



ROMÂNIA

Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

romania2019.eu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Nr. 1 din 21.03.2014

Actualizată la data de 18.02.2019

Am primit un
exemplar
MAREU ANA MARIA
Juciu

Operator: SC ELECTROLYTIC COATING SRL
Adresa: Str. Luncii, Nr. 1, Turda, Judetul Cluj
Punct de lucru: SC ELECTROLYTIC COATING SRL
Locația activității: Str. Luncii, Nr. 1, Turda, Județul Cluj
Categorია de activitate conform:

- *Anexei 1 din Legea nr. 278/2012 privind emisiile industriale – categoria de activitate 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 mc”,*

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	2.6.	2.6. Tratarea de suprafata a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m ³ .	2.C.5.e	04 03 07

- *Clasificării activităților din economia națională CAEN - Cod CAEN 2561–Tratarea și acoperirea metalelor,*

- *Activitatea (PRTR) - conform HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați – Anexa I – 2(f) Producția și prelucrarea metalelor - Instalații de tratare a suprafețelor din metal și din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolitic,*

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
2.(f)	Instalații de tratare a suprafețelor din metal și din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolitic

Emisă de: APM Cluj

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală. Autorizația de mediu pentru care nu se obține viza anuală își încetează efectele juridice.

Data emiterii: 21.03.2014

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ
Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Data expirării: -

Data revizuirii: 18.02.2019

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: SC ELECTROLYTIC COATING SRL

Sediul social: municipiul Turda, str. Luncii, nr. 1, 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: info@electrolyticcoating.com

Compania părinte:

2. TEMEIUL LEGAL

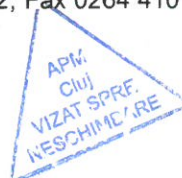
Ca urmare a cererii adresate de **SC ELECTROLYTIC COATING SRL** cu punctul de lucru SC ELECTROLYTIC COATING SRL, înregistrată la APM Cluj cu nr. 27238/ 19.10.2017, nr. înregistrare electronică SIM 610/18.10.2017, completată cu nr. 28028 /24.11.2017, nr. 20363/17.01.2018, nr. 1738/08.02.2018, nr. 1954/12.02.2018, nr. 12581/19.06.2018 și nr. 22249/16.11.2018

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu actualizată, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma informării/consultării publicului în timpul derulării procedurii și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 28.02.2018.
- și în lipsa oricărui comentariu privind analiza documentației depuse în vederea emiterii autorizației integrate de mediu actualizată, pentru activitatea desfășurată în cadrul obiectivului "Instalații pentru acoperiri electrochimice piese metalice", amplasat în municipiul Turda, strada Luncii, nr. 1, județul Cluj, titular SC ELECTROLYTIC COATING SRL;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **OUG nr. 75/2018** pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



- în baza **Ordinului nr. 1171/2018** privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu

Ținând cont de prevederile documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

1. *Pentru stabilirea condițiilor generale de desfășurare a activității* - Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile din domeniul tratării suprafețelor metalice și materialelor plastice, ediția august 2006;

2. *Pentru tehnicile de tratare a emisiilor rezultate din instalație* - Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902 a Comisiei din 30 mai 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic;

3. *Pentru depozitarea substanțelor periculoase* - Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind emisiile rezultate din depozitare, ediția iulie 2007 (BREF EFS 0707);

4. *Pentru monitorizare* - 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

în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

- în baza Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

- în baza O.M. nr. 169/02.03.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;

Cu respectarea celor mai bune practici și a legislației specifice de mediu, prevăzute de:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune în legislația națională prevederile **Directivei 75/2010/CE privind emisiile industriale, la categoria de activitate 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 mc”**.

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;

- SR 10009/1998 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;

- OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației

- Ordinul nr. 329 din 28 august 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

- OUG nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



- HG nr. 856/2002 privind introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată prin OUG nr. 68/2016 și Legea nr. 166/2017;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje completată și modificată prin OUG nr. 38/2016;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006 completată și modificată prin OG nr. 25/2008, OUG nr. 37/2008 și Ordonanța nr. 15/2010 aprobată prin Legea nr. 167/2010, OUG nr. 115/2010 aprobată prin Legea nr. 64/2011, modificată și completată prin Ordonanța nr. 31/2013, aprobată cu Legea nr. 384/2013, modificată și completată prin OUG nr. 39/2016, prin OUG 48/2017 și prin OUG nr. 74/2018 aprobată prin Legea nr. 143/2018;
- Ordinul nr. 591/2017 pentru aprobarea modelului și conținutului formularului “Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu” și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia;
- Ord. nr. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ord. nr. 1607/2008, Ordinul nr. 1648/2009, Ordinul nr. 1032/2011, Ord. nr. 192/2014 și Ord. nr. 2413/2016, modificat prin Ordinul nr. 1503/2017;
- Legea nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicată în 12.03.2014;
- Regulamentul (CE) 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor și preparatelor chimice (REACH);
- Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei Europene din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- HG nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și 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 completată și modificată prin Ord. nr. 506/2011 și Ord. nr. 919/2013;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



- H.G. nr. 1326/2009 privind transportul mărfurilor periculoase în România, modificată prin Ordinul nr. 919/2013;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. nr. 15/2009 și care transpune prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2004/35/CE din 21 aprilie 2004 privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului, modificată și aprobată prin Legea 249/2013;
- HG nr. 210/2007, Ord nr. 27/2007, OUG nr. 12/2007 aprobată prin Legea nr. 161/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;

Titularul autorizației integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare.

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU ACTUALIZATĂ

Pentru funcționarea instalației: Instalație pentru acoperiri electrochimice (Zn – Ni) a pieselor metalice

Amplasată în: Str. Luncii, Nr. 1, Turda, Județul Cluj

Operator: SC ELECTROLYTIC COATING SRL

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației se va face astfel încât nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse, în ordinea priorității, acestea sunt recuperate pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele acestora;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare care să permită reutilizarea acestuia;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare și atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

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.

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. 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 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.

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.

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

3. 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 m³.

Cod CAEN: 2561 – Tratarea și acoperirea metalelor

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
2.6.	280.000	m ² /an

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ
Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



4.1 DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE A ACTUALIZĂRII CONȚINE:

- Adresă de solicitare actualizare AIM, întocmită de SC ELECTROLYTIC COATING SRL Turda, înregistrată la APM Cluj cu nr. 27238/19.10.2017, nr. înregistrare electronică SIM 610/18.10.2017
- Formular de solicitare, înregistrat la APM Cluj-Napoca cu nr. 27238/19.10.2017
- Raport de amplasament elaborat de SC MABECO SRL, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 27238/19.10.2017
- dovada plății sumei de 2500 lei reprezentând contravaloarea tarifului pentru revizuirea autorizației integrate de mediu, conform Ord. nr. 1108/05.07.2007 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 cu modificările ulterioare, OPT 671 din 18.10.2017
- Anunț public privind solicitarea de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. 1 din 21.03.2014 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj – publicat în cotidianul Monitorul de Cluj ediția din 17.10.2017;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 140 din 05.08.2013, revizuită în data de 08.08.2017, valabilă până la data de 05.08.2023, emisă de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE - ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 10634.00/30.09.2016, încheiat cu COMPANIA DE APĂ ARIEȘ SA Turda
- Certificat de înregistrare seria B nr. 3396715, Cod Unic de Înregistrare 30814191 din 22.10.2012 , nr. De ordine în registrul comerțului J12/2834/22.10.2012, eliberat de OFICIUL REGISTRULUI COMERȚULUI de pe lângă TRIBUNALUL CLUJ
- Certificat constatator nr. 17354 din 15.03.2017, eliberat de OFICIUL REGISTRULUI COMERȚULUI de pe lângă TRIBUNALUL CLUJ
- Contract de furnizare a gazelor naturale pentru clienți noncasnici nr. 1003590666/2016.11/12550 din 01.11.2016, încheiat între S.C. E.ON ENERGIE ROMÂNIA S.A.
- Act adițional nr. 1 la Contractul de furnizare a energiei electrice nr. 1001512594/2016.6/9326/17.07.2016 încheiat cu E.ON. ENERGIE ROMÂNIA SA
- Contract de prestare a serviciului de salubritate pentru instituții și agenții economici nr. 7516/16.12.2016 încheiat cu SC COMPANIA DE SALUBRITATE CÂMPIA TURZII SA
- Act adițional nr. 1 din 08.10.2018 la contractul de prestare a serviciului de salubritate pentru instituții și agenți economici nr. 7516/16.12.2016 încheiat cu SC COMPANIA DE SALUBRITATE CÂMPIA TURZII SA pentru pre colectarea, colectarea și transportul deșeurilor reciclabile cu următoarele coduri: 15 01 01- deșeuri de ambalaje din hârtie și carton și 15 01 02- ambalaje din materiale plastice
- Contract de prestări servicii nr. 1835/01.03.2016 și act adițional din data de 05.02.2018, încheiate cu SC RIAN CONSULT SRL, Zărnești, județul Brașov pentru preluarea deșeurilor periculoase generate de specificul activității beneficiarului
- Contract de prestări servicii de colectare deșeuri CJM 45/02.05.2013 și anexa 1, încheiate cu SC AVE HARGHITA SALUBRITATE SRL, Odorheiu Secuiesc, județul Harghita – PL Cluj Napoca, pentru preluarea deșeurilor solide cu excepția celor toxice, periculoase și a celor cu regim special
- Acte de proprietate (contracte de închiriere încheiate cu SC Hala Project SRL în data de 01.04.2013 pentru modulele 2 și 4 și în data de 01.11.2018 pentru modulele 1 și 3)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



- Plan de situație actualizat;
- Plan de încadrare în zonă
- Completări la Raportul de amplasament elaborat de SC MABECO SRL și la documentația depusă, înregistrate la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 28028/24.11.2017, nr. 20363/17.01.2018, nr. 1738/08.02.2018, nr. 1954/12.02.2018, nr. 12581/19.06.2018, nr. 22249/16.11.2018 și nr. 4016/15.02.2019
- Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 din 21.03.2014 (în original)
- Rapoarte de încercare nr. 420/06.04.2015, 1216/07.07.2015, 1274/27.07.2016, 1997/28.09.2017 și 2865/20.12.2017 emise de CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE Cluj Napoca pentru apa uzată evacuată din stația de epurare
- Rapoarte de încercare nr. 887, 888, 889/30.06.2014; 2212, 2213, 2214/18.11.2015; 1570, 1571, 1572/08.09.2016 și 1206, 1207, 1208/28.06.2017 emise de CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE Cluj Napoca pentru apa subterană (cele 3 foraje de hidroobservație)
- Rapoarte de încercare nr. 1223, 1224/06.07.2015; 2800, 2801, 2802, 2803/ 13.12.2017 și 2797, 2798/13.12.2017 emise de CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE Cluj Napoca pentru aer (noxe loc de muncă)
- Certificat de nomenclatură stradală și adresă nr. 26868/13.12.2016 emis de Primăria Municipiului Turda
- Proces verbal de verificare a amplasamentului din data de 15.01.2018
- Anunț public referitor la organizarea ședinței de dezbatere publică a solicitării de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. 1 din 21.03.2014 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj publicat în cotidianul Monitorul de Cluj ediția din 07.02.2018;
- Anunț înregistrat la Primăria municipiului Turda cu nr. 2707/07.02.2018, referitor la organizarea ședinței de dezbatere publică a solicitării de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. 1 din 21.03.2014 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;
- Proces verbal din data de 28.02.2018 întocmit cu ocazia dezbaterii publice înregistrat la APM Cluj cu nr. 3930/01.03.2018
- Autorizație de prevenire și stingere a incendiilor nr. 495/14/SU/CJ din 04.07 2014 eliberată de Ministerul de Interne - Grupul de Pompieri " Avram Iancu" judetul Cluj;
- Raport anual de mediu întocmit de SC ELECTROLYTIC COATING SRL Turda, înregistrat la APM Cluj Napoca cu nr. 6451/27.03.2018 pentru anul 2017;
- Procesul verbal al Ședinței CAT organizată în data de 06.11.2018, pentru parcurgerea etapei de definitivare a proiectului AIM actualizate și luarea deciziei de emitere, înregistrat la APM Cluj cu nr. 21731/08.11.2018;
- Decizia nr. 6/AIM din 07.11.2018 de emitere a autorizației integrate de mediu nr. 1 din 21.03.2014 actualizată înregistrată la APM Cluj cu nr. 21731/08.11.2018;
- Anunț public privind Decizia de emitere a autorizației integrate de mediu actualizată publicat în cotidianul Monitorul de Cluj, ediția din data de 15.11.2018

Anexe

4.2 DOCUMENTAȚIA INIȚIALĂ DE SOLICITARE CONȚINE:

- Formular de solicitare întocmit de SC MABECO SRL, Cluj-Napoca, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 24483/08.08.2013;
- Raport de amplasament întocmit de D – na 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 Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 24483/08.08.2013;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



- Certificat de înregistrare pentru RM, RIM, BM, RA, emis la data de 24.02.2012 de către Ministerul Mediului și Pădurilor, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului 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;
- 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;
- 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/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;
- 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 deșeurilor 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 emitere a AIM conform Ord. nr. 1108./2007 privind aprobarea nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



protecția mediului în regim de tarifare, și cuantumul tarifelor aferente acestora, înregistrată la APM Cluj cu nr. 24984/05.09.2013;

- Anunț public privind depunerea solicitării pentru emiterea 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 emitere 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

5.1. ACȚIUNI DE CONTROL

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

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

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât să se asigure că toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricărui neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

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

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

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

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

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

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

5.1.9. 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.

5.1.10. Operatorul va stabili criteriile 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.

5.1.11. 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.

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. CONȘTIENTIZARE ȘI INSTRUIRE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



5.2.1 Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

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

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu toate modificările și completările ulterioare.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.3. PLAN DE ACȚIUNI

5.3.1. Operatorul trebuie să implementeze măsurile stabilite prin Planul de acțiuni din Anexa nr. 1, la termenele aprobate de prezenta autorizație. Implementarea trebuie să includă:

- desemnarea responsabilităților pentru îndeplinirea obiectivelor;
- modul în care măsurile vor fi îndeplinite;
- termenele și perioadele în care obiectivele pot fi atinse;
- identificarea și specificarea resurselor financiare necesare.

La începutul fiecărui an calendaristic va fi stabilit modul de implementare a măsurilor din Planul de acțiuni pentru anul în curs. Modul de implementare va fi inclus în RAM prezentat anual, conform capitolului 14 al prezentei autorizații.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va utiliza următoarele materii prime și materiale descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește consumurile cât și modul de depozitare:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	Piese și profile metalice	Materie primă	280.000,00	Mp/an	Anorganic / Fe/C	Pentru galvanizare	Depozit de materii prime și auxiliare	Nepericulos
Alte materii	Degresant (Uniclean104) ptr. degresarea	Materie primă	11,00	t/an	Soluție de hidroxid de sodiu și	Procesul de producție – degresarea	Recipienți de plastic, în zona de depozitare	Periculos

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



	chimică a suprafețelor				hidroxid de potasiu	chimica a pieselor	substanțe periculoase	
Alte materii	Degresant (Uniclean EL L3) ptr. degresarea electrochimică (anodică) a suprafețelor	Materie primă	15,00	t/an	Soluție de hidroxid de sodiu	Procesul de producție – degresarea electrochimică a pieselor	Recipienți de plastic, în zona de depozitare substanțe periculoase	Periculos
Alte materii	Accelerator de decapare (Uniclean 501) ptr. decaparea suprafețelor	Materie primă	1,70	t/an	Compus anorganic/nitrobenzen sulfonat de sodiu	Procesul de producție – accelerator pentru decaparea pieselor	Recipienți de plastic, în zona de depozitare substanțe periculoase	Periculos
Alte materii	Inhibitor (Uniclean DQ 625) ptr. decaparea suprafețelor	Materie primă	1,70	t/an	Compus organic/ Alcoolii Isotridecanol Acid benzenosulfuric 2 butoxietanol	Procesul de producție – inhibitor de coroziune la decaparea suprafețelor pieselor	Recipienți de plastic în zona de depozitare substanțe periculoase	Periculos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7664-93-9 - sulphuric acid ... %	Materie prima	28,00	t/an	H ₂ SO ₄ 98%	Procesul de producție – pt. decapare	Se achiziționează și se stochează în IBC de 1000 l, în zona de depozitare substanțe periculoase	Periculos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7647-01-0 - hydrogen chloride	Materie primă	5,00	t/an	Anorganic/ soluție acid clorhidric (HCl) 32%/	Procesul de producție - în baia de decapare în amestec cu acid sulfuric în proporție 0.25/1 din cantitatea de acid sulfuric	Se achiziționează în IBC – uri de 1000 l, se stochează în zona de depozitare substanțe periculoase a stației de epurare	Periculos precursor categoria 3
Amestecuri	Aditiv ptr. prepararea băii de acoperire (Zinni Al 452 2x conc) la prepararea soluției din băile de acoperire cu aliaj Zn - Ni	Materie primă	7,00	t/an	Compus organic/soluție apoasă de Tetraetilenpent amină	Procesul de producție – aditiv pentru prepararea baii de Zn - Ni	Se achiziționează și se stochează în IBC de 650 l, în zona de depozitare substanțe periculoase	Periculos

