



ROMÂNIA  
Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Cluj**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 1 din 21.03.2014**

Avînd în vedere cererea adresată de **SC ELECTROLYTIC COATING SRL**, cu sediul în municipiul **Turda, str. Câmpiei, nr. 137, jud. Cluj**, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 24483/08.08.2013, privind obținerea autorizației integrate de mediu pentru activitatea de acoperiri metalice electrochimice (aliaj Zinc – Nichel), în urma analizării documentației de susținere a solicitării, a informării și participării publicului, a evaluării condițiilor de operare și a conformării cu cerințele Legii nr. 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 nr. 818/2003, a Hotărârii Guvernului nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice și pentru modificarea unor acte normative în domeniul mediului și schimbărilor climatice, a OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, completată cu OUG 114/2007, modificată și completată de OUG nr. 164/2008, modificată prin OUG nr. 71/2011, Legea nr. 187/2012, OUG nr. 58/2012 și Legea nr. 226/2013, în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații, se emite:

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**pentru: Instalație pentru acoperiri electrochimice piese metalice compusă din:**

- Linie pentru acoperiri electrochimice în regim static cu volumul total al cuvelor de tratare de 62,11 mc;
- Linie pentru acoperiri electrochimice în tamburi cu volumul total al cuvelor de tratare de 22,89 mc;
- Stație de epurare ape tehnologice uzate
- Depozite materii prime, auxiliare și produse finite – amenajate în hală;

**Operator** SC ELECTROLYTIC COATING SRL, cu sediul în municipiul Turda, str. Câmpiei, nr. 137 jud. Cluj, nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J12/2843/22.10.2012; CUI 30814191/22.10.2012,

**pentru desfășurarea activității de:** acoperire electrochimică (zinc - nichel) a pieselor metalice, **pe amplasamentul din:** municipiul Turda, str. Câmpiei, nr. 137, județul Cluj.

**Categoria de activitate**, conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: **2.6**  
**Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m<sup>3</sup>.**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716

APM  
Cluj  
VIZAT SPRE  
NESHIMBARE

**Cod CAEN: 2561**—Tratarea și acoperirea metalelor.

**Activitate E-PRTR** conform HG 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) Producția și prelucrarea metalelor-Instalații de tratare a suprafețelor din metal și din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolitic în cazul în care volumul cuvelor de tratare este egal cu 30 m<sup>3</sup>.**

**Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:**

- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniul tratării suprafețelor metalice și materialelor plastice-august 2006;
- Documentul de Referință privind cele mai bune tehnici disponibile în emisiile rezultate din depozitare – iulie 2006;
- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în industrie pentru principii generale de monitorizare (adoptat în iulie 2003) și transpus în legislația românească prin Ordinul nr. 169 din 02.03.2004, pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor de Referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) aprobate de Uniunea Europeană;

**Directivă aplicabilă:**

- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale;

**Verificarea conformării** cu prevederile prezentului act se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Cluj.

**Litigiile** legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, în conformitate cu art. 18 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/29.06.2006, completată de OUG nr. 114/2007, modificată și completată de OUG 164/2008 modificată prin OUG nr. 71/2011, Legea nr. 187/2012, OUG nr. 58/2012 și Legea nr. 226/2013.

**Valabilitate:** de la data de 21.03.2014 până la data de 21.03.2024 cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație integrată de mediu.

**Autorizația integrată de mediu** conține 55 de pagini.

**Emisă de:**

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

| DIRECTOR EXECUTIV

Dr. ing. **Grigore CRĂCIUN**



**ȘEF Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații**  
Ing. Anca CÎMPEAN

**Intocmit:**  
Cons. ing. chim Ioana POP



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmci.anpm.ro](mailto:office@apmci.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



0011096

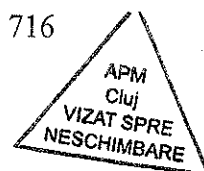
## CUPRINS

1. Date de identificare a operatorului activității	4
2. Temeiul legal	4
3. Categoria de activitate	5
4. Documentația solicitării	5
5. Managementul activității	6
6. Materii prime și auxiliare	8
7. Resurse: apă, energie, gaze naturale	13
7.1. Apa	14
7.1.1. Alimentarea cu apă	14
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	15
7.1.3. Ape subterane	16
7.2. Energie electrică	16
7.3. Gaze naturale	17
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	17
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	31
9.1. Aer	31
9.2. Apă	32
9.3. Sol	34
9.4. Alte dotări	35
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	35
10.1 Aer	35
10.1.1. Emisii	35
10.2. Apă (inclusiv apa subterană dacă e cazul)	36
10.3. Sol	37
10.4. Zgomot	37
10.5. Miros	37
11. Gestiunea deșeurilor	37
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	38
11.1.1. Deșeuri nepericuloase	38
11.1.2. Deșeuri periculoase	38
11.2. Deșeuri refoșite	39
11.3. Deșeuri valorificate / eliminate	40
11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	41
12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	42
13. Monitorizarea activității	43
13.1. Aer (parametrii tehnologici)	44
13.2. Apă (inclusiv apa subterană)	44
13.3. Sol	45
13.4. Deșeuri	46
13.4.1. Deșeuri tehnologice	46
13.4.2. Deșeuri din ambalaje	46
13.5. Zgomot	46
13.6. Miros	46
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	47
15. Obligațiile operatorului activității	51
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	53
17. Glosar de termeni	54



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609  
 e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI ACTIVITĂȚII

**Operator:** SC ELECTROLYTIC COATING SRL

**Sediul social:** municipiul Turda, str. Câmpiei, nr. 137, județul Cluj

**Certificat de înregistrare:** seria B, nr. 2659138 din data de 23.10.2012,

**Cod unic de înregistrare:** 30814191 din 22.10.2012

**Nr. de ordine în Registrul Comerțului:** J 12/2834/22.10.2012,

**Telefon:** 0264/504.050, **Fax:** 0264/504.059

**E – mail:** acmuntean@mmautoparts.ro

## 2. TEMEI LEGAL

**2.1.** În conformitate cu art. 4, alin. (1) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu.

**2.2.** Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare din punct de vedere a protecției mediului a activităților specifice de acoperiri electrochimice (zinc – nichel) a pieselor metalice.

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

- prevenirea poluării și evitarea oricărui risc de poluare în special, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora, în cazul încetării definitive a activității
- asigurarea unui stoc minim de materiale și mijloace pentru intervenție în caz de accidente.

**2.4.** Autorizația este emisă în scopul respectării prevederilor privind controlul emisiilor industriale, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, 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 art. 21 alin. (7) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, 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;
- schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;
- siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;
- prevederile unor noi reglementări legale o impun.

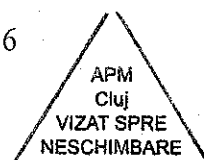
**2.6.** Autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI-CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 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 constatării de neconformități în operarea instalației, se aplică în mod corespunzător prevederile Art. 8, respectiv Art. 23 alin. (13) din Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

**2.8.** 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.

**2.9.** Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept conform art. 17 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea 265/2006, cu toate modificările și completările ulterioare.

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**SC ELECTROLYTIC COATING SRL** - Punct de lucru Turda, efectuează operații de acoperire electrochimică cu zinc – nichel a pieselor metalice.

**Categoria de activitate:**

**Conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** 2.6. Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m<sup>3</sup>.

**Cod CAEN: 2561** –Tratarea și acoperirea metalelor

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

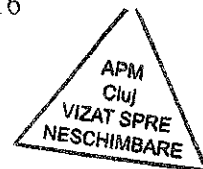
- Formular de solicitare întocmit de SC MABECO SRL, Cluj-Napoca, înregistrat la APM Cluj cu nr. 24483/08.08.2013;
- Raport de amplasament întocmit de BEU MIHAELA director al SC MABECO SRL, Cluj-Napoca, înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 487/24.02.2012, înregistrat la APM Cluj cu nr. 24483/08.08.2013;
- certificat de înregistrare pentru RM, RIM, BM, RA, emis la 24.02.2012, înregistrat la APM Cluj cu nr. 24483/ 08.08.2013;
- Acord de mediu nr. 1/29.04.2013 pentru proiectul „Reautorizare centru logistic industrial (depozitare) în hală producție piese metalice (zincare – nichelare)”, emis de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului din data de 23.08.2013, înregistrat la APM Cluj cu nr. 1/23.08.2013;
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică din data de 03.09.2013 privind etapa de analiză a documentației solicitării pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Proces verbal al dezbaterii publice organizată în data de 05.11.2013, la sediul SC ELECTROLYTIC COATING SRL, Turda, str. Câmpiei, nr. 137, jud. Cluj, înregistrat la APM Cluj cu nr. 8930/05.11.2013;
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică din data de 11.02.2014 privind etapa de definitivare proiect pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- certificat de înregistrare seria B nr. 2659138 din 23.10.2012 și certificat constatator nr. 31495 din 24.05.2013 emise de Oficiul Registrului Comerțului Cluj;
- Contract de închiriere încheiat în data de 01.04.2013 cu SC HALA PROJECT SRL, Cluj Napoca;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 140 din 05.08.2013, eliberată de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ, înregistrată la APM Cluj cu nr. 24483/ 08.08.2013;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 10529.00/23.05.2013, încheiat cu SC COMPANIA DE APĂ ARIEȘ SA, Turda;
- Rapoarte de încercare nr. 561, 562, 563 din 04.06.2013 ptr. monitorizarea apei subterane (3 foraje de hidroobservație)
- Buletin de analiză ptr. apa uzată epurată provenită din procesul tehnologic nr. 22366/ 03.10.2013 emis de SC Compania de Apă Arieș SA, Turda;
- Contract de furnizare reglementată a gazelor naturale nr. 3010314055 din 24.05.2013 încheiat cu SC E-ON ENERGIE ROMÂNIA SA -Târgu Mureș;
- Contract de racordare pentru execuție nr. 60101349379 – nr. 18.196 din 26.09.2013 încheiat cu SC FDEE ELECTRICA DISTRIBUȚIE TRANSILVANIA NORD SA Cluj Napoca pentru realizarea instalației de racordare la rețeaua electrică de distribuție (RED) și alimentarea cu energie electrică;
- contract de prestări servicii colectare deșeurii CJM 45/02.05.2013 încheiat cu SC AVE HARGHITA SALUBRITATE SRL, Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita, ptr. colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor menajere și a deșeurilor de ambalaje (carton și folie stretch);
- Contract de prestări servicii nr. 252/02.04.2013 ptr. preluarea în vederea eliminării/valorificării deșeurilor industriale generate ca urmare a activității de producție, încheiat cu SC MASTER ECOLOGIC SRL, Sibiu;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3 (acid clorhidric și acid sulfuric) nr. 14/27.05.2013 ptr. procurarea din țară și utilizare;
- dovada plății tarifului de emiteră a AIM conform Ord. nr. 1108./2007 privind aprobarea nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarificare, și cuantumul tarifelor aferente acestora, înregistrată la APM Cluj cu nr. 24984/05.09.2013;
- anunț public privind depunerea solicitării pentru emiteră AIM, înregistrat la APM Cluj Napoca cu nr. 24483/08.08.2013
- anunț public privind dezbateră publică, înregistrat la APM Cluj Napoca cu nr. 26651/ 16.10.2013
- anunțuri publice privind decizia de emiteră a AIM, înregistrate la APM Cluj Napoca cu nr. 1594/19.02.2013.
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Planșe desenate: plan de încadrare în zonă, plan de situație, plan de amenajare, schiță flux tehnologic, plan stație de epurare, etc.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Programul de funcționare al instalației este de 16 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an.

### 5.1. ACTIUNI DE CONTROL **CONDITII**

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

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

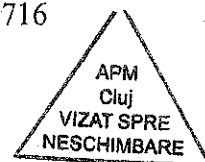
5.1.3. Operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreative sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



**5.1.4.** Operatorul activității trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al instalației, care trebuie să asigure îndeplinirea cerințelor prezentei autorizații, în vederea utilizării unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor.

**5.1.5.** Operatorul trebuie să asigure luarea măsurilor 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. SISTEME DE MANAGEMENT**

**5.2.1.** Operatorul are obligația să fundamenteze, să implementeze și să adere la un sistem de management de mediu standardizat, conform prevederilor BAT privind tratarea suprafețelor metalice și materialelor plastice, ediția august 2006, secțiunea 5.1.1.1.

La această dată operatorul aplică un sistem de management de mediu nestandardizat.

**5.2.2.** Operatorul are obligația să implementeze un program de întreținere și gospodărire a instalației și amplasamentului, care va include acțiunile preventive pe care personalul angajat trebuie să le ia pentru a minimiza riscurile de mediu specifice, precum și formarea personalului angajat pentru implementarea acestui program, conform prevederilor BAT privind tratarea suprafețelor metalice și materialelor plastice, ediția august 2006, secțiunea 5.1.1.2.

**5.2.3.** Operatorul va stabili criterii de referință sau valori de referință care permit monitorizarea continuă a performanțelor instalației și activităților desfășurate, cu raportare la valorile de referință externe, în special privind următoarele:

- utilizarea energiei;
- utilizarea apei;
- utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare;

Este obligatorie înregistrarea și monitorizarea tuturor intrărilor de utilități pe tipuri: electricitate, gaz, apă, indiferent de sursă și costul per unitate. Detaliile și perioada de înregistrare pe oră, pe ture, pe săptămână, pe metru pătrat sau alte unități de măsură etc. vor fi în funcție de mărimea procesului și importanța utilității măsurate.

**5.2.4.** Este obligatorie optimizarea continuă a intrărilor (consumurile de materii prime și utilități) comparativ cu valorile de referință stabilite, conform prevederilor BAT privind tratarea suprafețelor metalice și materialelor plastice, ediția - august 2006, secțiunea 5.1.1.4.

Un sistem de monitorizare a datelor va include:

- identificarea unei persoane sau a persoanelor responsabile cu evaluarea și luarea de măsuri cu privire la intrări
- măsurile ce trebuie luate pentru informarea responsabililor de funcționarea instalației, inclusiv alertarea operatorilor, în mod rapid și eficient, în cazul variațiilor de la funcționarea normală a instalației
- alte investigații pentru a stabili și explica de ce s-au înregistrat abateri de la performanța normală respectiv de la valorile de referință externe.

**5.2.5.** Operatorul are obligația de optimizare a fiecărei activități în parte și a liniilor tehnologice prin calcularea intrărilor și ieșirilor teoretice și prin compararea cu cele obținute efectiv.

## **5.3. CONȘTIENȚIZARE ȘI INSTRUIRE CONDITII**

**5.3.1** Operatorul activității trebuie să stabilească și să furnizeze instruiți adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



5.3.2 Personalul care are sarcini clar desemnate în desfășurarea procesului tehnologic trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată.

