultate din procesele de galvanizare și are în componență următoarele echipamente principale:

- ST 01 - Bazin stocare apa cu crom
 - Volum: 10000 litri,
 - Rezervor deschis superior.
- ST 02 - Bazin stocare apa acido – alcalina
 - Volum: 10000 litri,
 - Rezervor deschis superior.
- TT 01 - Bazin reacție reducere crom 6
 - Volum: 20000 litri,
- TT 02 - Bazin coagulare
 - Volum: 19000 litri,
- TT 03 Bazin de neutralizare 1
 - Volum: 18000 litri,
- TT 04 - Bazin Neutralizare 2
 - Volum: 10000 litri,
- TT 05 - Bazin de Floclare
 - Volum: 19000 litri,
- DT01- Bazin decantor 1
 - Dimensiuni: 3,75 m(L) x 2,5 m(l) x 2,0 m(h),
 - Nr. lamele: 3,
- DT02- Bazin decantor 2
 - Dimensiuni: 3,75 m(L) x 2,5 m(l) x 2,0 m(h),
 - Nr. lamele: 3.
- TS 01 - Bazin stocare nămol
 - Volum: 11000 litri,
- RT 06 - Rezervor polielectrolit
 - Volum: 1500 litri,
- TT 06 - Bazin Final



- Volum: 9000 litri,
- FP 01 - Filtru Presa
 - Volum: 640 dm³,
 - Presiune: 15 bar,
 - Număr de camere: 40,
 - Pompa nămol PN 02 - 4,2 mc/h.

8.1.3. Spații de depozitare

Depozite existente pe amplasamentul SC VERNICOLOR SRL :

Depozitul de piese plastic (non chimicale) - are rafturi care asigură depozitarea pieselor de materiale plastice pe europaleți. Pe lângă depozitarea permanentă pe rafturi, sunt delimitate zone pentru depozitare temporară la sol: zonă recepții, inspecție calitate, materie blocată de calitate, zonă de export/transfer.

Depozitul servește la depozitarea componentelor plastice, ceea ce nu necesită temperatură controlată. În incinta depozitului, manipularea mărfii se face cu un stivuitor electric, așadar nu există emisii de gaze de la motoarele autovehiculelor. În depozit nu se vor depozita combustibili (motorină, benzină, uleiuri etc.). Suprafața depozitului este de 121 mp.

Substanțele și preparatele chimice periculoase sunt stocate pe paleți, în spații de depozitare delimitate în construcția aferentă stației de preepurare ape. Rafturile pentru chimicalele linie de cromare sunt în număr de 2, fiecare cu 3 intervale cu următoarele dimensiuni 10,5 x 1,1 x 4,625 m. Capacitatea de depozitare pe rafturi este de 54 paleți. Primul nivel este închis cu acces restricționat. Substanțele periculoase ambalate în IBC, care pot să prezinte scurgeri accidentale, sunt amplasate în 6 cuve de retenție cu dimensiunile de: 3,3 x 1,3 x 0,3 m.

Depozitare deșeuri:

Pentru stocarea deșeurilor periculoase, până la tratarea/valorificarea/eliminarea lor prin operatori autorizați, s-au prevăzut spații de stocare corespunzătoare, pe suprafețe acoperite, închise și protejate contra eventualelor scurgeri accidentale, astfel:

- Nămolul se va colecta direct din filtru presa în big-bag-uri de circa 1,0 tonă. Aceste big-bag-uri sunt confecționate din rafie, căptușite pe interior cu un material care nu permite scurgerea sau pierderea deșeurilor. Deșeurile de nămol, colectate de la filtru presă în big-bag-uri, se vor depozita pe o zonă special destinată în hala aferentă stației de preepurare ape uzate.

- Deșeurile provenite din consumabile de pe linia de producție (filtre) se vor depozita în big bag-uri într-un depozit amenajat pe o zonă special destinată în hala aferentă stației de preepurare ape uzate.

- Deșeurile provenite din echipamente de lucru contaminate (salopete, mănuși, măști etc) se vor depozita în big bag-uri într-un depozit amenajat pe o zonă special destinată în hala aferentă stației de preepurare ape uzate.

- Soluțiile de la galvanizare și reactivii colectați ca urmare a unor eventuale scurgeri accidentale se vor depozita în IBC sau ambalaje de mai mică capacitate (butoaie, bidoane) și se vor depozita în depozitele amenajate pe platforma betonată, într-o construcție tip șopron îngrădită cu plasă, pe partea de nord a halei industriale.

- Deșeurile de ambalaje goale se vor depozita în depozitele amenajate pe platforma betonată, într-o construcție tip șopron îngrădită cu plasă, pe partea de nord a halei industriale.



8.2 Descrierea activităților și proceselor

Principale procesele tehnologice desfășurate pe amplasament sunt:

A. Procese tehnologice principale:

- Fabrica de cromare mase plastice realizează depunerea electrochimică a metalelor (crom, nichel și cupru) pe piese din mase plastice (în special ABS - acrilonitril butadiene stiren) utilizate în industria auto.

Secvența chimică a procesului de acoperire este:

- curățarea suprafețelor reperelor;
- tratarea suprafeței pentru a deveni aspra (poroasă) cu acid cromic;
- neutralizare acid cromic rămas pe repere;
- tratare cu acid;
- activare suprafața cu catalizator pe baza de paladiu coloidal;
- accelerare;
- depunere neelectrică a nichelului, reacție autocatalitică;
- activare strat de nichel în de mediu acid sulfuric;
- depunere suprafața metalică de cupru ca suprafața conductivă;
- depunere electrochimică suprafața cupru;
- activare suprafața în mediu acid;
- depunere suprafața anticorozivă și de nivelare din nichel semi-lucios;
- depunere suprafața de nichel lucios (sau mat);
- acoperire suprafața cu nichel microporos;
- activare suprafața nichel lucios sau satinat pentru cromare;
- acoperire suprafața cu crom VI și III;
- finisare suprafața cu antioxidanți – pasivare;
- neutralizare crom VI;
- uscare;
- curățare suport.

B. Activități auxiliare:

- producere agent termic (aer cald) pentru încălzirea halei în care se află linia de producție;
- Instalații de tratare apă tehnologică;
- epurare ape uzate;
- activități de întreținere și reparații.
- activități de laborator;

8.2.1. Capacitate de producție:

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
Tratare chimică și electrochimică a pieselor din materiale plastice	Acoperirea pieselor/de materiale plastice cu un strat metalic de protecție. și decorativ	342720 mp/an
Tratare ape uzate tehnologice	Apele uzate sunt tratate într-o stație de tratare cu treaptă chimică	20 mc/h

A. PROCESE TEHNOLOGICE PRINCIPALE

8.2.2. Fluxului tehnologic de cromare mase plastice



Nr. crt.	Secvență chimică	Descriere poziții/băi	Poziții/secvențe pe plan	Material construcție baie interior	Material construcție baie exterior	Volu m baie litri	Temp. baie °C	Control automat reglaj temperatur	Existență încălzire în baie	Existență răcire în baie	Control Nivel	Ventil. m ³ /h
1	LOAD	Se introduc dispozitivele suport piese brute pe linie	3	FE 37	PL	-	-	-	-	-	-	-
2	STORAGE	Se depozitează dispozitivele încărcate cu piese brute pe poziții	4-19	FE 37	PL	-	-	-	-	-	-	-
2a	EXCHANGE	Se așteaptă încărcare UNICLEAN - poziția după STORAGE	20									
3	UNICLEAN 151	Baie pentru curățare, spălare tensioactiva piese brute	21	Inox AISI 304	PL	2.048	55	I	I	-	I	2.205
4	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cascadă	22-23	PPS	-	3.549	-	-	-	-	-	-
5	ETCHING	Baie pentru asperizare (oxidare butadiena)	24-26	Inox AISI 304	PVC	7.235	72	I	I	-	I	13.356
6	ETCHING	Baie pentru asperizare (oxidare butadiena)	27-29	Inox AISI 304	PVC	7.235	72	I	I	-	I	13.356
7	STATIC	Spălare statică	30	PVC	-	2.048	30	I	I	-	I	2.205