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Alte materii	Aditiv ptr. baia de acoperire (Zinni Al 15 XL Corector) la prepararea soluției din băile de acoperire cu aliaj Zn - Ni	Materie primă	200,00	Litri/an	Amestec anorganic-organic/ soluție apoasă de 2,2',2"-nitrilotrietanol, dietanolamină și sulfat de nichel	Procesul de producție – la prepararea unei băi noi de Zn – Ni la punerea în funcțiune (diluție mare)	Bidoane din material plastic de 25 kg, în zona de depozitare substanțe periculoase	Periculos
Alte materii	Agent de luciu (Zinni AL 454) la prepararea soluției din băile de acoperire cu aliaj Zn - Ni	Materie primă	1,90	t/an	Amestec organic/ derivat de amide heterociclice	Procesul de producție – agent de luciu pt baia de Zn - Ni	Bidoane din material plastic de 25 kg, în zona de depozitare substanțe periculoase	Nepericulos
Alte materii	Aditiv ptr. baia de acoperire (Zinni Al 15 XL NI 150) la prepararea soluției din băile de acoperire cu aliaj Zn - Ni	Materie primă	35,00	t/an	Amestec anorganic-organic/ soluție apoasă de sulfat de nichel tetraetilenpenta min, dietilentriamine	Procesul de producție – aditiv pentru prepararea băii de Zn - Ni	Se achiziționează și se stochează în IBC de 1000 l, în zona de depozitare substanțe periculoase	Periculos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	1310-73-2 - sodium hydroxide;	Materie primă	77,00	t/an	Compus anorganic/ soluție apoasă de hidroxid de sodiu 30%	Procesul de producție – pentru prepararea băii de acoperire	Se achiziționează în IBC de 1000 l și se depozitează în zona stației de preepurare	Periculos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7697-37-2 - nitric acid ... %	Materie primă	100,00	Litri/an	Anorganic/ Acid azotic HNO3 40 BE	Procesul de producție – pt ajustarea pH –ului la pasivarea transparentă	Bidoane din material plastic, în zona de depozitare substanțe periculoase	Periculos
Alte materii	Anozi (bile) de Zn R1 în cuva de dizolvare a Zn	Materie primă	25,00	t/an	Anorganic/ Zn 99,996%	Procesul de producție – anozi pt baia de acoperire	Bile depozitate în cutii de carton de 25 kg, amplasate în zona de depozitare substanțe periculoase	Nepericulos
Alte materii	Soluție de pasivare (Cr 3+) (Rodip ZNX)	Materie primă	10,00	t/an	Amestec anorganic – Azotat de sodiu /Triclorura de crom/Clorură de amoniu/Acid	Procesul de producție – soluție de pasivare	Bidoane din material plastic, în zona de depozitare substanțe periculoase	Periculos

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



					fluorhidric/ clorură de zinc			
Alte materii	Inhibitor de coroziune (Rogard Protect)	Materie primă	1,50	t/an	Amestec organic – sol apoasa de Acid octanoic cu 2 – aminoethanol (1:1)	Procesul de producție – inhibitor de coroziune înainte de lăcuire	Bidoane din material plastic, în zona de depozitare substanțe periculoase	Periculos
Alte materii	Inhibitor de coroziune (Uniclean SP 108)	Materie primă	1,20	t/an	Compus organic/ anorganic – Ethanolamine, Nitrit de sodiu	Procesul de producție – inhibitor de coroziune înainte de lăcuire	Bidoane din material plastic, în zona de depozitare substanțe periculoase	Periculos
Alte materii	Lac (Corrosil plus 401)/ lăcuire	Materie primă	1,50	t/an	Amestec anorganic/ Oxizi de siliciu	Procesul de producție – protecția anticorozivă prin lăcuire	Bidoane din material plastic, în zona de depozitare substanțe periculoase	Nepericulo s
Alte materii	Lac (Corrosil Plus 501 BG2)/lăcuire	Materie primă	3,00	t/an	Compus organic / 1,2 - Benzisotiazol	Procesul de producție – protecția anticorozivă prin lăcuire	Bidoane din material plastic, în zona de depozitare substanțe periculoase	Nepericulo s
Alte materii	Anozi de oțel inerți	Materie auxiliară	200,00	kg/an	Oțel	Procesul de producție – anozi	Table, depozitate în depozitul de materii prime	Nepericulo s
Activitatea de preepurare ape tehnologice uzate								
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Hipoclorit de sodiu 12,5%	Materie auxiliară	205,00	Tone/an	Compus anorganic/ sare de sodiu a acidului hipocloros (NaOCl), soluție 12,5 %	Tratare ape uzate	Se aprovizionează în IBC de 1000 l și se depozitează în zona stației de epurare	Periculos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Hidroxid de calciu	Materie auxiliară	15,00	t/an	Compus anorganic/ hidroxid de calciu (Ca (OH) ₂)	Tratare ape uzate	Saci de 20 kg, în magazia cu materiale a stației de epurare	Periculos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7647-01-0 - hydrogen chloride	Materie auxiliară	35,00	t/an	Anorganic/ soluție acid clorhidric (HCl) 33%/	Tratare ape uzate	Se achiziționează în IBC – uri de 1000 l, se stochează în zona de depozitare substanțe periculoase a stației de epurare	Periculos precursor categoria 3

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Alte materii	Pudră de carbon activă	Materie auxiliară	500,00	Kg/an	Anorganic/ carbon (C)	la filtrul schimbător de ioni	Saci de rafie și plastic de 25 kg, în zona stației de epurare	Nepericulos
Alte materii	Rășini schimbătoare de ioni	Materie auxiliară	500,00	Kg/an	Compus organic	la filtrul schimbător de ioni	Se utilizează imediat după achiziționare	Nepericulos
Ambalaje								
Alte materii	Recipienți metalici de 200 kg	Ambalaje	6000,00	Bucati / an		ambalare produs finit	Magazia materii prime	Nepericulos

6.2. Se vor lua măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea periodică cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri nejustificate și transformarea acestora prin depreciere în deșeuri.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.7. SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI CHIMICE PERICULOASE

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

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Alte materii	Degresant (Uniclean 104)/ ptr. degresarea chimică a suprafețelor	11,00	t/an	Coroziv	H314, H318, H290, H302
Alte materii	Degresant (Uniclean EL L3) ptr. degresarea electrochimică (anodică) a suprafețelor	15,00	t/an	Coroziv	H290, H314, H318
Alte materii	Accelerator de decapare (Uniclean 501)/ ptr. decaparea suprafețelor	1,70	t/an	Iritant	H319, H317
Alte materii	Inhibitor de coroziune (Uniclean DQ 625) / ptr. decaparea suprafețelor	1,70	t/an	Iritant	H318

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Substanțe chimice periculoase (CAS)	7664-93-9 - sulphuric acid ... %	28,00	t/an	Coroziv Precursor	H314, H290
Amestecuri	Aditiv ptr. prepararea băii de acoperire (Zinni Al 452 2x conc) la prepararea soluției din băile de acoperire cu aliaj Zn - Ni	7,00	t/an	Toxic Periculos pentru mediu	H302, H314, H317, H411, H318
Alte materii	Aditiv ptr. baia de acoperire (Zinni Al 15 XL Corector) la prepararea soluției din băile de acoperire cu aliaj Zn - Ni	200,00	Litri/an	Iritant Sensibilizator Toxic	H317, H318, H350, H360D H373, H412
Alte materii	Aditiv ptr. baia de acoperire (Zinni Al 15 XL NI 150) la prepararea soluției din băile de acoperire cu aliaj Zn - Ni	35,00	t/an	Iritant Toxic Periculos pentru mediu	H302, H332, H315, H318, H334, H317, H341, H350, H360D, H372, H400, H410
Substanțe chimice periculoase (CAS)	1310-73-2 - sodium hydroxide soluție apoasă 30%;	77,00	t/an	Coroziv	H314, H290
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7697-37-2 - nitric acid 47 %	100,00	Litri/an	Inflamabil Coroziv Oxidant	H302
Alte materii	Soluție de pasivare (Cr 3 ⁺) (Rodip ZNX)	10,00	t/an	Toxic	H301, H311, H314, H318, H412, H290
Alte materii	Inhibitor de coroziune (Uniclear SP 108)	1,20	t/an	Coroziv, Iritant, Toxic	H302, H314, H318, H335
Alte materii	Inhibitor de coroziune (Rogard Protect C3)	1,50	t/an	Toxic	H314; H318; H335
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Hipoclorit de sodiu 12,5%	205,00	t/an	Coroziv	H314, H400
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Hidroxid de calciu	15,00	t/an	Iritant	H315, H318, H335
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7647-01-0 - hydrogen chloride Acid clorhidric 33%	40, 00	t/an	Precursor Coroziv	H 290, H 314, H335

6.7.2. 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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



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 magaziile desemnate special amenajate, în recipiente de stocare confecționați din materiale adecvate rezistente mecanic și chimic.

Pentru stocarea substanțelor/preparatelor chimice operatorul aplică următoarele măsuri, în concordanță cu cerințele Documentului de referință referitor la stocarea substanțelor chimice (23, EIPPCB, 2002), condițiile BAT specifice acestui sector (4.2.2), 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;
- se vor lua măsuri de protecție a solului împotriva scurgerilor accidentale de substanțe prin impermeabilizarea tuturor suprafețelor zonelor de depozitare/ manipulare a acestora;
- se va vor lua măsuri pentru evitarea sau prevenirea corodării recipientelor de stocare, prin aplicarea de soluții anticorozive
- se va vor lua măsuri pentru evitarea sau prevenirea corodării cuvelor, 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 a stadiului de coroziune, întreținere și curățare.

6.7.3. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le deține/utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.4. Operatorul va solicita furnizorilor de substanțe și preparate chimice deținute/ utilizate dovada preînregistrării/înregistrării acestora la Agenția Europeană de Substanțe Chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.7.5. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

Operatorul utilizează în laboratorul de analize, pentru determinările fizico-chimice, substanțe și amestecuri chimice periculoase, în cantități mici, depozitate în magazii dedicate.

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Acid clorhidric 1 N	15,00	Kilogram/an		H 314 H 335

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Substanțe chimice periculoase (CAS)	Hidroxid de sodiu 1 N	25,00	Kilogram/an	H 314 H 400
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Clorura de bariu	6,00	Kilogram/an	H 315
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Iodura de potasiu	4,00	Kilogram/an	H 302 H 315 H 319
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Acid acetic glacial	4,00	Kilogram/an	H 226 H314
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Sulfat de nichel	3,00	Kilogram/an	H 315 H 317 H 334 H 341

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

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

7.1. APĂ

Modul de alimentare cu apă în scop tehnologic și în scop igienico – sanitar și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 140 din 05.08.2013, revizuită în data de 08.08.2017, valabilă până la data de 05.08.2023, emisă de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș;

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din sistemul existent: rețeaua de apă a municipiului Turda, conform contractului nr. 10634.00/30.09.2016 încheiat cu SC Compania de Apă Arieș SA. Căminul de branșament este prevăzut cu apometru în vederea contorizării debitelor de apă prelevate din rețea.

Volume și debite de apă autorizate: în scop igienico – sanitar

debit zilnic maxim: 3,7 mc/zi;

debit zilnic mediu: 3,2 mc/zi;

debit zilnic minim: 2 mc/zi.

Funcționarea unității: 24 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an.

Instalații de înmagazinare: Pe amplasament nu sunt prevăzute instalații de înmagazinare a apei, alimentarea se face din sistemul de distribuție existent (rețea de apă municipală).

Instalații de tratare: nu sunt necesare

Instalații de distribuție: rețeaua de distribuție cu apă potabilă este executată din conducte

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



de PEHD Dn 50 mm cu L = 25 m

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Alimentarea cu apă utilizată în scop tehnologic (liniile de acoperiri suprafețe metalice și spălarea pardoseli) este reglementată prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 140 din 05.08.2013, revizuită în data de 08.08.2017, valabilă până la data de 05.08.2023, emisă de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș;

Sursa: din rețeaua de apă potabilă a municipiului Turda în baza contractului de furnizare a apei potabile nr. 10634.00/ 30.09.2016 încheiat cu SC Compania de Apă Arieș SA.

Volume și debite de apă autorizate: în scop tehnologic

debit zilnic maxim: 70,6 mc/zi;

debit zilnic mediu: 61,4 mc/zi;

debit zilnic minim: 63 mc/zi.

Funcționarea unității: 24 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an.

Instalații de tratare: Nu sunt necesare, calitatea apei fiind corespunzătoare profilului de activitate.

Instalații de distribuție: rețeaua de distribuție cu apă tehnologică este executată din conducte de PEHD Dn 50 mm cu L = 135 m racordate printr-un branșament la conducta de alimentare existentă în zonă

Instalații de înmagazinare: Nu sunt prevăzute instalații de înmagazinare a apei, alimentarea se face din sistemul de distribuție existent (rețea de apă municipală).

7.1.1.3 Apa pentru stingerea incendiilor:

- volum intangibil: nu se asigură volum intangibil; apa se asigură direct din rețeaua publică de distribuție apă existentă pe amplasament printr-o instalație cu 2 de hidranți exteriori cu Q = 10 l/s;

- conductă de OL zincată cu Dn = 2" și lungime de 215 m.

- necesarul total de apă de incendiu: nu este cazul.

Volume de apă asigurate din surse: pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a folosinței: $Q_{zi\ maxim} = 71\ mc$; $Q_{zi\ mediu} = 72,5\ mc$; $V_{anual} = 18,88\ mii\ mc$.

Modul de folosire a apei:

- Necesarul total de ape: conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 140 din 05.08.2013, revizuită în data de 08.08.2017, valabilă până la data de 05.08.2023, emisă de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș – pct. 1.2

Tip apă	Debit necesar maxim (m ³ /zi)	Debit necesar mediu (m ³ /zi)	Debit necesar minim (m ³ /zi)
Apă potabilă în scop igienico sanitar	3,7	3,2	2,0

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Apă în scop tehnologic	70,6	61,4	31
Total	74,3	64,6	63

- Cerința totală de apă: conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 140 din 05.08.2013, revizuită în data de 08.08.2017, valabilă până la data de 05.08.2023, emisă de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș – pct. 1.2

Apa asigurată din surse	Cerința de apă maximă (m ³ /zi)	Cerința de apă medie (m ³ /zi)	Cerința de apă minimă (m ³ /zi)	Cerința de apă medie anuală (mii mc)
Apă potabilă în scop igienico sanitar	4,1	3,6	2,4	0,94
Apă în scop tehnologic	79,3	69	68,6	17,94
Total	83,4	75,6	71	18,88

Documentul de referință BAT prevede un grad de recirculare a apei de 50-100%, funcție de procesele specifice.

Gradul de recirculare internă a apei: 40%.

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

7.1.2. Ape subterane

Obiectivul este situat pe corpul de ape subterane ROMU02 conform codificării stabilite în Ordinul nr. 137/2009

Pe amplasament sunt realizate 3 foraje de hidroobservație pentru monitorizarea calității apei subterane. Calitatea apei freatice în incinta amplasamentului se va urmări în continuare prin probe prelevate din aceste puțuri.

Foraj observație	Adâncime (m)	Poziționare foraje			
		Față de hală	Față de sensul de curgere al pânzei freatice	coordonate stereo '70	
				Y(N)	X(E)
F1	4,5	latura N	aval	412069.09	563294.23
F2	4,5	latura V	aval	412007.12	563181.66
F3	5,0	latura E	amonte	411995.71	563099.75

Nu sunt evacuări de ape uzate în apele subterane.

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. UTILIZAREA EFICIENTĂ A RESURSELOR ENERGETICE

Energia electrică necesară desfășurării activității este asigurată în baza contractului nr. 60101349379 – nr. 18.196/26.09.2013 încheiat cu SC FDEE ELECTRICA DISTRIBUȚIE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



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 deservesc 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 .

- energie electrică – 782 MWh/an

Energia electrică este folosită în principal pentru:

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

7.2.1. 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 refucere 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.

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

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

7.3. GAZE NATURALE /COMBUSTIBILI

Alimentarea cu gaz metan se face printr-un branșament 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 Nm³/an.

Consumatorii de gaz sunt:

- centrala termică tip Ferroli, Energy Top B, putere termică 232 KW, cu chit evacuare forțată gaze arse cu Φ 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 aroterme 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 $\varnothing = 80$ mm, H = 8m.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



- Câte 2 cuptoare de uscare pe fiecare linie de acoperiri metalice în regim static, arzătoare cu putere termică min. 30,6 kW – max. 56,3 kW; uscarea pieselor în aceste cuptoare se face în mod direct, temperatura gazelor arse contribuind la uscarea pieselor. În cazul liniei în tambur, uscarea pieselor se face prin centrifugare, fără să fie nevoie de sursă de încălzire.

Operatorul menține evidențe privind consumurile specifice la utilități și la materii prime pentru:

- urmărirea eficientizării consumurilor de materii prime
 - reducerea consumurilor de energie, combustibil și apă
 - creșterea eficienței energetice
 - stabilirea de acțiuni pentru optimizarea consumurilor/costurilor.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

8.1.1 Localizarea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Latitudine	46°33'44.74" N	Y = 412040.09
Longitudine	23°51'9.20" E	X = 563137.52

Amplasare în teritoriu:

Amplasamentul este situat în intravilanul municipiului Turda, str. Luncii, nr. 1, județul Cluj. Accesul pe amplasament (la hală) se realizează de pe un drum perpendicular pe strada Câmpiei.

Vecinătăți: 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, pe care s-au dezvoltat construcții cu caracter industrial.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

În afara zonelor protejate.

Tip arie	Arie protejată

8.1.2. Unități structurale pe amplasament:

Terenul pe care se găsește instalația este în proprietatea SC Hala Project SRL și are o suprafață totală de 13305 m².

Pe acest teren s-a delimitat o parcelă cu suprafața de 6162 m² pe care a fost construită hala cu S = 2772 m², restul suprafeței de 3390 m² având destinația de curți comune. Pe zona de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



curți comune este amenajată stația de tratare a apelor tehnologice uzate, pe o suprafață de 66 m², și depozitul de deșeuri, pe o suprafață de S = 90 m².

