



ROMÂNIA

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 4 din 27.08.2015

Actualizată în data de 29.08.2016

Actualizată în data de 23.12.2021

Ca urmare a cererii adresate de către **OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.**, cu sediul în **municipiul Turda, str. Petru Rareș, nr. 11, Județul Cluj**, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 9952/07.04.2021, ultima completare cu nr. 21061/13.09.2021, privind emiterea Autorizației integrate de mediu actualizată pentru: **"Instalație acoperiri metalice și Fabrică de injecție" în municipiul Turda, str. str. Petru Rareș, nr. 11, Județul Cluj**,

În urma analizării documentației de susținere a solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu, a verificării amplasamentului, a informării și participării publicului și în lipsa oricărui comentariu din partea acestuia, a evaluării condițiilor de operare și a modului de respectare a cerințelor din Legea nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare,

în baza Ordinului MAPAM 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată de Ordinul M.M.G.A. nr. 1158 din 2005 și Ordinul MMP nr. 3970/2012, în baza art. 6 al O.U.G. nr. 68/2019 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative cu privire la înființarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,

în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații, se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru desfășurarea activității: Fabricarea altor produse din material plastic

Operator: OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.

Sediul social: municipiul Turda, str. Petru Rareș, nr. 11, Județul Cluj



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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



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

Certificat de înregistrare: seria B nr. 2860208

Cod unic de înregistrare: 32129136

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J12/3592/2013

Denumire instalație: Instalație acoperiri metalice și Fabrică de injecție

Locația activității: municipiul Turda, str. Petru Rareș, nr. 11, Județul Cluj

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la 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 suprafața a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m3.	2.C.5.e	04 03 07

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
2.(f)	instalatii de tratare a suprafetelor din metal si din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolitic

Categoriile de activități încadrate în conformitate cu prevederile Ordinului INS nr. 337/2007 privind actualizarea *Clasificării activităților din economia națională:*

- Cod CAEN 2229 - Fabricarea altor produse din material plastic

Activitatea este prevăzută în HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru înființarea Registrului poluanților emiși și transferați (EPTR), la activitatea 2.f. "Instalații de tratare a suprafețelor din metal și din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolitic".

Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:

- Document de Referință pentru cele mai bune tehnici disponibile în procesele de acoperiri chimice sau electrochimice, august 2006, adoptat prin Ordinul MAPAM nr. 169/2004;
- Raport de Referință: Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations iulie 2018;
- Document de Referință pentru cele mai bune tehnici disponibile referitoare la emisiile provenite de la depozitare, iulie 2006;
- Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile în eficiență energetică - aprilie 2009;

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Cluj;

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

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

Data emiterii: 27.08.2015

Data primei actualizări: 29.08.2016



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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



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

15248

Conform Ordinului nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu

(4) "Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.

(6) "Pentru solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat la alin. (4), autoritatea publică pentru protecția mediului acceptă solicitarea și, în termen de 5 zile lucrătoare, transmite titularului o notificare cu privire la nerespectarea termenului de solicitare și suspendarea actului de reglementare pe o perioadă echivalentă cu perioada de întârziere față de termenul specificat la alin. (4). Perioada de suspendare începe după data emiterii autorizației/autorizației integrate de mediu (ziua și luna). Totodată, autoritatea publică pentru protecția mediului informează Garda Națională de Mediu".