Nr. crt.	Secvență chimică	Descriere poziții/băi	Poziții/ secvențe pe plan	Material construcție băi interior	Material construcție băi exterior	Volu m băi litri	Temp. baie °C	Control automat reglaj temperatur	Existență încălzire în băi	Existență răcire în băi	Control Nivel	Ventil. m ³ /h
	RINSE											
8	STATIC RINSE	Spălare statică	31	PVC	-	2.048	-	-	-	-	-	2.205
9	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cascadă	32-33	PVC	-	3.549	-	-	-	-	-	-
10	WATER RINSE WITH SPARGERS	Spălare cu stropitoare	34	PVC	-	1.890	-	-	-	-	-	-
11	Free space	Spațiu liber	35-37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	ADHEMAX NEUTRALIZER CR	Neutralizare crom hexavalent - reducere la crom trivalent	38	PPS	-	2.363	50	I	I	-	I	3.150
13	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cascadă	39-41	PPS	-	6.300	-	-	-	-	-	-
14	PRE-DIP	Imerție în acid clorhidric	42	PPS	-	2.048	25	I	I	-	I	3.150
15	ADHEMAX ACTIVATOR	Absorbție Paladiu în plastic (în piesa)	43-44	PPS	-	4.641	35	I	I	-	I	7.140
16	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cascadă	45-47	PPS	-	5.460	-	-	-	-	-	-
17	ADHEMAX ACCELERATOR 1	Stripare Stanii	48-49	PPS	-	4.641	60	I	I	-	I	7.140
18	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cascadă	50-52	PPS	-	5.460	-	-	-	-	-	-



Nr. crt.	Secvență chimică	Descriere poziții/băi	Poziții/secvențe pe plan	Material construcție băi interior	Material construcție băi exterior	Volum băi litri	Temp. baie °C	Control automat reglaj temperatură	Existență încălzire în băi	Existență răcire în băi	Control Nivel	Ventil. m ³ /h
19	ADHEMAX NI LFS	Depunere chimică strat nichel prin reducere catalitică	53-55	PP N	-	7.235	40	I	I	-	I	11.130
20	ADHEMAX NI LFS (stand by)	Depunere chimică strat nichel prin reducere catalitică	56-58	PP N	-	7.235	40	I	I	-	I	11.130
21	Free space	Spațiu liber	59-61	-	-	7.235	-	-	-	-	-	-
22	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cască	62-63	PPS	-	3.549	-	-	-	-	-	-
23	WATER RINSE WITH SPARGERS	Spălare cu stropitoare	64	PPS	-	1.638	-	-	-	-	-	-
24	ACID ACTIVATIO N	Activare acidă a stratului de nichel	65	PPS	-	1.638	-	-	-	-	-	2.016
25	ADEMAX IMMERSIO N COPPER	Reducere cupru pe strat de nichel (și oxidare nichel)	66	PPS	-	2.048	40	I	I	-	I	2.520
26	COPPER	Depunere electrochimică a cuprului din baie acidă	67-70	PPS	-	10.374	30	I	I	I	I	15.960
27	COPPER	Depunere electrochimică a cuprului din baie acidă	71-74	PPS	-	10.374	30	I	I	I	I	15.960
28	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cască	75-77	PPS	-	5.460	-	-	-	-	-	-



Nr. crt.	Secvență chimică	Descriere poziții/băi	Poziții/secvențe pe plan	Material construcție băi interior	Material construcție băi exterior	Volu m băi litri	Temp. baie °C	Control automat reglaj temperatur	Existență încălzire în băi	Existență răcire în băi	Control Nivel	Ventil. m ³ /h
29	Free space	Spațiu liber	78-85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	TRANSFER WATER RINSE BACK	Baie Transfer	86	PPS	-	1.638	-	-	-	-	-	-
31	MAINTENA NCE ANODES	Mentenanța anozii și basquets	87-88									
32	TRANSFER WATER RINSE FRONT	Baie Transfer	89	PPS	-	1.638	-	-	-	-	-	-
33	ACID ACTIVATIO N	Activare acida a stratului de cupru	90	PPS	-	1.638	-	-	-	-	-	2.016
34	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cascadă	91-92	PPS	-	3.549	-	-	-	-	-	-
35	SEMI- BRIGHT NICKEL	Depunere Nichel în baie acidă	93-98	PPS	-	15.834	60	I	I	-	I	24.360
36	BRIGHT NICKEL	Depunere Nichel în baie acidă	99-102	PPS	-	10.374	60	I	I	-	I	15.960
37	MICROPOR OUS NICKEL	Depunere Nichel în baie acidă	103	PPS	-	2.184	60	I	I	-	I	3.360
38	STATIC RINSE	Spălare statică	104	PPS	-	1.638	-	-	-	-	-	-
39	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cascadă	105-106	PPS	-	3.549	-	-	-	-	-	-



Nr. crt.	Secvență chimică	Descriere poziții/băi	Poziții/ secvențe pe plan	Material construcție băi interior	Material construcție băi exterior	Volu m băi litri	Temp. baie °C	Control automat reglaj temperatur	Existență încălzire în băi	Existență răcire în băi	Control Nivel	Ventil. m ³ /h
40	SATIN NICKEL	Depunere Nichel în baie acidă	107	PPS	-	2.184	60	1	1	1	1	3.360
41	SATIN NICKEL	Depunere Nichel în baie acidă	108	PPS	-	2.184	60	1	1	1	1	3.360
42	SATIN NICKEL	Depunere Nichel în baie acidă	109	PPS	-	2.184	60	1	1	1	1	3.360
43	SATIN NICKEL	Depunere Nichel în baie acidă	110	PPS	-	2.184	60	1	1	1	1	3.360
44	STATIC RINSE	Spălare statică	111	PPS	-	1.638	-	-	-	-	-	-
45	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cască	112-113	PPS	-	3.549	-	-	-	-	-	-
46	ACID ACTIVATION	Activare acidă a stratului de nichel	114	PPS	-	1.638	-	-	-	-	-	2.016
47	COUNTERF LOW RINSE (SPRAY)	Spălare în cască cu stropitoare	115-116	PPS	-	3.549	-	-	-	-	-	-
48	NICKEL MICROCRACKED	Depunere Nichel în baie acidă pe baza de clorura de nichel și acid acetic	117	PPS	-	2.184	28	1	1	1	1	3.360
49	STATIC RINSE	Spălare statică	118	PPS	-	1.638	-	-	-	-	-	-
50	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cască	119-120	PPS	-	3.549	-	-	-	-	-	-
51	MICROPOROUS	Depunere Nichel în baie acidă	121	PPS	-	2.184	60	1	1	-	1	3.360