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

### 6.1. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

Operatorul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi următoarele materii prime și materialele, conform cu cele mai bune practici disponibile, atât în ceea ce privește consumurile cât și modul de depozitare:

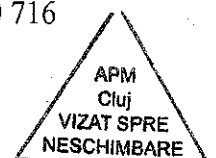
Principalele materii prime și auxiliare / utilizare	Natura chimică / compoziție/stare fizică	Consum anual	Periculozitate pentru om și mediu	Mod de depozitare
<b>Activitatea de acoperiri metalice</b>				
Piese și profile metalice	Anorganic / Fe/solid	124.800 mp	nepericulos	Depozit de materii prime și auxiliare
Degresant (Uniclean 154)/ ptr. degresarea chimică a suprafețelor	Amestec anorganic și organic/carbonat de sodiu 30 - 60%, hidroxid de sodiu 5 – 10%, fosfat trisodic 5 – 105, acid benzen sulfonic C10 – C16 2,5 – 55, acid benzen sulfonic C10 – C13 1 – 2,5% / lichid	1000 l/an 0,48 t/ 100.000 mp	periculos	Recipienți de plastic, în zona de depozitare substanțe periculoase
Degresant (Uniclean EL L3) ptr. degresarea electrochimică (anodică) a suprafețelor	Amestec anorganic și organic / Hidroxid de sodiu (60-100%) Metasilicat disodic (2.5-5%) Fosfat Poly-(Oxy 1,2-etandiol), Alpha-hydro-omega-hidroxy-mono-C8-10 alchil eter (0.1 – 1%)/ lichid	1000 l/an	periculos	Recipienți de plastic, în zona de depozitare substanțe periculoase
Degresant (Uniclean H 2725)/ degresare electrolitică	Amestec anorganic-organic/hidroxid de sodiu, tetrasodiu etilendiamintetra-acetat	42 kg/an	periculos	Recipienți de plastic în zona de depozitare substanțe periculoase



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716





Principalele materii prime și auxiliare / utilizare	Natura chimică / compoziție/stare fizică	Consum anual	Periculozitate pentru om și mediu	Mod de depozitare
Decapant (Uniclean 501)/ ptr. decaparea suprafețelor	Amestec anorganic și organic / inhibitor de coroziune 3 - nitrobenzen sulfonat de sodiu/ lichid	300 l/an 0,4 t/ 100.000 mp	periculos	Recipienți de plastic, în zona de depozitare substanțe periculoase
Decapant (Uniclean DQ 625) / ptr. decaparea suprafețelor	Compus organic/ Alcoolii Isotridecanol Acid benzenosulfuric 2 butoxietanol /lichid	200 l/an	periculos	Recipienți de plastic în zona de depozitare substanțe periculoase
Acid sulfuric 98%	Acid anorganic/ lichid	250 l/an	periculos	Se achiziționează și se stochează în cubicar de 1000 l, în zona de depozitare substanțe periculoase
Soluție de bază ptr. prepararea băii de acoperire (Zinni Al 15 XL Base) la prepararea soluției din băile de acoperire cu aliaj Zn - Ni	Amestec anorganic-organic/ soluție apoasă de Tetraetilenpentamină și sulfat de nichel /lichid	500 l/an	periculos	Bidoane din material plastic de 25 kg, în zona de depozitare substanțe periculoase
Aditiv ptr. baia de acoperire (Zinni Al 15 XL Corector) la prepararea soluției din băile de acoperire cu aliaj Zn - Ni	Amestec anorganic-organic/ soluție apoasă de 2,2',2"-nitrilotrietanol, dietanolamină și sulfat de nichel /lichid	200 l/an	periculos	Bidoane din material plastic de 25 kg, în zona de depozitare substanțe periculoase
Agent de luciu (Zinni Al 15 XL Brightener) la prepararea soluției din băile de acoperire cu aliaj Zn - Ni	Amestec anorganic-organic/ soluție apoasă de propanol ethoxylate, dietilentriamine, sodiu propanol /lichid	200 l/an	periculos	Bidoane din material plastic de 25 kg, în zona de depozitare substanțe periculoase
Aditiv ptr. baia de acoperire (Zinni Al 15 XL Ni 150) la prepararea soluției din băile de	Amestec anorganic-organic/ soluție apoasă de sulfat de nichel, tetraetilenpentamin,	5800 l/an	periculos	Bidoane din material plastic de 25 kg, în zona de depozitare substanțe periculoase



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmclj.anpmi.ro](mailto:office@apmclj.anpmi.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



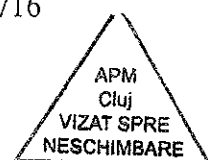
Principalele materii prime și auxiliare / utilizare	Natura chimică / compoziție/stare fizică	Consum anual	Periculozitate pentru om și mediu	Mod de depozitare
acoperire cu aliaj Zn - Ni	dietilentriamine/ lichid			
Sodă caustică soluție 30% spălarea alcalină (corectarea de pH)	Compus anorganic/ soluție apoasă de hidroxid de sodiu /lichid	350 l/an	periculos	Se achiziționează în cubicar de 1000 l, în zona stației de preepurare
Sodă caustică perle/ preparare baie de acoperire	Compus anorganic/ hidroxid de sodiu /Solid	350 kg/an	periculos	În zona de depozitare substanțe periculoase
Anozi (bile) de Zn R1 în cuva de dizolvare a Zn	Anorganic/ aliaj feros/ Zn 99,996%/ solid	7000 kg/an	periculos	Bile depozitate în cutii de carton de 25 kg, amplasate în zona de depozitare substanțe periculoase
Anozi de oțel inerti	Anorganic/solid	200 kg/an	nepericulos	Table, depozitate în depozitul de materii prime
Acid azotic 40 BE spălarea acidă	Acid anorganic/acid azotic +apă/lichid	100 l/an	periculos	Bidoane din material plastic, în zona de depozitare substanțe periculoase
Soluție de pasivare (Cr 3 <sup>+</sup> ) (Unifix ZN 3-13 sau Rodip BMX)	Amestec anorganic/ Azotat de sodiu 15 - 40 % Triclorura de crom 5 - 10 % Diflorură de sodiu hidrogenată 1 - 2,5 % Acid hidrofluoric 0,1 - 1%/ lichid	750 l/an	periculos	Bidoane din material plastic, în zona de depozitare substanțe periculoase
Lac (Corrosil plus 401)/ lăcuire	Amestec anorganic/ Silicat de sodiu 2,5 - 5 % Silicat de sodiu 15 - 40 %/ lichid	500 l/an	periculos	Bidoane din material plastic, în zona de depozitare substanțe periculoase
<b>Activitatea de preepurare ape tehnologice uzate</b>				



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI-CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Principalele materii prime și auxiliare / utilizare	Natura chimică / compoziție/stare fizică	Consum anual	Periculozitate pentru om și mediu	Mod de depozitare
Hipoclorit de sodiu 12,5%	Compus anorganic/sare de sodiu a acidului hipocloros (NaOCl), soluție 12,5 % /lichid	5000 l/an	periculos	Se aprovizionează în bidoane de 25 kg sau rezervor IBC de 1000 l și se depozitează în zona stației de epurare
Hidroxid de calciu	Compus anorganic/hidroxid de calciu (Ca (OH) <sub>2</sub> )/ solid	3000 kg/an	periculos	Saci de 25 kg, în magazia cu materiale a stației de epurare
Acid clorhidric 33%	Anorganic/ soluție acid clorhidric (HCl) 33%/ lichid	250 l/an	periculos precursor categoria 3	Se achiziționează în IBC – uri de 1000 l, se stochează în zona de depozitare substanțe periculoase a stației de epurare
Rășini schimbătoare de ioni	Compus organic/solid	500 kg	nepericulos	Se utilizează imediat după achiziționare
Cărbune activ / (la filtrul schimbător de ioni)	Anorganic/ carbon (C)/ solid	500 kg	nepericulos	Saci de rafie și plastic de 25 kg, în zona stației de epurare
<b>Ambalaje</b>				
Recipienți metalici de 200 kg, lăzi de plastic, cutii de carton, folie ambalare produs finit	Solid		nepericulos	În magazie

**6.1.1** Aprovizionarea cu materii prime și material auxiliare se va face periodic, pentru evitarea formării de stocuri nejustificate care să ducă prin depreciere la producerea de deșeuri.

**6.1.2.** Toate materiile prime și materialele auxiliare utilizate vor fi recepționate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material și fișelor tehnice de securitate, unde este cazul, în condiții de siguranță pentru personal și mediu.

## **6.2. SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE**

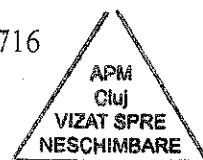
**6.2.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor de fabricație substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 și ale



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



OUG nr. 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri aprobată prin Legea nr. 186/2007 și Legea nr. 187/2012.

#### CONDITII:

**6.2.2.** 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 legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora.

Fișele cu datele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic, procesul de tratare a apelor uzate sau în cadrul laboratorului trebuie păstrate și depozitate corespunzător, în magazinele desemnate.

Depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face astfel:

- bazele se vor depozita separat de acizi;
- substanțele inflamabile se vor depozita separat de agenții oxidanți;
- se vor lua măsuri de protecție a solului împotriva scurgerilor de substanțe;
- se va vor lua măsuri pentru evitarea sau prevenirea corodării recipientelor de stocare, a rețelei de conducte, a sistemelor de livrare și a sistemelor de comandă de către substanțele chimice sau vaporii corozivi rezultați din manipularea lor, prin inspecții periodice

**6.2.3.** Se va solicita furnizorilor de substanțe chimice dovada preînregistrării/inregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH).

**6.2.4.** Operatorul are obligația solicitării de la furnizor și deținerii pe amplasament a fișelor tehnice de securitate pentru toate substanțele și preparatele chimice periculoase deținute și utilizate, redactate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice

**6.2.5** Operatorul va asigura luarea măsurilor necesare pentru protecția mediului înconjurător, a sănătății populației și pentru asigurarea securității la locul de muncă prin aplicarea prevederilor fișelor tehnice de securitate ale substanțelor sau preparatelor periculoase deținute/utilizate pe amplasament

**6.2.6.** Substanțele/preparatele chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea activității sunt următoarele:

Materie primă	Utilizarea substanței	Stare	Cantitate maximă existentă la un moment dat pe amplasament	Clasificare și etichetare	
				Categoria	Periculozitate-Fraze de risc
<b>Substanțe chimice / preparate periculoase</b>					
Exp Zinni AL 15 XL Base	acoperirea electrochimică	Lichid	42 Litri	Toxic Periculos pentru mediu	R34, R43, R49, R21/22, R48/20, R51/53 S23, S26, S45, S57, S60, S61, S24/25, S36/37/39
Zinni AL 15 XL Corector	acoperirea electrochimică	Lichid	17 Litri	Iritant Sensibilizator Toxic	R36, R42, R49, R48/20, R 52/53 S23, 45, S53, S24/25, S36/37
Zinni AL 15 XL Brightener	acoperirea electrochimică	Lichid	17 Litri	Toxic Periculos	R38, R49, R68, R61, R20/22, R42/43, R48/23, R50/53



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Zinni AL 15 XL NI 150	acoperirea electrochimică	Lichid	70 Litri	peru pentru mediu Iritant Toxic Periculos peru pentru mediu	R41, R43 S24, S26, S36/37/39 S23, S24, S45, S53, S57, S60, S61, S36/37
Anozi (bile) de zinc R1 de puritate 99,996%	cuva de dizolvare a Zn	Solid	583 Kg	Periculos peru pentru mediu	R50/53 S 7/8
Soluție pasivare (Unifix ZN 3 - 13)	pasivarea transparentă	Lichid	63 Litri	Toxic	R25, R34, R20/21 S23, S26, S35, S45, S36/37/39
Sodă caustică Perlas	cuva de dizolvare a Zn	Solid	29 kg	Coroziv	R35
Sodă caustică sol.	spălarea alcalină	Lichid	1000 Litri	Coroziv	R35
Degresant (Uniclean 154)	degresarea chimică a suprafețelor	Lichid	83 Litri	Coroziv	R35, R37 S22, S26, S45, S60, S36/37/39
Degresant (EL L3)	degresarea electrochimică a suprafețelor	Lichid	83 Litri	coroziv	R35 S22, S26, S45, S60, S36/37/39
Inhibitor de coroziune (Uniclean 501)	inhibitor la decapare	Lichid	25 Litri	iritant	R36, R43 S24, S16, S36/37/39
Decapant (Uniclean DQ 625)	decapare	Solid	17 kg	iritant	R 41
Degresant (Uniclean H 2725)	degresare electrolitică	Solid	42 kg	coroziv	R35 S22, S26, S45, S60, S36/37/39
Lac (Corrosil plus 401)	lăcuire	Lichid	42 Litri	coroziv	R34 S23, S26, S45, S60, S36/37/39
Acid clorhidric 33%	stația de epurare	Lichid	1000 Litri	Precursor Coroziv	R35, R37 S26, S45
Acid azotic 40 BE	spălarea acidă	Lichid	8 Litri	Inflamabil Coroziv Oxidant	R8, R35
Acid sulfuric 98%	decapare	Lichid	10000 Litri	Coroziv Precursor	R35 S26, S30, S45
Hidroxid de calciu	stația de epurare	Solid	250 kg	Iritant	R37, R38, R41
Hipoclorit de sodiu sol.12,5%	stația de epurare	Lichid	1000 Litri	Coroziv	R31, R34, R35

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

Operatorul trebuie să respecte valorile de referință pentru intrările de utilități (apă și energie), conform prevederilor BAT privind tratarea suprafețelor metalice și materialelor plastice, ediția august 2006, secțiunile 5.1.4 și 5.1.5.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



## 7.1. APA

Operatorul asigură minimizarea consumului de apă prin:

- Regenerarea apei de spălare prin spălări simple și prin utilizarea băilor de spălare în cascadă
- Evitarea necesității spălării între activități și reducerea clătirilor necesare prin utilizarea unor substanțe chimice compatibile în activități secvențiale (la degresarea chimică și electrolitică se folosesc substanțe cu compoziție asemănătoare pe bază de hidroxid de sodiu);
- Evitarea contaminării băilor prin reducerea antrenării materialelor din soluțiile de tratare prin:
  - aranjarea pieselor astfel încât să se evite reținerea de lichide din proces prin dispunerea stativelor la un anumit unghi de înclinare;
  - mărirea timpilor de picurare, scoaterea lentă a pieselor din băi, colectarea soluțiilor rămase pe suprafețele de acoperire și reintroducerea în procesul corespunzător prin montarea unor paliere de golire între bazine, înclinate spre bazinul de tratare.
- Un bun control al concentrațiilor băilor prin reducerea la minim a pierderilor de substanțe chimice prin clătire
- Monitorizarea calității băilor de degresare
- Tratarea apelor uzate în stația proprie de epurare, înainte de deversare în canalizare, prin tehnologii cu filtre schimbătoare de ioni, filtrare, tehnologii de absorbție, cristalizare, recuperarea metalelor, etc.

**7.1.1 Alimentarea cu apă** utilizată în scop tehnologic (liniile de acoperiri suprafețe metalice și spălare pardoseli) și igienico-sanitar, este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 140 din 05.08.2013, emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Mureș, Târgu Mureș.

### Surse

- alimentarea cu apă se face din rețeaua de apă potabilă a municipiului Turda, conform contractului nr. 10529.00/23.05.2013 încheiat cu SC Compania de Apă Arieș SA Turda.

### Volume și debite de apă autorizate

Scop	zilnic maxim	zilnic mediu	zilnic minim	media anuală
Igienico – sanitar	5,7 m <sup>3</sup> /zi (0,066 l/s)	5 m <sup>3</sup> /zi (0,058 l/s)	3,2 m <sup>3</sup> /zi (0,037 l/s)	1,3 mii m <sup>3</sup>
Tehnologic	24,3 m <sup>3</sup> /zi (0,281 l/s)	21 m <sup>3</sup> /zi (0,243 l/s)	19,8 m <sup>3</sup> /zi (0,229 l/s)	5,5 mii m <sup>3</sup>
<b>Total</b>	<b>30 m<sup>3</sup>/zi</b>	<b>26 m<sup>3</sup>/zi</b>	<b>23 m<sup>3</sup>/zi</b>	<b>6,8 mii m<sup>3</sup></b>

### Instalații de captare

- bransament Ø=160 mm echipat cu apometru în vederea contorizării debitelor de apă prelevate din rețea.

### Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

Conducta de aducțiune este din PEHD cu Dn 125 mm și L = 220 m.

Nu sunt prevăzute instalații de înmagazinare – alimentarea se face din sistemul de distribuție existent (rețea de apă municipală).

### Instalații de tratare

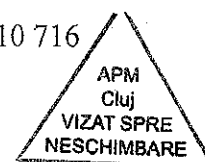
Nu sunt necesare - calitatea apei fiind corespunzătoare profilului de activitate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



### Rețeaua de distribuție:

- din țevă PEHD, L = 160 m, Dn = 50 mm:
  - apă uz igienico-sanitar: conducte PEHD, Dn = 50 mm, L = 25 m
  - apă uz tehnologic: conducte PEHD Dn 50 mm (3") L = 135 m

### Apa pentru stingerea incendiilor:

- se asigură direct din rețeaua de apă existentă în zonă.
- conductă de OL zincată cu Dn = 2" și lungime de 215 m.