DIRECTOR EXECUTIV
Adina SOCACIU



ȘEF SERVICIU A.A.A.
ing. Anca CÎMPEAN

ȘEF SERVICIU C.F.M.
dr. biol. Paul BELDEAN

Întocmit,
ing. Aurelia MUREȘIANU-MELEAN

Întocmit:
cons. Rodica GALMATI

la data de 23.12.2021, ora 11³⁰



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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

APM
Cluj
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

CUPRINS

1. Date de identificare a operatorului activității	5
2. Temeiul legal	5
3. Categoria de activitate	8
4. Documentația solicitării	9
5. Managementul activității	12
6. Materii prime și auxiliare	14
7. Resurse: apă, energie, gaze naturale	20
7.1. Apa	20
7.1.1. Alimentarea cu apă	20
7.1.2. Ape subterane	21
7.1.3. Evacuarea apelor uzate	21
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	22
7.3. Gaze naturale	22
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	23
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	50
9.1. Aer	50
9.2. Apă	52
9.3. Sol	53
9.4. Alte dotări	55
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	55
10.1 Aer	55
10.2. Apă (inclusiv apa subterană dacă e cazul)	57
10.3. Sol	57
10.4. Zgomot	57
11. Gestiunea deșeurilor	58
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	58
11.2. Deșeuri colectate	61
11.3. Deșeuri comercializate	61
11.4. Deșeuri tratate	61
12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	62
13. Monitorizarea activității	64
13.2. Aer	65
13.3. Apă (inclusiv apa subterană)	66
13.4. Sol	67
13.5. Monitorizare tehnologică	68
13.5. Deșeuri	68
13.6. Ambalaje și deșeuri de ambalaje	68
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	71
15. Obligațiile operatorului activității	75
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	77
17. Glosar de termeni	78
18. Abrevieri	80

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.

Sediul social: municipiul Turda, str. Petru Rareș, nr. 11, Județul Cluj

Certificat de înregistrare: seria B nr. 2860208

Cod unic de înregistrare: 32129136

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J12/3592/2013

Punct de lucru: municipiul Turda, str. Petru Rareș, nr. 11, Județul Cluj

Denumire instalație: Instalație acoperiri metalice și Fabrică de injecție

Compania părinte: OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. În conformitate cu art. 4. din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale modificată și completată cu O.U.G. nr. 101/2017, aprobată prin Legea nr. 144/2018, exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu, emisă în condițiile legii.

2.2. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare din punct de vedere a protecției mediului a activităților specifice de acoperire metalică a suprafețelor din plastic.

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

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

2.4. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

2.5. 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, conform art 21, alin.7, din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare.

a) 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

2.6. Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă, prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor, conform O.U.G. nr. 164/2008 pentru modificarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

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

2.8. Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept, conform art. 17 din O.U.G. nr. 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului.

2.9. Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, în special cu cele ale următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 219/2019 privind modificarea și completarea art. 16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu/autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 278/24.10.2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/17.10.2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare și 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;
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1, lit (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1, alin (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase , cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, completată și modificată prin O.U.G. nr. 38/2016, prin Legea nr. 87/2018 și prin O.U.G. nr. 74/2018, aprobată prin Legea nr. 31/2019 și OUG 92/2021;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- Ordinul MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje;
- Legea nr. 360/2003 (republicată) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Legea nr. 49 din 27 februarie 2018 privind precursorii de explozivi, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului European privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor nr. 67/548/CEE și nr. 1999/45/CEE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului European din 16.12.2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor nr. 67/548/CEE și nr. 1999/45/CEE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 1061/2008 (M.O. nr. 672/30.09.2008) privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 184/1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu;
- Ordinul M.M.P nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normei Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ord. Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației modificat și completat de Ord. 994/2018
- Legea nr. 121 din 03.07.2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O. nr. 760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare.
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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

APM
Cluj
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului, aprobată prin Legea 19/29.02.2008, cu modificările și completările ulterioare.