Nr. crt.	Secvență chimică	Descriere poziții/băi	Poziții/secvențe pe plan	Material construcție baie interior	Material construcție baie exterior	Volu m baie litri	Temp. baie °C	Control automat reglaj temperatur	Existență încălzire în baie	Existență răcire în baie	Control Nivel	Ventil. m3/h
	NICKEL (SATIN)											
52	COUNTERF LOW RINSE (SPRAY)	Spălare în cască stropitoare	122-123	PPS	-	3.549	-	-	-	-	-	-
53	ACID ACTIVATIO N HCl	Activare acidă cu acid clorhidric	124	PPS	-	1.638	-	-	-	-	-	2.016
54	CHROMIU M PLATING III	Depunere electrolitică crom trivalent	125	PPS	-	2.184	60	I	I	I	I	3.360
55	Free space	Spațiu liber	126-127	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	CATHODIC ACTIVATIO N	Activare electrolitică catodică	128	PPS	-	1.911	-	-	-	-	-	2.058
57	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cască	129-130	PPS	-	3.549	-	-	-	-	-	-
58	PRE-CHROMIU M	Pregătire/Condiționare pentru depunere crom hexavalent	131	PVC	-	2.184	-	-	-	-	-	3.360
59	CHROMIU M PLATING VI	Depunere electrolitică crom hexavalent	132	Inox AISI 304	PVC	2.184	32	I	I	I	I	4.032
60	CHROMIU M PLATING VI	Depunere electrolitică crom hexavalent	133	Inox AISI 304	PVC	2.184	32	I	I	I	I	4.032
61	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cască	134-135	PVC	-	3.549	-	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Secvență chimică	Descriere poziții/băi	Poziții/secevențe pe plan	Material construcție baie interior	Material construcție baie exterior	Volu m băi litri	Temp. baie °C	Control automat reglaj temperaturat	Existență încălzire în baie	Existență răcire în baie	Control Nivel	Ventil. m ³ /h
62	TRISEAL IN	Sigilant crom trivalent pe baza de crom hexavalent	136	PVC	-	1.638	35	I	I	-	I	1.764
63	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cascadă	137-138	PVC	-	3.549	-	-	-	-	-	-
64	NEUTRALI ZER	Neutralizare crom hexavalent - reducere la crom trivalent	139	PVC	-	1.638	-	-	-	-	-	1.764
65	RINSE	Spălare statică	140	PVC	-	1.638	-	-	-	-	-	-
66	DEMI RINSE	Spălare cu apă demineralizată fierbinte	141	Inox AISI 304	PPS	2.048	90	I	I	-	I	2.205
67	DRYING	Uscare piese	142-143	Inox AISI 304	-	3.276	60	I	I	-	-	-
68	DRYING	Uscare piese	144-145	Inox AISI 304	-	3.276	60	I	I	-	-	-
69	UNLOAD	Descărcare piese	146									
70	CHROME STRIPPING	Stripare demetalizare crom de pe dispozitive	147	PPS	-	1.911	-	-	-	-	-	2.058
71	COUNTERF LOW RINSE	Spălare în cascadă	148-149	PPS	-	3.549	-	-	-	-	-	-
72	JIGS STRIPPING	Stripare cupru / nichel de pe dispozitive	150-151	PPS	-	4.778	40	I	I	-	I	5.145



Nr. crt.	Secvență chimică	Descriere poziții/băi	Poziții/secvențe pe plan	Material construcție băi interior	Material construcție băi exterior	Volu m băi litri	Temp. baie °C	Control automat reglaj temperaturat	Existență încălzire în băi	Existență răcire în băi	Control Nivel	Ventil. m ³ /h
73	DRYING	Uscare dispozitive	152	Inox AISI 304	-	1.638	60	I	I	-	-	-
74	LOAD / UNLOAD	Încărcare / Descărcare dispozitive	153									



8.2.3 Descrierea fluxului de tratare a apelor uzate tehnologice

Apa tehnologica uzata provenita de pe linia de producție și de la instalația de tratare a gazelor se împarte în doua trepte principale:

a. Treapta de tratare ape cu crom – cuprinde apele uzate provenite din toate băile de galvanizare și spălare de pe linia de placare cu crom.

b. Treapta de tratare ape acido-alkaline – cuprinde apele uzate provenite din toate băile de galvanizare și spălare de pe linia de placare cu nichel și cupru.

a. Treapta de tratare ape cu crom

Cuprinde apele uzate provenite din băile cu numerele: 21, 22, 23, 30, 31, 32, 33, 34, 39, 40, 41, 128, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 148, 149.

Golirea băilor în rezervorul colector de apă uzată cu conținut crom se face pe rând, sau grupate în funcție de conținutul de chimicale din acestea și în timpul procesului de placare se face golire continua la înmprospătarea apelor în băi.

- Reducerea Cromului Hexavalent

Din rezervorul colector apa uzată este pompata în bazinul de reducere al cromului. Acest bazin are un perete despărțitor, cu deschidere în partea inferioara pentru a facilita creșterea timpului de reacție al apei uzate și pentru a evita trecerea cromului netratat.

Reducerea cromului hexavalent la crom trivalent se face prin dozarea de metabisulfid de sodiu. Dozarea se face în mod automat în funcție de concentrație și gradul de reducere al cromului. Pentru a facilita un mediu potrivit realizării reacțiilor de reducere, se dozează acid sulfuric pentru a menține pH soluției într-o plaja cuprinsa între 2,5 și 3,5.

Rezervorul este prevăzut cu un agitator de 82 RPM ce facilitează amestecarea apei și crește viteza de reacție/reducere. Sensul de învârtire al agitatorului împinge soluția spre partea inferioara a bazinului împreuna cu acidul sulfuric și metabisulfidul de sodiu pentru a preîntâmpina noile cantități de soluții netratate.

Timpul de contact/reacție/reducere, al apei uzate cu conținut de crom în reacție cu metabisulfidul de sodiu și acidul sulfuric, este de 50 minute, calculat la un debit de 20 m³/h.

În cazul depășirii valorii de 4 al pH-ului apei uzate din bazinul de reducere al cromului, pornește alarma de avarie chimica.

- Precipitarea cromului trivalent

După ce s-a realizat reducerea completa a cromului hexavalent în crom trivalent, soluția trece prin cădere libera în bazinul de Coagulare unde se dozează continuu Clorura Ferica și de aici în bazinul de Neutralizare 1, unde exista același tip de despărțitor cu eliberarea soluției în partea inferioara a bazinului. Aici soluția este trecuta de la un pH de 2,5 - 4 la un pH cuprins între 8 – 9. Aceasta trecere de la pH acid la pH bazic determina formarea hidroxidului de crom trivalent care pierde o molecula de apa și se transforma în oxid de crom trivalent. Oxidul de crom trivalent se precipită.

Ridicarea pH-ului se face prin dozarea de hidroxid de sodiu 50%, iar facilitarea amestecului se realizează printr-un agitator de 82 RPM împingând soluția spre partea inferioara a bazinului.

Dozajul hidroxidului de sodiu se face cu ajutorul unei pompe dozatoare și un calculator care, printr-un senzor de măsurare al pH-ului, monitorizează în permanență variațiile pH-ului și da comanda pompei dozatoare pentru dozarea hidroxidului de sodiu. În cazul în care pH-ul coboară sub valoare de 7, computerul da semnal de avarie chimica și sunt pornite semnalele vizuale.

În bazinul de Neutralizare / Precipitare se mai dozează Metalsorb, acesta este un agent de chelatizare ce leagă metalele grele ca Cr, Ni și Cu. Conținutul de metale grele se reduce cu Metalsorb, se face o precipitare la



pH 9-10 se dozează continuu pentru a avea o reacție continuă. Din acest bazin apa trece în bazinul de Neutralizare 2 unde se mai face corecția pH-ului.

Timpul de reacție la un flux de 20 m³/h este de 42 minute.

Prin sistem prea-plin soluția trece în bazinul de floclare, unde se adăugă un polielectrolit pentru coagulare și precipitare. Facilitarea amestecării se face cu ajutorul unui agitator de 90 RPM.

Timpul de reacție la un flux de 20 m³/h este de 25 minute.

- Decantarea și filtrarea

Din bazinul de floclare prin cădere liberă, apa intră în bazinul decantor cu sistem lamelar pe 2 intrări de Ø110 mm și în al doilea decantor cu o intrare de Ø 110 mm fiind dispersate cu ajutorul celor două plăci de dispersare de la capetele țevilor. Partea inferioară a bazinului decantor este în forma de W, unde se decantează materia floclată anterior.

Din acest punct apa uzată și precipitatul împreună cu flocelele care formează nămol au două căi diferite.

- Precipitatul și sedimentele

Prin intermediul a două tuburi colectoare, nămolul rezultat este transferat în rezervorul de nămol. Controlul accesului este realizat prin intermediul unui plutitor, care la atingerea nivelului maxim în rezervorul de nămol, dă comanda electrovanei pentru a închide alimentarea.

Din rezervorul de nămol, nămolul este pompat în presa filtru.

Debitul pompei este 8,5 m³/h.

Apa rezultată după filtrare este introdusă în rezervorul colector de crom pentru a fi retrată.

- Apa uzată trecută prin decantor cu sistemul lamelar.