### Modul de folosire a apei

- a) Necesarul total de apă: - maxim 27,2 m<sup>3</sup>/zi
  - mediu 23,7 m<sup>3</sup>/zi
  - minim 21 m<sup>3</sup>/zi
- b) Cerința totală de apă: - maximă 30 m<sup>3</sup>/zi
  - medie 26 m<sup>3</sup>/zi
  - minimă 23 m<sup>3</sup>/zi
- c) Gradul de recirculare a apei: nu se recirculă

**Consum specific de apă: 23 l/mp suprafață acoperită.**

**CONDITII:** Operatorul va urmări reducerea consumului de apă prin:

- Monitorizarea tuturor punctelor de utilizare a apei în instalație prin înregistrarea informațiilor într-o bază de date în mod regulat în funcție de utilizare și informațiile de control necesare, pe faze de proces;
- Recuperarea apei din băile de spălare și reutilizarea în procesele adecvate calității apelor recuperate (completarea băilor anterioare)
- Substituirea unor chimicale cu altele mai puțin periculoase

### 7.1.2. Evacuarea apelor uzate

Debitele apelor evacuate, prevăzute în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 140 din 05.08.2013 emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Mureș, Târgu Mureș, sunt următoarele:

Categoría apei evacuate	Receptori autorizați	Volum total evacuat (m <sup>3</sup> )				Observații
		Maxim/zi	Mediu/zi	Minim/zi	Mediu anual	
Ape uzate menajere	rețeaua de canalizare a municipiului Turda (stația de epurare Turda)	5,7 m <sup>3</sup> /zi	5 m <sup>3</sup> /zi	3,2 m <sup>3</sup> /zi	1,3 mii m <sup>3</sup>	Descărcate în colector general racordat la canalul colector existent în zonă
Apele tehnologice preepurate	rețeaua de canalizare municipală	24,3 m <sup>3</sup> /zi	21 m <sup>3</sup> /zi	19,8 m <sup>3</sup> /zi	5,5 mii m <sup>3</sup>	Preepurate în stația proprie de epurare înainte de evacuarea în



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609  
e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Categoria apei evacuate	Receptori autorizați	Volum total evacuat (m <sup>3</sup> )				Observatii
		Maxim/zi	Mediu/zi	Minim/zi	Mediu anual	
	Turda (stația de epurare Turda)					canalul colector general
Ape pluviale convenționale curate	rețeaua de canalizare municipală Turda (stația de epurare Turda)					descărcate prin intermediul canalului colector general în rețeaua de canalizare existentă în zonă
Apele pluviale potențial impurificate	rețeaua de canalizare municipală Turda (stația de epurare Turda)					preeurate printr-un separator de hidrocarburi tip Aquafix 10 PE înainte de evacuarea prin intermediul canalului colector general în rețeaua de canalizare existentă în zonă

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

- pentru alimentare: debitmetru tip Sensus
- pentru evacuare: nu sunt montate aparate de măsură pentru debitele evacuate..

### 7.1.4 Ape subterane

Pe amplasament sunt 3 foraje pentru monitorizare ape subterane (puțuri de hidroobservație). Nu sunt evacuări de ape uzate în apele subterane.

**7.1.6 CONDIȚIE:** Operatorul este obligat să exploateze și să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire a apei și de evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.

## 7.2. ENERGIE ELECTRICĂ

### 7.2.1. Date generale

Energia electrică necesară desfășurării activității este asigurată în baza contractului nr. 60101349379 – nr. 18.196/26.09.2013 încheiat cu SC FDEE ELECTRICA DISTRIBUȚIE TRANSILVANIA NORD SA dintr-un post de transformare instalat de 1000 KVA, care se află în incinta halei și care alimentează cu curent de 380 V o linie magistrală amplasată de-a lungul axei centrale a halei de producție. Din această magistrală sunt alimentate tablouri electrice care deserveșc linia tehnologică și spațiile anexe. Rețeaua de distribuție interioară este realizată după schema tip TN – S în care conductorul de protecție distribuit este utilizat pentru întreaga schemă, de la tabloul electric general până la ultimul punct de consum.

Bilanțul consumatorilor de energie electrică se prezintă astfel: puterea totală instalată  $P_i = 870$  kW; puterea totală absorbită  $P_a = 570$  kW, tensiunea de lucru  $U = 3 \times 230$  V/400 V.

**7.2.2.** Energia electrică este folosită în principal pentru:

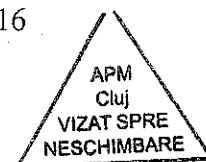
- alimentarea instalațiilor care deserveșc echipamentele și instalațiile tehnologice, circuitele de prize pentru spații tehnice, etc.);
- iluminatul din interiorul spațiilor de producție;
- iluminatul exterior;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716





- funcționarea instalațiilor de climatizare, ventilație și încălzire

**7.2.3 CONDIȚIE:** Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

Pentru minimizarea consumului de energie operatorul va aplica următoarele măsuri:

- intrările de energie vor fi gestionate pe faze astfel încât să fie reduse la minim pierderile de energie;
- de reducere a voltajului în conductori;
- de creștere a conductivității electrolitului prin adăugarea unor aditivi și prin monitorizarea calității soluțiilor;
- de folosire de echipamente energetice eficiente și respectarea planurilor de mentenanță ale acestora;
- optimizarea proceselor de încălzire a băilor prin monitorizarea și urmărirea permanentă a temperaturii de proces

**7.2.4 CONDIȚIE:** În scopul realizării politicii naționale de eficiență energetică, operatorii economici care consumă anual o cantitate de energie de peste 1.000 tone echivalent petrol au obligația să efectueze anual un audit energetic elaborat de o persoană fizică sau juridică autorizată de Agenția Română pentru Conservarea Energiei, în condițiile legii, și care stă la baza stabilirii și aplicării măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice;

Titularul trebuie să realizeze un audit privind eficiența energetică a amplasamentului până într-un an de la data emiterii autorizației integrate de mediu. Auditul privind eficiența energetică va fi repetat la intervale de timp, în funcție de solicitarea APM Cluj.

### **7.3. GAZE NATURALE**

Alimentarea cu gaz metan se face printr-un bransament la rețeaua de distribuție existentă în zonă, pe bază de contract cu E-ON Energie România SA. Consumul de gaz este de cca. 165.000 mc/an. Consumatorii de gaz sunt:

- centrala termică tip Ferroli, Energy Top B, putere termică 232 KW, cu chit evacuare gaze arse cu  $\Phi$  120 mm, consum maxim de gaz natural 24,76 mc/h care asigură agentul termic pentru radiatoarele din birouri;
- boiler de apă caldă, putere termică 73 KW, capacitatea 500 l
- 4 aeroterme individuale cu arzătoare de 25,5 KW fiecare, pe gaz natural (pentru încălzirea halei), debit gaz 2,55 mc/h fiecare; evacuarea gazelor arse se realizează prin 4 coșuri fiecare având  $\Phi = 80$  mm, H = 8m.
- 2 cuptoare de uscare pe linia de acoperiri metalice în regim static, arzătoare cu putere termică min. 30,6 kW – max. 56,3 kW.

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

### **8.1 DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI**

#### **8.1.1 Localizarea amplasamentului**

Amplasamentul instalației:

- str. Câmpiei, nr. 137, municipiul Turda, județul Cluj.
- coordonate geografice: 46°33'44.74"N, 23°51'9.20"E
- coordonate STEREO 70: X= 412040.09, Y= 563137.52



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dórobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Terenul pe care se găsește instalația este în proprietatea SC Hala Project SRL și are o suprafață totală de 13305 m<sup>2</sup>.

Pe acest teren s-a delimitat o parcelă cu suprafața de 6162 m<sup>2</sup> pe care a fost construită hala cu S = 2772 m<sup>2</sup>, restul suprafeței de 3390 m<sup>2</sup> având destinația de curți comune. Pe zona de curți comune este amenajată stația de tratare a apelor tehnologice uzate, pe o suprafață de 66 m<sup>2</sup>, și depozitul de deșeuri, pe o suprafață de S = 90 m<sup>2</sup>.

Hala de producție este o clădire tip parter + supantă cu S = 2772 m<sup>2</sup> închisă, formată din 4 module. Suprastructura este realizată din cadre metalice, iar fundațiile și placa peste subsol sunt din beton armat. Este asigurată izolația termică și hidrofugă a învelitorii. Exteriorul clădirii este din panouri tip sandwich. În învelitoare sunt prevăzute goluri cu rol de aerisire și iluminare precum și de desfumare. SC Electrolytic Coating SRL a închiriat modulele 2 și 4 ale halei, respectiv o suprafață de 1339,25 m<sup>2</sup> pentru operarea instalației de acoperiri metalice Zn-Ni, cu două linii- în regim static și în tamburi. Accesul pe amplasament (la hală) se realizează de pe un drum perpendicular pe strada Câmpiei.

Hala de producție are următoarele vecinătăți:

- ✦ **spre nord:** o pășune urmată de un dig;
- ✦ **spre sud:** proprietatea SC AUTOPARTS MMM SRL, amplasament pe care este construită o hală de producție;
- ✦ **spre vest:** un teren privat, liber de construcții;
- ✦ **spre est:** un drum de servitute cu acces la strada Câmpiei; dincolo de acest drum se află o altă proprietate privată, liberă de construcții.

Suprafața totală deținută de S.C. ELECTROLYTIC COATING S.R.L. este de 1495,25 mp, din care:

- clădire (hala) S = 1339,25 m<sup>2</sup>
- stația de tratare ape tehnologice uzate S = 66 m<sup>2</sup>
- depozitul de deșeuri pe o suprafață de S = 90 m<sup>2</sup>.
- platforme betonate, căi de acces cu destinația de curți comune S = 3234 m<sup>2</sup>

### 8.1.2 Unități structurale în funcțiune

Instalația a fost proiectată, construită și este operată astfel încât să prevină poluările accidentale prin identificarea pericolelor, clasificarea riscurilor posibile și implementarea unui plan de acțiune în vederea prevenirii poluării prin:

- asigurarea unor dimensiuni corespunzătoare, eficiente a instalațiilor pentru procesele tehnologice prevăzute a se realiza
- utilizarea unor materiale potrivite ptr asigurarea unei bariere impermeabile pe toate suprafețele identificate cu risc de scurgeri accidentale a produselor chimice - toată suprafața pe care se desfășoară activitatea este betonată;
- asigurarea stabilității chimice a liniilor de proces și a părților componente inclusiv a echipamentelor utilizate temporar sau ocazional
- cuvele sunt montate pe structuri metalice protejate anticoroziv;
- sub cuvele de proces există un sistem de colectare a scurgerilor accidentale, care ajung gravitațional în rigole colectoare și apoi în stația de epurare;
- sistemul de colectare a scurgerilor asigură colectarea unui volum de lichid de minim 30% din capacitatea de stocare a băilor;
- canalizarea apelor tehnologice este separată, pe fluxuri, iar apele uzate tehnologice sunt epurate în stația de epurare existentă pe amplasament;
- distanțele de protecție față de zonele rezidențiale sunt respectate;

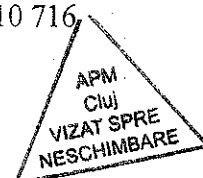
Băile liniilor de acoperiri metalice sunt montate în hala de producție, pe structuri metalice protejate anticoroziv. Sub cuvele de acoperiri metalice există un sistem de colectare a scurgerilor accidentale



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



care ajung gravitațional în rigole colectoare și apoi în stația de epurare. Sistemul de colectare a scurgerilor asigură colectarea unui volum de lichid de minim 30% din capacitatea de stocare a băilor.

## Hala de producție

Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
<b>A. Instalația de acoperiri metalice în regim static</b>	
Este compusă dintr-o succesiune de bazine în secvență, fiecare fiind dotate cu propriile accesorii: un sistem automat de transport și de imersie/extracție a pieselor din fiecare bazin în parte, corespunzător secvenței și timpilor de tratament prevăzuți, piesele fiind montate pe sistem de încărcare – descărcare (port piese) corespunzător. Bazinele sunt realizate, în funcție de utilizare, din materiale plastice de tip polyester ARQ și poliuretan, oțel carbon, inox. Cele care au soluții încălzite sunt izolate termic.	
Sistem automat de transport	- macara de tip T, sistem de rulare dotat cu moto reductor cu o singură viteză, motoreductor pentru ridicarea suporturilor cu piese, cadru ptr. manipularea manuală cu funcții înainte – înapoi și sus - jos
<b>1. Zona de încărcare-descărcare a pieselor metalice</b>	
1.1. Zonă încărcare descărcare port piese	12 cadre metalice de susținere a pieselor
<b>2. Zona de pregătire chimică a suprafețelor</b>	
2.1. Bazine degresare chimică ( B 11)	O cuvă cu dimensiunile 2500x800x1500 mm, $V_{util} = 2,7 \text{ m}^3$ , confecționată din polyester ARQ și poliuretan - sistem de încălzire prin serpentine din oțel inoxidabil conectate la electrovalve cu trei căi conectate la rândul lor la centrala termică; sistem controlat digital cu ajutorul unor sonde PT 100 - ventilație
2.2. Bazin de degresare electrochimică (B12)	Cuvă de dimensiuni 2500x1000x1500 mm, $V_{util} = 3,37 \text{ m}^3$ , confecționată din polyester ARQ și poliuretan - sistem de încălzire prin serpentine din oțel inoxidabil conectate la electrovalve cu trei căi conectate la rândul lor la centrala termică; sistem controlat digital cu ajutorul unor sonde PT 100 - ventilație
2.3 Bazin spălare curentă în cascadă în contracurent (B13/B14)	Cuvă dublă cu dimensiunile 2500x 1450x1500, $V_{util} = 4,88 \text{ m}^3$ , confecționată din polyester ARQ
2.4. Bazin de decapare (B15)	Cuvă cu dimensiunile 2500x800x1500 mm, $V_{util} = 2,7 \text{ m}^3$ , confecționată din polyester ARQ și poliuretan - sistem de încălzire prin serpentine din plumb conectate la electrovalve cu trei căi conectate la rândul lor la centrala termică; sistem controlat digital cu ajutorul unor sonde PT 100 - ventilație



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ  
Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609  
e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



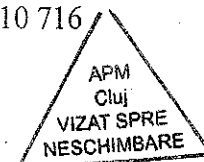
Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
2.5 Spațiu liber (ptr. bazin de decapare)	Spațiu liber ptr. montarea unei cuve cu dimensiunile 2500x800x1500 mm, $V_{util} = 2,7 \text{ m}^3$ , confecționată din polyester ARQ și poliuretan
2.6. Bazin spălare curentă în cascadă (B16/B17)	Cuvă dublă cu dimensiunile 2500x 1450x1500, $V_{util} = 4,88 \text{ m}^3$ , confecționată din polyester ARQ
2.7. Bazin spălare simplă apă curentă (B8)	cuvă simplă cu dimensiunile 2500x700x1500 mm, $V_{util} = 2,36 \text{ m}^3$ , confecționată din poliester ARQ
<b>3. Zona de acoperiri metalice</b>	
3.1. Bazine acoperire cu Zn - Ni (B 20/21, 22/23, 24/25)	3 bazine de acoperire cu Zn – Ni cu dimensiunile 2500x1920x1500 mm, $V_{util} = 3 \times 6,48 \text{ m}^3 = 19,44 \text{ m}^3$ , confecționate din polipropilenă
3.2 Spațiu liber (ptr. bazin de acoperire)	Spațiu ptr. montarea ulterioară a unei cuve cu dimensiunile 2500x1920x1500 mm, $V_{util} = 6,48 \text{ m}^3$
3.3. Bazin pentru dizolvarea zincului	cuva de dizolvare a zincului cu dimensiunile 3000x1200x1800 mm, $V_{util} = 5,83 \text{ m}^3$ , confecționată din oțel de 3,5 mm; -sistem de încălzire prin serpentine din oțel inoxidabil conectate la electrovalve cu trei căi conectate la rândul lor la centrala termică; sistem controlat digital cu ajutorul unor sonde PT 100 - sistem de agitare (pentru compartimentul de aditivi) - ventilație
3.4 Sistem de dozare automată a reactivilor	sistem de dozare automatizată a aditivilor în cuva de dizolvare a zincului
3.5 Sistem de recirculare a soluției	sistem de recirculare a soluției din cuva de dizolvare în băile de acoperire Zn-Ni cu ajutorul unei pompe
3.6 Instalație de răcire a electrolitului	instalație de răcire a electrolitului din băile de acoperire montată între returul cuvei de dizolvare a zincului și băile de acoperire, formată dintr-un schimbător de căldură
3.7 Filtru pompă	între băile de acoperire și instalația de răcire
3.8 Bazin spălare curentă în cascadă (B18/B19)	Două cuve (cuvă dublă) cu dimensiunile 2500x 1450x1500, $V_{util} = 4,88 \text{ m}^3$ , confecționate din polyester ARQ
3.9. Bazin spălare acidă (B10)	bazin de spălare simplă acidă anterior pasivării cu dimensiunile 2500x700x1500 mm, $V_{util} = 2,36 \text{ m}^3$ , confecționat din poliester ARQ; - ventilație
3.10. Bazin pasivare transparentă (B9)	cuvă cu dimensiunile 2500x800x1500 mm, $V_{util} = 2,7 \text{ m}^3$ , confecționată din polyester ARQ și izolație poliuretan; - sistem de încălzire prin serpentine din oțel inoxidabil conectate la electrovalve cu trei căi conectate la rândul lor la centrala termică; sistem controlat digital cu ajutorul unor sonde PT 100 - cu barbotare cu aer - ventilație