Hala de producție este o clădire tip parter + supantă cu S = 2772 m² 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 inițial modulele 2 și 4 ale halei (contract de închiriere din 01.04.2013), cu o suprafață de 1386 m² pentru operarea instalației de acoperiri metalice Zn-Ni, cu trei linii de acoperiri metalice: două linii în regim static și una în tamburi și ulterior și modulele 1 și 3 ale halei (contract din 1.11.2018), respectiv încă o suprafață de 1386 m² cu destinația de hală de depozitare materii prime și produse finite 1260 m² și birouri 126 m²

Suprafața totală deținută de S.C. ELECTROLYTIC COATING S.R.L. este de 2772 m², din care:
- clădire (hală de producție + hală de depozitare materii prime și produse finite + birouri + grupuri sanitare + sală de mese) S = 2772 m²

SC ELECTROLYTIC COATING SRL are acces la spații cu destinația de curți comune S = 3390 m² pe care sunt amenajate:

- stația de tratare ape tehnologice uzate S = 66 m²
- depozitul de deșeuri pe o suprafață de S = 90 m²
- platforme betonate, căi de acces cu S = 3234 m²

8.1.3. Instalații și utilaje existente pe amplasament:

Hala de producție:

În cadrul halei sunt montate:

- două linii de zincare – nichelare în regim static, identice
- o line de zincare – nichelare în tamburi

Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
A. Instalațiile de acoperiri metalice în regim static	
2 instalații de acoperiri metalice în regim static, identice , fiecare 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.	
Sistem automat de transport	- macara de tip T, sistem de rulare dotat cu moto reductor cu o singură viteză, motoreductor pentru ridicarea suportilor cu piese, cadru ptr. manipularea manuală cu funcții înainte – înapoi și sus - jos

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
1. Zona de încărcare-descărcare a pieselor metalice	
1.1. Zonă încărcare descărcare port piese	14+6 cadre metalice de susținere a pieselor
2. Zona de pregătire chimică a suprafețelor	
2.1. Bazine degresare chimică (B14 și B15)	Două cuve cu dimensiunile 2500x800x1500 mm, $V_{util} = 2 \times 2,7 \text{ m}^3 = 5,4 \text{ m}^3$, confecționate 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 (B16)	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 (B17/B18)	Cuvă dublă cu dimensiunile 2500x1450x1500, $V_{util} = 4,88 \text{ m}^3$, confecționată din polyester ARQ - cu barbotare cu aer
2.4. Bazin de decapare (B19 și B20)	Două cuve cu dimensiunile 2500x800x1500 mm, $V_{util} = 2 \times 2,7 \text{ m}^3 = 5,4 \text{ m}^3$, confecționate 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
2.5. Bazin spălare curentă în cascadă (B21/B22)	Cuvă dublă cu dimensiunile 2500x1450x1500, $V_{util} = 4,88 \text{ m}^3$, confecționată din polyester ARQ - cu barbotare cu aer
2.6 Bazin spălare simplă (B23)	Cuvă simplă cu dimensiunile 2500x700x1500 mm, $V_{util} = 2,36 \text{ m}^3$, (parte a unei cuve duble cu dimensiunile 2500x1450x1500), confecționată din poliester ARQ - cu barbotare cu aer
3. Zona de acoperiri metalice (regim static)	
3.1. Bazine acoperire cu Zn - Ni (B25/B26, B27/B28, B29/B30, B31/B32)	4 bazine de acoperire cu Zn - Ni cu dimensiunile 2500x1920x1500 mm, $V_{util} = 4 \times 6,48 \text{ m}^3 = 25,92 \text{ m}^3$ confecționate din polipropilenă



Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
3.2. Bazin pentru dizolvarea zincului	Cuvă 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
3.3 Sistem de dozare automată a reactivilor	Sistem de dozare automatizată a aditivilor în cuva de dizolvare a zincului
3.4 Sistem de recirculare a soluției	Sistem de recirculare a soluției din cuva de dizolvare în băile de acoperire Zn-Ni cu ajutorul unei pompe
3.5 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
3.6 Filtru pompă	Montat pe sistemul de recirculare a soluției între băile de acoperire și instalația de răcire
3.7 Bazin spălare curentă în cascadă (B23/B24)	Două cuve (cuvă dublă) cu dimensiunile 2500x1450x1500, $V_{util} = 4,88 \text{ m}^3$, confecționate din polyester ARQ - cu barbotare cu aer
3.8 Bazin spălare "acidă" (B13)	Bazin de spălare simplă acidă anterior pasivării cu dimensiunile 2500x700x1500 mm, $V_{util} = 2,36 \text{ m}^3$, confecționat din poliester ARQ; - cu barbotare cu aer - ventilație
3.9 Bazin pasivare transparentă (B12)	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
3.10 Spațiu liber (ptr. pasivarea albastră) (B11)	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
3.11 Bazin spălare simplă apă curentă (B 10)	Cuvă simplă cu dimensiunile 2500x700x1500 mm, $V_{util} = 2,36 \text{ m}^3$, confecționată din poliester ARQ - cu barbotare cu aer
3.12 Spațiu liber - (ptr. pasivarea neagră) (B9)	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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
3.13. Bazin spălare dublă curentă în cascadă (B 8/B 7)	Cuvă dublă cu dimensiunile 2500x1450x1500, $V_{util} = 4,88 \text{ m}^3$, confecționată din polyester ARQ - cu barbotare cu aer
3.14. Bazin spălare „alcalină” (B6)	Bazin de spălare simplă „alcalină”, anterior lăcuirii, cu dimensiunile 2500x700x1500 mm, $V_{util} = 2,36 \text{ m}^3$, confecționat din poliester ARQ
3.15. Bazin ptr. lăcuire (B5)	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) (B4)	Spațiu ptr. montarea ulterioară a unei cuve cu dimensiunile 2500x700x1500 mm, $V_{util} = 2,36 \text{ m}^3$, confecționată din poliester ARQ
4. Zona de uscare-răcire	
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 interior prin ventilatoare centrifugale tip CMP 1128 – 4 T/R Sodeca: $P = 2,2 \text{ kW}$, Q maxim = 5000 m^3/h ; viteza = 1420 rot/min; arzător de 69 kW - 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. Alte dotări	
Instalație de alimentare cu apă a cuvelor	Rețeaua de conducte de apă
Sistem de golire cuve de spălare	Conducte PVC prevăzute cu debitmetre ptr. controlul evacuării apelor de spălare înspre stația de tratare ape tehnologice uzate
Redresoare	9 redresoare model Quasar Q 500 DC cu $U_{alim} = 3 \times 380 \text{ V}$; $U_{ieșire} = 12 \text{ V}$; $I = 1500 \text{ A}$; $\eta = 87\%$
Monitor LCD pentru urmărirea parametrilor instalației	



Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
B. Instalația de acoperiri metalice în tamburi	
Este compusă dintr-o succesiune de bazine în secvență, fiecare din acestea 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.	
Sistem automat de transport	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;
1. Zona de încărcare-descărcare a pieselor metalice	
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
2. Zona de pregătire chimică a suprafețelor	
2.1. Bazine degresare chimică (TB11, TB12)	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) (TB13)	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 (TB14/TB15)	Cuvă dublă cu dimensiunile 1400x 1450x800, $V_{util} = 1,32 \text{ m}^3$, confecționate din polyester ARQ
2.4. Bazine de decapare (TB16/TB17)	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



Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
	- 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
2.5 Bazine spălare curentă în cascadă (TB19/TB20)	Cuvă dublă cu dimensiunile 1400x1450x800, $V_{util} = 1,32 \text{ m}^3$, confecționate din polyester ARQ
2.6 Spălare simplă (TB21)	Cuvă simplă cu dimensiunile 1400x700x800 mm, $V_{util} = 0,58 \text{ m}^3$, (parte a unei cuve duble cu dimensiunile 1400x1450x800), confecționată din poliester ARQ - cu barbotare cu aer
3. Zona de acoperiri metalice (în tamburi)	
3.1 Bazine acoperire cu Zn – Ni (TB23.TB24/T25.TB26/TB27.TB28/TB 29.TB30)	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	Cuvă 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
3.7 Filtru pompă	montat pe circuitul de la sistemul de recirculare a soluției
3.8 Bazin spălare curentă în cascadă (TB21/TB22)	Cuvă dublă cu dimensiunile 1400x1450x800, $V_{util} = 1,32 \text{ m}^3$, confecționată din polyester ARQ

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
 E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
3.9 Bazin spălare „acidă” (TB10)	Cuvă simplă de spălare „acidă” anterior pasivării cu dimensiunile 1400x700x800 mm, $V_{util} = 0,58 \text{ m}^3$, confecționată din poliester ARQ
3.10 Bazin pasivare transparentă (TB9)	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 sistem de barbotare cu aer - ventilație
3.11 Bazin (gol la momentul revizuirii) pentru pasivare albastră (TB8)	Cuvă cu dimensiunile 1400x800x800 mm, $V_{util} = 0,67 \text{ m}^3$, 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
3.12 Bazin spălare simplă cu apă curentă (TB7)	Cuvă simplă cu dimensiunile 1400x700x800 mm, $V_{util} = 0,58 \text{ m}^3$, (confecționată din poliester ARQ - cu barbotare cu aer
3.13 Bazin (gol la momentul revizuirii) pentru pasivare neagră (TB6)	Cuvă cu dimensiunile 1400x800x800 mm, $V_{util} = 0,67 \text{ m}^3$, 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 - ventilație
3.14 Bazin spălare curentă în cascadă (TB4/TB5)	Cuvă dublă cu dimensiunile 1400x1450x800, $V_{util} = 1,32 \text{ m}^3$, confecționată din polyester ARQ
3.15 Bazin spălare „alcalină” (TB3)	Bazin de spălare simplă „alcalină” cu apă demineralizată, alcalinizată, anterior lăcuirii, cu dimensiunile 1400x700x800 mm, $V_{util} = 0,58 \text{ m}^3$, confecționat din poliester ARQ
3.16 Bazin ptr. lăcuire (TB2)	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
4. Zona de uscare-răcire	
4.1 Centrifugi	2 centrifugi model 600 C (H = 285 mm, $\varnothing = 550$ mm) cu capacitatea coșului de 75 kg
5. Alte dotări	



Instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
Instalația de alimentare cu apă a cuvelor	Rețea de conducte
Sistem de golire a cuvelor de spălare	Conducte PVC prevăzute cu debitmetre ptr. controlul evacuării apelor de spălare înspre stația de tratare ape tehnologice uzate
Redresoare	9 redresoare (8 ptr. băile de acoperire și 1 ptr. baia de degresare electrochimică) model Quasar Q 500 DC cu $U_{\text{alim}} = 3 \times 380 \text{ V}$; $U_{\text{ieșire}} = 10 \text{ V}$; $I = 600 \text{ A}$; $\eta = 87\%$; răcire naturală
Transformator	Autotransformator de 380 V – 42 V
Centru de comandă și control automat	- panou de control tip Omron Sysmac CJ 1 - unitate de comandă realizată prin intermediul unui 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
Stand control de calitate	- spectrometru cu fluorescență de raze X
Stand ambalare	-
C. Stația de preepurare ape uzate tehnologice	

Volumul total al cuvelor de tratare este $V = 118,79 \text{ m}^3$:

- **Volumul total al cuvelor de tratare din cadrul celor două linii de Zn – Ni static (identice) este de $V = 101,96 \text{ m}^3$ ($50,98 \text{ m}^3$ fiecare)**
- **Volumul total al cuvelor de tratare din cadrul liniei de Zn–Ni în tamburi este de $V = 16,83 \text{ m}^3$**

8.1.4. Unități structurale auxiliare:

- Stația de epurare ape uzate tehnologice formată din:

- bazin nr. 1 - de colectare ape de spălare cu conținut de zinc și nichel ptr. neutralizarea complexilor de Ni ($V = 2 \text{ mc}$): 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 (Ca(OH)₂);
 - bazin nr. 3 - de ajustare pH (V = 1 mc): din polipropilenă, echipat cu pH-metru și pompe dozatoare (HCl);
 - decantor lamelar (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);
 - recipient 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;
- **Centrală termică** tip Ferroly, putere termică 232 KW, cu chit evacuare gaze arse cu Φ 120 mm, consum maxim de gaz natural 24,76 mc/h
- Bolier de apă caldă, putere termică 73 KW, V = 500 l
 - 4 aeroterme pe gaz natural (pentru încălzirea halei), 25,5 KW fiecare, debit gaz 2,55 mc/h fiecare
- **Stație de aer comprimat**
- 1 Compresor model R5.5 IU – 10-200 SD – D și un rezervor de aer comprimat
- **Grup electrogen** tip Kipor Kde 45 SS3 (29,6 kW)
- **Separator de hidrocarburi** – pentru apele pluviale - model AQUAFIX 10 PE: lungime = 2910 mm; lățime = 1200 mm; înălțime = 1040 mm; debit maxim = 10 l/s; greutate = 182 kg
- **Laborator** - 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.
- **Birou** – S = 12 mp, în incinta halei
- **Sistem de climatizare 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)
- **Alte dotări:** Electrostivuator

8.1.5. Zone de depozitare de pe amplasament:

Pentru depozitare pe amplasament sunt următoarele spații special amenajate:

Spații de depozitare materii prime:



- Zone de depozitare **piese ce urmează să intre în procesele de acoperire**, în suprafață de 35 m², amenajată în hala de producție și 510 m² în hala de depozitare materii prime și produse finite

- Zonă de depozitare **substanțe chimice**, în suprafață de 60 m² în hala de depozitare materii prime și produse finite, amenajată prin delimitarea unui spațiu prevăzut cu cuvă de retenție

Spații de depozitare deșeuri:

- Spațiu pentru stocarea temporară a deșeurilor (S = 90 m²), amenajat în partea de sud vest a halei de producție, în zona stației de neutralizare.

Spațiu pentru depozitare produse finite:

În noua hală închiriată de depozitare materii prime și produse finite S = 690 m²

8.2. DESCRIEREA PRINCIPALELOR ACTIVITĂȚI ȘI PROCESSE

Procesul de depunere a aliajului Zn – Ni este electrolitic și se realizează în mediu alcalin, fără cianuri (CN⁻)

Întregul 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

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Principalele etape ale procesului tehnologic sunt:

- degresarea chimică și electrolitică
- decaparea
- acoperirea cu zinc – nichel
- pasivarea
- lăcuirea
- uscarea

După fiecare fază, cu excepția uscării, are loc o etapă de spălare în una sau două trepte.

Nr. crt	Denumirea procesului	Descrierea proceselor și a etapelor/fazelor /Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
1.	<i>Recepția cantitativă și calitativă a materiilor prime și a pieselor metalice</i>	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% și acidul clorhidric, utilizați în procesul de decapare, soluțiile de degresare, pasivare, lăcuire și aditivii pentru baia de Zn – Ni sunt aprovizionate în IBC-uri de 1 t și în bidoane din mase plastice de 25 kg și se depozitează în zone special amenajate în incinta halei sau la stația de tratare ape uzate, în funcție de locul de utilizare Piese ce urmează a fi acoperite sunt supuse inspectării inițiale și apoi sunt transportate cu electrostivitorul până la locul de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



		încărcare pe linii pentru a fi introduse în proces pe suporturi sau în tamburi.
<p>În continuare etapele procesului tehnologic sunt identice pentru cele trei linii tehnologice, diferențele constând în modul de operare a pieselor (montare pe dispozitive în cazul pieselor de dimensiuni mari prelucrate pe liniile statice 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 liniile statice respectiv 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 104) 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. 4 – 6 luni, când capacitatea de operare a băii se diminuează aceasta se înlocuiește.
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, prelungesc viața băilor de tratare ulterioară, reduc generarea de reziduuri și cresc gradul de reutilizare a produselor auxiliare. Operația se execută în apă rece curgătoare, într-o cuvă dublă (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.
6.	<i>Decaparea</i>	Decaparea urmărește îndepărtarea straturilor de oxizi de pe suprafața pieselor și se realizează cu un amestec de: acid sulfuric diluat (10 – 15 %), acid clorhidric în proporție de 0,25/1 din cantitatea de acid sulfuric, inhibitor de coroziune (Uniclean DQ 625) în proporție de 0,1/1 din cantitatea de acid sulfuric și accelerator de decapare (Uniclean 501) în proporție de 0,1/1 din cantitatea de acid sulfuric, la temperatura de maximum 40 – 50 °C. Pierderile de apă prin evaporare se completează la începutul fiecărui schimb după care baia se omogenizează. Acidul sulfuric de 98 % se aduce cu IBC-uri și se descarcă cu pompele în baia de decapare unde în prealabil se aduce apă industrială sau apa de la spălare. HCl se aprovizionează tot în IBC – uri de 1000 l și se adaugă în baia de decapare după omogenizarea amestecului apă + acid sulfuric
7.	<i>Spălare dublă în cascadă după decapare</i>	Pre-spălarea și spălarea cu apă, după faza de decapare, prelungesc viața băilor de tratare ulterioară, reduc generarea de reziduuri și cresc gradul de reutilizare a produselor auxiliare. Operația se execută în apă rece curgătoare, într-o cuvă dublă (2 băi de spălare succesive, în cascadă); timpul de menținere a