Apa uzată trece prin cădere în bazinul de corecție finală a pH-ului. Structura bazinului este identică cu cea a bazinului de reducere al cromului, având și acesta acel perete despărțitor la alimentare.

În funcție de pH-ul apei, se dozează acid sulfuric sau hidroxid de sodiu pentru a stabili valoarea pH-ului între 6,5 – 7,5.

În cazul în care valoarea pH-ului coboară sub 5, computerul da semnal de avarie chimică și se pornesc semnalele vizuale de avarie.

Monitorizarea și dozarea se realizează cu ajutorul unui computer și un senzor de pH.

- Deversare

Apa trece prin cădere din bazinul de corecție finală a pH-ului în bazinul final de evacuare.

Pentru evacuarea apei uzate de la S.C. VERNICOLOR S.R.L. se va respecta Normativul NTPA 002, se vor face încercări de laborator în laboratorul propriu și vor fi monitorizați indicatorii necesari iar Șeful Stației de Epurare va stabili frecvența de monitorizare internă și se va asigura de menținerea lor în parametri optimi respectând NTPA 002.

Înainte de evacuare, există un perete despărțitor ce reține apa în bazin. În caz de avarie și în cazul în care apa nu este în parametri conformi, există două pompe de retur ca pot pompa apa înapoi ori în bazinul de reducere a cromului ori în bazinul de corecție primară a pH-ului.

Debitul pompelor de retur este de 25 m³/h fiecare.

b. Treapta de tratare nichel și cupru, ape acido-alcaline

Cuprinde tratarea apelor uzate din băile cu numerele: 45, 46, 47, 50, 51, 52, 62, 63, 64, 65, 66, 75, 76, 77, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 104, 105, 106, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 125, 128.

Golirea băilor în rezervorul colector de ape uzate cu nichel-cupru se face pe rând, sau grupate în funcție de conținutul de chimicale din acestea.



- Precipitarea cuprului și a nichelului

Din rezervorul colector de ape acido-alkaline, apa uzata este pompată în bazinul de Coagulare de unde apa uzata are același flux de tratare ca și apa uzata cu conținut de Crom trivalent și continua la fel fluxul inclusiv pana la deversare.

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1. Aer

9.1.1 Emisii dirijate:

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echiptament de depoluare identificat
Procesul de galvanizare. Secvența de cromare	- cos evacuare: Ø 1000 mm; 1 ventilator cu un debit nominal de 55.000 mc/h, $H_{ev} = 13$ m	Vapori de acizi, hidroxizi, cloruri, sulfati și metale grele (crom)	Epurator uscat. Model : OS 1000. Q maxim: 55.000 Nm ³ /h. Dimensiuni: 3000 x 1000 x 1600 mm; Evacuare continuă soluție condensată
Procesul de galvanizare. Secvența de tratare chimică, cuprare, nichelare	- 3 coșuri de evacuare. Ø 1000 mm; 3 ventilatoare cu un debit nominal de 55.000 mc/h fiecare, $H_{ev} = 12$ m	Vapori de acizi, hidroxizi, cloruri, sulfati și metale grele (cupru, nichel)	3 Turnuri de spălare Model turn: VS. 55.000. Q maxim: 55.000 Nm ³ /h /turn. Diametru corp turn: 2.400 mm Diametru separator de picături: 2.400 mm Înălțime turn: circa 7900 mm, - Nr. camere: 2. - Corpuri de umplere: Eco-Ring Ø 50-26 mm. - 2 buc. rampe de spălare - cu ajutorul tip con plin – alimentate de o pompă centrifugă de 30 m ³ /h. - Rezervor pentru stocare lichid de spălare de 4 m ³ - Menținerea nivelului soluției în recirculare – cu reumplerea automată a apei pierdute prin evaporare - Control automat al pH al soluției din turn.
Boilere pentru apă caldă supraîncălzită 2 buc de 645 kW fiecare	- cos evacuare izolat, comun: Ø 300 mm; $H_{ev} = 14$ m	gaze de ardere	

9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate în aer

Surse de emisii fugitive și poluanți:

- Sursele emisiile fugitive identificate sunt de la bazinele de tratare chimică și electrochimică, emisiile fugitive existente sunt colectate de sistemul de exaustare și neutralizate în instalația de tratare gaze

Măsuri de reducere:

- funcționarea corespunzătoare a instalației de exaustare
- funcționarea corespunzătoare a instalației de tratare a gazelor
- inspecția tehnică periodică a mijloacelor de transport.



9.1.3 **CONDITIE** Titularul are obligația de a utiliza instalațiile existente pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților rezultați din activitățile desfășurate pe amplasament.

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.

9.1.4 **CONDITIE** Titularul va notifica, APM Bihor și GNM –Comisariatul Județean Bihor în legătură cu defectarea sistemului de reținere/depoluare, perioada de timp în care emisia de poluant/ poluanți s-a făcut în lipsa instalațiilor de reținere, evacuare și dispersie, măsurile luate pentru remedierea situației și data repunerii în funcțiune a instalației respective.

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

9.2. Apa

9.2.1. Fabrica de cromare mase plastice are următoarele instalații și echipamente de reținere a poluanților din apă:

- separator de produse petroliere pe circuitul de scurgere a apelor spre stația de epurare;
- stația de epurare - care preia toate apele uzate tehnologice rezultate de pe platformă, conform descrierii de la cap. 8.

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Procesul tehnologic de cromare piese mase plastice	- spălări prin pulverizare - colectarea scurgerilor prin picurare	- stație de preepurare ape uzate	canalizare municipală
Ape meteorice de pe drumuri și platforme	Nu este cazul	- Separator de produse petroliere/denisipator	canalizare pluvială municipală
Ape menajere	Nu este cazul	-	canalizare municipală

9.2.1.1. Stația de epurare

Pentru epurarea apelor uzate tehnologice este montată o stație de epurare complet automatizată cu o capacitate maximă de 20 m³/h.

Componenta – (în special formarea CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp	mg/l cf. NTPA 002/2005
Temperatura	Rețeaua de canalizare municipală	Epurată în stația de epurare a municipiului Oradea și evacuată în Criș	240 m ³ /h (Q mediu)	max. 40°C
pH				6,5-8,5
Materii în suspensie (MS)				350
Consum chimic de oxigen – la 5 zile CBO ₅				300
Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr}) ²				500
Substanțe extractibile				30
Azot amoniacal				30
Detergenți				30



Sulfăți (SO_4^{2-})				600
Nichel (Ni^{2+})				1
Cupru (Cu^{2+})				0,2
Crom total ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$)				1,5
Crom hexavalent (Cr^{6+})				0,2

9.3. Sol

9.3.1 Substanțele chimice periculoase sunt depozitate în recipienți/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, fără scurgeri, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv, dotate cu spații de captare rezistente la substanțele respective și cu evacuare în instalații de depoluare.

9.3.2 Transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții de depozitare la instalații se realizează prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare.

9.3.3 Depozitarea materiilor prime se realizează pe suprafețe betonate ambalate adecvat.

9.3.4 Depozitarea temporară a deșeurilor se realizează pe suprafețe betonate (jalonate) în boxe sau în containere, special amenajate/ destinate în acest sens.

9.4 Alte dotări

Unitatea dispune de:

- spații închise – hale de producție pentru desfășurarea procesului tehnologic;
- recipienți metalici, containere, boxe și spații închise pentru depozitarea selectivă a deșeurilor rezultate;
- platforme intrauzinale betonate cu destinație exclusivă
- spații verzi.

10. CONCENTRĂȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCĂLZIT

10.1. Aer

10.1.1. Emisii dirijate

În desfășurarea activității se vor respecta valorile limită de emisie stabilite luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile, caracteristicile tehnice ale instalațiilor și Condițiile locale de mediu. Modificarea celor mai bune tehnici disponibile va conduce la modificarea valorilor limită de emisie stabilite.