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
3.11 Spațiu liber (ptr. pasivarea albastră)	Spațiu ptr. montarea ulterioară a unei cuve cu dimensiunile 2500x800x1500 mm, $V_{util} = 2,7 \text{ m}^3$ , confecționată din polyester ARQ și izolație poliuretan
3.12 Spațiu liber (ptr. pasivarea neagră)	Spațiu ptr. montarea ulterioară a unei cuve cu dimensiunile 2500x800x1500 mm, $V_{util} = 2,7 \text{ m}^3$ , confecționată din polyester ARQ și izolație poliuretan
3.13. Bazin spălare curentă în cascadă (B 6/B 7)	Cuvă dublă cu dimensiunile 2500x 1450x1500, $V_{util} = 4,88 \text{ m}^3$ , confecționată din polyester ARQ
3.14. Bazin spălare alcalină (B5)	Bazin de spălare simplă alcalină anterior lăcuiii cu dimensiunile 2500x700x1500 mm, $V_{util} = 2,36 \text{ m}^3$ , confecționat din poliester ARQ
3.15. Bazin ptr. lăcuire (B4)	Cuvă cu dimensiunile 2500x700x1500 mm, $V_{util} = 2,36 \text{ m}^3$ , confecționată din poliester ARQ - sistem de încălzire prin serpentine din oțel inoxidabil conectate la electrovalve cu trei căi conectate la rândul lor la centrala termică; sistem controlat digital cu ajutorul unor sonde PT 100
3.16 Spațiu liber (ptr. bazin de lăcuire)	Spațiu ptr. montarea ulterioară a unei cuve cu dimensiunile 2500x700x1500 mm, $V_{util} = 2,36 \text{ m}^3$ , confecționată din poliester ARQ
<b>4. Zona de uscare-răcire</b>	
4.1. Cuptoare de uscare (C1/C2)	2 cuptoare de uscare cu dimensiunile 2500x700x1500 mm, $V_{util} = 2 \times 2,36 \text{ m}^3 = 4,72 \text{ m}^3$ , confecționate din inox, - încălzire cu aer cald recirculat prin ventilatoare centrifugale tip CMP 1128 – 4 T/R Sodeca: $P = 2,2 \text{ kW}$ , $Q_{maxim} = 5000 \text{ m}^3/\text{h}$ ; viteza = 1420 rot/min - acoperite cu capace cu acționare mecanică; - arzător: Puterea termică: 30,6 kW – 56,3 kW Consum gaz metan: 3,1 Nmc/h – 5,7 Nmc/h - dimensiuni: 200x 200 x 200 mm - temperatura maximă 400 °C - control automat al procesului de încălzire/răcire - regulator de temperatură și timp Motor: 0,11 kW, 2800 r.p.m.
5. Instalație de alimentare cu apă a cuvelor	Rețeaua de conducte de apă
6. Sistem de golire cuve de spălare	Conducte PVC prevăzute cu debitmetre ptr. controlul evacuării apelor de spălare înspre stația de tratare ape tehnologice uzate
7. Redresoare	7 redresoare model Quasar-Q 500 DC cu $U_{alim} = 3 \times 380 \text{ V}$ ; $U_{ieșire} = 12 \text{ V}$ ; $I = 1500 \text{ A}$ ; $\eta = 87\%$
<b>8. Monitor LCD pentru urmărirea parametrilor instalației</b>	
<b>B. Instalația de acoperiri metalice în tamburi</b>	
Este compusă dintr-o succesiune de bazine în secvență, fiecare din acestea fiind dotate	

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
cu propriile accesorii: un sistem automat de transport și de imersie/extracție a pieselor din fiecare bazin în parte, corespunzător secvenței și timpilor de tratament prevăzuți, piesele fiind montate pe sistem de încărcare – descărcare (port piese) corespunzător. Bazinele sunt realizate, în funcție de utilizare, din materiale plastice de tip polyester ARQ și poliuretan, oțel carbon, inox. Cele care au soluții încălzite sunt izolate termic.	
<b>Sistem automat de transport</b>	Sistem de rulare dotat cu moto-reductor, cu o singură viteză, tip MR V50 19; moto – reductor tip MR 3 Y 19 ptr. ridicarea tamburilor cu piese; cadru ptr. manipularea manuală, cu funcții înainte – înapoi, sus – jos;
<b>1. Zona de încărcare-descărcare a pieselor metalice</b>	
1.1. Zonă încărcare descărcare (port piese)	12 tamburi tip Rotor Export 2000 cu capacitatea de încărcare 100 kg, motoreductor de 0,5 HP – 24 V, cu protecție magnetotermică; încărcarea tamburului se realizează cu ajutorul unui coș acționat de moto reductor semiautomat prevăzut cu limită de încărcare și cuplare mecanică în vederea rotirii coșului - sistem ptr. controlul greutății încărcătorului format din vizor, celulă de încărcare, conector și suport
<b>2. Zona de pregătire chimică a suprafețelor</b>	
2.1. Bazine degresare chimică (B11, B12)	2 cuve de dimensiuni 1400x800x800 mm, $V_{util} = 2 \times 0,8 \text{ m}^3 = 1,6 \text{ m}^3$ , confecționate din polyester ARQ și izolație de poliuretan - sistem de încălzire prin serpentine din oțel inoxidabil conectate la electrovalve cu trei căi conectate la rândul lor la centrala termică; sistem controlat digital cu ajutorul unor sonde PT 100 - ventilație
2.2 Bazin de degresare electrochimică (anodică) (B13)	cuvă cu dimensiunile 1400x800x800 mm, $V_{util} = 0,8 \text{ m}^3$ confecționată din polyester ARQ și izolație de poliuretan - sistem de încălzire prin serpentine din oțel inoxidabil conectate la electrovalve cu trei căi conectate la rândul lor la centrala termică; sistem controlat digital cu ajutorul unor sonde PT 100 - ventilație
2.3 Bazin spălare curentă în cascadă (B14/B15)	Cuvă dublă cu dimensiunile 1400x 1450x800, $V_{util} = 1,32 \text{ m}^3$ , confecționate din polyester ARQ
2.4. Bazine de decapare (B16/B17)	2 cuve de dimensiuni 1400x800x800 mm, $V_{util} = 2 \times 0,8 \text{ m}^3 = 1,6 \text{ m}^3$ , confecționate din polyester ARQ și izolație de poliuretan - sistem de încălzire prin serpentine din plumb conectate la electrovalve cu trei căi conectate la rândul lor la centrala termică; sistem controlat digital cu ajutorul unor sonde PT 100 - ventilație



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



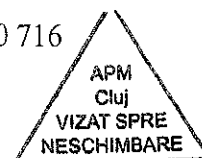
Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
2.5 Bazine spălare curentă în cascadă (B19/B20)	Cuvă dublă cu dimensiunile 1400x 1450x800, $V_{util} = 1,32 \text{ m}^3$ , confecționate din polyester ARQ
2.6 Bazin spălare simplă apă curentă (B7)	cuvă cu dimensiunile 1400x700x800 mm, $V_{util} = 0,56 \text{ m}^3$ confecționată din polyester ARQ
<b>3. Zona de acoperiri metalice</b>	
3.1 Bazine acoperire cu Zn – Ni (B23.24/B25.B26/B27.B28/B29.B30)	4 cuve de dimensiuni 1400x1800x900 mm, $V_{util} = 4 \times 2,04 \text{ m}^3 = 8,16 \text{ m}^3$ , confecționate din polipropilenă
3.2 Spațiu liber ptr. bazine de acoperire cu Zn – Ni	Spațiu ptr. 2 cuve de dimensiuni 1400x1800x900 mm, $V_{util} = 2 \times 2,04 \text{ m}^3 = 4,08 \text{ m}^3$ , confecționate din polipropilenă
3.3 Bazin pentru dizolvarea zincului	cuva de dizolvare a zincului cu dimensiunile 3000x 1200x1300 mm, $V_{util} = 3,42 \text{ m}^3$ , confecționată din oțel de 3,5 mm -sistem de încălzire prin serpentine din oțel inoxidabil conectate la electrovalve cu trei căi conectate la rândul lor la centrala termică; sistem controlat digital cu ajutorul unor sonde PT 100 - sistem de agitare (pentru compartimentul de aditivi) - ventilație
3.4 Sistem de dozare automată a reactivilor	sistem de dozare automatizată a aditivilor în cuva de dizolvare a zincului
3.5 Sistem de recirculare a soluției	Sistem de recirculare a soluției între cuva de dizolvare și băile de acoperire cu aliaj Zn - Ni
3.6 Instalație de răcire a electrolitului	instalație de răcire a electrolitului din băile de acoperire montată între returul cuvei de dizolvare a zincului și băile de acoperire, formată dintr-un schimbător de căldură; un filtru pompă conectat la instalația de răcire
3.7 Bazin spălare curentă în cascadă (B21/B22)	Cuvă dublă cu dimensiunile 1400x 1450x 800, $V_{util} = 1,32 \text{ m}^3$ , confecționate din polyester ARQ
3.8. Bazin spălare acidă (B10)	bazin de spălare simplă acidă anterior pasivării cu dimensiunile 1400x700x800 mm, $V_{util} = 0,58 \text{ m}^3$ , confecționat din poliester ARQ - ventilație
3.9. Bazin pasivare transparentă (B9)	cuvă cu dimensiunile 1400x700x800 mm, $V_{util} = 0,58 \text{ m}^3$ , confecționată din polyester ARQ și izolație poliuretan - sistem de încălzire prin serpentine din oțel inoxidabil conectate la electrovalve cu trei căi conectate la rândul lor la centrala termică; sistem controlat digital cu ajutorul unor sonde PT 100 - cu barbotare cu aer - ventilație
3.10 Bazin pasivare albastră (B8)	cuvă cu dimensiunile 1400x800x800 mm, $V_{util} = 0,67 \text{ m}^3$ , confecționată din polyester ARQ și izolație poliuretan



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI-CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistem de încălzire prin serpentine din oțel inoxidabil conectate la electrovalve cu trei căi conectate la rândul lor la centrala termică; sistem controlat digital cu ajutorul unor sonde PT 100</li> <li>- cu barbotare cu aer</li> <li>- ventilație</li> </ul>
3.11 Bazin pasivare neagră (B6)	<p>cuvă cu dimensiunile 1400x800x800 mm, <math>V_{util} = 0,67 \text{ m}^3</math>, confecționată din polyester ARQ și izolație poliuretan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistem de încălzire prin serpentine din oțel inoxidabil conectate la electrovalve cu trei căi conectate la rândul lor la centrala termică; sistem controlat digital cu ajutorul unor sonde PT 100</li> <li>- cu barbotare cu aer</li> <li>- ventilație</li> </ul>
3.12. Bazin spălare curentă în cascadă (B4/B5)	Cuvă dublă cu dimensiunile 1400x 1450x 800, $V_{util} = 1,32 \text{ m}^3$ , confecționate din polyester ARQ
3.13. Bazin spălare alcalină (B3)	bazin de spălare simplă alcalină anterior lăcuiii cu dimensiunile 1400x700x800 mm, $V_{util} = 0,58 \text{ m}^3$ , confecționat din poliester ARQ - ventilație
3.14. Bazin ptr. lăcuire (B2)	cuvă cu dimensiunile 1400x800x800 mm, $V_{util} = 0,67 \text{ m}^3$ , confecționată din poliester ARQ - sistem de încălzire prin serpentine din oțel inoxidabil conectate la electrovalve cu trei căi conectate la rândul lor la centrala termică; sistem controlat digital cu ajutorul unor sonde PT 100
3.15. Bazin de neutralizare și pregătirea pieselor ptr decapare (B18)	cuvă cu dimensiunile 1400x700x800 mm, $V_{util} = 0,58 \text{ m}^3$ , confecționată din poliester ARQ
<b>4. Zona de uscare-răcire</b>	
4.1 Centrifugi	2 centrifugi model 600 C (H = 285 mm, $\varnothing = 550 \text{ mm}$ ) cu capacitatea coșului de 75 kg
<b>5. Instalația de alimentare cu apă a cuvelor</b>	Rețea de conducte
<b>6. Sistem de golire a cuvelor de spălare</b>	Conducte PVC prevăzute cu debitmetre ptr. controlul evacuării apelor de spălare înspre stația de tratare ape tehnologice uzate
<b>7. Redresoare</b>	9 redresoare (8 ptr. băile de acoperire și 1 ptr. baia de degresare electrochimică) model Quasar Q 500 DC cu $U_{alim} = 3 \times 380 \text{ V}$ ; $U_{ieșire} = 10 \text{ V}$ ; $I = 600 \text{ A}$ ; $\eta = 87\%$ ; răcire naturală
<b>8. Transformator</b>	Autotraansformator de 380 V – 42 V
<b>9. Centru de comandă și control automat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- panou de control tip Omron Sysmac CJ 1</li> <li>- unitate de comandă realizată prin intermediul unui</li> </ul>



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716





Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
	calculator care permite vizualizarea intrărilor și ieșirilor de pe linia de acoperiri (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
10. Stand control de calitate	- spectrometru cu fluorescență de raze X
11. Stand ambalare	-
<b>C. Stația de preepurare ape uzate tehnologice</b> – descrisă la capitolul 9	
<b>D. Laborator</b> - dotat cu pH – metru, aparat de măsurare a grosimii stratului de Zn – Ni depus, Spectrometru cu fluorescență de raze X, balanță analitică, etuvă, sticlărie de laborator, etc.	
<b>E. Birou</b> – S = 12 mp, în incinta halei	

Volumul total al cuvelor de tratare din cadrul liniei de Zn – Ni static este de  $V = 62,11 \text{ m}^3$

Volumul total al cuvelor de tratare din cadrul liniei de Zn – Ni în tamburi este de  $V = 23,89 \text{ m}^3$

#### 8.1.3. Unități structurale auxiliare:

- Centrală termică tip Ferroly, putere termică 232 KW, cu chit evacuare gaze arse cu $\Phi$ 120 mm, consum maxim de gaz natural 24,76 mc/h
- Bolier de apă caldă, putere termică 73 KW, 500 l
- 4 aeroterme pe gaz natural (pentru încălzirea halei), 25,5 KW fiecare, debit gaz 2,55 mc/h fiecare
<b>Stație de aer comprimat</b>
- 1 Compresor model R5.5 IU – 10-200 SD – D și un rezervor de aer comprimat
<b>Grup electrogen</b> tip Kipor Kde 45 SS3 (29,6 kW)
<b>Sistem de climatizare</b> model NEPTUNO ECO DUAL, 8 kW, cu agent frigorific R-410A, debit aer 54,5 mc/min, dotat cu 4 unități interioare de climatizare (2,5 KW fiecare)
<b>Alte dotări:</b> Electrostaticator