- Ordinul M.M.G.A. 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;

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;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- sunt respectate prevederile BAT;
- minimizarea dublei manipulări a deșeurilor;
- utilizarea de spații impermeabilizate;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate 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 accidentele și a limita consecințele lor;
- 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;
- 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 furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Cod CAEN 2229 - Fabricarea altor produse din material plastic

Revizuirea autorizației integrate de mediu s-a realizat:

- a) În baza autorizației integrate de mediu nr. 4/27.08.2015 revizuită la data de 29.08.2016;
- b) În urma evaluării condițiilor de operare;
- c) În baza OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin OUG nr. 164/2008;
- d) În baza Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- e) În vederea includerii în autorizația de mediu a modificărilor apărute:
 - amplasarea unor noi mașini de injecție
 - amplasarea unor uscătoare pentru granule de polimeri
 - amenajarea unei incinte și amplasarea de echipamente pentru tampografie
 - achiziționarea de construcții și terenuri, pe aceeași platformă și demararea lucrărilor de reamenajare, reabilitare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



Obiectul autorizării, conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

Nr. Crt.	Cod activitate cf. Legii 278/2013	Cod CAEN	Activitatea conf. Anexei 1 din Legea nr. 278/2013	Capacitatea maximă de producție proiectată
1	2.6.	Fabricarea altor produse din material plastic – cod CAEN 2229	Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m ³ .	560000 m ²

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formular de solicitare elaborat de S.C. MABECO S.R.L., înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 10363/13.04.2021;
- Raport de amplasament elaborat de S.C. MABECO S.R.L., înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 10363/13.04.2021;
- Completări la Raportul de amplasament elaborat de S.C. MABECO S.R.L., înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 21061/13.09.2021;
- Certificat atestare seria RGX nr. 001/05.08.2021 pentru d-na Mihaela-Teodora Beu, emis de Asociația Română de Mediu 1998, Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 291/01.09.2021, emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Autorizația Integrată de Mediu nr. 4/27.08.2015 revizuită la data de 29.08.2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj - original;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 15215-16.04.2014, încheiat cu Compania de Apă Arieș și anexele aferente;
- Contract nr. CJ L2-21656/01.06.2021 de prestări servicii de salubritate a localității pentru utilizatori non-casnici, încheiat cu, încheiat cu SUPERCOM SA;
- Contract de vânzare-cumărare deșeuri nr. 636/20.05.2020 încheiat cu SC SUPERBON SRL;
- Contract de prestări servicii S 184300283/12.09.2018 încheiat cu SC FCC ENVIROMENT ROMÂNIA SRL;
- Contract nr. 58/09.07.2020 de prestări servicii pentru preluarea deșeurilor nepericuloase colectate selectiv, încheiat cu SC RIPEN DOR SRL;
- Plan de situație;
- Plan instalații de ventilație;
- Plan rețele de apă tehnologică;
- Planșă stație de epurare;
- Anunț în ziar referitor la solicitarea de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. 4/27.08.2015 revizuită la data de 29.08.2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716



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

- Anunț în ziar cu decizia de emitere a Autorizației Integrate de Mediu nr. 4/27.08.2015 revizuită la 29.08.2016, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, revizuită;
- Dovada plății sumei de 2500 lei reprezentând contravaloarea taxei pentru revizuirea autorizației integrate de mediu;

DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE a revizuirii din data de 29.08.2016:

- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 57/3.03.2015, emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Raport de încercări nr. L151501/10.12.2015, emis de WESSLING ROMÂNIA S.R.L.;
- Raport de încercări nr. L151500/10.12.2015, emis de WESSLING ROMÂNIA S.R.L.;
- Raport de încercări nr. L151499/10.12.2015, emis de WESSLING ROMÂNIA S.R.L.;
- Raport de încercări nr. L151496/10.12.2015, emis de WESSLING ROMÂNIA S.R.L.;
- Raport de amplasament elaborat de S.C. MABECO S.R.L., înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 23777/6.06.2016;
- Completări la Raportul de amplasament elaborat de S.C. MABECO S.R.L., înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 24180/24.06.2016;
- Anunț înregistrat la Primăria municipiului Turda cu nr. 12163/3.06.2016, referitor la solicitarea de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. 4/27.08.2015 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;
- Anunț în ziar referitor la solicitarea de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. 4/27.08.2015 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;
- Dovada plății sumei de 2500 lei reprezentând contravaloarea taxei pentru revizuirea autorizației integrate de mediu (internet Banking BIRWEB – plăți domestice).