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



		<p>pieselor în băi este de cca. 1 – 2 minute, iar temperatura de lucru este cea a mediului ambiant.</p> <p>În scopul economisirii apei, din apa de spălare cea mai contaminată de după baia de proces se completează pierderile datorate fenomenului de evaporare în baia de decapare.</p>
8.	<i>Spălare simplă</i>	Operația se execută cu apă, pentru îndepărtarea urmelor de acid de la decapare
9.	<i>Acoperirea cu aliaj zinc – nichel</i>	<p>Operația se execută în scopul depunerii electrolitice pe piese a unui strat de zinc – nichel 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.</p> <p>Pentru realizarea soluției de zincare sunt necesare la 100 l de baie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apă demineralizată: 82 l - NaOH: 13 kg - Oxid de zinc 1,25 kg (99,5% cu un conținut de Pb<0,001% și Cd<0,0005% și conținut maxim de S de 0,005%) - Zinni AL 452 2xCONC: 8 kg - Zinni AL 15 XL Ni 150: 1,3 kg - Zinni AL 454: 0,15 kg - Zinni AL 15 XL Corrector 0,5 kg <p>Zincul sub forma de bile de zinc se dizolvă separat în cuva de dizolvare. Temperatura în cuva de dizolvare este controlată cu ajutorul sistemului de încălzire. Pentru a avea baia de Zn-Ni în parametrii optimi (25-32°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: începe 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"> - sub agitare continuă Zinni AL 452 2xCONC; Zinni AL 15 XL Ni 150, agentul de luciu Zinni AL 454 și agentul corector Zinni AL 15 XL Corrector - se completează cu apă demineralizată la nivelul băii - odată ce temperatura se încadrează în limitele indicate de instrucțiunile de lucru ale procesului (25 - 32°C), se dă baia spre exploatare. <p>Parametrii tehnologici de lucru sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura 25 - 32°C - Tensiunea: până la 15 V - Densitate curent: 0,8-1,2 A/dm² (catodică) - Viteza de depunere: aproximativ 12 μm/oră la 1 A/dm²
10.	<i>Spălarea dublă în cascadă, după acoperirea Zn-Ni</i>	Operația se execută după faza de acoperire cu Zn-Ni, cu apă rece, curgătoare, într-o cuvă dublă (2 băi de spălare succesive, în cascadă) pentru înlăturarea de pe suprafața pieselor a substanțelor antrenate din băile de acoperire.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



11.	<i>Spălarea „acidă” prepasivare</i>	Operația se execută într-o baie simplă „acidă” și are ca scop neutralizarea compușilor de pe suprafața pieselor și pregătirea pieselor pentru pH-ul corespunzător băii de pasivare (pH acid); pH – ul apei de spălare (neutru spre acid) se poate ajusta, la nevoie, prin adaos de acid azotic până la o valoare a pH – ului $4 - 6 < 9$. Temperatura de lucru: ambientală.
12.	<i>Pasivarea transparentă</i>	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 menține prin adaos de produs, în funcție de culoarea dorită a pasivării, conform instrucțiunilor de lucru.
13.	<i>Spălare simplă</i>	Operația se execută într-o baie simplă și are ca scop îndepărtarea urmelor de soluție de pasivare
14.	<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.
15.	<i>Spălarea „alcalină” cu apă demineralizată și inhibitor de coroziune</i>	Operația se execută cu apă rece alcalină (apă demineralizată și inhibitor de coroziune SP 108 sau Rogard Potect) (pH 9 – 10) în vederea pregătirii pieselor pentru operația de lăcuire și pt a proteja baia de lăcuire; alcalinitatea este dată de inhibitorul de coroziune
16.	<i>Lăcuirea</i>	Operația se execută prin imersia pieselor, în baia de lăcuire, în vederea îmbunătățirii proprietăților de suprafață (coeficient de frecare, etc.) ale pieselor și conferirii acestora a unui aspect comercial plăcut. Ca și materiale de lăcuire sunt utilizate lacuri cu conținut de silicat de sodiu (Corrosil plus 401 sau Corrosil Plus 501 BG2).
17	<i>Uscarea pieselor</i>	Operația se realizează cu ajutorul a patru cuptoare încălzite cu aer cald, pentru cele două linii statice și cu ajutorul centrifugii, pentru linia cu tambur. Temperatura de lucru este de 60 - 80° C în funcție de dimensiunea pieselor.

Programul de funcționare al instalației este de 24 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an (în funcție de comenzi).

8.2.1.2. Operatorul va asigura operarea instalației de acoperiri metalice, conform cerințelor celor mai bune tehnici disponibile din domeniul acoperirii suprafețelor de metal și plastic, iulie 2006:



- va urmări optimizarea continuă a activităților individuale și a proceselor pe liniile tehnologice, prin înregistrarea și utilizarea analizelor comparative, prin raportarea permanentă a intrărilor și ieșirilor la rezultatele atinse prin cele mai noi tehnici în domeniu;
 - va asigura minimizarea pierderilor de materiale din soluțiile de proces prin monitorizarea concentrațiilor substanțelor chimice utilizate în băile de proces;
 - va urmări minimizarea consumului de apă prin utilizarea spălărilor multiple (procedeu în cascadă) și prin reutilizarea apei din prima clătire pentru completarea în soluțiile de proces
- Operatorul are obligația de a crește durata de viață a băilor din proces, precum și menținerea calității producției, prin determinarea parametrilor de control critici și menținerea lor în limitele acceptabile stabilite, prin îndepărtarea contaminanților (filtrarea soluțiilor din băile de galvanizare).

8.2.1.3. 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

8.2.1.4. 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 ;
- menținerea temperaturii optime, în funcție de etapa de proces și de conductivitatea necesară.

Produse finite:

Piese acoperite cu strat metalic Zn – Ni, prin galvanizare, pentru diverse ramuri industriale. Capacitate de producție anuală a instalațiilor, estimată, este de aproximativ 190.000 m² suprafață acoperită/an, cca. 27.000.000 piese/an, din care: 133840 m² suprafață acoperită pe liniile Zn – Ni în regim static și 56160 m² suprafață acoperită pe linia Zn – Ni în tamburi

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	Piese acoperite cu strat metalic Zn - Ni	190.000	m ²	Industria de automobile

8.2.2. Activități conexe

Titularul desfașoară următoarele activități auxiliare:

- Tratarea – neutralizarea apelor tehnologice uzate
- Întreținere utilaje și instalații tehnologice: etanșare pompe, ventile și alte sisteme de etanșare, spălarea acestora, etc;
- Reparații curente utilaje tehnologice;
- Analize fizico-chimice pentru producția curentă.

Procesul de epurare a apelor uzate tehnologice



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.

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 tehnologice cu complecși de nichel, rezultate de la băile de zincare-nichelare se colectează în bazinul nr. 1 de colectare a apelor de spălare cu conținut de zinc - nichel, unde are loc neutralizarea complecșilor stabili de nichel cu ajutorul hipocloritului de sodiu NaOCl la un pH > 11,5. Dacă pH-ul apei de intrare este mai mic de 11,5 se va adăuga hidroxid de calciu Ca(OH)₂ până la atingerea valorii de 11,5.

Apele de spălare acide și alcaline rezultate din alte faze ale instalației sunt colectate în bazinul nr. 2 de neutralizare; în acest bazin se menține pH – ul la o valoare ≥ 11, prin adaos de hidroxid de calciu, pentru precipitarea hidroxidului de zinc.

Apele uzate din bazinele 1 și 2 trec mai departe în bazinul 3 de ajustare a pH – ului unde prin adaos de acid clorhidric se aduce pH – ul la valori cuprinse între 9,5 + 10,5 pentru precipitarea hidroxidului de nichel.

Din bazinul nr. 3 apele curg în cascadă într-un decantor lamelar unde are loc separarea nămolului depus de apa uzată preepurată. Nămolul decantat se evacuează prin intermediul unei valve pneumatice și a unei pompe centrifuge într-o cuvă de depozitare nămol de unde este trimis la filtrul presă. Nămolul rezultat sub formă de turte se stochează în containere tip IBC, în cadrul stației de preepurare, până la predarea către o firmă specializată în preluarea/stocarea/ neutralizarea acestui tip de deșeu. Apa rezultată de la deshidratarea nămolului este reintrodusă în bazinul 2 al stației de tratare.

Apa separată în decantorul lamelar este evacuată gravitațional, prin supraplinul decantorului în bazinul de ajustare pH pentru reglarea pH – ului în valorile admise de NTPA 002 (6,5 + 8,5); ajustarea pH – ului se realizează cu ajutorul acidului clorhidric; din bazinul de ajustare pH apa trece într-un bazin de colectare dotat cu o pompă care preia apa și o trece printr - o coloană schimbătoare de ioni

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

Apa rezultată în urma trecerii prin 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 pH-ului, debitului și pentru efectuarea analizelor zilnice de automonitorizare. Dacă valorile indicatorilor de calitate ai apei tehnologice preepurate se încadrează în limitele admise de NTPA 002 aceasta este descărcată în rețeaua de canalizare orășenească prin intermediul colectorului general. În cazul în care valorile indicatorilor de calitate ai apei tehnologice preepurate nu se încadrează în limitele prevăzute este necesară reluarea ciclului de neutralizare, apele fiind pompate în bazinul nr. 2.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Minimizarea apelor uzate

Operatorul asigură minimizarea apelor uzate prin:

- monitorizarea tuturor punctelor de utilizare a apei și a materialelor din 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;
- 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);
- recuperarea apei din băile de spălare și reutilizarea în procesele adecvate calității apelor recuperate (completarea băilor anterioare) recuperarea apei de clătire printr-una din tehnicile descrise în secțiunile 4.4.5.1, 4.7.8, 4.7.12, 4.10;
- substituirea unor chimicale cu altele mai puțin periculoase
- 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.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Procesul tehnologic de galvanizare este discontinuu. Pentru fiecare șarjă piesele metalice trec prin băile fluxului de galvanizare, iar la finalul circuitului se obțin produsele finite.

În cazul pornirilor, opririlor și întreruperilor accidentale de asigurare a utilităților – apă, gaz, curent electric – se aplică prevederile regulamentelor de exploatare.

Pentru a diminua aceste riscuri, unitatea dispune de personal care supraveghează permanent activitatea

- evacuarea apelor uzate va fi strict monitorizată și nu se vor efectua deversări în canalizare fără verificări privind încadrarea indicatorilor în limitele prevăzute de autorizația de gospodărire a apelor și cea integrată de mediu.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate	Porniri/Opriri pentru asigurarea mentenanței	Limitarea duratei și a numărului de porniri/opriri pe an

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



	utilajelor conform prescripțiilor tehnice specifice	
Neplanificate	Înteruperea alimentării cu energie electrică, gaz metan	Operatorul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalațiilor generatoare de emisii
Neplanificate	Disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor,	Operatorul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalațiilor generatoare de emisii

8.3. TEHNICI APLICATE DE OPERATOR PENTRU CONFORMARE CU CERINȚELE BAT PENTRU ACTIVITATE

Evaluarea instalației/activității s-a făcut având în vedere cele mai bune tehnici disponibile (BAT) din „Documentul de Referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile din domeniul Tratatului de Suprafață a Metalelor și Maselor Plastice (STM), ediția august 2006; Compararea cu referințele europene despre cele mai bune tehnici disponibile (BREF/BAT) s-a făcut referitor la :

- instalațiile, tehnologiile prevăzute prin proiect
- consumurile, eficiența energetică
- toate emisiile estimate în faza de funcționare
- principii generale de monitorizare
- emisii din depozitarea substanțelor periculoase
- tratarea apelor uzate și a gazelor reziduale

Prevederile documentului de referință BAT în tratamentul de suprafață a metalelor și materialelor plastice	Situația în instalația SC Electolytic Coating SRL
<p align="center">BAT generale</p> <p>I.1 Tehnici de gestionare</p> <p>I.1.1.1. Gestionarea mediului</p> <p>BAT reprezintă implementarea și aderarea la Sistemul de Gestionare a Mediului (SGM), care include următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • definirea unei politici de mediu de către conducerea executivă; • planificarea și stabilirea procedurilor; • implementarea procedurilor, acordându-se o atenție deosebită următoarelor: <ul style="list-style-type: none"> - structura și responsabilitatea; - instruirea, conștientizarea și competența; - comunicarea; - implicarea angajaților; - documentarea; - controlul eficient al proceselor; - programele de întreținere; 	<p>Este implementat un sistem de management de mediu în instalație.</p> <p>Sistemul cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - politica de mediu; - proceduri de lucru; - modul de implementare a procedurilor; - verificarea performanței și adoptarea măsurilor corective corespunzătoare; - elaborarea și publicarea anuală a unei declarații de mediu.



<ul style="list-style-type: none"> - măsurile care se impun în caz de urgență și capacitatea de răspuns; - respectarea legislației în domeniul protecției mediului. • verificarea performanței și adoptarea măsurilor corective corespunzătoare, acordându-se o atenție deosebită următoarelor: <ul style="list-style-type: none"> - monitorizarea și măsurarea; - măsurile corective și preventive; - ținerea evidenței; - auditarea internă independentă (când este posibil) pentru a se stabili dacă sistemul de gestionare a mediului este sau nu conform cu măsurile planificate și dacă acesta a fost implementat și întreținut în mod corespunzător; • revizuirea de către conducerea executivă; • examinarea și validarea sistemului de gestionare și a procedurii de audit de către un organism autorizat; • elaborarea și publicarea anuală a unei declarații de mediu, în care să se specifice toate aspectele semnificative de mediu ale instalației și care să permită compararea de la an la an a rezultatelor cu obiectivele și țintele de mediu, precum și cu normele de referință specifice sectorului; • implementarea și aderarea la un sistem voluntar, acceptat la nivel internațional cum ar fi EMAS sau ISO14001. Sistemele care nu sunt normalizate pot fi în principiu la fel de eficiente dacă sunt corect proiectate și implementate. <p>Sunt importante și alte caracteristici ale SGM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impactul asupra mediului din exploatarea și eventuala oprire definitivă a instalației; - dezvoltarea și utilizarea unor tehnologii mai curate; - atunci când este fezabil, aplicarea cu regularitate a sistemului de analize comparative specifice sectorului, inclusiv în domeniul eficienței energetice și economisirii energiei, eficienței și economisirii apei, consumului de materii prime și alegerii materialelor de intrare, emisiilor în aer, deversărilor în apă și producerii deșeurilor. 	
<p>I.1.1.2. Administrarea și întreținerea BAT constă în implementarea unui program de administrare și întreținere care va include instruirea și măsurile preventive pe care lucrătorii trebuie să la întreprindă pentru a diminua riscurile specifice.</p> <p>I.1.1.3. Diminuarea efectelor de retratare BAT este diminuarea impacturilor pe care acțiunile de retratare le au asupra mediului prin intermediul unor sisteme de gestionare, care să presupună reevaluarea specificațiilor și controlul calității de către client alături de operator.</p> <p>I.1.1.4. Evaluarea instalației</p>	<p>Operatorul aplică un Program de întreținere a instalației și un program de instruire a lucrătorilor cu privire la măsurile necesare prevenirii riscurilor specifice.</p> <p>Se urmărește prin procedurile de lucru ca din activitate să nu rezulte rebuturi, care să impună acțiuni suplimentare de retratare.</p>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



<p>BAT este stabilirea normelor de referință (sau a valorilor de referință) care permit monitorizarea instalației în permanență, precum și în raport cu valorile de referință externe. Domeniile esențiale pentru stabilirea valorilor de referință sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - consumul de energie; - consumul de apă; - consumul de materii prime. <p>Înregistrarea și monitorizarea consumului de utilități, pe tipuri: electricitate, gaze, etc. Detaliile și perioada de înregistrare, cum ar fi pe oră, pe tură de lucru, pe săptămână, pe mp sau în funcție de altă măsură vor fi stabilite în funcție de dimensiunea procesului și de importanța relativă a măsurii respective.</p> <p>BAT este optimizarea continuă a consumului de intrări (materii prime și utilități) în raport cu valorile de referință. Sistemul de înregistrare a datelor va include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identificarea unei persoane sau a unor persoane responsabile cu evaluarea și manipularea datelor; - acțiunile întreprinse pentru informarea responsabililor cu performanța instalației, inclusiv pentru alertarea agenților economici, în mod rapid și eficient, în cazul abaterilor de la performanță normală; - alte investigații care să explice de ce s-au înregistrat abateri de la performanța normală, respectiv de la valorile de referință externe. <p>I.1.1.5. Optimizarea și controlul liniei tehnologice</p> <p>BAT este optimizarea fiecărei activități în parte și a liniei tehnologice prin calcularea intrărilor și ieșirilor teoretice și prin compararea cu cele obținute efectiv.</p>	<p>Instalațiile sunt monitorizate în permanență privind consumurile de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - energie electrică și termică; - apă; - chimicale. <p>acestea fiind importante în costurile de producție.</p> <p>Aceasta monitorizare permite compararea internă a valorilor parametrilor monitorizați și găsirea nișelor de reducere a consumurilor. Datele sunt înregistrate de serviciul tehnic.</p> <p>Funcționarea instalației are la bază analiza intrărilor și ieșirilor, făcut de specialiștii firmei. În cadrul perioadei de probe tehnologice a fost verificată concordanța calculelor teoretice cu rezultatele practice. În perioada de funcționare se verifică concordanța calculelor teoretice cu rezultatele practice</p>
BAT specifice	
<p>II.1. Proiectarea, construirea și exploatarea instalației</p> <p>BAT este proiectarea, construirea și exploatarea instalației astfel încât să se prevină poluarea, prin identificarea pericolelor și a căilor, clasificarea riscurilor posibile și implementarea unui plan de acțiune în trei etape, în vederea prevenirii poluării:</p> <p>Etapa 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • asigurarea unor dimensiuni eficiente ale instalației; • izolarea zonelor identificate ca fiind supuse unui risc în urma scurgerii de substanțe chimice, prin utilizarea unor materiale corespunzătoare care să asigure bariere impermeabile; • asigurarea stabilității liniilor tehnologice și a părților componente (inclusiv a echipamentelor utilizate temporar). <p>Etapa 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • asigurarea că rezervoarele de stocare a materialelor cu risc sunt protejate prin utilizarea 	<p>Instalațiile de galvanizare sunt amplasate în incintă impermeabilizată, cu rol de cuvă de retenție, capabilă să preia eventualele scurgeri de substanțe periculoase. La montarea utilajelor s - au respectat prevederile din cărțile tehnice ale acestora.</p> <p>Suprafețele care pot să ajungă în contact cu chimicalele sunt protejate anticoroziv.</p>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



tehnicienilor constructive, cum ar fi utilizarea unor rezervoare cu înveliș dublu sau amplasarea acestora în zone închise;

- asigurarea că liniile de exploatare se află într-o zonă închisă;
- atunci când soluțiile sunt pompate de la un bazin la altul, asigurarea că bazinele colectoare au o capacitate suficientă pentru a face față cantității pompate;
- asigurarea că există un sistem de identificare a scurgerilor, respectiv că zonele închise sunt verificate cu regularitate, în cadrul unui program de întreținere.