#### 8.1.4. Zone de depozitare de pe amplasament:

Spații de depozitare materii prime și deșeuri: pentru depozitare materii prime și pentru stocarea temporară a deșeurilor pe amplasament sunt amenajate următoarele spații speciale:

- zonă de depozitare piese ce urmează să intre în procesele de acoperire, în suprafață de  $20 \text{ m}^2$ , amenajată în interiorul halei de producție
- zonă de depozitare substanțe chimice, în suprafață de  $20 \text{ m}^2$ , amenajată prin delimitarea unui spațiu în hala de producție, prevăzută cu cuvă pentru reținerea scurgerilor accidentale;
- spațiu pentru stocarea temporară a deșeurilor ( $S = 90 \text{ m}^2$ ), amplasat în partea de sud vest a halei de producție, în zona stației de neutralizare



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Pentru stocarea substanțelor/preparatelor chimice operatorul aplică următoarele măsuri, în concordanță cu cerințele celor mai bune tehnici disponibile din Documentul de referință privind emisiile din stocare, ediția iulie 2006, respectiv ale celor mai bune tehnici disponibile din domeniul tratării suprafețelor metalice și materialelor plastice, ediția august 2006:

- stocarea separată a acizilor și bazelor;
  - depozitarea separată a substanțelor chimice spontan inflamabile în stare umedă și a agenților de oxidare, în spații uscate, pentru reducerea riscului de producere a incendiilor, marcarea spațiilor de depozitare a acestora, pentru a evita utilizarea apei la stingerea incendiilor;
  - evitarea contaminării solului sau a apei prin stropiri sau scurgeri accidentale de produse chimice prin impermeabilizarea tuturor suprafețelor zonelor de depozitare/manipulare a acestora;
  - evitarea/prevenirea coroziunii echipamentelor de stocare prin aplicarea de soluții anticorozive
  - evitarea/prevenirea coroziunii cuvelor, conductelor, sistemelor de livrare și sistemelor de control de către produsele chimice corozive sau de către vaporii proveniți din manipularea acestora prin verificarea periodică a stadiului de coroziune, întreținere și curățare;
    - stocarea substanțelor/preparatelor chimice se face în hala de producție, în spații marcate corespunzător și protejate anticoroziv, iar recipientii de stocare sunt din materiale adecvate rezistente mecanic și chimic;
  - cuvele de proces sunt din polipropilenă sau inox și sunt amplasate în zone marcate și protejate anticoroziv, în hală închisă; sub cuvele de proces este prevăzut un sistem de colectare a scurgerilor accidentale, cu rigole colectoare spre stația de epurare;
    - există un sistem de verificare și identificare a scurgerilor și a cuvelor de retenție, aplicat în mod regulat, ca parte a programului de întreținere;
    - rezervoarele în care sunt pompate soluțiile de proces sunt dimensionate corespunzător pentru cantitatea ce urmează să fie pompată;
    - aprovizionarea cu materii prime se face ritmic, astfel încât să fie redus la minim timpul de depozitare pe amplasament a chimicalelor;
  - există instrucțiuni și proceduri pentru cazuri de incendii sau situații de urgență;
- CONDITIE:** Pentru a minimiza procesele adiționale, se vor aplica măsuri de prevenire a degradării pieselor metalice acoperite / substraturilor în timpul depozitării, prin :
- scurtarea timpului de depozitare a produselor finite;
  - controlul corozivității atmosferei din spațiul de depozitare, prin monitorizarea umidității și temperaturii;
  - utilizarea unui strat anticoroziv sau o ambalare suplimentară pentru prevenirea coroziunii;

## 8.2. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR ȘI PROCESELOR

### 8.2.1 Descrierea fluxurilor tehnologice de producție:

Capacitatea de producție anuală a instalațiilor este de cca. 124800 m<sup>2</sup> de piese metalice protejate anticoroziv, din care: 68640 m<sup>2</sup> suprafață acoperită pe linia Zn – Ni statică și 56160 m<sup>2</sup> suprafață acoperită pe linia Zn – Ni în tamburi, cca. 19.000.000 piese acoperite pe an.

Intregul proces tehnologic este automatizat și controlat de calculatoare de proces, permițând un control real al procesului în timp și optimizare acestuia.

- Consum specific agenți de degresare: 6,4 t/100.000 mp
- Consum specific agenți decapare: 101 t/100.000 mp
- Consum specific electrolit: 80 t/100.000 mp
- Consum de apă: 3-40 l/mp suprafață acoperită
- Consum de energie: 0,4 – 1,5 GJ/t suprafață acoperită



### **AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Procesul de depunere a aliajului Zn – Ni este electrolitic și se realizează în mediu alcalin, fără cianuri (CN<sup>-</sup>), cu anozii de ultimă generație de tip HF – membrane.

**8.2.2.** Agitarea soluțiilor din proces pentru a asigura contactul soluțiilor proaspete cu suprafețele pieselor de acoperit se face prin:

- turbulență hidraulică
- agitarea mecanică a pieselor de tratat
- sisteme de agitare cu aer de joasă presiune la băile de pasivare și la unele băi de spălare

**8.2.3.** Reducerea vâscozității soluțiilor de proces se asigură prin:

- scăderea concentrației de substanțe chimice și procese de concentrație scăzută;
- menținerea concentrațiilor substanțelor chimice din proces la valorile recomandate;
- adăugarea de agenți de umectare
- menținerea temperaturii optime, în funcție de etapa de proces și de conductivitatea necesară.

**8.2.4.** Pentru reducerea consumului de apă, spălările se realizează prin utilizarea spălărilor multiple (procedeul în cascadă)

Operatorul are obligația de a minimiza pierderile de materiale din soluțiile de proces prin spălare cu următoarele excepții:

- în cazul în care sistemele chimice secvențiale sunt compatibile
- după eco clătire (prespălare)
- când reacția la suprafață necesită oprirea prin diluare rapidă (pasivizarea cu crom hexavalent, decapare)
- în cazul în care există o pierdere de calitate cauzată de prea multă clătire

#### 8.2.5 Managementul intrărilor

Operatorul asigură optimizarea consumurilor de materii prime în băile în care randamentul anodic este mai mare decât cel catodic și concentrația de metal este constant crescătoare prin controlul concentrației metalului prin:

- dizolvare exterioară a metalului, cu galvanizare folosind anozii inerti.
- înlocuirea unora dintre anozii solubili cu anozii cu membrane cu circuite electrice și de control separate (membranele anodice sunt fragile și ele nu pot fi utilizate în cazul în care formele și dimensiunile pieselor ce urmează a fi acoperite variază continuu și pot lua contact și rupe membranele)

#### 8.2.6 Managementul ieșirilor

Operatorul urmărește minimizarea pierderilor de materiale din soluțiile de proces prin:

- monitorizarea concentrațiilor substanțelor chimice utilizate în procese;
- înregistrarea și utilizarea analizelor comparative;
- filtrarea soluțiilor din băile de galvanizare, pentru prelungirea duratei de viață a acestora și reducerea consumurilor;

Nr. crt	Denumirea activității	Descrierea proceselor
1.	Recepția cantitativă și calitativă a materiilor prime și a pieselor metalice	Zincul primit sub formă de bile este depozitat în depozitul de materii prime în cutii de carton de cca 25 kg. Produsele chimice: acidul sulfuric 98%, utilizat în procesul de decapare, soluțiile de degresare, pasivare, lăcuire și aditivii pentru baia de Zn - Ni și acidul clorhidric utilizat în stația de tratare ape uzate, aprovizionate în IBC-uri de 1 t se depozitează în zone amenajate, în incinta halei sau la stația de tratare ape uzate, în funcție de locul de utilizare.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcej.anpm.ro](mailto:office@apmcej.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



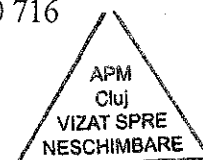
		Piesele ce urmează a fi acoperite sunt supuse inspectării inițiale și apoi sunt transportate cu electrostivitorul până la locul de încărcare pe linie pentru a fi introduse în proces pe suporturi sau în tamburi.
2.	<i>Pregătirea pieselor pentru acoperire (curățarea primară și încărcarea)</i>	Înainte de introducerea pe liniile de acoperire reperatele și subansamblele sunt curățate de țunder, zgură și alte impurități solide prin suflare cu aer.
<p>În continuare etapele procesului tehnologic sunt identice pentru cele două linii tehnologice, diferențele constând în modul de operare a pieselor (montare pe dispozitive în cazul pieselor de dimensiuni mari sau încărcarea în tamburi în cazul pieselor de dimensiuni mici) și în modul de uscare a pieselor (în două cuptoare încălzite cu aer cald, pentru linia statică și cu ajutorul centrifugii, pentru linia cu tamburi).</p>		
3.	<i>Degresarea alcalină</i>	Degresarea alcalină este utilizată pentru îndepărtarea grăsimilor saponificabile de pe piese. Baia de degresare conține o soluție alcalină (Uniclean 154) cu o concentrație de cca. 50 – 100 g/l substanță activă; temperatura de lucru este de maximum 50° C. Pierderile de apă prin evaporare se completează la începutul fiecărui schimb după care baia se omogenizează. După cca. 6-8 luni, când capacitatea de operare a băii se diminuează aceasta se va înlocui.
4.	<i>Degresarea electrochimică</i>	Degresarea electrochimică este utilizată pentru îndepărtarea urmelor de grăsimi saponificabile de pe piese; operația se realizează cu ajutorul soluției de degresare (Uniclean EL L3) în concentrații de la 60-100 g/l (optim 100 g/l) la o temperatură de 35-50°C prin conectarea pieselor la anod.
5.	<i>Spălarea dublă în cascadă după degresare</i>	Pre-spălarea și spălarea cu apă, după faza de degresare, sunt faze importante, deoarece prelungesc viața băilor de tratare ulterioară, reduc generarea de reziduuri și cresc gradul de reutilizare a produselor auxiliare.
6.	<i>Decaparea</i>	Decaparea urmărește îndepărtarea straturilor de oxizi de pe suprafața pieselor și se realizează cu acid sulfuric diluat (10 – 15 %) și inhibitor de coroziune 5 %, la temperatura de maximum 40 – 50 °C. Pierderile de apă prin evaporare se completează la începutul fiecărui schimb după care baia se omogenizează. În timpul operației conținutul de fier în baia de decapare crește în timp ce scade concentrația de acid liber. Când se constată o diminuare a capacității de operare a soluției baia de decapare trebuie înlocuită. Acidul sulfuric de 98 % se aduce cu IBC -uri și se descarcă cu pompele în baia de decapare unde se aduce în prealabil apă industrială sau apa de la spălare.
7.	<i>Spălarea dublă în cascadă după decapare</i>	Pre-spălarea și spălarea cu apă, după faza de decapare, sunt faze importante, deoarece prelungesc viața băilor de tratare ulterioară, reduc generarea de reziduuri și cresc gradul de reutilizare a produselor auxiliare. În scopul economisirii apei, din apa de spălare cea mai contaminată de după baia de proces se completează pierderile datorate fenomenului de evaporare.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



8.	Spălare simplă	Cu apă, pentru îndepărtarea urmelor de acid de la decapare
9.	Acoperirea cu aliaj zinc-nichel	<p>Operația se execută în scopul realizării pe piese a unui strat de zinc - nichel depus electrolitic care să corespundă din punct de vedere al aspectului, grosimii, aderenței și rezistenței la coroziune.</p> <p>Produsul Zinni AL 15 XL Ni este folosit pentru depunerea electrolitică zinc-nichel (cu un aliaj de 12-16% nichel), procesul fiind alcalin, fără cianuri. Anozii utilizați în proces sunt de tip HF, membrană.</p> <p>Pentru realizarea soluției de zincare sunt necesare la 100 l de baie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apă demineralizată: 75 l</li> <li>- NaOH: 13 kg</li> <li>- Oxid de zinc 1,25 kg (99,5% cu un conținut de Pb&lt;0,001% și Cd&lt;0,0005% și conținut maxim de S de 0,005%)</li> <li>- Zinni AL 15 XL BASE; 8 kg</li> <li>- Zinni AL 15 XL Ni 150: 1,7 kg</li> <li>- Zinni AL 15 XL Abrillant; 0,01 kg</li> <li>- Zinni AL 15 XL Corrector</li> </ul> <p>Zincul sub forma de bile de zinc se dizolvă separat în cuva de dizolvare. Temperatura este controlată în cuva de dizolvare cu ajutorul sistemului de încălzire. Pentru a avea baia de Zn-Ni în parametri optimi (25-27°C) pe traseul dintre cuva de dizolvare și baie se află un schimbător de căldură care este legat la o instalație de răcire.</p> <p>Prepararea soluției din baia de Zn - Ni se face prin umplerea băii la 50% cu apă demineralizată.</p> <p>Se adaugă soluțiile Zinni AL 15 XL, în următoarea ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sub agitare continuă Zinni AL15 XL Base, Zinni AL 15 XL Ni 150 și agentul de luciu (Zinni AL15 XL Abrillant) și agentul corector Zinni AL 15 XL Corrector</li> <li>- se completează cu apă demineralizată la nivelul băii</li> <li>- odată ce temperatura se încadrează în limitele indicate de instrucțiunile de lucru ale procesului (25 - 27°C), se dă baia spre exploatare.</li> </ul> <p>Parametrii tehnologici de lucru sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura 25 - 27°C</li> <li>- Tensiunea: până la 15 V</li> <li>- Densitate curent: 0,8-1,2 A/dm<sup>2</sup> (catodică)</li> <li>- Viteza de depunere: aproximativ 12μm/oră la 1 A/dm<sup>2</sup></li> </ul>
10.	Spălarea dublă în cascadă, după acoperirea Zn-Ni	Operația se execută după faza de acoperire cu Zn-Ni, în două băi successive pentru înlăturarea de pe suprafața pieselor a substanțelor antrenate din băile anterioare.
11.	Spălarea acidă	Operația se execută într-o baie simplă și are ca scop neutralizarea compușilor de pe suprafața pieselor și pregătirea pieselor pentru pH-ul corespunzător băii de pasivare. Compoziția băii este un amestec de acid azotic și apă: baia de spălare acidă se completează cu acid azotic până se obține pH 4 - 6 Temperatura de lucru: ambientală.
12.	Pasivarea	Pasivarea se execută în scopul conferirii depunerilor de zinc - nichel a unei rezistențe mărite la coroziune și pentru obținerea unui aspect comercial cât mai plăcut. Pasivarea se realizează cu ajutorul compușilor pe bază de crom trivalent, cca. 100 ml/l la temperatura ambientală lucrându-se la un pH de 2,5-3,5, menținut cu acid azotic; concentrația cromului se



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



		menține prin adaos de produs, în funcție de culoarea dorită a pasivării, conform instrucțiunilor de lucru.
13.	<i>Spălare dublă în cascadă</i>	Operația se execută în apă rece curgătoare în 2 băi de spălare succesive (în cascadă); timpul de menținere a pieselor în băi este de cca. 1 – 2 minute, iar temperatura de lucru este cea a mediului ambiant.
14.	<i>Spălarea alcalină</i>	Operația se execută cu apă rece alcalină, în vederea pregătirii pieselor pentru operația de lăcuire.
15.	<i>Lăcuirea</i>	Operația se execută prin imersie în baia de lăcuire în vederea îmbunătățirii proprietăților de suprafață (lubricitate, coeficient de frecare, etc) ale pieselor și conferirii acestora a unui aspect comercial plăcut. Ca și materiale de lăcuire este utilizat lac cu conținut de silicat de sodiu (Corrosil plus 401).
16.	<i>Uscarea pieselor</i>	Operația se realizează cu ajutorul a două cuptoare încălzite cu aer cald, pentru linia statică și cu ajutorul centrifugii, pentru linia cu tambur. Temperatura de lucru este de 45-65° în funcție de dimensiunea pieselor.