- Emisii de la linia de cromare piese mase plastice:

Nr. crt.	Indicator	UM	Conc. prevăzută în BAT	Limite prevazute in O MAPPM 462/1993
1	Pulberi	mg/m ³	<5 – 30	50
2	Crom VI	mg/m ³	<0.01 – 0.2	1
3	Crom total	mg/m ³	<0.1 – 0.2	5
4	Nichel	mg/m ³	<0.01 – 0.1	1
5	Cupru	mg/m ³	<0.01 – 0.02	5
6	SO ₂	mg/m ³	1.0 – 10	500
7	NO ₂	mg/m ³	<5 – 500	500



- Emisii de la coșul de evacuare în atmosferă de la boilerele de preparare a agentului termic:

Nr. crt.	Indicator	UM	Limite prevazute in O MAPPM 462/1993
1	Pulberi totale (diametrul mediu al pulberii ≤ 5 nm)	mg/Nm ³	5
2	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm ³	100
3	Oxizi de sulf (SO _x), exprimați ca dioxid de sulf (SO ₂)	mg/Nm ³	35
4	Oxizi de azot (NO _x), exprimați ca dioxid de azot (NO ₂)	mg/Nm ³	350

Notă*: Valoare limită se raporează la un conținut de 3% oxigen în efluenții gazoși.

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.

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.

10.1.2. Emisii

10.1.2.1. Emisiile specifice determinate de activitatea desfășurată pe amplasament se vor încadra în standardele de calitate a aerului.

10.2. Apa

10.2.1. Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate în Crișul Negru se vor încadra în valorile prevăzute în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 28 din 04.02.2016 emisă de Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Crișuri:

Nr. crt.	Indicator	UM	Conc. prevăzută în BAT pt rețele de canalizare și ape de suprafață	Limite prevazute in HG nr. 352/2005 (NTPA 002)
1.	Temperatura	⁰ C	-	40
2.	pH	unități pH	-	6,5-8,5
3.	Materii în suspensie (MS) ²⁾	mg/dm ³	5-50*	350
4.	Consum biochimic de oxigen – la 5 zile CBO ₅	mg O ₂ /dm ³	-	300
5.	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr}) ²⁾	mg O ₂ /dm ³	-	500
6.	Substanțe extractibile	mg/dm ³	-	30
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	-	30
8.	Detergenți	mg/dm ³	-	25
9.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	-	600
10.	Nichel (Ni ²⁺)	mg/dm ³	0,2-2	1
11.	Cupru (Cu ²⁺)	mg/dm ³	0,2-2	0,2
12.	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	mg/dm ³	0,1-2	1,5
13.	Crom hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/dm ³	0,1-0,2	0,2



10.2.2. Indicatorii de calitate a apelor pluviale evacuate în emisar se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 001/2005.

10.2.3. Evacuarea apelor uzate epurate va respecta condițiile din H.G. nr. 351/2005, referitor la eliminarea treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase.

10.2.4. Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 28 din 04.02.2016 emisă de Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Crișuri

10.3 Ape subterane

Valorile de referință pentru probele de apă subterană, extrase din rapoartele de încercare efectuate, sunt prezentate în tabelele următoare:

Element	U.M.	Cod probă		Limite L 311/2004	Metoda de analiză
		F1(3832)	F2(3833)		
pH (25 °C)	unități pH	7,18	7,39	6,5-9,5	SR ISO 10523:2012
Azot amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /dm ³	5,32	0,848	0,50	SR ISO 7150-1:2001
Nitrați	mg NO ₃ ⁻ /dm ³	<5	< 5	50	SR EN 10304-1:2009
Cloruri	mg Cl ⁻ /dm ³	187	123	250	SR EN ISO 10304-1:2009
Sulfați	mg SO ₄ ²⁻ /dm ³	296	57,7	250	
Crom (VI)	mg /dm ³	<0,01	<0,01	-	SR ISO 11083:1998,
Crom total	μg /dm ³	<1	<1	50	SR EN ISO
Cupru	mg /dm ³	<0,001	0,002	0,1	11885:2009
Nichel	μg /dm ³	3,51	2,48	20	

10.4. Sol

10.3.1. Concentrațiile de poluanți din sol se vor raporta la rezultatele obținute la capitolul Raport privind situația de referință.

Valorile de referință pentru probele de sol și apă subterană, extrase din rapoartele de încercare efectuate, sunt prezentate în tabelele următoare:

Element	U.M.	Cod probă			Limite cf. Ordin 756/1997		
		S1(3834)	S2(3835)	S3(4164)	Valori normale	Prag alertă *	Prag intervenție *
Crom total	mg/kg	36,8	197	114	30	300	600
Crom (VI)	mg/kg	<0,25	<0,25	<0,1	1	10	20
Cupru	mg/kg	44,6	122	54,1	20	250	500
Nichel	mg/kg	28,0	89,3	34,2	20	200	500

Notă* Soluri mai puțin sensibile



10.3.2. Titularul are obligația să dețină pe amplasament, o cantitate corespunzătoare de substanțe adsorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse

10.5. Zgomot

10.5.1. Surse de poluare:

- funcționarea utilajelor tehnologice propriu-zise;
- funcționarea utilajelor specifice activităților anexe; utilaje de transport, pompe, ventilatoare, mijloace de transport.

10.5.2. Nivelul de zgomot admis:

Nivelul de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988 – Acustica în construcții-acustica urbană-limite admise ale nivelului de zgomot: $L_{ech} = 65 \text{ dB(A)}$.

Valoarea curbei de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988: $C_z = 60 \text{ dB}$.

Nivelul zgomotului produs de activitatea de pe amplasament, în afara acestuia, în locații sensibile la zgomot, nu vor depăși limitele prevăzute de Ordin.nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației respectiv 50 dB(A) curba $C_z 45$ între orele 7-23 și cu 10 dB mai coborât între orele 23 – 7

- în timpul zilei 50 dB(A) , valoarea curbei de zgomot 45 dB ;
- în timpul nopții 40 dB(A) , valoarea curbei de zgomot 35 dB .

10.5.3. **CONDIȚIE:** In emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu, sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura numai în halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot. Înaintea instalării utilajelor și echipamentelor noi, operatorul instalației va demonstra autorității de mediu respectarea condițiilor privind zgomotele și vibrațiile prevăzute de lege. Se vor respecta prevederile H.G. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.

Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni creșterea nivelului de zgomot ambiental. Operatorul instalației se va preocupa în permanență de monitorizarea și reducerea nivelului de zgomot pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zonă. Se vor evita operațiile de transport care pot mări nivelul de zgomot, în timpul nopții, precum și orice alte activități în afara halelor.

10.6. Miros- Nu este cazul



11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. Deșeuri nepericuloase:

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Proveniența	Mod de depozitare
11 02 06	Deșeuri piese plastic placat	Linia de tratare chimică și electrochimică	Se colectează în containere Se elimină prin firme autorizate
16 01 19	Deșeuri piese plastic brute		Se colectează în containere Se elimină prin firme autorizate
17 04 07	Catozi de curățare de oțel cu metale depuse din băi		Se colectează în containere Se elimină prin firme autorizate
16 02 14	DEEE echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	Din hala producție	Colectate corespunzător și eliminate de firme autorizate
15 01 01	Ambalaje hârtie și carton	Activități zilnice	Colectate în box palet și eliminare prin firme autorizate
15 01 02	Ambalaje plastic		
15 01 03	Paleți de lemn deteriorați		
20 03 01	Deșeuri menajere	Toate activitățile	Colectate în containere și eliminare prin firme autorizate

11.2. Deșeuri periculoase:

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumirea deșeu	Proveniența	Valorificare/eliminare
11 01 05*	Acizi de decapare	Soluții acide din băile de galvanizare	Colectate în IBC-uri și eliminate de firme autorizate
11 01 07*	Baze de decapare	Soluții bazice din băile de galvanizare	Colectate în IBC-uri și eliminate de firme autorizate
11 01 09*	Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase	Nămol de la stația de preepurare	Colectate în big-bag-uri și eliminate de firme autorizate
11 01 11*	Lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase	Soluții din băile de galvanizare	Colectate în IBC-uri și eliminate de firme autorizate
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	De la materii prime	Se elimină prin firme autorizate
15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante, îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	Din producție	Colectate în big-bag-uri și eliminate de firme autorizate
13 01 11*	Uleiuri hidraulice sintetice	De la mentenanță	Colectate în bidoane și eliminate de firme autorizate
06 03 13*	Soluții cu conținut de metale grele	Din producție	Colectate în IBC-uri și eliminate de firme autorizate