Etapa 3

inspecția periodică și programele de testare; planurile de urgență în cazul accidentelor potențiale vor include:

- planul de urgență internă în cazul accidentelor majore, dacă este cazul;
- procedurile de urgență în cazul pierderilor de substanțe chimice și de ulei;
- inspecțiile zonelor de siguranță;
- liniile directe din domeniul gestionării deșeurilor, pentru deșeurile generate din activitățile de valorificare a pierderilor;
- identificarea echipamentelor adecvate și asigurarea că acestea sunt disponibile și în stare bună de funcționare;
- asigurarea că personalul este conștient în ceea ce privește protecția mediului și că acesta a fost instruit să facă față eventualelor pierderi și accidente;
- identificarea rolurilor și responsabilităților persoanelor implicate.

II.2. Stocarea substanțelor chimice și a pieselor de tratat

Următoarele aspecte au fost identificate ca fiind BAT:

- stocarea separată a acizilor și a alcaliilor;
- reducerea riscului de incendiu prin stocarea separată a substanțelor chimice inflamabile și a agenților oxidanți;
- reducerea riscului de incendiu prin stocarea tuturor substanțelor chimice combustibile spontan când sunt umede, în condiții uscate și evitarea utilizării apei în acțiunile de stingere a incendiilor;
- evitarea contaminării solurilor și a apelor prin pierderi sau scurgeri de substanțe chimice;
- evitarea sau prevenirea corodării recipientelor de stocare, a rețelei de conducte, a sistemelor de livrare și a sistemelor de comandă de către substanțe chimice sau aburi corozivi.

În vederea prevenirii degradării pieselor metalice se recomandă:

- scurtarea perioadei de stocare;

Prin programele de întreținere sunt verificate periodic toate componentele instalației, pentru prevenirea apariției scurgerilor.

Bazinele colectoare ale stației de epurare au o capacitate suficientă pentru a face față unor situații accidentale.

Canalizarea interioară și exterioară și întregul sistem de epurare sunt supuse periodic programelor de inspecție și întreținere.

Instalațiile sunt supuse unor inspecții periodice în care sunt verificate rețelele, eficiența galvanizării, modul de funcționare a utilajelor și echipamentelor și sunt remediate toate defecțiunile.

În cadrul procedurii de solicitare a autorizației de gospodărire a apelor a fost realizat planul de prevenire a poluărilor accidentale. Acest plan a fost testat conform prevederilor legale.

Personalul angajat are pregătirea corespunzătoare. Se realizează periodic instruirea personalului, atât din punct de vedere a tehnologiei, cât și din punct de vedere al protecției muncii și a mediului.

Sunt amenajate zone de depozitare substanțe periculoase, ținând seama de prevederile BAT privind riscurile potențiale și măsurile de prevenire a lor, în special depozitarea separată a substanțelor toxice de cele inflamabile, asigurarea posibilității de colectare a oricăror scurgeri accidentale, asigurarea mijloacelor de prevenire și stingere a incendiilor (sisteme de hidranți).

Conform FTS nu există substanțe chimice inflamabile spontan, când sunt umede. Substanțele chimice folosite sunt acizi slabi (acid azotic, acid clorhidric și acid sulfuric), hidroxid de sodiu și agenți de degresare, precum și soluțiile de depunere electrolitică.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



<ul style="list-style-type: none"> • controlarea corozivității atmosferei de stocare prin verificarea umidității, temperaturii și compoziției • utilizarea unui strat anticoroziv și a unui ambalaj anticoroziv. <p>II. 3. Agitarea soluțiilor de tratare</p> <ul style="list-style-type: none"> • prin turbulență hidraulică; • prin agitarea mecanică a pieselor de tratat; • prin sisteme de agitare cu aer la presiune scăzută. <p>Nu este BAT să se utilizeze sisteme de agitare cu aer la presiune scăzută, în cazul:</p> <ul style="list-style-type: none"> • soluțiilor încălzite în care efectul de răcire prin evaporare crește necesarul energetic; • soluțiilor cianurice; • soluțiilor care conțin substanțe vizate, în acest caz sporind emisiile în aer (CrVI, soluții de acid clorhidric, acid fluorhidric). 	<p>Acestea se depozitează în condiții de siguranță, conform FTS.</p> <p>Agitarea soluțiilor se face prin turbulență hidraulică și prin agitarea mecanică a pieselor de tratat.</p> <p>Se folosește barbotare de aer doar la băile de pasivare și la unele băi de spălare.</p>
<p>II. 4. Reducerea la minimum a cantităților de apă în cadrul proceselor</p> <p>BAT este reducerea consumului de apă prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorizarea tuturor punctelor de consum de apă și a materialelor din cadrul unei instalații, înregistrarea cu regularitate a informațiilor privind consumul și activitatea de control; • recuperarea apei din soluțiile de clătire: <ul style="list-style-type: none"> ○ se poate folosi apa reciclată pentru răcire și pentru spălarea podelelor; ○ "clătirea ecologică sau prescufundare": unele pierderi prin antrenare din soluțiile de tratare pot fi recuperate cu ajutorul unei singure stații de clătire în care șarja este cufundată înainte și după tratare. Procedeeul poate fi aplicat la atacarea cu acizi sau degresare, la liniile de nichelare. Bazinul de ecoclătire poate fi folosit împreună cu alte opțiuni de reducere a consumului de apă; ○ "clătirea în cascadă": apa curge dintr-o cuvă în alta în sens opus mișcării pieselor. În cazul clătirii în mai multe etape se obține un grad ridicat de clătire cu ajutorul unei cantități reduse de apă; ○ evitarea nevoii de clătire între activități, prin utilizarea unor substanțe chimice compatibile (ex. utilizarea aceluiași acid la decaparea sau activarea suprafeței înainte de tratarea de acoperire pe baza de acid). <p>BAT pentru consumul de apă, valoarea de referință este de 3-40 l/mp.</p> <p>Valoarea de referință BAT pentru apa evacuată din procese ce aplică combinații de tehnici de minimizare a</p>	<p>Se asigură monitorizarea permanentă a consumului de apă, pentru realizarea analizelor comparative și pentru sistemul de gestionare a calității mediului. Instalația este dotată cu sisteme multiple de contorizare a consumurilor de apă, pe diverse faze ale procesului tehnologic.</p> <p>Procesul prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spălări multiple prin imersie în contracurent "clătirea în cascadă" <p>La degresarea chimică și electrochimică se folosesc substanțe cu compoziție asemănătoare, pe baza de hidroxid de sodiu.</p> <p>Consumul de apă realizat este de 23 l/mp</p> <p>Volumul de apă previzionat pentru evacuare din stația de tratare este de 15 l/mp pe etapă de spălare.</p>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



<p>consumului de apă este de 3-20 l/mp/etapă de spălare (5.1.5.4)</p> <p>II.5. Reducerea soluțiilor aderente BAT pentru liniile noi este reducerea soluțiilor aderente din clătirea precedentă prin utilizarea unui bazin ecologic de clătire.</p> <p>II.6. Reducerea soluțiilor antrenate</p> <p>BAT constă în utilizarea uneia sau mai multor tehnici pentru reducerea antrenării materialelor dintr-o soluție de tratare. La liniile cu stativ, BAT este prevenirea antrenării soluțiilor de tratare prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aranjarea pieselor de tratat astfel încât să se evite reținerea de lichide din proces prin dispunerea stativelor la un anumit unghi de înclinare și prin dispunerea componentelor în formă de cupă cu fața în jos; • creșterea timpului de picurare la retragerea stativelor; • inspectarea și întreținerea cu regularitate a stativelor pentru a se evita eventualele fisuri care ar putea reține soluțiile de tratare și pentru a se asigura că straturile aplicate își păstrează proprietățile hidrofobe; • montarea unor paliere de golire între bazine, înclinate spre bazinul de tratare. <p>Reducerea pierderilor prin antrenare este o măsură primară eficientă pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • reducerea la minim a pierderilor de substanțe chimice prin clătire; • reducerea clătirilor necesare; • reducerea cheltuielilor pentru materii prime; • reducerea problemelor de calitate și întreținere a proceselor ulterioare; • reducerea problemelor de mediu asociate apelor de clătire. <p>II.7. BAT este reducerea vâscozității prin optimizarea proprietăților soluțiilor de tratare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • scăderea concentrației de substanțe chimice; • adăugarea agenților de înmuiere; • asigurarea că substanțele chimice din proces nu depășesc valorile recomandate; • asigurarea că temperatura este optimizată conform procesului. 	<p>Pentru prevenirea antrenării soluțiilor de tratare, piesele se mențin un timp suficient pentru picurarea soluțiilor. Stativele sunt verificate permanent.</p> <p>Se folosesc soluții cu concentrații de chimicale minime, care asigură funcționalitatea procesului.</p> <p>Pentru menținerea vâscozității optime se utilizează o concentrație adecvată a soluțiilor, se urmărește concentrația și temperatura în băi.</p>
<p>II.8 Recuperarea materialelor și gestionarea deșeurilor BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prevenirea; • reducerea; • reutilizarea, reciclarea, recuperarea. <p>Dintre acestea prioritare sunt prevenirea și reducerea tuturor pierderilor de materiale. Pierderea metalelor și a componentelor nemetalice poate fi prevenită sau redusă</p>	<p>Se respectă ierarhia gestionării deșeurilor: prevenire, reducere, reutilizare. În vederea prevenirii, se aplică tehnicile BAT pentru reducerea consumurilor de materii prime și materiale. Nu se realizează recuperări interne de metale din nămoluri. Nămolurile sunt</p>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



<p>considerabil prin utilizarea BAT în procesele de producție. Metalele din nămoluri pot fi recuperate intern.</p> <p>II.8.1. Prevenirea și reducerea BAT este prevenirea pierderii de materiale și alte materii prime, prin reținerea componentelor metalici și nemetalici.</p> <p>II.8.2. Reutilizarea BAT constă în recuperarea materialului anodic prin utilizarea următoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> recuperarea electrolitică, utilizată în special pentru metalele prețioase; precipitarea: Compușii cromului VI sunt greu de precipitat fiind reduși la Cr III cu ajutorul bisulfidului de sodiu la pH 2,5. Flocularea (cu polimeri anionici) și precipitarea metalelor prin metoda de coprecipitare. Precipitarea cu hidroxid de sodiu. Din precipitare rezultă un amestec de apă și solide cunoscut sub denumirea de nămol de precipitare. După precipitarea metalelor dizolvate urmează separarea acestora de lichid prin: sedimentare statică, flotare sau filtrare. <p>II.8.3 Recuperarea materialelor și închiderea circuitului. BAT este conservarea materialelor utilizate în proces prin readucerea apei din prima clătire în soluția de tratare.</p> <p>II.8.4. Reciclarea și recuperarea BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> identificarea și separarea deșeurilor și a apelor uzate fie în timpul procesului, fie în momentul tratării apelor uzate pentru a facilita recuperarea și reutilizarea; recuperarea și/sau recuperarea metalelor din apele uzate; reutilizarea materialelor la nivel extern, atunci când calitatea și cantitatea o permit (ex. suspensia de hidroxid de aluminiu); 	<p>predate unor operatori autorizați în vederea recuperării metalelor.</p> <p>Acest lucru se realizează prin reducerea și gestionarea soluțiilor antrenate și prin creșterea ratei de recuperare a soluțiilor antrenate. Se are în vedere prevenirea pierderilor cauzate de dozări excesive, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> monitorizarea permanentă a concentrației substanțelor chimice utilizate în proces; înregistrarea și utilizarea analizelor comparative; raportarea abaterilor de la valorile de referință către persoana responsabilă și luarea tuturor măsurilor necesare pentru menținerea soluției în valorile limită. <p>Nu este cazul.</p> <p>Prevenirea pierderii de materii prime se realizează prin utilizarea clătirii ecologice și prin recuperarea apei din prima clătire în soluția de tratare (apele de spălare de după proces, cele mai concentrate, sunt folosite pentru completarea pierderilor din băile de proces datorate fenomenului de evaporare).</p> <p>Apele uzate de spălare sunt colectate separat prin rețeaua internă de canalizare în stația de epurare. Apele uzate rezultate din băile de acoperiri se identifică separat. Soluțiile din băile de galvanizare se filtrează în vederea reducerii consumurilor de chimicale. Se realizează conservarea materialelor utilizate în proces prin readucerea apei</p>
---	---



<ul style="list-style-type: none"> recuperarea materialelor la nivel extern cum ar fi acidul fosforic și acidul cromic, soluțiile uzate de gravare; recuperarea materialelor la nivel extern. 	<p>din prima clătire în soluția de tratare la : decapare și nichelare.</p> <p>Pe amplasament nu se realizează recuperarea metalelor, dar se vor identifica soluții de valorificare.</p> <p>Se monitorizează concentrația soluțiilor din proces, se înregistrează datele și se utilizează analize comparative.</p> <p>Turtele de filtrare sunt predate către unități specializate externe, interesate în recuperarea metalelor, dacă acest lucru este fezabil.</p>
<p>II.9. Întreținerea generală a soluțiilor utilizate în proces</p> <p>BAT este prelungirea duratei de viață a băii, precum și menținerea calității de ieșire, în special în cazul sistemelor operate în apropierea sau cu închiderea circuitului de materiale, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> determinarea parametrilor critici de control; menținerea acestora în limitele acceptabile prevăzute, prin îndepărtarea elementelor contaminate. 	<p>Se urmărește prelungirea duratei de viață a soluțiilor prin menținerea concentrațiilor specifice în limite acceptabile pentru desfășurarea proceselor, prin filtrarea periodică a soluțiilor din băile de zinc - nichel pentru îndepărtarea elementelor contaminante.</p>
<p>II.10 Emisiile în apele uzate</p> <p>II.10.1 Diminuarea fluxurilor și materialelor care necesită tratare</p> <p>BAT este reducerea consumului de apă în toate procesele. Există însă situații locale în care reducerea consumului de apă poate fi limitată de concentrația de anioni în creștere și dificil de tratat.</p> <p>BAT este eliminarea sau diminuarea consumului și pierderilor de materiale, în special a substanțelor prioritar periculoase.</p> <p>II.10.2 Testarea, identificarea și separarea fluxurilor cu probleme</p> <p>La schimbarea tipurilor și surselor de soluții chimice și înainte de folosirea în producție, BAT este să se testeze impactul acestora asupra sistemelor existente (interne) de tratare a apelor uzate. Dacă testul indică un risc potential există două posibilități:</p> <ul style="list-style-type: none"> respingerea soluției; modificarea sistemului de tratare a apelor uzate, astfel încât acesta să poată face față soluției respective. <p>BAT constă în identificarea, separarea și tratarea fluxurilor recunoscute ca fiind cu probleme atunci când sunt combinate cu alte fluxuri cum ar fi: uleiurile și grăsimile, cianura, nitritul, cromatii, agenții de complexare, cadmiul.</p> <p>II.10.3. Deversarea apelor uzate</p> <p>BAT constă în monitorizarea la deversare a apelor uzate. Deversarea poate fi:</p>	<p>Se urmărește reducerea consumului de apă prin utilizarea clătirii în cascadă la procesele de spălare și prin folosirea spălărilor acide/ alcaline, de pregătire a pieselor pentru pasivare/lăcuire (după caz)</p> <p>La schimbarea tipurilor și surselor de preparate/soluții chimice și înainte de folosirea lor în producție, se va testa impactul acestora asupra sistemelor existente (interne) de tratare a apelor uzate</p> <p>Sunt analizate fluxurile individuale și sunt separate soluțiile de spălare de cele provenite din băile uzate.</p> <p>Colectarea și tratarea apelor din instalație se face pe patru circuite separate, în funcție de încărcarea specifică: ape cu conținut de nichel, ape acide, ape alcaline, scurgeri accidentale sau eventuale ape concentrate</p> <p>Deversarea apelor uzate pretratate este discontinuă.</p>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



continuă cu:

- monitorizarea permanentă online a parametrilor cheie, cum ar fi pH;
- verificarea prin analize proprii, cu o frecvență orară pe perioada de activitate, a parametrilor cheie cum ar fi pH, metale, cianură;
- combinarea ambelor măsuri de mai sus.

discontinuuă, cu verificarea în prealabil a parametrilor cheie, cum ar fi pH, metalele, cianură.

Valori de emisii asociate cu BAT pentru probe de amestecuri zilnice – tabel 5.2

Parametru	Deversarile in rețeaua publica de canalizare (RPC sau in apele de suprafața (AS) (mg/l)	Substanțe suplimentare ce trebuie determinate , numai in cazul deversarilor in apele de suprafața (mg/l)	Valori maxime admise NTPA 002 mg/l
pH	6,5-8,5		6,5-8,5
Cr total	0,01 - 1,0		1,5
Nichel (Ni ²⁺)	0,2 - 2,1		1
Fier ionic total	0,06 - 1,5	5,0	-
Zinc (Zn ²⁺)	0,01 - 1,3	0,5	1
Fosfor total		0,5-2,0	5
COD (CCO-Cr)		125	500

II.11. Emisiile in aer

Atunci când se aplică măsura de aspirare, BAT este utilizarea tehnicilor descrise în vederea reducerii la minimum a cantităților de aer care urmează sa fie evacuat:

- sistemul cel mai utilizat este cu hote amplasate pe laturile zonei de intrare, pe bare anodice în cazul activităților de acoperire în stativ. Sistemele de aspirare pe o latură se aplică bazinelor cu lățimea mai mică de 0,5 m, iar cele cu aspirare pe două laturi, la bazinele mai late de 0,5 m.