**CONDITII** privind operarea instalației de acoperiri metalice, conform cerințelor celor mai bune tehnici disponibile din domeniul acoperirii suprafețelor de metal și plastic, iulie 2006:

-- Operatorul va urmări optimizarea continuă a activităților individuale și a proceselor pe liniile tehnologice, prin raportarea permanentă a intrărilor și ieșirilor la rezultatele atinse prin cele mai noi tehnici în domeniu;

Operatorul va asigura minimizarea pierderilor de materiale din soluțiile de proces prin:

- controlul concentrațiilor în băile de proces;

Operatorul va urmări minimizarea consumului de apă prin:

- reutilizarea apei din prima clătire pentru completarea în soluțiile de proces
- aplicarea tehnicilor de pulverizare

Operatorul are obligația de a crește durata de viață a băilor din proces, precum și menținerea calității producției, prin :

- determinarea parametrilor de control critici;
- menținerea lor în limitele acceptabile stabilite prin îndepărtarea contaminanților.

Este obligatorie optimizarea continuă a intrărilor (consumurile de materii prime și utilități) comparativ cu valorile de referință stabilite, conform prevederilor BAT privind tratarea suprafețelor metalice și materialelor plastice, ediția august 2006, secțiunea 5.1.1.4.

Operatorul va realiza un sistem de monitorizare a datelor va include:

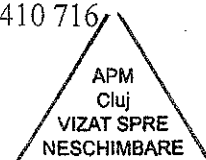
- identificarea unei persoane sau a persoanelor responsabile cu evaluarea și luarea de măsuri cu privire la intrări;
- măsurile ce trebuie luate pentru informarea responsabililor de funcționarea instalației, inclusiv alertarea operatorilor, în mod rapid și eficient, în cazul variațiilor de la funcționarea normală a instalației
- alte investigații pentru a stabili și explica de ce s-au înregistrat abateri de la performanța normală respectiv de la valorile de referință externe .



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



### 8.3. ACTIVITĂȚI AUXILIARE

8.3.1. Preepurarea apelor tehnologice uzate rezultate din linia de acoperiri metalice  
- descriere la cap. 9.2.1.

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

### 9.1. AER

Emisii în aer: sursele de poluare ale aerului sunt emisiile de aerosoli din băile de tratare a suprafețelor și din băile de acoperire (aerosoli cu conținut de acizi și baze, metale grele de la manipularea substanțelor/preparatelor în hala de producție, de la cuvele de degresare, decapare, pasivare, preparare soluție de zinc, acoperiri Zn-Ni, compuși organici volatili de la lăcuire și cuptoarele de uscare), și gazele de ardere rezultate din arderea gazului metan la centrala termică și aeroterme. Procesele sunt automatizate și se asigură controlul parametrilor prin calculatoare de proces.

Pentru minimizarea emisiilor, inclusiv a celor fugitive, la operarea instalației se asigură absorbția și dispersia aerului din hală, cu ajutorul a 8 ventilatoare axiale, dotate cu clapetă de sens care împiedică pătrunderea aerului rece în interiorul halei, amplasate pe coama acoperișului halei, cu debit de 23.400 mc/h fiecare, cu posibilitatea pornirii unui număr adecvat de ventilatoare.

În conformitate cu prevederile documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile din domeniul acoperirii suprafețelor de metal și plastic, ediția august 2006, pentru instalația autorizată nu se impune folosirea sistemelor de colectare și extracție a aerului din zona cuvelor, respectiv de spălare a gazelor de proces, având în vedere că procesele aplicate nu implică următoarele situații:

- utilizarea compușilor pe bază de crom hexavalent;
- agitarea prin barbotare cu aer a soluțiilor care conțin compuși de nichel;
- utilizarea anozilor insolubili, ce generează hidrogen și /sau oxigen cu riscul producerii unei deflagrații;
- utilizarea acidului clorhidric la concentrații și temperaturi mari (mai mari de 15°C -18%);
- decaparea și striparea cu acid sulfuric la temperaturi mai mari de 60°C;
- curățarea (degresarea) cu soluții apoase alcaline la temperaturi mai mari de 60°C.

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Nr. Crt.	Faza de proces/punct de emisie	Poluanți	Echipeamente tehnologice și de depoluare	Caracteristici fizice ale surselor
1.	4 Aeroterme	gaze de ardere (CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ) -pulberi	4 coșuri de dispersie, fără sistem de depoluare	H = 8 m; Ø = 80 mm

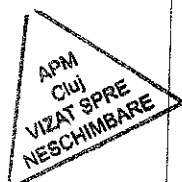
9.1.2 **CONDITIE:** Operatorul are obligația să utilizeze și să mențină în stare optimă de funcționare toate instalațiile de evacuare și dispersie a poluanților rezultați din activitățile desfășurate pe amplasament.

9.1.3 **CONDITIE:** În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării instalațiilor de evacuare și dispersie a poluanților, operatorul:

- va sista în cel mai scurt timp posibil faza procesului tehnologic generatoare de poluanți, până la remedierea situației.



AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ  
Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609  
e-mail : [office@apmclj.anpm.ro](mailto:office@apmclj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



- va păstra înregistrări despre toate aceste incidente;

Activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea va fi reluată numai după remedierea defecțiunii.

**9.1.4. CONDIȚIE** Operatorul va urmări menținerea sub control a emisiilor din procesele tehnologice, prin monitorizarea parametrilor de lucru și, dacă este cazul, prin acoperirea băilor de tratare încălzite sau în care se realizează agitarea soluțiilor.

## 9.2. APĂ

**9.2.1** Toate apele uzate rezultate de pe amplasament sunt descărcate în rețeaua de canalizare a municipiului Turda prin intermediul unui colector general executat din conducte de PVCKG cu  $L = 450$  m și  $Dn = 315 \div 500$  mm (un singur racord la rețeaua de canalizare stradală existentă) astfel:

- apele uzate tehnologice: sunt colectate gravitațional printr-un canal cu grătar dispus de-a lungul halei și dirijate printr-o rețea de canalizare tehnologică ( $Dn = 800$  mm,  $L = 13$  m) într-o stație de preepurare înainte de a fi evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Turda prin intermediul canalului colector general;

- apele uzate de tip fecaloid menajere: nu se tratează pe amplasament; sunt colectate printr-o rețea internă de canalizare (PVCKG  $Dn = 100 \div 110$  mm,  $L = 25$  m) și se descarcă într-un canal colector general (PVCKG  $Dn = 315 \div 500$  mm,  $L = 450$  m) racordat la rețeaua de canalizare a municipiului Turda;

- apele pluviale convențional curate colectate de pe acoperiș se descarcă prin rețeaua pluvială de incintă în canalul colector general racordat la rețeaua de canalizare a municipiului Turda;

- apele pluviale potențial impurificate colectate de pe platformele carosabile și parcări sunt preluate prin guri de scurgere și rigole și sunt conduse printr-o rețea de incintă separată către un separator de hidrocarburi tip AQUAFIX 10 PE (lungime = 2910 mm; lățime = 1200 mm; înălțime = 1040 mm; debit maxim  $Q = 10$  l/s; greutate = 182 kg) cu filtru coalescent apoi sunt evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Turda prin intermediul canalului colector general.

Toate apele uzate de pe amplasament sunt descărcate în rețeaua de canalizare a municipiului Turda prin intermediul unui singur colector general executat din conducte PVCKG  $Dn = 315 - 500$  mm și  $L = 450$  m.

Operatorul gestionează apele tehnologice uzate generate, cu respectarea cerințelor din documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru acoperirea suprafețelor de metal și plastic, ediția august 2006 prin luarea următoarelor măsuri:

- diminuarea fluxurilor de ape uzate care necesită tratare, prin reducerea consumurilor de ape de spălare; consumul de apă conform BAT este de 3-40 l/mp suprafață acoperită, iar performanța companiei este de 23 l/mp suprafață acoperită.

- aplicarea procedurilor de achiziție, testare și verificare a impactului asupra mediului în cazul achizițiilor de noi chimicale

- monitorizarea parametrilor tehnologici de proces;

- testarea, identificarea și separarea a patru fluxuri, după cum urmează: fluxul apelor din băile de acoperiri, fluxul apelor acide, fluxul apelor bazice și fluxul de colectare a apelor rezultate din eventuale scurgeri.

### 9.2.2. Instalații pentru pretratarea apelor rezultate de pe amplasament.

#### 9.2.2.1. Instalații pentru tratarea apelor tehnologice uzate

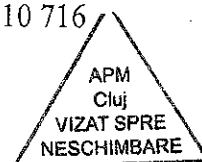
Pentru preepurarea apelor tehnologice uzate se utilizează instalația de tratare-neutralizare dimensionată pentru  $Q = 8$  mc/h.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716





Stația de preepurare este formată din:

- **bazin nr. 1 - de colectare ape de spălare cu conținut de zinc și nichel** ptr. neutralizarea complexilor de Ni ( $V = 2$  mc): din polipropilenă, echipat cu pH-metru, ORP-metru și pompe dozatoare ( $\text{Ca}(\text{OH})_2/\text{NaOCl}$ );
- **bazin nr. 2 - de neutralizare ape acide și alcaline** ptr. complexarea metalelor grele ( $V = 1$  mc): din polipropilenă, echipat cu pH-metru și pompă dozatoare ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$ );
- **bazin nr. 3 - de ajustare pH** ( $V = 1$  mc): din polipropilenă, echipat cu pH-metru și pompe dozatoare ( $\text{HCl}$ );
- **decantor lamelar** (1000x5000x2500 mm) din polipropilenă cu structură de sprijin executată din oțel carbon;
- **bazin de omogenizare nămol** ( $V=1$  mc)
- **filtru schimbător de ioni**;
- **bazin de ajustare pH**, poziționat după schimbătorul de ioni ( $V = 0,5$  mc);
- **filtru presă**;
- **bazin de acumulare apă preepurată și control final** ( $V = 0,5$  mc);
- **cuvă de depozitare nămol rezidual** ( $V = 11$  mc);
- recipiente colectare/depozitare turte de nămol;
- recipient depozitare hidroxid de calciu ( $V = 1$  mc), executat din polipropilenă, echipat cu pH – metru și pompă dozatoare;
- recipient depozitare acid clorhidric ( $V = 1$  mc), executat din polipropilenă, echipat cu pH – metru și pompă dozatoare;
- pompe dozatoare, agitatoare nămol, ph-metre, ORP-metre, panou de comandă;
- sisteme de înregistrare și prelevare probe;

Apele uzate tehnologice cu complecși de nichel rezultate de la băile de zincare-nichelare se colectează în bazinul nr. 1, unde are loc neutralizarea complexilor stabili de nichel cu ajutorul hipocloritului de sodiu ( $\text{NaOCl}$ ) la un  $\text{pH} > 11,5$ . Dacă  $\text{pH}$ -ul apei de intrare este mai mic de 11,5 se va adăuga hidroxid de calciu  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  până la atingerea valorii de 11,5.

Apele neutralizate din bazinul nr. 1 trec în bazinul nr. 2, unde ajung și apele de spălare acide și alcaline rezultate din alte faze ale instalației;  $\text{pH}$ -ul rezultat din amestecul acestor 3 tipuri de ape va fi controlat astfel încât să se obțină un  $\text{pH} = 7-8$ , pentru a permite apoi dozarea hidroxidului de calciu, necesar pentru formarea nămolului, până la un  $\text{pH} = 10$ . În acest bazin are loc complexarea metalelor grele ( $\text{Fe}$ ,  $\text{Zn-Ni}$ ).

Apele trec apoi în bazinul nr. 3 unde are loc ajustarea cu acid clorhidric a  $\text{pH}$ -ului la valori cuprinse între 9,3+9,5 pentru precipitarea metalelor grele.

Din bazinul nr. 3 apele sunt pompate într-un decantor lamelar unde are loc decantarea nămolurilor.

Nămolul decantat se evacuează într-o cuvă de depozitare nămol, de unde este trimis la filtrul presă.

Nămolul rezultat sub formă de turte se stochează în containere, până la predarea către o firmă specializată în preluarea/stocarea/ neutralizarea acestui tip de deșeu.

Apa separată în decantorul lamelar trece gravitațional într-un bazin de ajustare a  $\text{pH}$ -ului, ajustarea realizându-se cu ajutorul acidului clorhidric până la o valoare de 7,5 – 8, apoi trece într-un bazin de colectare. Acest bazin este dotat cu o pompă, care preia apa și o trece printr-un filtru schimbător de ioni.

Apa intră într-un filtru de carbon și quartz care îndepărtează impuritățile mecanice și organice. De aici apele trec prin sistemul de rășini schimbătoare de ioni, unde are loc reducerea concentrației metalelor aproape la o valoare nulă.

Apa rezultată din schimbătorul de ioni ajunge în bazinul de acumulare apă preepurată și control final și înainte de deversare în rețeaua de canalizare a localității apele uzate preepurate sunt supuse unui control final pentru determinarea  $\text{pH}$ -ului, debitului și pentru efectuarea analizelor zilnice de



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



automonitorizare. Dacă apa preepurată se încadrează în limitele admise, este descărcată în rețeaua de canalizare orășenească prin intermediul colectorului general. În cazul în care nu se încadrează în limitele prevăzute este necesară reluarea ciclului de neutralizare, apele fiind pompate în bazinul nr. 2.

#### **CONDITII**

- Operatorul are obligația să minimizeze consumurile de apă din toate procesele cu excepția situațiilor locale în care reducerea consumului de apă poate fi limitată de creșterea concentrațiilor anionilor ce sunt dificil de tratat.
- Operatorul are obligația să elimine sau să minimizeze consumul și pierderile de materiale, în special cele prioritar periculoase.
- Operatorul are obligația ca atunci când schimbă tipurile sau sursele soluțiilor chimice și înainte de utilizarea lor în producție să testeze impactul acestora asupra sistemelor de tratare a apelor uzate existente. În cazul în care testele arată un risc potențial se vor lua următoarele măsuri:
  - se vor respinge noile soluții sau
  - se va schimba sistemul de tratare a apelor uzate astfel încât acesta să poată face față soluțiilor respective

**9.2.3.** Operatorul activității deține planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, conductele subterane și rigole perimetrare și Programul de inspecție și întreținere a acestora, cel puțin o dată pe an, în scopul minimizării pierderilor de apă și evitării poluării apelor de suprafață și subterane.

**9.2.4.** Toate bazinele de colectare a apelor uzate trebuie etanșate corespunzător pentru a preveni contaminarea solului și implicit a apei freatică.

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

### **9.3. SOL**

#### **9.3.1. Surse de poluare:**

- scurgeri accidentale de substanțe chimice;
- poluanți din efluenți gazoși.

**9.3.2. CONDITIE:** pentru reducerea riscului de contaminare a solului, operatorul va asigura depozitarea materiilor prime, a deșeurilor rezultate din activitatea de producție numai pe suprafețele betonate existente în magazinele/depozitele aferente.

**9.3.3.** Operatorul va respecta următoarele măsuri pentru evitarea poluării solului:

Punct vulnerabil	Metoda de evitare a poluării solului
Rețele de canalizare subterane – guri de vizitare	- verificarea conductelor de evacuare a soluțiilor din băi, a pompelor, a etanșeității flanșelor și ventilelor și repararea sau schimbarea lor după caz.
Depozitare deșeuri menajere, deșeuri tehnologice, etc.	- depozitarea numai în spații betonate, prevăzute cu containere de depozitare
Căii de acces	- întreținerea corespunzătoare a căilor de acces betonate sau asfaltate

### **9.4 ZGOMOT**

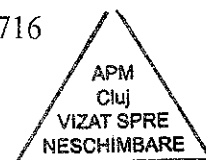
Operatorul a identificat sursele semnificative de zgomot: sistemele de ventilație, operarea instalației,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmci.anpm.ro](mailto:office@apmci.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



aprovizionarea/distribuția materiilor prime și produselor finite.

Operatorul are obligația de a minimiza zgomotul prin aplicarea următoarelor măsuri:

- utilizarea de amortizoare de zgomot la ventilatoarele mari, utilizarea de carcase acustice acolo unde există echipamente cu un nivel ridicat de zgomot, etc.
- operarea instalației numai cu ușile hălei închise;
- optimizarea graficului livrărilor (prin minimizare) și ajustarea timpilor de livrare;
- întocmirea și aplicarea unui plan de verificare periodică a surselor de zgomot, în cadrul planului general de întreținere.