06 02 03*	Hidroxid de amoniu	Din producție	Colectate în IBC-uri și eliminate de firme autorizate
16 07 09*	Deșeuri de laborator	Laborator	Colectate în bidoane și eliminate de firme autorizate
11 01 13*	Deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase	Din producție	Colectate în IBC-uri și eliminate de firme autorizate
06 13 02*	Deșeuri de carbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)	Din producție	Colectate în IBC-uri și eliminate de firme autorizate
20 01 21*	Corpuri de iluminat uzate	Iluminare incinta industrială	Colectate corespunzător și eliminate de firme autorizate
16 06 01*	Deșeuri de baterii și acumulatori	Transport intern uzinal	Colectate corespunzător și eliminate de firme autorizate
19 08 06*	Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	Stație tratare apă	Colectate corespunzător și eliminate de firme autorizate

11.3. Deșeuri refoșite:

11.3.1. Deșeurile rezultate nu se pretează la refoșire în procesul tehnologic.

11.4 Deșeuri comercializate:

Deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Valorificare/ depozitare
Hârtie și carton	15 01 01	Se valorifică la terți
PET-uri și preforme rebut	15 01 02	Se valorifică la terți
Paleți de lemn deteriorați	15 01 03	Se valorifică la terți

11.5 Depozitarea temporară a deșeurilor supuse eliminării:

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Proximitatea față de cursuri de ape zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Zonă stocare temporară în hala stației de epurare	Nămoluri, filtre, echipamente contaminate	Zone închise securizate	În incinta clădirii stației de epurare
Zona de stocare temporară pe platformă betonată	Soluții de la băile de tratare, ambalaje goale		Intr-o construcție tip șopron închisă cu plasă, pe platforma betonată, în aer liber.

11.6 **CONDITIE:** Titularul activității are obligația evitării generării deșeurilor, iar în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, se va urmări valorificarea lor și, în cazul de imposibilitate tehnică și economică a neutralizării și eliminării acestora, se va urmări reducerea impactului asupra mediului.



11.7 **CONDITIE:** Titularul are obligația respectării prevederilor H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

11.8 **CONDITIE:** Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare în conformitate cu legislația națională, respectând ierarhia deșeurilor, a Legii nr. 211/2011 republicată privind regimul deșeurilor și conform principiilor SNGD adoptată prin HG nr 870/2013. Responsabilitatea și costurile încadrării/analizei/tratării/valorificării/eliminării deșeurilor aparțin generatorului, care răspunde și de asigurarea trasabilității deșeurilor. Completarea listei deșeurilor gestionate se notifică la APM Bihor prin auditul deșeurilor. Nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.9 **CONDITIE:** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor LEGII nr. 211/2011, republicată în 2014. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.10 **CONDITIE:** Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:
Legea nr. 211/211 (republicată la 28.03.2014) privind regimul deșeurilor;
Legea nr. 38 din 7 aprilie 2014 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 31/2011 privind interzicerea achiziționării de la persoane fizice a metalelor feroase și neferoase și a aliajelor acestora utilizate în activitatea feroviară;
HG 170/2004, privind gestionarea anvelopelor uzate;
Legea nr. 249/ 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
Ordinul 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
Legea apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare
Regulament CE 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea, restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice;
Regulament CE 1013/2006 privind transferurile de deșeuri;
HG 235/2007, privind gestionarea uleiurilor uzate;
HG 1132/2008, privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori
HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
OUG 5/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

11.11 **CONDITIE:** Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de operatori autorizați la operatori autorizați pentru astfel de activități de tratare/valorificare/reciclare/eliminare deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG 1061/2008, pentru aprobarea procedurii privind transportul deșeurilor pe teritoriul României, doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile sau prin împrăștiere sau abandonare a acestora.

11.12 **CONDITIE:** Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind astfel de etichetare. În timp ce se efectuează/realizează colectarea, recuperarea sau eliminarea, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

11.13 **CONDITIE:** Titularul are obligația de a utiliza pubele/containere/ambalaje etichetate corespunzător pentru colectarea și depozitarea temporară a deșeurilor menajere și de producție pe amplasament.



12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/ PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1 Incadrarea amplasamentului conform HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase:

12.1.1. **Amplasamentul intră sub incidența art. 10 din HG 804/2007** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, prin cantitățile maxime de substanțe chimice periculoase utilizate în procesul de **cromare piese mase plastice**.

12.1.2. În conformitate cu prevederile art. 7, alin. (1) din H.G. 804/2007, titularul a notificat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecția civilă în legătură cu activitățile în care sunt prezente substanțe periculoase.

12.1.3. În conformitate cu art. 10 din HG 804/2007, **titularul a întocmit raportul de securitate și planul de urgență internă**.

12.1.4. **CONDITIE:** Operatorul amplasamentului care intră sub incidența prevederilor art. 10 furnizează, din oficiu, periodic și în forma cea mai adecvată, informații privind măsurile de securitate în exploatare și comportamentul în caz de accident tuturor persoanelor, precum și factorilor de decizie din cadrul unităților care deservește publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament. Aceste informații trebuie revizuite la intervale de 3 ani. Unde este necesar, se reiau și se actualizează, cel puțin în cazul modificărilor apărute în sensul obligațiilor prevăzute la art. 11, și sunt repetate pentru public într-un interval de timp care nu poate fi mai mare de 5 ani.

12.1.5. **CONDITIE:** În cazul în care se aduc amplasamentului modificări care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, titularul are obligația, în conformitate cu art. 11 din HG 804/2007, să reexamineze și să revizuiască raportul de securitate.

12.1.6 **CONDITIE:** În conformitate cu prevederile art. 6, alin. (1) din H.G. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, titularul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului.

12.1.7 **CONDITIE:** Titularul are obligația, în conformitate cu art. 7, alin. (3) din H.G. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, de a informa autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecția civilă la apariția următoarelor modificări în activitatea notificată:

- creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii sau a stării fizice a substanțelor periculoase prezente;
- apariția oricărei modificări în procesele în care sunt utilizate substanțe periculoase;
- închiderea definitivă, temporară sau trecerea în conservare a instalației.

12.1.8 **CONDITIE:** Pentru evitarea accidentelor majore, titularul are în principal următoarele obligații:

- să aplice politicile de prevenire a accidentelor majore și a sistemului de management a securității în exploatare;
- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore identificate ca fiind posibile și pentru a limita consecințele acestora asupra populației și mediului;
- să respecte cerințele de siguranță în funcționare (construcția, exploatarea și întreținerea) instalației/unității de stocare a echipamentelor și infrastructurii legate de exploatarea acesteia;
- să furnizeze informații necesare către autoritățile teritoriale pentru protecție civilă în vederea elaborării planurilor de urgență externă.

12.1.9 **CONDITIE:** Raportul de securitate se revizuieste periodic și dacă este necesar se actualizează astfel: a) o dată la 5 ani; b) la inițiativa operatorului sau la cererea autorităților competente, dacă se justifică prin apariția unor noi circumstanțe în funcționarea amplasamentului sau ținând seama de noile tehnologii din



domeniul securității rezultate, de exemplu, din analiza accidentelor, a disfuncționalităților apărute în activitatea de operare, precum și de progresele științifice în domeniu.

12.1.10. **CONDITIE:** Planurile de urgență internă și externă sunt evaluate, testate unde este necesar, revizuite și actualizate de către operator, respectiv I.S.U. , periodic, la un interval de cel mult 3 ani. În cadrul procedurii de evaluare se iau în considerare schimbările care au loc pe amplasamente sau în serviciile de urgență implicate, noile cunoștințe tehnice, precum și noile cunoștințe privind răspunsul la accidente majore.