II.11.1.Soluțiile care necesită aspirarea:

- crom hexavalent;
- soluții de nichel când este agitat cu aer;
- utilizarea anozilor insolubili, când se formează hidrogen și /sau oxigen cu riscul producerii unei deflagrații;
- acidul clorhidric la concentrații și temperaturi mari (mai mari de 15 - 18%);

Prin laboratorul operatorului se asigură auto monitorizarea emisiilor de poluanți după stația de epurare astfel:

- lunar - pentru indicatorii: pH, suspensii totale, crom total, Cr⁶⁺, Ni²⁺, Cu²⁺, Fe²⁺, SO₄²⁻, substanțe extractibile;
- trimestrial: CBO₅, CCOCr, detergenți sintetici;

Datele se trec într-un registru de evidență.

Se vor respecta valorile admise conform Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 140/05.08.2013 revizuită la data de 08.08.2017, valabilă până la data de 05.08.2023):

- Fe²⁺ - 5,0 mg/l
- Ni²⁺ - 1,0 mg/l
- Zn²⁺ - 1,0 mg/l
- Pb²⁺ - 0,5 mg/l
- SO₄²⁻ - 600 mg/l
- Cr total – 1,5 mg/l
- Cr⁶⁺ - 0,2 mg/l
- Cu²⁺ - 0,2 mg/l

Nu este cazul.

Nu se utilizează sisteme de extracție și tratare a aerului, cele trei linii nefiind în nici una dintre situațiile care impun aspirarea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



- decaparea și striparea cu acid sulfuric la temperaturi mai mari de 60 °C;
- decaparea cu soluții de acid fluorhidric;
- curățarea cu soluții apoase alcaline la temperaturi mai mari de 60 °C.

II.11.2. Volumul de aer aspirat se poate reduce prin:

- reducerea suprafeței libere de deasupra bazinelor;
- capac de protecție a suprafeței libere deasupra hotei aspirante, deplasabil cu ajutorul transportorului;
- sistemul de aspirare suflare – respectiv crearea unui flux de aer deasupra suprafeței băii;
- închiderea liniei de acoperire – amplasarea în interiorul unei incinte. Din cauza volumului mare de aer necesar pentru prevenirea coroziunii nu se preconizează o economisire a energiei mai mare decât în alte tehnici;
- se pot folosi aditivi pentru suprimarea formării de aerosoli, cum ar fi cromarea. Perfluorooctan sulfonat este folosit ca inhibitor de spumă și surfactant, în special în prevenirea formării de aburi în cromarea electrolitică hexavalentă și băile alcaline non cianurice/zinc. În prezent face totuși subiectul unor investigații.

Nu este cazul.

II.11.3 Tratarea aerului aspirat

- separatoare de picături care utilizează un material de umplere pentru condensarea aerosolilor și a picăturilor. Condensul este în general tratat într-o instalație de tratare a apelor uzate.

Nu este cazul.

- scrubere umede pentru aerul de evacuare. Acestea pot fi:

- epuratoare cu material de umplere fibros din pânză fibroasă;
- epuratoare cu un strat mobil de umplură, în general sfere de plastic de mică densitate, care se deplasează liber între grilele de susținere;
- epuratoare cu strat de umplură cu un strat fix format din materiale de umplură de diverse forme;
- epuratoare cu plăci de impact;
- turnuri de pulverizare.

Apa sau soluțiile chimice specifice sunt pulverizate în scruberele umede în general (dar nu întotdeauna) în contra-curent cu fluxul de gaz.

II.11.4. Tehnici de control al aspirării aerului

Procedeele de aspirare poate fi folosit numai când circumstanțele o cer: când soluțiile de tratare sunt complet încălzite și nu trebuie operat atunci când temperaturile exterioare sunt scăzute și sistemul de încălzire se află în funcțiune.

Nu este cazul.

Emisii în aer asociate cu BAT

Emisii	Intervale de emisii la anumite instalații (mg/Nm ³)	Câteva tehnici utilizate pentru îndeplinirea cerințelor locale de mediu, asociate cu intervalele de emisii

Emisiile de poluanți trebuie să se încadreze în limitele de emisie prevăzute.

Se propune monitorizarea permanentă a emisiilor și în cazul în care se constată depășiri ale limitelor admisibile la unii

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Acid clorhidric	< 0,3 -30	Scrubere umede	parametrii, se recomandă utilizarea de epuratoare cu material de umplere fibros din pâslă fibroasă și a unui scruber final umed
SO _x ca SO ₂	0,1 - 10	Turn în contracurent cu scruber final alcalin	
Cr (VI) și compuși sub formă de crom	< 0,01 -0,1	Înlocuirea Cr (VI) cu Cr (III) sau tehnici fără crom. Separator de picături Scruber umed sau alcalin Filtru	
Ni și compușii săi, exprimați ca Ni	< 0,01 -0,1	Condensarea în schimbător de caldură Scruber umed sau alcalin Filtru	
Particule	< 0,5 - 30	Scruber umed sau alcalin (pentru procedee umede)	
<p>II.12. Protejarea apelor subterane și închiderea definitivă a unității BAT este protejarea apelor subterane și sprijinirea activităților de închidere definitivă a unității prin următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> eventuala închidere definitivă a unității trebuie avută în vedere încă din faza de proiectare sau de îmbunătățire a instalației; materialele trebuie dispuse în incinte închise, conform proiectului de exploatare și pe baza tehnicilor de prevenire a accidentelor și de manipulare; înregistrarea istoricului (în măsura în care acesta este cunoscut) substanțelor chimice prioritare și periculoase din instalație precum și a locurilor unde acestea au fost utilizate și depozitate; actualizarea acestora în fiecare an, conform SGM; utilizarea informațiilor obținute pentru sprijinirea activităților de închidere a instalației, îndepărtarea echipamentelor, construcțiilor și reziduurilor de pe amplasament; întreprinderea acțiunilor de remediere în cazul unei eventuale contaminări a apelor subterane sau a solurilor. 			<p>Calitatea apei subterane s-a verificat prin analize efectuate înainte de începerea activității pentru determinarea poluării istorice și se urmărește în continuare, prin monitorizare periodică a apei din puțurile de hidroobservație.</p> <p>Nu se folosesc rezervoare îngropate. Materialele sunt păstrate în incintă închisă și este elaborat planul de prevenire a poluărilor accidentale. Titularul a întocmit și un plan de închidere a instalației pentru cazul eventualei închideri definitive a instalației. La închidere se va reface raportul de amplasament și dacă se constată o creștere semnificativă a poluării apei subterane și a solului se vor întreprinde acțiuni de remediere și ecologizare</p>
<p>II.13. BAT pentru procese specifice 5.2.2 În instalațiile cu bare/rame este BAT aranjarea ramelor, pentru a minimiza pierderea de piese și a maximiza eficiența cu care transportă curentul. Este BAT prevenirea extragerii de soluții de proces în liniile de cu bare. În unele cazuri, acest lucru este în conjuncție cu îmbunătățirea eficienței procesului și / sau reducerea la minimum a utilizării sau emisiile de materiale în activități.</p>			<p>Tehnologia adoptată prevede, pentru prevenirea extragerii de soluții de proces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - timpi de picurare maxim permisi de proces;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



5.2.5 Substituția și/sau controlul substanțelor periculoase

Este BAT să se utilizeze materiale mai puțin toxice, prin:

- înlocuirea directă a unei substanțe cu una mai puțin periculoasă;
- înlocuirea unei substanțe prin diferite substanțe sau metode. Această înlocuire se poate realiza acolo unde nu se poate face o înlocuire directă, de exemplu înlocuirea soluțiilor de zinc cianurate cu soluții de zinc alcaline – fără cianuri sau acide. Metodele diferite de acoperire vor duce însă la obținerea unor tratamente cu alte proprietăți, chiar și în cazul acelorași materiale;
- înlocuirea unei substanțe prin alte procedee de tratare a suprafețelor, cum ar fi înlocuirea cromării dure cu nichelarea fără curent sau vaporizarea sub vid cu crom. Dacă se înlocuiește principala etapă tehnologică, calitatea stratului final poate să fie mult diferită.

5.2.7 Substituția și opțiuni pentru degresare

BAT este a se ține legătura cu operatorul procesului anterior/furnizorul, pentru a:

- minimiza cantitatea de ulei sau grăsimi și / sau
- selecta uleiuri, grăsimi sau sisteme care permit utilizarea de sisteme mai ecologice de degresare.

5.2.8 Mentenanța soluțiilor de degresare

BAT este utilizarea uneia sau a combinațiilor de tehnici pentru menținerea și prelungirea duratei de viață a soluțiilor de degresare (Secțiunea 4.11.13).

5.2.9 Decaparea și alte soluții puternic acide - tehnici pentru prelungirea duratei de viață a soluțiilor și recuperare

În cazul în care consumul de acid pentru decapare este mare, BAT este prelungirea duratei de viață a acidului folosind una din tehnicile Section 4.11.14 sau a prelungi durata de viață a acizilor de decapare electrolitică folosind electroliza pentru a elimina metalele și oxidarea unor compuși organici.

Decapanții și alți acizi tari pot fi recuperați sau reutilizați în exterior dar s-ar putea să nu fie BAT în toate cazurile.

5.2.10 Recuperarea soluțiilor de crom hexavalent

BAT este recuperarea cromului hexavalent din soluții concentrate și costisitoare, cum ar fi soluțiile de la cromarea neagră cu conținut de argint. Tehnicile aplicate: cu schimbători de ioni sau electroliza cu membrană.

Titularul a avut în vedere înlocuirea unor materiale periculoase. Astfel:

- Băile de acoperire sunt de tip alcalin
- Pasivarea se face cu soluții pe bază de crom trivalent cu un conținut de max. 10 %

Piese care se vor trata prin acoperire metalică în instalație sunt produse în incinta vecină.

Creșterea duratei de viață a băilor de degresare din proces, se realizează prin:

- determinarea parametrilor de control critici;
- menținerea lor în limitele acceptabile stabilite prin îndepărtarea contaminanților.
- Controlul pieselor ce intră în baie

Pentru prelungirea duratei de viață a soluțiilor de decapare se realizează:

- determinarea parametrilor de control critici;
- controlul pieselor ce intră în baie

Nu este cazul – nu se utilizează compuși pe bază de crom hexavalent

În concluzie, instalația este conformă cu cerințele BAT având în vedere criteriile următoare:

- utilizarea unei tehnologii care produce mai puține deșeuri și utilizarea eficientă a resurselor;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



- utilizarea substanțelor mai puțin periculoase;
- promovarea recuperării și reciclării substanțelor utilizate în proces, precum și a deșeurilor generate;
- prevenirea sau reducerea la minimum a unui impact global al emisiilor asupra mediului și riscurile implicate de acesta: se monitorizează în permanență starea factorilor de mediu și în vederea asigurării protecției mediului se realizează și monitorizarea periodică a mediului de către laboratoare de analiză acreditate, în special pentru factorul de mediu apă la evacuarea în canalizarea orășenească și freatic din puțurile existente;
- prevenirea accidentelor și minimizarea efectelor pentru mediul înconjurător: este realizat și pus în practică un Plan de Acțiune în Situații de Urgență și un Plan de Prevenire a Poluărilor accidentale.
- amplasamentul obiectivului se află într-o zonă industrială, păstrându-se astfel destinația zonei,
- instalația este monitorizată în permanență privind consumurile de: energie, electrică și termică, apa, chimicale,
- instalațiile de galvanizare sunt prevăzute cu cuve de colectare a eventualelor scurgeri cu rigole perimetrare, capabile să preia scurgerile de substanțe periculoase,
- agitarea soluțiilor se face prin turbulență hidraulică și prin agitarea mecanică a pieselor de tratat, se folosește barbotarea de aer doar la băile de pasivare și la unele băi de spălare,
- nu se utilizează soluții cu cianuri,
- la degresarea chimică și cea electrolitică se folosesc substanțe cu compoziție asemănătoare pe bază de hidroxid de sodiu.
- la decapare se va folosi acid sulfuric și acid clorhidric, iar la spălarea acidă, acidul azotic,
- pentru menținerea vâscozității optime se utilizează o concentrație adecvată a soluțiilor, se urmărește concentrația și temperatura în băi,
- se respecta ierarhia de prevenire, reducere și reutilizare a deșeurilor,
- se urmărește prelungirea duratei de viață a soluțiilor, prin menținerea lor în limitele acceptabile, prin filtrarea periodică a soluției de zincare-nichelare și îndepărtarea elementelor contaminante,

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

9.1. EMISII ÎN ATMOSFERĂ

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, 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.



9.1.1. Emisii dirijate

- emisii de gaze de ardere rezultate de la producerea agentului termic pentru încălzire spații, în echipamentele cu funcționare pe gaze naturale (aeroterme);

Faza de proces/punct de emisie	Poluanți	Echipamente tehnologice și de depoluare	Caracteristici fizice ale surselor
7 Aeroterme	- gaze de ardere (CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x) - pulberi	- 7 coșuri de dispersie, fără sistem de depoluare	H = 8 m; Ø = 80 mm

Operatorul are obligația de a întreține în stare optimă de funcționare toate instalațiile de reținere, evacuare și dispersie a poluanților rezultați din activitățile desfășurate pe amplasament .

9.1.2. Emisii difuze

Tratarea suprafețelor prin galvanizare: tratarea suprafețelor metalelor prin procedee electrochimice nu este considerată în general o sursă majoră de emisii în aer, prin urmare aceste emisii nu pot fi considerate contributory semnificativi la factorii de mediu (ex. ploii acide, conform BAT/BREF cap. 3.3.3). Atunci când condițiile și regulamentele de la locul de muncă impun acest lucru, emisiile provenite de la aceste procese trebuie să fie controlate și prin tehnici de diminuare, cum ar fi aspirarea aerului. Unele emisii pot, de asemenea, să aibă efecte corozive asupra echipamentelor, clădirilor și necesită control pentru a preveni coroziunea.

Sursele de poluare ale aerului sunt:

- ✓ emisiile de aerosoli din băile de pregătire 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, cuvele de degresare, decapare, pasivare, preparare soluție de zinc, acoperiri Zn-Ni, compuși organici volatili de la lăcuire și cuptoarele de uscare).
- ✓ emisii de gaze de ardere rezultate de la producerea agentului termic pentru procesele tehnologice (de la cele 4 cuptoare de uscare)
- ✓ emisii de gaze de ardere rezultate de la producerea agentului termic pentru încălzire spații, în echipamentele cu funcționare pe gaze naturale (centrala termică);

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 cu P = 1,1 kW, 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 ventilator 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, editia august 2006, pentru instalația autorizată (toate cele 3 linii) 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 niciuna din situațiile următoarele care necesită aspirarea :

- utilizarea compușilor pe bază de crom hexavalent;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



- 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 și 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.

Faza de proces/punct de emisie	Poluanți	Echipeamente tehnologice și de depoluare	Caracteristici fizice ale surselor
Linie de pregătire a suprafețelor metalice	- aerosoli cu conținut de acizi și baze, sulfați, metale grele	8 ventilatoare axiale amplasate pe coama acoperișului halei	debit de 23.400 mc/h/ventilator, cu H punct de evacuare = 11 m

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic, până la remedierea situației;
- să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM - Comisariatul Județean Cluj, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare/evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. EMISII ÎN APĂ

9.2.1. Surse de ape uzate

Emisii dirijate: cele mai importante emisii în cazul proceselor de acoperiri metalice se referă la evacuările de ape, provenite din fazele de spălare. Aceste sunt ape cu acid și pot conține ioni de nichel, cupru sau crom sub formă ionică sau sub formă de complecși. Apele tehnologice uzate provenite din instalația de galvanizare sunt tratate în stația de epurare prin procese în



funcție de încărcarea specifică. Apa rezultată în urma epurării este considerată convențional curată și va fi deversată în rețeaua publică de canalizare existentă în zonă.

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/evacuare
Ape uzate de tip fecaloid menajere:		- nu se tratează pe amplasament; sunt colectate printr-o rețea internă de canalizare (PVCKG Dn = 100+110 mm, L = 25 m) și se descarcă într-un canal colector general (PVCKG Dn = 315+ 500 mm, L = 450 m) racordat la rețeaua de canalizare a municipiului Turda
Ape tehnologice	Materii în suspensie, detegenți, sulfăți, Zn, Ni, Fe, Cr, Pb,	Apele uzate tehnologice împreună cu apele uzate rezulate de la spălarea pardoselii halei tehnologice sunt colectate gravitațional prin canale cu grătare dispuse de – a lungul halei și dirijate printr-o rețea de canalizare tehnologică (Dn 800 mm, L = 13 m) pentru preepurare în instalația de tratare, înainte de a fi evacuate împreună cu apele fecaloid-menajere în rețeaua de canalizare municipală, printr-un singur canal colector general
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 canalizare a municipiului Turda prin intermediul canalului colector general

Emisii difuze: în condiții normale de funcționare nu sunt emisii difuze în apa de suprafață sau în apa subterană.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele apelor evacuate, prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 140 din 05.08.2013, revizuită în data de 08.08.2017, valabilă până la data de 05.08.2023, emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Mureș, Târgu Mureș, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat		Observații
		Zilnic		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



		Maxim (mc)	Mediu (mc)	Anual mediu (mii mc)	
Ape uzate menajere	rețeaua de canalizare a municipiului Turda (stația de epurare Turda)	4,1	3,6	0,94	Grad de recirculare: 0%
Tehnologice care necesită preepurare	Stația de preepurare proprie urmată de rețeaua de canalizare municipală Turda (stația de epurare Turda)	79,3	69	17,94	
Total		83,4	72,6	18,88	

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 + 500 mm (un singur racord la rețeaua de canalizare stradală existentă).