## 9.5. ALTE DOTĂRI

- platformele de depozitare, căile de acces, platformele de staționare, pardoselile din spațiile de producție sunt betonate.
- liniile tehnologice sunt amplasate în hală închisă și acoperită, în interiorul unei cuve de retenție, impermeabilizată
- pentru împiedicarea amestecării soluțiilor acide cu cele alcaline au fost amplasate cuve de retenție din PVC în zona de depozitare a acestora.

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

### 10.1. AER

#### 10.1.1. Emisii din surse dirijate

10.1.1.1. În desfășurarea activității autorizate, operatorul va asigura respectarea următoarelor valori limită de emisie, stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile din domeniul tratării suprafețelor metalice și materialelor plastice – august 2006, a caracteristicilor tehnice ale instalației și a condițiilor locale de mediu.

#### A) Emisii rezultate din procesul de acoperiri metalice:

Nu se pot stabili valori limită pentru emisiile din procesele de acoperiri metalice a suprafețelor având în vedere că nu sunt emisii dirijate (nu există sisteme de captare și tratare a aerului, numai ventilație generală) (vezi 9.1).

#### B) Emisiile de la aeroterme:

Indicatorul	Limita admisibilă (mg/mc)
Pulberi totale	5
Monoxid de carbon (CO)	100
Oxizi de sulf, exprimați în SO <sub>2</sub>	35
Oxizi de azot, exprimați în NO <sub>2</sub>	350

Valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% conf. Ord. nr. 462/1993 modificat prin Legea nr. 104/2011.

10.1.1.2. Nicio emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Indicatorii de calitate a aerului datorati emisiilor din activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să depășească valorile limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

**10.1.1.3** Operatorul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament vor fi realizate în așa fel încât emisiile să nu determine o deteriorare semnificativă a aerului dincolo de limitele amplasamentului.

## 10.2 APĂ

### 10.2.1. Ape uzate tehnologice preepurate evacuate:

Indicatorii de calitate ai apelor uzate preepurate evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Turda se vor încadra în limitele maxime prevăzute de HG nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate și Normativul NTPA 002/2005 și de cele mai bune tehnici disponibile din domeniul acoperirii suprafețelor de metal și plastic, ediția iulie 2006 și vor respecta prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 140 din 05.08.2013, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Indicatori de calitate	Valori admise (mg/l)
temperatura	40°C
pH	6,5 – 8,5 unități de pH
Fe <sup>2+</sup>	5,0
Zn <sup>2+</sup>	1,0
Ni <sup>2+</sup>	1,0
Pb <sup>2+</sup>	0,5
Crom total	1,5
sulfat	600
suspensii totale	350,0
substanțe extractibile	30,0
CCOCr	500,0
CBO5	300,0
detergenți sintetici	25,0

**10.2.2. Apele subterane:** calitatea apelor freatice din cele trei foraje de hidroobservație va respecta prevederile HG nr. 351/2005 și prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 140 din 05.08.2013, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Se vor monitoriza indicatorii: pH, azotați (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), produse petroliere, fier (Fe<sup>2+</sup>), zinc (Zn<sup>2+</sup>), nichel (Ni<sup>2+</sup>), crom (Cr<sup>3+</sup>).

**10.2.3.** Nicio emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

**10.2.3.** Nicio emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

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

**10.2.5.** Încărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor și scurgerilor.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



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

### 10.3. SOL

10.3.1. Limitele admise nu pot să depășească valorile de referință stabilite prin Ord. MAPPM 756/1997, pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă:

Indicator	Praguri de alertă (mg/kg substanță uscată)	Praguri de intervenție (mg/kg substanță uscată)
Cupru	200	500
Zinc	700	1500
Nichel	150	500

10.3.2. Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa, în caz contrar se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.

10.3.3. Încărcarea și descărcarea de materiale, materii prime, auxiliare și deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri lichide sau dispersii de pulberi și gaze.

10.3.4. Operatorul are obligația să dețină în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe adsorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.

### 10.4. ZGOMOT

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

10.4.2 La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: **50 dB(A) în timpul zilei, respectiv 40 dB(A) în timpul nopții, corespunzător curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 35 dB**, conform Ord. MS nr. 119/ 2013 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației, art.17.

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

10.4.4 Activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului, în locații sensibile la zgomot, care depășesc condițiile prezentei autorizații.

### 10.5 MIROS

- nu e cazul

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

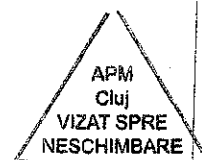
Pentru gestionarea deșeurilor operatorul aplică prevederile celor mai bune tehnici disponibile din domeniul acoperirii suprafețelor de metal și plastic, ediția august 2006, în scopul prevenirii/reducerii cu prioritate a pierderilor de materiale și reutilizării deșeurilor astfel:

- evitarea supradozării componentelor în băile de proces prin: monitorizarea concentrațiilor de produse chimice utilizate în proces, înregistrarea și utilizarea valorilor de referință (analizelor comparative), raportarea abaterilor de la valorile de referință către personalul responsabil și luarea

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmclj.anpm.ro](mailto:office@apmclj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



tuturor măsurilor necesare pentru a menține soluțiile în limitele valorilor optime (prin control analitic al procesului și dozarea automată a componentelor)

- reducerea și gestionarea scoaterilor pieselor din băi și creșterea recuperărilor în timpul scoaterii pieselor din băi; reducerea și gestionarea soluțiilor antrenate și prin creșterea ratei de recuperare a soluțiilor antrenate;

- Închiderea circuitului pentru substanțele chimice din proces prin spălarea în cascadă, utilizarea de procedee cu anoză cu membrană

- identificarea la sursă și separarea deșeurilor și a categoriilor de ape uzate;

## 11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară

### 11.1.1 Deșeuri nepericuloase

Cod deșeuri	Denumirea deșeurilor	Proveniența deșeurilor	Cant./ an	Stocare temporară
20 03 01	Deșeuri menajere	Generate de personal	24 mc	Eurocontainer de 1.1 mc
15 01 01	Deșeuri de ambalaje din carton	Recepția materiilor prime	120 mc	Containere de 10 mc
15 01 02	Deșeu de ambalaje din mase plastice	Recepția materiilor prime	60 mc	Containere de 10 mc
12 01 01	Deșeu de material feros	Piese rebut	4 t	Containere de 10 mc
12 01 02	Deșeu de material feros (șpan)	Prelucrări mecanice ușoare	0,5 t	Containere plastic

### 11.1.2. Deșeuri periculoase

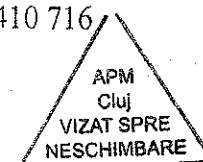
Cod deșeu	Denumire deșeu	Proveniența deșeurilor	Cant./ an	Mod de stocare temporară
11.05.04*	Baie uzată	Baia de acoperire cu aliaj (Zn – Ni), și baia de pasivare	3 t	Rezervoare de stocare IBC -1 mc
11 01 05*	Acizi de decapare uzați	Decapare	0,3 t	Recipienți, în zona stației de epurare
11.01.13* 11 01 07*	Deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase	Băi de degresare uzate	10 mc	Evacuare în stația de epurare și tratare
11 01 11*	Lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase	Spălarea pieselor după decapare, zincare -nichelare, pasivare	1000 mc	Evacuare în stația de epurare și tratare



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUL CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



11.01.06*	Acizi fără altă specificație (laborator, etc)	Laborator	0.005t	Colectare separată în propriile ambalaje (recipienți de plastic)
11.01.09*	Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase	Deșeu filtru presă	14 t	Container metallic prevăzut cu sac de rafie
11.04.09*	Nămoluri cu conținut de substanțe periculoase	Depuneri în băile uzate	1 t	Container metallic prevăzut cu sac de rafie
11 01 15*	Eluați și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase	Stația de epurare	0.03 t	Colectare în recipiente de plastic
11 01 16*	Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	Stația de epurare	0.05 t	Colectare în recipiente de plastic
11.01.98*	Alte deșeuri conținând substanțe periculoase (carbonat de sodiu)	Baie de acoperire cu aliaj (Zn-Ni)	0.050 t	Rezervoare de stocare IBC cu V-1 mc
13.01.10*	Uleiuri uzate	Intreținere instalații	3 t	Rezervoare de stocare (butoaie metalice 200 l)
15.01.10*	Deșeuri de ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	Ambalajele produselor cu conținut de substanțe periculoase	1 t	Eurocontainer de 1.1 mc
15.02.02*	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	Intreținerea spațiului de producție, echipament de protecția muncii	1 t	Eurocontainer de 1.1 mc

### 11.2. Deșeuri refolosite:

Titularul nu refolosește deșeuri rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament.

### 11.3. Deșeuri valorificate/eliminate:



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Cod deșeu	Denumire deșeu	Proveniența deșeului	Mod de gestionare
15.01.01	Deșeuri de ambalaje din hârtie și carton	Recepția materiilor prime	valorificare prin firme autorizate
15.01.02	Deșeuri de ambalaje din mase plastice	Recepția materiilor prime	valorificare prin firme autorizate
12.01.01	Deșeu material feros	Piese rebut ( care nu corespund d.p.d.v al acoperirii cu aliaj Zn-Ni)	valorificare prin firme autorizate
12 01 02	Deșeu material feros	Prelucrări mecanice ușoare	valorificare prin firme autorizate
11.05.04*	Baie uzată	Baie de acoperire cu aliaj (Zn – Ni), și de pasivare	prin societăți autorizate pentru colectare/ valorificare/ eliminare
11.01.13*	Deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase	Băi de degresare uzate	Tratare în stația de epurare și evacuare în rețeaua de canalizare
11 01 05*	Acizi de decapare uzați	Băi de decapare	Tratare în stația de epurare și evacuare în rețeaua de canalizare
11.01.06*	Acizi fără altă specificație (laborator)	Laborator	societăți autorizate pentru colectare/ valorificare/ eliminare
11.01.09*	Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase	Filtro presă, depuneri din băile de proces	prin societăți autorizate pentru colectare/ valorificare/ eliminare
11.01.98*	Alte deșeuri conținând substanțe periculoase (carbonat de sodiu)	Baie de acoperire cu aliaj (Zn-Ni).	prin societăți autorizate pentru colectare/ valorificare/ eliminare
11 01 11*	Lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase	Spălarea pieselor după decapare, zincare - nichelare, pasivare	Tratare în stația de epurare și evacuare în rețeaua de canalizare
11 01 15*	Eluați și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase	Stația de epurare	prin societăți autorizate pentru colectare/ valorificare/ eliminare
11 01 16*	Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	Stația de epurare	prin societăți autorizate pentru colectare/ valorificare/ eliminare
13.01.10*	Uleiuri uzate	Intreținere instalații	prin societăți autorizate pentru colectare/ valorificare/ eliminare
15.01.10*	Deșeuri de ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	Ambalajele produselor cu conținut de subst. peric.	prin societăți autorizate pentru colectare/ valorificare/ eliminare
15.02.02*	Absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	Intreținerea spațiului de producție, echipament de protecția muncii	prin societăți autorizate pentru colectare/ valorificare/ eliminare



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716





#### 11.4. Depozitarea definitivă a deșeurilor: Eliminarea D1

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de deșeu	Destinația
20 03 01	Deșeu menajer	întreaga unitate	Depozit autorizat

Pe amplasament este interzisă depozitarea definitivă a oricărui tip de deșeu.

#### CONDITII

Operatorul va urmări :

- valorificarea deșeurilor cu conținut de metale prin operatori care realizează operații de tratare specifice, în vederea recuperării și / sau reciclării metalelor
- reutilizarea materialelor de către terți, în exterior, în cazul în care calitatea și cantitatea produsă permite;

**11.5.** Depozitarea temporară pe amplasament a deșeurilor nu va depăși perioada de 3 ani până la valorificare și 1 an până la eliminare, operatorul având obligația să găsească soluții de valorificare/eliminare/depozitare definitivă în depozite conforme a acestora.

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

**11.7.** Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul **11.3.** al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională. 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.

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.9.** Deșeurile industriale reciclabile: hârtie, ambalaje mase plastice, metale uzate, uleiuri uzate vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
  - H.G. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006;
  - H.G 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
  - Ord. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje;

**11.10.** În conformitate cu HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată și completată cu HG nr. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest. Materialele de construcție cu conținut de azbest instalate sau care se aflau în funcțiune înainte de 01.01.2005, pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață a acestora. Eliminarea produselor cu conținut de azbest după încheierea ciclului de viață se face cu respectarea condițiilor de stocare temporară în spații închise, protejate împotriva emisiilor de azbest în mediu.

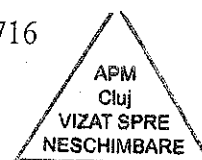
**11.11.** Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de către operatori autorizați pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, fără a afecta în sens negativ mediul prin miosuri dezagreabile, prin împrăștiere sau abandonarea acestora.



#### AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



**11.12.** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind astfel de etichetare. În timpul stocării temporare, până la recuperarea sau eliminarea lor, toate deșeurile trebuie colectate/depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate și separate corespunzător.

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

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeurii periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Cluj ca parte a Raportului anual de mediu.

**11.14.** Operatorul are obligația colectării deșeurilor menajere în mod selectiv și de a utiliza pubele ecologice pentru stocarea temporară a acestora.

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

**12.1 SC ELECTROLYTIC COATING SRL** utilizează în cadrul proceselor tehnologice substanțe chimice periculoase, dar prin cantitățile maxime prezente pe amplasament nu se încadrează în prevederile **HG nr. 804/2007** privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

**12.2** Operatorul are obligația, în conformitate cu art. 7, alin. (3) din H.G. nr. 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;

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

**12.3.1.** Operatorul autorizației deține **Planul 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. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

**12.3.2.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar.

**12.3.3.** Planul care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, trebuie să conțină cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Caracteristicile și amplasarea echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

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

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

**12.3.6.** Operatorul are obligația de a deține și actualiza:

- programe de inspecție periodică și testare
- planuri de urgență pentru accidentele potențiale, care vor include:
  - planurile ptr. incidente majore pe amplasament (în funcție de dimensiunea și localizarea amplasamentului)
  - procedurile de urgență în cazul scurgerilor de produse chimice și petroliere
  - inspecțiile instalațiilor de depozitare și a zonelor de siguranță
  - liniile directoare de management al deșeurilor pentru gestionarea deșeurilor provenite din activitățile de control al scurgerilor
  - identificarea echipamentelor adecvate și asigurarea în mod regulat că acestea sunt disponibile și în stare bună de funcționare
  - asigurarea că personalul este conștient și instruit din punct de vedere a protecției mediului pentru a face față eventualelor scurgeri și accidentelor
  - identificarea rolurilor și responsabilităților persoanelor implicate.

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

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

**12.4.2.** Programul anual de revizii și reparații trebuie reactualizat anual pînă la data de 31 ianuarie a fiecărui an.

**12.4.3** Planul de întreținere, revizii și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune societatea (depozitele pentru materii prime și auxiliare; instalații de alimentare cu apă și combustibil; clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat; depozite de deșeurii, etc)

**12.4.4** Periodicitatea operațiilor de revizii și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

**12.4.5** Planul de întreținere, revizii și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării
- data efectuării intervenției
- felul intervenției (planificată sau neplanificată)
- tipul operației executate
- responsabilul execuției lucrării
- suma de bani repartizată reparațiilor sau intervențiilor

### **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII - CONDITII**

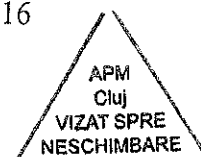
Conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, completată de OUG 114/2007, modificată și completată de OUG 164/2008 și a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale operatorul are obligația să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu.



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



### 13.1 MONITORIZARE PARAMETRII TEHNOLOGICI (parametrii echivalenți pt emisiile în aer)

Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fiecărui flux tehnologic și să mențină înregistrările corespunzătoare ptr. a se asigura că nu se vor genera emisii datorită concentrației mai ridicate a reactivilor sau a temperaturilor de operare mai mari.

Parametrii tehnologici reprezintă parametrii echivalenți pentru controlul emisiilor în aer, deoarece nu sunt surse de emisii dirijate de la procesele tehnologice.