12.1.11 **CONDITIE:** În conformitate cu art. 15, alin. (1) din H.G. 804/2007, în cazul producerii unui accident major, titularul are obligația să informeze în termen de maxim două ore, cu privire la:
-circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului și măsurile de urgență luate;
-acțiuni pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;
-actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență- **CONDITIE:**

12.2.1 Operatorul autorizației deține o politică documentată de prevenire a accidentelor, materializată într-un **Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului.

12.2.2 Acest plan include prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

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

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

12.3 Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare **CONDITII:**

12.3.1 Operatorul de activitate deține un **Program de revizii și reparații anual** contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

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

12.3.3 Activitățile prevăzute în **Programul de întreținere și reparații** vor fi consemnate într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

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



13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Monitorizare aer

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

13.1.1 Emisii

Procese de producție:

Punct de emisie	Parametri	Frecvența de monitorizare
Refulare coșuri de evacuare epurator și turnuri de spălare	pulberi	semestrial
	SO ₂	
	NO ₂	
	Cr VI	
	Cr total	
	Cu	
	Ni	
Coș evacuare boilere apă supraîncălzită	Pulberi	anual
	CO	
	SO _x exprimați ca SO ₂	
	NO _x exprimați ca NO ₂	

Notă: Monitorizarea se va efectua în condiții normale de funcționare a instalațiilor, în fazele cu emisie maximă de poluanți.

La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, viteza și temperatura gazelor și conținutul de oxigenul în efluentul gazos.

13.1.1.2. Pentru emisiile gazoase se vor măsura următorii parametri: debitul masic, viteza de evacuare a efluentului gazos, temperatura și presiunea acestuia.

13.1.2. Imisii

Nu este cazul

13.2. Monitorizare apa

13.2.1. Ape uzate epurate evacuate în rețeaua de canalizare:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
<i>Ape tehnologice uzate preepurate evacuate</i>				
1.	Temperatura	⁰ C	lunar	-
2.	pH	unități pH		SR ISO 10523-97
3.	Materii în suspensie (MS)	mg/dm ³		STAS 6953-81
4.	Consum chimic de oxigen - la 5 zile CBO ₅	mg O ₂ /dm ³		SR EN 1899 2/2002
5.	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu	mg O ₂ /dm ³		SR ISO 6060-96
6.	Substanțe extractibile	mg/dm ³		SR 7587/1996
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³		SR ISO 7150/1-01



8.	Detergenți	mg/dm ³		SR ISO 5664/2001	
9.	Sulfați (SO ₄)	mg/dm ³		SR EN 903/2003	
10.	Nichel (Ni ²⁺)	mg/dm ³		SREN ISO 10304-1/2009	
11.	Cupru (Cu ²⁺)	mg/dm ³		SR ISO 11083/1998	
12.	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	mg/dm ³		SR ISO 9174/1998	
13.	Crom hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/dm ³		SR ISO 8288/2001	
Ape menajere evacuate					
1.	Temperatura ¹⁾	°C		-	
2.	pH	unități pH		SR ISO 10523-97	
3.	Materii în suspensie (MS) ²⁾	mg/dm ³	lunar	STAS 6953-81	
4.	Consum chimic de oxigen – la 5 zile CBO ₅	mg O ₂ /dm ³		SR EN 1899 2/2002	
5.	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr}) ²	mg O ₂ /dm ³		SR ISO 6060-96	
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³		SR ISO 7150-1/2001	
Ape pluviale evacuate					
1.	pH	unități pH		lunar	SR ISO 10523-97
2.	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr}) ²	mg O ₂ /dm ³	SR ISO 6060-96		
3.	Reziduu filtrat	mg/dm ³	SR 7587-96		
Ape tehnologice preepurate și apele menajere evacuate din amplasament se vor încadra în limitele impuse de prevederile HG 188 din 2002, completată și modificată cu HG 352/2005, Normativul NTPA 002/2005					
Apele pluviale evacuate din amplasament se vor încadra în limitele impuse de prevederile HG 188 din 2002, completată și modificată cu HG 352/2005, Normativul NTPA 001/2005					
Puncte de prelevare probe: în ultimul cămin înainte de evacuarea din amplasament					

13.3. Monitorizare sol

Se vor monitoriza următorii indicatori:

Nr. crt.	Indicatori	Frecvența	Metoda de analiză
1	Cupru	anual	SR ISO 11047/1999
2	Crom	anual	SR ISO 11047/1999
3	Nichel	anual	SR ISO 11047/1999

Analizele se vor efectua de laboratoare acreditate.

Pentru sol vor fi utilizate 3 locații de prelevare a probelor situate pe zonele libere, neprotejate, astfel:

- latura de nord-est a amplasamentului (S1);
- zona centrală de vest a amplasamentului (S2);
- zona de sud-est a amplasamentului (S3).



13.4. Monitorizare ape subterane:

Nu sunt emisii directe în corpurile de apă subterane. Influența emisiilor în apa subterană va fi cuantificată prin analiza indicatorilor: pH, azot amoniacal, nitriti (azotiți), cloruri, sulfati, crom 6^+ , crom total, cupru, nichel.

Nr. crt.	Poluanți	Metoda de analiză	Frecvența
1	pH	SR ISO 10523/2012	semestrial
2	Azot amoniacal	SR ISO 7150-1/2001	
3	Nitriti (azotiti)	SREN 26777/2006	
4	Cloruri	SREN ISO 10304-1/2009	
5	Sulfati	SREN ISO 10304-1/2009	
6	Crom 6^+	SR ISO 11083/1998	
7	Crom total (Cr 6^+ + Cr 3^+)	SR ISO 9174/1998	
8	Cupru	SR ISO 8288/2001	
9	Nichel	SR ISO 8288/2001	

Analizele se vor efectua de laboratoare acreditate.

Probele de apă subterană se vor preleva din foraje amenajate, din stratul de apă subterană de suprafață.

Puncte de prelevare:

- amonte față de direcția de curgere a apei subterane, în zona de nord-est a amplasamentului (F1);
- aval față de direcția de curgere a apei subterane, în zona de sud-vest a amplasamentului (F2).

13.5 Monitorizare deșeuri

13.5.1 Deșeuri tehnologice

Titularul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile tuturor deșeurilor generate pe amplasament indiferent de periodicitatea apariției deșeurilor; trasabilitatea acestora, iar pentru deșeurile periculoase buletinul de încercare/analize;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

13.5.2 Deșeuri din ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii 249/2015, privind evidența gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaj.

Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu Ord. MMSC nr. 794/2012 privind evidența gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și în SIM –Ambalaje și deșeuri de ambalaje.



13.6. Monitorizare zgomot

Punct de măsurare	Frecvența de monitorizare	Metodă de analiză
la limita incintei spre zonele de locuit*	anual	SR ISO 1996/1/C91-2009 SR ISO 1996/2/C91-2009

* măsurătoarea se va face în regim de funcționare normală a instalațiilor.

13.7. Alte monitorizări

13.7.1. Monitorizarea parametrilor tehnologici

Titularul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fiecărui flux tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.8. Date privind monitorizarea

13.8.1. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație în conformitate cu standardele de măsurare specifice și cu prevederile SR EN-15259 / 2008 - *Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.*

13.8.2. Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă, cu respectarea SR EN-15259 / 2008-pentru emisiile gazoase.

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

13.8.4. Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

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

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

13.8.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie 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 stabilite.

13.8.8. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, $T = 293K$ și $p = 101,3 \text{ kPa}$.

13.8.9. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație pot fi modificate doar cu acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, urmând evaluarea rezultatelor testărilor.

13.8.10. Operatorul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.



14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA:

14.1 *Date generale*

14.1.1 Titularul trebuie să păstreze pe amplasament documentele de mediu din care fac parte: autorizația de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele prezentate, RAM, registrul poluanților emiși și transferați, registrul de evidența a managementului deșeurilor și registrul cu datele de monitorizare.