9.2.3. Pretratate

Denumire	Detalii
Pretratate ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	Pe amplasamentul instalației
Management sedimente rezultate din pretratate	Pe amplasament

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.

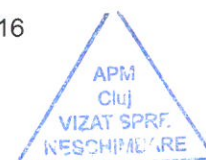
Valoarea de referință pentru apa evacuată din linia de proces utilizând o combinație de BAT-uri pentru minimizarea consumului de apă este de 3-20 l/m²/spălare.

Apele uzate tehnologice rezultate din cadrul fluxului tehnologic al liniilor de galvanizare (ape din băile de spălare și ape rezultate de la întreținerea curățeniei în hală) 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, dimensionată pentru Q = 8 mc/h, înainte de a fi evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Turda prin intermediul canalului colector general;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Apele uzate tehnologice se evacuează în stația de tratare prin 4 conducte:

- conducta 1 – preia apele cu complecși de nichel
- conducta 2 – preia apele acide
- conducta 3 – preia apele alcaline
- conducta 4 – preia scurgerile accidentale de soluții sau ape concentrate

Apele uzate tehnologice cu complecși de nichel, rezultate de la băile de zincare-nichelare se colectează în bazinul nr. 1 de colectare a apelor de spălare cu conținut de zinc - nichel, unde are loc neutralizarea complecșilor stabili de nichel cu ajutorul hipocloritului de sodiu NaOCl la un pH > 11,5. Dacă pH-ul apei de intrare este mai mic de 11,5 se va adăuga hidroxid de calciu Ca(OH)₂ până la atingerea valorii de 11,5.

Apele de spălare acide și alcaline rezultate din alte faze ale instalației sunt colectate în bazinul nr. 2 de neutralizare; în acest bazin se menține pH – ul la o valoare ≥11, prin adaos de hidroxid de calciu, pentru precipitarea hidroxidului de zinc.

Apele uzate din bazinele 1 și 2 trec mai departe în bazinul 3 de ajustare a pH – ului unde prin adaos de acid clorhidric se aduce pH – ul la valori cuprinse între 9,5 ÷ 10,5 pentru precipitarea hidroxidului de nichel.

Din bazinul nr. 3 apele curg în cascadă într-un decantor lamelar unde are loc separarea nămolului depus de apa uzată preepurată. Nămolul decantat se evacuează prin intermediul unei valve pneumatice și a unei pompe centrifuge într-o cuvă de depozitare nămol de unde este trimis la filtrul presă. Nămolul rezultat sub formă de turte se stochează în containere tip IBC, în cadrul stației de preepurare, până la predarea către o firmă specializată în preluarea/stocarea/ neutralizarea acestui tip de deșeu. Apa rezultată de la deshidratarea nămolului este reintrodusă în bazinul 2 al stației de tratare.

Apa separată în decantorul lamelar este evacuată gravitațional, prin supraplinul decantorului în bazinul de ajustare pH pentru reglarea pH – ului în valorile admise de NTPA 002 (6,5 ÷ 8,5); ajustarea pH – ului se realizează cu ajutorul acidului clorhidric; din bazinul de ajustare pH apa trece într-un bazin de colectare dotat cu o pompă care preia apa și o trece printr - o coloană schimbătoare de ioni

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

Apa rezultată în urma trecerii prin 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 pH-ului, debitului și pentru efectuarea analizelor zilnice de automonitorizare. Dacă valorile indicatorilor de calitate ai apei tehnologice preepurate se încadrează în limitele admise de NTPA 002 aceasta este descărcată în rețeaua de canalizare orășenească prin intermediul colectorului general. În cazul în care valorile indicatorilor de calitate ai apei tehnologice preepurate nu se încadrează în limitele prevăzute este necesară reluarea ciclului de neutralizare, apele fiind pompate în bazinul nr. 2.

9.2.4. Tratare



Nu se tratează apele uzate pe amplasament (se efectuează doar pretratare), epurarea finală se realizează în stația de epurare a municipiului Turda, înainte de deversare în emisar (râul Arieș).

Denumire	Detalii

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

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

9.2.7. Operatorul va asigura minimizarea volumului de apă uzată evacuată prin:

- monitorizarea tuturor punctelor de utilizare a apei și a materialelor din 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;
- 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);
- recuperarea apei din băile de spălare și reutilizarea în procesele adecvate calității apelor recuperate (completarea băilor anterioare) recuperarea apei de clătire printr-una din tehnicile descrise în secțiunile 4.4.5.1, 4.7.8, 4.7.12, 4.10;
- substituirea unor chimicale cu altele mai puțin periculoase
- 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.

9.3. EMISII ÎN SOL, APE SUBTERANE

9.3.1. Surse posibile de poluare

Sursele de poluare a solului pot fi:

- scurgerile accidentale rezultate din depozitarea/manipularea materiilor prime sau a deșeurilor;
- scurgerile accidentale din procesele tehnologice, din băile de tratare;
- eventualele pierderi accidentale de ulei și produse petroliere din mijloacele de transport auto;



- depuneri necontrolate de deșeuri periculoase pe sol;
- poluanți din efluenți gazoși care se depun pe sol;
- spargerea rețelelor de canalizare cu ape uzate care alimentează stația de epurare
- deteriorarea cuvei betonate în care este amplasată stația de tratare ape uzate

La funcționarea normală a instalațiilor de producție nu sunt emisii de poluanți pentru sol/apa subterană

9.3.2. Operatorul trebuie să evite/minimizeze poluarea solului și apelor subterane prin operarea și mentenanța instalațiilor astfel încât scăpările de substanțe cu potențial de poluare să fie cât mai reduse, prin utilizarea următoarelor măsuri, conform BAT 5.17. din SIC 1006:

- instalațiile vor fi amplasate pe platforme izolatoare, stabile și suficient de rezistente din punct de vedere mecanic, termic și chimic - liniile tehnologice sunt amplasate în hală închisă și acoperită, în interiorul unei cuve de retenție, impermeabilizată; cuvele de proces cu soluțiile chimice și de spălare sunt din polipropilenă sau inox și sunt amplasate pe un eșafodaj metalic; sub cuvele de proces este prevăzut un sistem de colectare a scurgerilor accidentale, cu rigole colectoare spre stația de epurare; se va verifica permanent etanșeitățile lor, pentru detectarea eventualelor scurgeri accidentale;
- asigurarea unui volum suficient al cuvelor de retenție care să permită reținerea și tratarea/evacuarea scurgerilor și dotări care să poată prelua volumul de ape uzate contaminate, inclusiv a celor utilizate la stingerea eventualelor incendii;
- efectuarea operațiilor de încărcare/descărcare doar în zonele desemnate, protejate împotriva scurgerilor - transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații se face prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- stocarea și colectarea deșeurilor în zone destinate și protejate împotriva scurgerilor;
- dotarea instalațiilor de stocare substanțe periculoase sau ape uzate din care ar putea apărea scurgeri cu avertizoare de nivel sau asigurarea inspectării regulate a acestor instalații de către personal desemnat – în vederea evitării/prevenirii coroziunii cuvelor, conductelor, sistemelor de livrare și sistemelor de control de către produsele chimice corozive sau de către vaporii proveniți din manipularea acestora se realizează verificarea periodică a stadiului de coroziune, întreținere și curățare;
- stabilirea de programe de testare și inspectare a etanșeității structurilor, flașelor, valvelor, etc din care ar putea apărea scurgeri de substanțe poluante - pentru prevenirea coroziunii structurile subterane, cuvele, rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere și curățare se vor planifica și efectua la timp, în mod regulat, ca parte a programului de întreținere;
- asigurarea cu materiale de intervenție pentru limitarea eventualelor scurgeri, cum ar fi bariere de retenție și materiale absorbante – operatorul deține în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse/deșeuri;
- testarea și demonstrarea integrității structurilor subterane de stocare ape uzate - ;
- echiparea rezervoarelor de depozitare cu echipamente de suprăplin;
- depozitarea produselor chimice în spații impermeabilizate, acoperite, ferite de ploaie.
- 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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



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

10.1. AER

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

În desfășurarea activității autorizate, în condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile din domeniul tratării suprafețelor metalice și materialelor plastice – august 2006, a caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și a condițiilor locale de mediu.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Emisii rezultate din procesul de acoperiri metalice:

Nu se stabilesc valori limită de emisie pentru emisiile din procesele de acoperiri metalice Zn – Ni a suprafețelor având în vedere că nu sunt emisii dirijate (nu sunt sisteme de captare și tratare centralizată a emisiilor de pe băile de proces).

Emisii din surse dirijate - instalații NON IPPC

Emisiile de la aeroterme:

Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
Coșuri de dispersie de la aeroterme	Monoxid de Carbon	100,00	Miligrame/metru cub	Ordinul 462/1993 și legea nr. 104/2011
Coșuri de dispersie de la aeroterme	Oxizi de azot exprimați în NO ₂	350,00	Miligrame/metru cub	Ordinul 462/1993 și legea nr. 104/2011
Coșuri de dispersie de la aeroterme	Oxizi de sulf exprimați în SO ₂	35,00	Miligrame/metru cub	Ordinul 462/1993 și legea nr. 104/2011
Coșuri de dispersie de la aeroterme	Pulberi totale	5,00	Miligrame/metru cub	Ordin 462/1993 și Legea nr. 104/2011

Valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%.

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

- În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.
- În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.2. CALITATEA AERULUI

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător pentru indicatorii de calitate a aerului specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.3. APA

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 140 din 05.08.2013, revizuită în data de 08.08.2017, valabilă până la data de 05.08.2023, emisă de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Inainte de descarcarea in rețeaua de canalizare a municipiului Turda	Ape uzate tehnologice epurate	temperatura	40 °C	
Inainte de descarcarea in rețeaua de canalizare a municipiului Turda	Ape uzate tehnologice epurate	pH	6,5÷8,5	
Inainte de descarcarea in rețeaua de canalizare a municipiului Turda	Ape uzate tehnologice epurate	suspensii totale	350,00	Miligrame/Litru
Inainte de descarcarea in rețeaua de canalizare a municipiului Turda	Ape uzate tehnologice epurate	Fier si compusi (exprimati în Fe ²⁺)	5,00	Miligrame/Litru
Inainte de descarcarea in rețeaua de canalizare a municipiului Turda	Ape uzate tehnologice epurate	Nichel si compusi (exprimati în Ni ²⁺)	1,00	Miligrame/Litru
Inainte de descarcarea in rețeaua de canalizare a municipiului Turda	Ape uzate tehnologice epurate	Zinc si compusi (exprimati în Zn ²⁺)	1,00	Miligrame/Litru
Inainte de descarcarea in rețeaua de canalizare a municipiului Turda	Ape uzate tehnologice epurate	Plumb si compusi (exprimati în Pb ²⁺)	0,50	Miligrame/Litru

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Inainte de descarcarea in reseaua de canalizare a municipiului Turda	Ape uzate tehnologice epurate	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	600,00	Miligrame/Litru
Inainte de descarcarea in reseaua de canalizare a municipiului Turda	Ape uzate tehnologice epurate	Substante extractibile cu solventi organici	30,00	Miligrame/Litru
Inainte de descarcarea in reseaua de canalizare a municipiului Turda	Ape uzate tehnologice epurate	Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO ₅	300,00	Miligrame/Litru
Inainte de descarcarea in reseaua de canalizare a municipiului Turda	Ape uzate tehnologice epurate	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO ₂ -Cr ⁶⁺)	500,00	Miligrame/Litru
Inainte de descarcarea in reseaua de canalizare a municipiului Turda	Ape uzate tehnologice epurate	detergenti sintetici	25,00	Miligrame/Litru

Nivelurile de emisie prezentate sunt derivate din ceea ce poate fi realizat folosind o combinație de tehnici descrise de BAT în secțiunile 4.5-4.12 și 4.16, precum și în BREF- ul pentru tratarea apelor uzate și tratarea gazelor reziduale/management [87, EIPPC]. Aceste niveluri de concentrații trebuie luate în considerare împreună cu încărcările emise de instalație prin specificația tehnică.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate preepurate evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Turda 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 și 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.

Lista indicatorilor de calitate, valorile limită ale acestora și frecvența de monitorizare pentru apele uzate fecaloid – menajere evacuate vor fi cele stabilite cu administratorul canalizării/stației de epurare a municipiului Turda.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Obiectivul este situat pe corpul de ape subterane ROMU 02 conform codificării stabilite în Ordinul nr. 137/2009.

Calitatea apelor freatice din cele trei foraje de hidroobservație (F1, F2, F3) va respecta prevederile Ord. 621/2014 și prevederile Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 140 din 05.08.2013, revizuită în data de 08.08.2017, valabilă până la data de 05.08.2023, emisă de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș.



Determinări	Unitate de măsură	VALORI DE REFERINȚĂ		
		Valori de prag Ordin 621/2014	Valori de alertă cf. HG 449/2013	Valori de intervenție cf. HG 449/2013
Nitrați (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /dm ³	-		
pH				
produse petroliere	mg/dm ³	-	100	600
Crom (Cr ³⁺)	μg/dm ³	-	-	-
Nichel (Ni ²⁺)	μg/dm ³	-	-	-
Zinc (Zn ²⁺)	μg/dm ³	5.0 mg/l	-	-
Fier (Fe ²⁺)	mg/dm ³	-	-	-

10.3.3. 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.

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

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

10.3.6. Incărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor și scurgerilor.

10.4. SOL

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși valorile de referință (pragul de alertă) pentru terenuri de folosință mai puțin sensibilă prevăzute de Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului.

10.4.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
zona bazinelor pentru colectarea apelor uzate tehnologice	30,00	Cupru		250		500
zona bazinelor pentru colectarea apelor uzate tehnologice	30,00	Crom total		300		600

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



zona bazinelor pentru colectarea apelor uzate tehnologice	30,00	Zinc		700		1500
zona bazinelor pentru colectarea apelor uzate tehnologice	30,00	Nichel		200		500

10.5. ZGOMOT

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017- Acustica în construcții - Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB (în timpul zilei) la valoarea curbei de zgomot CZ 50 dB și 45 dB (în timpul nopții), la valoarea curbei de zgomot CZ 40 dB, conform OM nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

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

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. DEȘEURI PRODUSE

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
06 13 02*	cărbune activ epuizat	coloanele de filtrare- fluxul tehnologic galvanizare/epurare	0,5	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 05*	acizi de decapare uzați	Bai de decapare uzate	35,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



11 01 06*	acizi nespecificați	Soluții din băile de pasivare uzate; Acizi din laborator	5,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase	Deșeu filtru presă	50,00	Tone/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase	Spălarea pieselor după degresare, decapare, zincare - nichelare, pasivare	75,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase	Băi de degresare uzate	19,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 16*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	Stația de epurare	0,50	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 98*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase	Baie de acoperire cu aliaj (Zn – Ni) uzata	43,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	De la utilaje	0,05	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



							numerotate de la R1 la R11
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	Recepția materiilor prime	8,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de plastic	Recepția materiilor prime	3,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	ambalaje de lemn	Recepția materiilor prime	5,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Ambalajele produselor cu conținut de substanțe periculoase	1,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Echipamente protecția muncii, echipamente întreținere etc	0,50	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Deșeuri generate de angajați	90,00	Metri cubi/an	Eliminare	D 15	Stocarea inaintea oricarei operatii numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de producere.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



11.2. DEȘEURI COLECTATE

Nu este cazul – nu colectează deșeuri.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșeuri comercializate

Nu este cazul – nu comercializează deșeuri.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate

Nu este cazul.

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate

Nu este cazul.

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

11.3. DEȘEURI STOCATE TEMPORAR

Deșeurile generate din activitățile desfășurate pe amplasament sunt stocate temporar în funcție de proveniență, starea de agregare și pericolozitatea acestora, în zone amenajate, vrac sau în recipiente etanșe.

Stocarea 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.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare



11.3.1. Modul de stocare a deșeurilor periculoase:

- Deșeurile lichide de la decapare, degresare sunt eliminate din băi și trimise, în mod discontinuu, pentru tratare în stația de epurare. Dacă concentrațiile nu vor permit tratarea acestor lichide și evacuarea în rețeaua de canalizare, atunci se vor colecta în containere și se vor elimina prin operatori autorizați;
- Apele din băile de acoperiri, în cazul în care se vor înlocui (cel mult o dată pe an) pot fi depozitate temporar în stația de tratare, în rezervoare, iar în funcție de concentrații se vor elimina prin operatori autorizați sau vor intra în fluxul de tratare;
- Apele de spălare (acide și bazice) sunt colectate de rețeaua internă de canalizare și conduse în stația de epurare, unde sunt tratate.
- Nămolul rezultat de la stația de tratare este colectat în saci și butoaie și depozitat în zona de stocare deșeurilor a stației, până la preluarea lor de către un operator autorizat.

11.4. DEȘEURI TRATATE

Operatorul valorifică/elimină deșeurile generate în baza contractelor încheiate cu firme autorizate.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
06 13 02*	cărbune activ epuizat	0,50	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 05*	acizi de decapare uzați	35,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 06*	acizi nespecificați	5,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase	50,00	Tone/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de	75,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



	substanțe periculoase					dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase	19,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 16*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	0,50	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 98*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase	43,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	0,05	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	8,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de plastic	3,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	ambalaje de lemn	5,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	1,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante	0,50	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



	(inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase					dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deseuri municipale amestecate	90,00	Metri cubi/an	Eliminare	D 15	Stocarea inaintea oricarei operații numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară, până la colectare, la locul de producere.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate

Nu este cazul.

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate

Nu este cazul.