Instalație	Parametri specifici de funcționare
Degresare chimică și electrochimică	- concentrația agentului de degresare - temperatura de lucru a băilor de degresare
Decapare chimică	- concentrația agentului de decapare (acid sulfuric) - temperatura de lucru a băilor de decapare
Baia de acoperire	- compoziția băilor de acoperire - temperatura băilor
Pasivare	- concentrația agentului de pasivare - temperatura băilor de pasivare
Băile de spălare acidă, alcalină	- pH-ul băilor de spălare alcalină/acidă

### 13.2. MONITORIZARE APĂ

#### 13.2.1. Apele tehnologice preepurate

Operatorul are obligația de a monitoriza și controla final calitatea apelor preepurate, înainte de descărcare în rețeaua de canalizare, în conformitate cu cerințele celor mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare (BAT, iulie 2006)

Înainte de evacuarea apelor uzate, efluentul este verificat pentru a se asigura că respectă condițiile de autorizare locale în conformitate cu un program de monitorizare.

Lista indicatorilor de calitate, valorile admise și frecvența de monitorizare pentru apele uzate tehnologice care se vor evacua în rețeaua de canalizare municipală și apoi în stația de epurare a municipiului Turda vor respecta prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 140 /05.08.2013 și ale contractului încheiat cu operatorul stației de epurare.

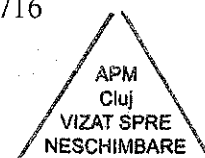
Indicatorul	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
- Temperatura	Trimestrial *din probă momentană (4 probe/an)	
- pH		SR ISO 10523 -1997
- Suspensii totale		STAS 6953-81
- CCOCr		SR ISO 6060 -1996
- Substanțe extractibile		SR EN 7587-1996
- CBO5		SR EN 1899 -2/2002
- Sulfatți		STAS 8601 -1970
- Detergenți sintetici biodegradabili		SR ISO 7875-1996 SR EN 903: 2003
- Fier total		SR ISO 6332-96



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Indicatorul	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
- Zinc		STAS 8314-1987
- Nichel		STAS 7987-1979 SR ISO 8288:2001
- Plumb		STAS 8637-1979 SR ISO 8288:2001
- Crom total		SR ISO 9174-1998 SR EN 1233:2003

\*punctul de prelevare: bazinul de colectare a apelor tehnologice preepurate

\*In caz de utilizare a altor metode standardizate se va demonstra echivalența metodei.

**13.2.1.1.** Toate datele rezultate în procesul de preepurare (valori inițiale ale poluanților, valori rezultate în urma preepurării, randamente de preepurare, cantități de reactivi utilizați pentru tratare, alte date tehnologice) se consemnează în buletinele de analiză și/sau procese verbale.

### 13.2.2. Apele subterane

Pentru monitorizarea apelor freatice se va urmări calitatea apelor subterane din cele trei foraje de control executate pe amplasament.

Foraj	Adâncime (m)	Poziția față de hală	Poziția față de sensul de curgere al pânzei freatice	Indicator	Frecvența de monitorizare
F1	4,5	Latura nord	Amonte	pH	Anual
				Azotați (NO <sub>3</sub> )	
F2	4,5	Latura vest	Aval	Produse petroliere	
				Fier (Fe <sup>2+</sup> )	
F3	5	Latura est	Aval	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	
				Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	
				Crom (Cr <sup>3+</sup> )	

Rezultatele determinărilor se raportează la prima analiză efectuată, care va reprezenta proba martor.

### 13.3.3. Apele uzate menajere

Indicatorii de calitate, valorile limită ale acestora și frecvența de monitorizare sunt cele stabilite de administratorul rețelei de canalizare/stației de epurare a municipiului Turda;

### 13.3. MONITORIZARE SOL

Amplasamentul pe care se desfășoară activitatea este betonat. In cazul în care indicatorii analizați din apa subterană depășesc valorile limită admise se va monitoriza și factorul de mediu sol.

Punct de prelevare probe: zona stației de epurare ape uzate tehnologice, la adâncimea de 30 cm. Se va realiza cel puțin o analiză la 10 ani pentru indicatorii: zinc, nichel, crom.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



## **13.4. MONITORIZARE DEȘEURI**

### **13.4.1. Deșeuri tehnologice:**

**13.4.1.1.** Operatorul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management ale deșeurilor de pe amplasament, registru 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 detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

**13.4.1.2.** Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

### **13.4.2. Deșeuri de ambalaje:**

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

## **13.5 MONITORIZARE ZGOMOT**

Activitatea fiind în hală închisă, în vecinătatea altor firme industriale (zonă industrială) nu se impune monitorizare pentru zgomot.

## **13.6. MONITORIZARE MIROS**

Nu este cazul, activitatea nefiind generatoare de miros/disconfort olfactiv.

## **13.7. ALTE MONITORIZĂRI**

### **13.7.1. MONITORIZARE SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE**

**13.7.1.1.** Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) privind procedurile de raportare de către agenții economici a datelor și informațiilor referitoare la substanțele și preparatele chimice .

## **13.8. DATE PRIVIND MONITORIZAREA**

**13.8.1.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile specifice din standardele de metodă.

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

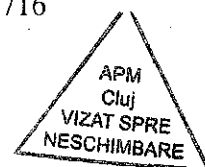
**13.8.3.** Monitorizarea emisiilor se va realiza în astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute conform cărților tehnice ale acestora, astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările. Verificarea metrologică se va face de către firme atestate, la intervalele solicitate de acestea.

**13.8.4.** Operatorul va notifica APM Cluj în cazul schimbării modalităților de efectuare a analizelor.

**13.8.5.** Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic.

**13.8.6.** Rezultatele automonitorizărilor se vor verifica prin măsurători paralele efectuate de laboratoare acreditate, cel puțin o dată pe an pentru monitorizările lunare sau trimestriale și cel puțin de două ori pe an pentru monitorizarea continuă.

**13.8.7.** Operatorul de activitate trebuie să înregistreze într-un registru 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. Operatorul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

**13.8.8.** Un raport privind rezultatele acestei monitorizări, în formatul recomandat de autoritatea de mediu, trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului cu ocazia întocmirii Raportului anual de mediu.

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

**13.8.10.** Frecvența și scopul monitorizării, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al agenției.

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

## **14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA - CONDITII**

### **14.1. Date generale**

**14.1.1.** Operatorul are obligația să înregistreze on-line în SIM, datele privind activitatea autorizată, datele de monitorizare și emisiile conform registrului EPRT, pe ani de raportare, cu respectarea termenelor pentru sesiunile de raportare stabilite de ANPM.

**14.1.2.** Operatorul autorizației trebuie să înregistreze într-un registru prelevările, analizele și măsurătorile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

**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 întreaga perioadă de desfășurare a activității sau pe întreaga perioadă de valabilitate a autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile în orice moment, pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

**14.1.4.** Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate numai cu acceptul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Cluj.

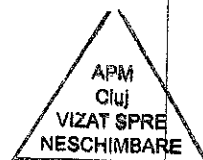
**14.1.5.** Operatorul trebuie să înregistreze toate incidentele/accidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapăriției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



sedilele Agenției pentru Protecția Mediului Cluj și Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Cluj, raportul privind incidentul.

**14.1.6.** Operatorul 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. Operatorul autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și la Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Cluj imediat primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

**14.1.7.** Operatorul va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Cluj, raportările solicitate, la datele stabilite.

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

## **14.2. Raportarea datelor de monitorizare a emisiilor**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare la: Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și la primăria municipiului Turda, jud. Cluj

**14.2.2.** Raportarea 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: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10 (în cazul măsurătorilor continue sau cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

**14.2.3** Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator, terților cu care se contractează monitorizarea

## **14.3. CONTRIBUȚIA LA REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI ( E-PRTR)**

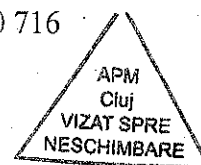
**14.3.1.** Operatorul activității are obligația de a raporta la APM Cluj, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE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



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716





a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau de eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

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

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

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

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator, încadrate 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 2(f) – „*Producția și prelucrarea metalelor-Instalații de tratare a suprafețelor din metal și din materiale plastice utilizând un procedeu electrolitic sau chimic la care volumul total al cuvelor de tratare este egal cu 30 m<sup>3</sup>*”, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Nr. crt.	Nr. CAS	Poluant	Prag pentru emisii (kg/an)		
			în aer (coloana 1a) (kg/an)	în apă (coloana 1b) (kg/an)	Pe sol (coloana 1a) (kg/an)
1.	7440	Cl și compuși anorganici (HCl)	10000	50	50
2.	7440-50-8	Cu și compuși (exprimați în Cu)	100	50	50
3.	7440-02-0	Ni și compuși (exprimați în Ni)	50	20	20
4.	7440-66-6	Zn și compuși (exprimați în Zn)	200	100	100
5.	-	Pulberi (PM 10)	50 000	-	-
6.	-	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	100 000	-	-
7.	-	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	150 000	-	-
9.	-	Fosfor total	-	5 000	5 000

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul 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.

**14.3.8.** Operatorul activității va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în tabelul de la punctul 14.3.6. și va transmite la APM Cluj datele în formatul cerut de aceasta.

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



## 14.4. Raportul Anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu 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);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- raportarea E-PRTR;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora;
- program de comunicare, prin care publicul poate obține informații asupra aspectelor de mediu ce vizează instalația.

14.4.2. Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Cluj.

## 14.5. Alte raportări

Operatorul activității va transmite la APM Cluj la datele stabilite de aceasta și în cadrul RAM:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație, transmis de APM Cluj;
- gestiunea deșeurilor, raportare anuală conform HG nr. 856/2002 și Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, până la data de 15 martie a anului în curs ptr. anul anterior
- raportare anuală, statistica deșeurilor și raportarea datelor în SIM
- raportare anuală până în data de 25 februarie a anului în curs ptr. anul precedent, a cantităților de ambalaje și deșeuri de ambalaje gestionate, conform Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje și raportarea datelor în SIM;
- raportare semestrială a evidenței privind cantitatea, calitatea, proveniența și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate, conform H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate și raportarea datelor în SIM
- prezentarea bilanțului anual al apei captate, utilizate, evacuate;

## 14.6. Mod de raportare (Frecvența de raportare)

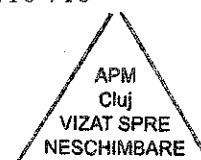
Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	anual	30 aprilie n+1 pentru anul n
Registrul intrărilor de substanțe și preparate chimice periculoase	anual (în RAM)	31 martie
Reclamații (când ele există)	permanent	Imediat după înregistrarea la operator
Raportarea incidentelor semnificative	permanent	Imediat ce se produc
Alte raportări: inventarul emisiilor, gestiunea deșeurilor și ambalajelor, uleiuri uzate, etc.	anual/semestrial, sau conform prevederilor legislative	Conform solicitării autorității de mediu (pct. 14.5)



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență	-	în cadrul RAM
Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare	anual (în RAM)	31 martie
Alte raportări	ocazional	Conform solicitării autorității de mediu

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului activității/operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 11 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- prevenirea producerii de deșeurii și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare privind activitatea, față de datele înscrise în documentația depusă de operatorul de activitate la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat după 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. Operatorul activității/operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

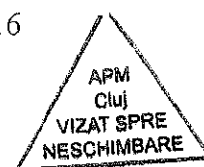
15.4. În cazul în care operatorul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în care implică schimbarea operatorului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, necunoscute la data emiterii autorizației, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu care trebuie asumate de către părțile implicate.

În conformitate cu art. 10 (2) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea operatorului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului,

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**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 Cluj. Operatorul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic înainte de realizarea acesteia. Autoritatea pentru Protecția Mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu. Până la adoptarea unei decizii de către APM Cluj este interzisă desfășurarea oricărei activități care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

**15.6** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Cluj și Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Cluj:

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

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

**15.8.** Operatorul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Cluj 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 operatorul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Mureș
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

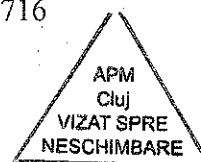
- autorizația de mediu
- documentele care au stat la baza emiterii ei
- toate solicitările de informații publice înregistrate la societate
- rezumat netehnic la raportului anual de mediu
- raportul anual de monitorizare
- registrul poluanților emiși și transferați,
- registrul de evidență a managementului deșeurilor
- registrul cu datele de monitorizare,
- alte aspecte pe care operatorul autorizației le consideră adecvate



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



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

15.12. În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată de OUG nr. 164/2008 conducerea SC ELECTROLYTIC COATING 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.

15.13. Operatorul este obligat să asiste și să pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului toate actele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe, efectuarea de măsurători privind mediul, altele decât cele solicitate prin prezenta autorizație, sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor AIM.

15.14. Operatorul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM Cluj și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.15. În conformitate cu OUG nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul 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.

15.16. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin nr. 65/2006, cu completările și modificările ulterioare.

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

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

Instalația a fost proiectată și realizată cu luarea în considerare a eventualei dezafectări a acesteia, în conformitate cu cerințele celor mai bune tehnici disponibile pentru tratarea suprafețelor de metal și plastic, ediția august 2006, secțiunea 5.1.12, prin următoarele:

- asigurarea de zone desemnate pentru depozitarea materialelor, de tehnici de manipulare și prevenire a accidentelor;
- menținerea de înregistrări referitoare la substanțele chimice periculoase/prioritar periculoase utilizate în instalație, a locurilor unde acestea sunt folosite și depozitate, cu actualizarea anuală a informațiilor;
- utilizarea informațiilor obținute pentru a sprijini activitățile de dezafectare a instalației, de îndepărtare a echipamentelor, construcțiilor și deșeurilor de pe amplasament,
- prevederea unor măsuri de remediere pentru cazuri de contaminări potențiale a apelor subterane sau a solului.

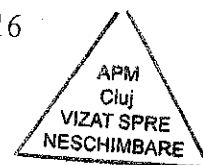
### CONDITII

16.1. Operatorul autorizației va deține un plan de închidere. În planul de închidere vor fi incluse minimum următoarele:

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



- planuri ale tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari.

**16.2.** Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a operatorului autorizației.

**16.3.** La încetarea activității urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape principale:

- 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.

**16.4.** La încetarea activității operatorul activității are obligația să notifice APM Cluj înainte de realizarea închiderii, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu, conform art. 10 din OUG nr. 195 din 22.12.2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

**16.5.** La încetarea activității se va reface raportul de amplasament, reanalizându-se concentrațiile poluanților specifici 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 CU TERMENI ȘI PRESCURTĂRI

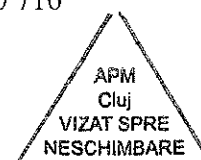
Autoritatea competentă pentru protecția mediului	<b>Agencia pentru Protecția Mediului Cluj (APM)</b> , Calea Dorobanților nr. 99, bl. 9B cod 400609. Conform competențelor prevăzute în baza Hotărârii Guvernului nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice și pentru modificarea unor acte normative în domeniul mediului și schimbărilor climatice
Autoritatea centrală de protecție a mediului	<b>Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice (MMS)</b> , Bulevardul Libertății, nr. 2, Sector - 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	<b>Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Cluj</b> , Cluj Napoca, str. General Traian Moșoiu, nr. 49, jud. Cluj
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	<<Primăria și Consiliul Local >>
ANPM	Agencia Națională pentru Protecția Mediului
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)



### AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



Ghidul Tehnic General	Ghidul Tehnic General privind aplicarea prevederilor OUG nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobat prin OM 36/2004
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
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
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în <b>Legea nr. 211/2011</b> privind regimul deșeurilor.
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în <b>Legea nr. 211/2011</b> privind regimul deșeurilor.
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați
Săptămânal	În 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
SIM	Sistemul integrat de mediu - aplicație on-line cuprinzând bazele de datele privind protecția mediului
Operator	<b>SC ELECTROLTRIC COATING SRL</b> , Turda, str. Câmpiei, nr. 137, jud. Cluj
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Dr. Ing. Grigore CRĂCIUN**



Șef Serv. Avize, Acorduri, Autorizații  
**Ing. Anca CÎMPEAN**

Intocmit:  
**Cons. ing. chim. Ioana POP**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720; Fax : 0264 410 716