14.1.2 Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control pentru verificări.

14.1.3 Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.4 Titularul va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, raportările solicitate la datele stabilite atât în format scris cât și în format electronic.

14.1.5 Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, amendate printr-un accept scris al Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, după evaluarea rezultatelor test, care va urmări și centraliza datele transmise.

14.1.6 Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

14.1.7 Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

14.1.8 Toate rapoartele trebuie certificate ca fiind precise și reprezentative de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

14.2. *Raportarea datelor de monitorizare*

14.2.1. Titularul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare conform cap. 13 și va raporta datele după realizarea măsurătorilor la: Agenția pentru Protecția Mediului Bihor.

14.2.2. Raportarea se va realiza cu respectarea standardului EN 15259:2007 pentru emisiile gazoase și va cuprinde cel puțin următoarele:

-date privind operatorul: nume, sediu;

-date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:

- tipul poluantului;
- felul măsurătorii: continuu, momentan;
- cine a efectuat prelevarea și măsurarea;



- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii cuprinde: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA (concentrații maxime admise) și VLE (valori limită de emisie), conform cap. 10 ; rezultatele monitorizărilor trebuie 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 stabilite. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat în condiții standard 293K, 101,3 kPa.

14.2.3. Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform Catalogului Standardelor Românești.

14.2.4. Titularul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză.

14.3. Contributia la Registrul european al poluantilor emisi si transferati (E-PRTR):

14.3.1. Operatorul activității are obligația de a raporta la APM Bihor, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

- a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;
- b) transferurile în afara amplasamentului de deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, titularul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din *Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006* și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de titular, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea de la punctul: **2.f. Instalații de tratare a suprafețelor metalice și din materiale plastice prin folosirea procedeelor electrolitice sau chimice la care volumul total al cuvelor de tratare este egal cu 30 mc** sunt identificați în tabelul de mai jos:



Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile de poluanți		
		în aer (kg/an)	în apă (kg/an)	în sol (kg/an)
	Pulberi în suspensie PM ₁₀	50.000	-	-
	Oxizi de azot (NO _x /NO ₂)	100.000	-	-
	Oxizi de sulf (SO _x /SO ₂)	150.000	-	-
7440-47-3	Crom și compuși (exprimați în Cr*)	100	50	50
7440-50-8	Cupru și compuși (exprimați în Cu*)	100	50	50
7440-02-0	Nichel și compuși (exprimați în Ni*)	50	20	20

*Toate metalele vor fi raportate ca masa totală a elementului în toate formele chimice prezente în emisie

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activității respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4 Raportul anual de mediu:

14.4.1. Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică, audit deșuri);
- evidența gestiunii deșeurilor și ambalajelor
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- inventarul substanțelor și preparatelor periculoase;
- analiza impactului activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului prin prezentarea rezultatelor monitorizărilor efectuate (se vor atașa buletine de analiză și alte documente relevante); rezultatele măsurătorilor
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență actualizat;
- investiții de mediu
- contribuții la Fondul pentru Mediu;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- evidenta gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;
- prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate.

14.4.2. Raportului anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Bihor și la Primăria Mun. Oradea.

14.5 Raportari ocazionale

14.5.1 Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

14.5.2 Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele



reclamantului și informații cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații.

14.5.3 Titularul autorizației trebuie să depună un raport la agenție cel mai târziu în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

14.6. *Mod de raportare*

Frecvența raportărilor este următoarea:

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie n+1 pentru anul de raportare „n”
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (EPRTR) Regulament 166/2006	anual	30 aprilie n+1 pentru anul de raportare „n”
Reclamații (când ele există)	lunar	după înregistrare la titular
Raportarea incidentelor semnificative	Imediat ce se produc	-
Raportare conform Ordin 3299/2012	Anual	15 martie
Evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor legislative : HG 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase	Anual, și la cererea autorității competente pentru protecția mediului,	1 februarie n+1 pentru anul de raportare “n”
Gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje conform Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje Ordin MMSC 794/2012	Anual	1 februarie n+1 pentru anul de raportare “n”

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1 **CONDITII:** Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale:

În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;

b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;

c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.



Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu.

În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu, operatorul are următoarele obligații:

a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu;

b) ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu impune operatorului să ia orice măsuri suplimentare pe care aceasta le consideră necesare în vederea restabilirii conformității.

Operatorul are obligația să întrerupă operarea instalației, a instalației de ardere, a instalației de incinerare a deșeurilor, a instalației de coincinerare a deșeurilor sau a unor părți relevante ale acestora, în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării, prin aplicarea prevederilor alin. (2) lit. b) și alin. (3).

Operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;

b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;

c) nu se generează nicio poluare semnificativă;

d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;

e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;

f) se utilizează eficient energia;

g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22.

15.2. Orice modificare față de activitatea descrisă în documentația depusă de titularul de activitate la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, în 14 zile de la apariția ei:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului



- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare

15.3 În caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de încetare provizorie sau definitivă a activității, operatorul instalației este obligat să efectueze notificările care se impun către autoritatea de mediu și autoritatea de gospodărirea apelor.

15.4 Titularul activității/operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.5 Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a Agenției pentru Protecția Mediului Bihor.

15.6 În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă, Agenției pentru Protecția Mediului Bihor și Gărzi Naționale de Mediu Comisariatul Județean Bihor:

- încetarea permanentă a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.7 Titularul activității este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

15.8. Titularul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și Gărzi Naționale de Mediu Comisariatul Județean Bihor prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații :

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.9 În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța autoritățile competente.

15.10. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația
- solicitarea
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

15.11. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, conducerea S.Vernicilor SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului. *Titularul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoanele împuternicite cu inspecția.*



15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, titularul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Titularul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, art. 70, lit. i aprobată prin Legea 265/2006.

15.14. Titularul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul autorității pentru protecția mediului sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

6.1. Titularul autorizației deține un plan de închidere care conține date referitoare la:

- identificarea și clasificarea problemelor potențiale;
- metodele și resursele necesare pentru ecologizarea și închiderea depozitului de deșuri;
- metode de demolare a construcțiilor și alte structuri;
- măsuri de refacere a amplasamentului și refacerea terenului la o stare satisfăcătoare;
- măsuri de gestionare a deșeurilor rezultate din dezmembrări.

16.2. La încetarea activității urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape:

- golirea instalațiilor;
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea platformei.

16.3. La încetarea activității, titularul de activitate va solicita și va obține aviz de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu, conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006.

16.4. La încetarea activității se va reface raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, în punctele indicate în Raportul de amplasament, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.



17. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Bihor (APM), Bd. Dacia, nr. 25/A, cod 410464, Oradea, jud. Bihor Conform competențelor stabilite prin HG 1000/2012- privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului actualizată și a instituțiilor aflate în subordinea acesteia
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Oradea, Bd. Dacia, nr. 25/A, Oradea, jud. Bihor
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală BAT	<<Municipalitatea locală>> Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
Bilunar	Cel puțin 20 de măsurători într-un an calendaristic, cu nu mai mult de o măsurătoare într-o săptămână
CAT	Colectiv de Analiză Tehnică
CCO	Consum Chimic de Oxigen
CED	Catologul European al Deșeurilor (94/3/EEC așa cum a fost modificată)
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
Din 2 in 2 ani	O dată la 2 ani
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
In timpul nopții	Intre orele 22.00 si 08.00
In timpul zilei	Intre orele 08.00 si 22.00
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu SC VERNICOLOR SRL
Titularul activității	Adresa: Palota nr. 180, Punct de lucru Oradea, Șos. Borșului nr. 19, jud. Bihor
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul poluanților emiși și transferați
Săptămânal	In timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând



Zi cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic In timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor,
când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi
Cod CAEN Standard de nomenclatură a activităților economice
Cod NFR Codificare surse de emisie

DIRECTOR EXECUTIV
Ing. Sanda Daniela MERCEA



ȘEF SERVICIU
Avize, Acorduri, Autorizații
Ing. Timea MARE

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Timea Mare".