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

Deșeuri transportate

Nu este cazul.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

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

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

11.7. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul 11.4. al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



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. 211/2010 privind regimul deșeurilor, cu toate modificările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

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

- H.G. nr. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

11.10. În conformitate cu H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 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, cu precizarea din H.G. nr. 734/2006, art. 13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” 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. Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.11. Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de către un operator autorizat 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 mirosuri dezagreabile, prin împrăștiere sau abandonarea acestora.

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

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

12.1. INCADRAREA SOCIETĂȚII CONFORM LEGII 59/2016

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore)



12.1.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile maxime prezente pe amplasament, nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. Calculul de evaluare s-a efectuat conform prevederilor Anexei 1 din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, în baza Fișelor tehnice de siguranță pentru substanțele periculoase prezente pe amplasament în cantități relevante.

Denumirea substanței periculoase	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice periculoase		Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, Legii nr. 59/2016, tone	Cantitatea relevantă (tone)		Data revizuirii
	Clasa și categoria de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol		Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016	

12.1.2. Instalații de stocare a substanțelor periculoase: nu este cazul.

12.1.3. Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate

Nu este cazul.

Instalații relevante din punct de vedere al securității	Cauze	Efecte	Data revizuirii

12.1.4 Sisteme de siguranță existente

Nu este cazul.

Instalația	Echipamente de funcționare în siguranță	Data revizuirii

12.1.5. Operatorul are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității.

12.1.6. Operatorul are obligația de a informa imediat A.C.P.M. în următoarele situații:

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

12.1.7. Operatorul a elaborat Planul de urgență intern.

12.1.8. Planurile de urgență internă sunt evaluate, testate și, unde este necesar, revizuite și actualizate de către operator, periodic, la un interval de cel mult 3 ani.

12.2. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ



12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

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

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

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

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Transport, încărcare, descărcare, spălare recipienți cu substanțe / preparate chimice	În caz de transport, încărcare, descărcare a recipienților cu chimicale sau a băilor de tratare uzate	Poluarea solului și a apei	-Verificarea periodică a recipientilor de stocare a agenților chimici. -Verificarea robinetilor de inchidere si a pompelor dozatoare. -Verificarea starii stratului de protectie anticoroziv	-Instruirea personalului pentru neutralizarea/absorbția agentului chimic. -Verificarea periodică a stării de funcționare a pompelor, conductelor și recipientilor.
Deversări accidentale de ape tehnologice încărcate din procesul tehnologic	În cazul unor defectiuni la stația de preepurare sau a canalizării de ape tehnologice	Poluarea solului și a apei	-Verificarea periodică a instalațiilor din procesul tehnologic -Respectarea planului de revizii și reparații. -Verificarea stării rigolelor și cuvelor betonate în care sunt pozate conductele de canalizare tehnologică și stația de preepurare. Monitorizarea freaticului în cele 3	-Instruirea personalului operator. -Verificarea ventilelor, conductelor, echipamentelor de la stația de preepurare și din liniile tehnologice.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



			foraje de hidroobservație.	
--	--	--	----------------------------	--

12.3. PROGRAM DE REVIZII ȘI REPARAȚII A UTILAJELOR ȘI INSTALAȚIILOR DIN DOTARE

12.3.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un Program anual de revizii și reparații pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.3.2. Planul de întreținere, revizii și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

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

12.3.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații vor fi consemnate 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;
- fondurile repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA

13.1.1. Operatorul are obligația să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu și să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

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

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea calității factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. 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 a echipamentelor se va face de către firme atestate, la intervalele solicitate de acestea.

13.1.5. Operatorul 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.

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.



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

13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

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

13.1.10. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

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

13.1.12. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului. Operatorul va notifica APM Cluj în cazul schimbării modalităților de efectuare a analizelor.

13.1.13. Automonitorizarea se va efectua prin proceduri de analiză standardizate validate, utilizând aparatură verificată metrologic.

13.1.14. 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.

Operatorul monitorizează și înregistrează în permanență:

- Consumurile de apă, energie electrică, gaz metan;
- Calitatea și cantitatea materiilor prime și auxiliare;
- Parametrii de proces la galvanizare.

13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008

- Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Având în vedere că:

- nu există instalații de captare și tratare a emisiilor de deasupra liniilor de proces (pretratare și de Zn-Ni),

- nu există coșuri de evacuare ptr. gazele de la cuptoarele de uscare

nu se pune problema realizării unei monitorizări a emisiilor tehnologice.

Emisii din surse dirijate instalații NON IPPC

- centrala termică are evacuarea gazelor reziduale prin ventilație forțată la nivelul peretului halei

Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare/ frecvența	Condiții de referință
--------------	---------	-----------------------------------	-----------------------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Coșuri de dispersie aeroterme	Monoxid de Carbon	Discontinua/ anual	Ordin 462/1993 și Legea nr. 104/2011
Coșuri de dispersie aeroterme	Oxizi de azot	Discontinua/ anual	Ordin 462/1993 și Legea nr. 104/2011
Coșuri de dispersie aeroterme	Oxizi de sulf	Discontinua/ anual	Ordin 462/1993 și Legea nr. 104/2011
Coșuri de dispersie aeroterme	TSP (Particule în suspensie totale)	Discontinua/ anual	Ordin 462/1993 și Legea nr. 104/2011

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ

Pentru a obține date despre calitatea apelor evacuate din incinta amplasamentului se vor realiza recoltări periodice, conform solicitărilor autorizației integrate de mediu și a autorizației de gospodărire a apelor. De asemenea, operatorul va monitoriza calitatea apelor tehnologice după tratare în stația de epurare din incintă, pentru verificarea încadrării în limitele de evacuare legale.

13.3.1. Monitorizarea apelor uzate tehnologice

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)

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 din 05.08.2013, revizuită în data de 08.08.2017, valabilă până la data de 05.08.2023, emisă de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș și ale contractului încheiat cu operatorul stației de epurare.

Lista indicatorilor de calitate, valorile admise și frecvența de monitorizare poate fi modificată/completată de către administratorul rețelei de canalizare/stației de epurare

Operatorul are obligația de a notifica APM Cluj, Direcția Apelor Mureș-Tg. Mureș și S.G.A. Alba în situația în care administratorul modifică sau completează lista indicatorilor care trebuie urmăriți, valorile acestora și frecvența de analiză

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Înainte de deversarea în	Ape tehnologice preepurate	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH	Discontinuuă	trimestrială	SR ISO 10523/1997

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



rețeaua de canalizare municipală					STAS 6953-81
Înainte de deversarea în rețeaua de canalizare municipală	Ape tehnologice preepurate	Nichel si compusi (exprimati în Ni ²⁺)	Discontinuuă	trimestrială	STAS 7987/1979, SR ISO 8288/2001
Înainte de deversarea în rețeaua de canalizare municipală	Ape tehnologice preepurate	Temperatura	Discontinuuă	trimestrială	SR ISO 10523 - 1997
Înainte de deversarea în rețeaua de canalizare municipală	Ape tehnologice preepurate	Materii in suspensie	Discontinuuă	trimestrială	STAS 6953/1981
Înainte de deversarea în rețeaua de canalizare municipală	Ape tehnologice preepurate	Fier si compusi (exprimati în Fe ²⁺)	Discontinuuă	trimestrială	STAS 7795/1980
Înainte de deversarea în rețeaua de canalizare municipală	Ape tehnologice preepurate	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	Discontinuuă	trimestrială	STAS 8601/1970
Înainte de deversarea în rețeaua de canalizare municipală	Ape tehnologice preepurate	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	Discontinuuă	trimestrială	SR EN 1899-2/2002
Înainte de deversarea în rețeaua de canalizare municipală	Ape tehnologice preepurate	Consum chimic de oxygen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ⁻)	Discontinuuă	trimestrială	SR ISO 6060/1996
Înainte de deversarea în rețeaua de canalizare municipală	Ape tehnologice preepurate	Detergenti sintetici	Discontinuuă	trimestrială	SR ISO 7875/1996, SR EN 903/2003
Înainte de deversarea în rețeaua de canalizare municipală	Ape tehnologice preepurate	Zn ²⁺	Discontinuuă	trimestrială	SR ISO 9174/1998, SR EN 1233/2003
Înainte de deversarea în rețeaua de canalizare municipală	Ape tehnologice preepurate	Substante extractibile	Discontinuuă	trimestrială	SR EN 7587-1996

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Trimestrial *din probă momentană (4 probe/an)

13.3.1.2. 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

Se va asigura automonitorizarea emisiilor de poluanți după stația de tratare astfel:

- o dată pe zi, probă medie recoltată în 24 ore, din 4 probe momentane pentru indicatorii:

pH,

nichel, zinc, sulfat

13.3.1.3. 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.

13.3.2. Monitorizarea apei uzate menajere

Lista indicatorilor de calitate, valorile limită ale acestora și frecvența de monitorizare pentru apele uzate fecaloid – menajere evacuate vor fi cele stabilite cu administratorul rețelei de canalizare/stației de epurare a municipiului Turda.

Lista indicatorilor de calitate, valorile admise și frecvența de monitorizare poate fi modificată/completată de către administratorul rețelei de canalizare/stației de epurare

13.4. MONITORIZAREA PÂNZEI FREATICE

Monitorizarea apei freatice are ca scop urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice și prin aceasta evidențierea influenței activităților desfășurate pe amplasament asupra apei freatice.

Pentru monitorizarea calității apelor freatice se va urmări calitatea apelor subterane din cele trei foraje de control executate pe direcția de curgere a apelor subterane (F1 – amonte, F2, F3 – aval) de unde se vor efectua analize pentru următorii indicatori: azotați (NO_3^-), pH, Fe^{2+} , Ni^{2+} , Zn^{2+} , Cr^{3+} , produse petroliere – anual

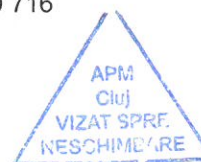
Rezultatele determinărilor se raportează la prima analiză efectuată pentru apa freatică, care reprezintă proba martor.

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
foraje de control a calității apei freatice	pH	Discontinua	anuala	conform metode standardizate
foraje de control a calității apei freatice	Fier total ionic (Fe^{2+} , Fe^{3+})	Discontinua	anuala	conform metode standardizate
foraje de control a calității apei freatice	Crom total (Cr^{3+})	Discontinua	anuala	conform metode standardizate
foraje de control a calității apei freatice	Nichel si compusi (exprimati în Ni^{2+})	Discontinua	anuala	conform metode standardizate
foraje de control a calității apei freatice	Zinc si compusi (exprimati în Zn^{2+})	Discontinua	anuala	conform metode standardizate
foraje de control a calității apei freatice	Produse petroliere	Discontinua	anuala	conform metode standardizate
foraje de control a calității apei freatice	Azotați (NO_3^-)	Discontinua	anuala	conform metode standardizate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



foraje de control a calității apei freactice	temperatura	Discontinua	anuala	conform metode standardizate
--	-------------	-------------	--------	------------------------------

13.5. MONITORIZAREA SOLULUI

Se va realiza indirect prin monitorizarea apei din forajele de control
Amplasamentul pe care se desfășoară activitatea este betonat. În cazul în care indicatorii analizați din apa subterană depășesc valorile limită admise se va monitoriza și factorul de mediu sol.

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
zona stației de epurare ape uzate tehnologice	30,0	Nichel (Ni)	Discontinua	altele	conform metode standardizate
zona stației de epurare ape uzate tehnologice	30,0	Crom total	Discontinua	altele	conform metode standardizate
zona stației de epurare ape uzate tehnologice	30,0	Zinc (Zn)	Discontinua	altele	conform metode standardizate

Altele, din coloana-frecvență - odată la 5 ani.

13.6. MONITORIZARE TEHNOLOGICĂ

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrările corespunzătoare (pentru a se asigura că nu se generează emisii datorate concentrației mai ridicate a materiilor prime sau temperaturilor de operare mai mari).

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

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

Instalație	Parametri specifici de funcționare	Frecvența de monitorizare
Degresare chimică și electrochimică	- concentrația agentului de degresare - temperatura de lucru a băilor de degresare	Concentrația este verificată săptămânal
Decapare chimică	- concentrația agentului de decapare (acid sulfuric) - temperatura de lucru a băilor de decapare	
Baia de acoperire	- compoziția băilor de acoperire - temperatura băilor	Temperatura este controlată prin proces, în mod automat și este verificată și înregistrată de 3 ori pe zi, la fiecare schimb.
Pasivare	- concentrația agentului de pasivare - temperatura băilor de pasivare	
Băile de spălare acidă, alcalină	- pH-ul băilor de spălare alcalină/acidă	zilnic

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



Operatorul va monitoriza următorii parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:

- consumul de apă
- consumul de energie
- consumul de combustibil

13.7. MONITORIZAREA DEȘEURILOR

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 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, modificată prin HG nr. 210/2007.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, 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 deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a Raportului Anual de Mediu (RAM).

13.7.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin OUG nr. 38/2016; Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM	Operație
	Recipienți metalici de 200 kg	6000,00	Bucati/an	Ambalare

13.8. MONITORIZARE ZGOMOT

Nu se impun condiții de monitorizare pentru zgomot – activitatea se desfășoară în hală închisă, în vecinătatea altor firme industriale (zonă industrială)

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză

13.9. MONITORIZARE MIROS



Activitatea nefiind generatoare de miros/disconfort olfactiv, prin prezenta autorizație nu se impun condiții de monitorizare.

13.10. MONITORIZARE SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase 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 .

13.11. MONITORIZAREA POST – ÎNCHIDERE

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

În planul de închidere vor fi incluse minimum următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri 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.

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.

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.

La încetarea activității, operatorul activității are obligația să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, înainte de realizarea închiderii, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu, conform art. 10 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195 din 22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006., cu modificările și completările ulterioare.

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.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA



14.1. DATE GENERALE

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite APM Cluj raportările solicitate, la datele stabilite. 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.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Cluj și GNM – Comisariatul județean Cluj, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și la Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Cluj în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu (RAM).

14.2. RAPORTAREA DATELOR DE MONITORIZARE

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și la primăria municipiului Turda, județul 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;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



- 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

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

14.2.5. 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.

14.2.6. Titularul autorizației trebuie să înregistreze într-un registru prelevările, analizele și măsurătorile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

14.3. CONTRIBUȚIA LA REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (PRTR)

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

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

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

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

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

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

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de titular, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 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 m³, 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
6.	-	Pulberi (PM 10)	50 000	-	-
7.	-	Oxizi de azot (NO _x /NO ₂)	100 000	-	-
8.	-	Oxizi de sulf (SO _x /SO ₂)	150 000	-	-
9	-	Fosfor total	-	5 000	5 000
10		Cr și compuși (exprimați în Cr)	100	50	50
11		Carbon organic total (COT) (în C total sau COD/3)	-	50 000	-

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

14.4. RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- 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;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;



- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

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

14.5. ALTE RAPORTĂRI

Operatorul va transmite la APM Cluj, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor de poluanți atmosferici, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.
- planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
- prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate;

14.6. MOD DE RAPORTARE

- Poluările accidentale și elementele care ar putea afecta negativ starea mediului în zonă: imediat, la dispeceratul Agenției pentru Protecția Mediului Cluj, program permanent, telefon: 0264/433208.
- Raportarea anuală a evidenței gestiunii deșeurilor conform art. 49 al Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare, până la data de 31 martie a anului curent pentru anul anterior, atât pe suport de hârtie cât și în format electronic.
- Raportare anuală a substanțelor chimice și preparatelor vehiculate în cantități de cel puțin 1 tonă/an, pentru realizarea inventarului anual, în vederea aplicării Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH);
- Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis Agenției pentru Protecția Mediului Cluj până în data de 31 martie a anului curent pentru anul anterior.

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n -1	Registrul Integrat: EPRTR
2	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au in gestiune statii de epurare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au in gestiune statii de epurare.
3	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.
4	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
5	Substante chimice periculoase - Import/productie/utilizare substante/ amestecuri periculoase si articole cu substante restrictionate	anual	1 februarie - 15 iunie	Substante Chimice Periculoase

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



6	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
---	--	-------	--	--------------------------

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

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

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

15.3. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului 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 trebuiesc asumate de către părțile implicate. În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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



15.5. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM. Operatorul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Autoritatea pentru Protecția Mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.

15.6. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Cluj, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Cluj

- încetarea permanentă a exploatării 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 reparațiilor.

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 integrată de mediu
- documentele care au stat la baza eliberării ei
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice
- 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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



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

15.14. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, cu toate modificările și completările ulterioare, 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.

15.15. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente. În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr. 18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:



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

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

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se concentrațiile poluanților specifici din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul General - Serviciul Comisariatul Județean Cluj și ai Agenției pentru Protecția Mediului Cluj.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 93 (nouăzecișitri) pagini semnate și ștampilate.

**p. DIRECTOR EXECUTIV,
Dr. ing. Liana MUREȘAN**



**ȘEF SERVICIU AAA,
Ing. Anca CÂMPEAN**

**ÎNTOCMIT,
Cons. ing. chim. Ioana POP**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ
Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



17. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Cluj
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Cluj al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



		privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr.1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



18. ABREVIERI

1	A.P.M. CLUJ	Agenția pentru Protecția Mediului Cluj,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. CLUJ al G.N.M.	Comisariatul Județean Cluj al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Str. Dorobanților, Nr. 99, Loc. Cluj Napoca, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264 410 722; Fax 0264 410 716



19. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	6
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	7
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	10
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	12
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	19
7.1	Apa	19
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	21
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	23
8.1	Descrierea amplasamentului	23
8.2	Descrierea principalelor activități	33
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	40
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	52
9.1	Emisii în atmosferă	52
9.2	Emisii în apă	54
9.3	Emisii în sol, ape subterane	58
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	59
10.1	Aer	59
10.2	Apă	61
10.3	Sol	63
10.4	Zgomot	64
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	64
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	71
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	74
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	81
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	86
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	88
17	DICȚIONAR DE TERMENI	90
18	ABREVIERI	92
19	CUPRINS	93