DOCUMENTAȚIA ÎNIȚIALĂ DE SOLICITARE CONȚINE:

- Formular de solicitare elaborat de S.C. MABECO S.R.L., înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 21287/16.03.2015;
- Raport de amplasament elaborat de S.C. MABECO S.R.L., înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 21287/16.03.2015;
- Certificat de Înregistrare pentru RM, RIM, BM și RA, emis la data de 24.02.2012 de Ministerul Mediului și Pădurilor și înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 21287/16.03.2015.

Anexe la documentația inițială de solicitare:

- Cerere emitere autorizație integrată de mediu;
- Cereri completări emitere autorizație integrată de mediu;
- Ordin de plată – tarif analiză preliminară;
- Ordin de plată – tarif analiză detaliată;
- Organigrama OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.;
- Copie a contractului nr. 2086665364/24.07.2015, încheiat între S.C. E.ON Gaz Distribuție S.A. și OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.;
- Copie a contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 15215/16.04.2014, încheiat între Compania de Apă Arieș Turda și OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.;
- Copie a avizului tehnic de racordare pentru consumator non casnic nr. 60101462458/25.07.2014, emis de S.C. Electrica Distribuție Transilvania Nord S.A.;
- Copie a contractului de vânzare-cumpărare nr. CJR 40/18.08.2014, încheiat între S.C. AVE Harghita Salubritate S.R.L. și OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



- Contract de prestare servicii colectare/transport și depozitare/eliminare deșeuri nr. 15040/25.03.2015, încheiat între S.C. RECYCLING PROD S.R.L. și OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.;
- Extras C.F. nr. 30065/23.10.2014;
- Anunț public – cotidianul Monitorul de Cluj din 10.03.2015;
- Plan de prevenire poluări accidentale nr. 26/12.02.2015, elaborat de OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.;
- Cerere emiteră autorizație integrată de mediu;
- Cereri completări emiteră autorizație integrată de mediu;
- Ordin de plată – tarif analiză preliminară;
- Ordin de plată – tarif analiză detaliată;
- Organigrama OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.;
- Copie a contractului nr. 2086665364/24.07.2015, încheiat între S.C. E.ON Gaz Distribuție S.A. și OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.;
- Copie a contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 15215/16.04.2014, încheiat între Compania de Apă Arieș Turda și OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.;
- Copie a avizului tehnic de racordare pentru consumator non casnic nr. 60101462458/25.07.2014, emis de S.C. Electrica Distribuție Transilvania Nord S.A.;
- Copie a contractului de vânzare-cumpărare nr. CJR 40/18.08.2014, încheiat între S.C. AVE Harghita Salubritate S.R.L. și OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.;
- Contract de prestare servicii colectare/transport și depozitare/eliminare deșeuri nr. 15040/25.03.2015, încheiat între S.C. RECYCLING PROD S.R.L. și OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.;
- Extras C.F. nr. 30065/23.10.2014;
- Anunț public – cotidianul Monitorul de Cluj din 10.03.2015;
- Plan de prevenire poluări accidentale nr. 26/12.02.2015, elaborat de OSMA PLAST ROMÂNIA S.R.L.;
- Fișe tehnice de securitate;
- Plan de situație;
- Plan instalații de ventilație;
- Plan rețele de apă tehnologică;
- Planșă stație de epurare;
- Solicitare "Declararea locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3", înregistrată la Agenția Națională Antidrog cu nr. 3800/3262218/17.04.2015;
- Raport privind situația de referință, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 22453/12.05.2015;
- Certificat de înregistrare nr. 2860208/13.12.2013, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Cluj;
- Număr electronic de înregistrare;
- Copie a acordului de mediu nr. 1/16.01.2015, emis de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;
- Copie a autorizației de mediu nr. 322/12.12.2014, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj pentru obiectivul Fabrică pentru injecții mase plastice (componente pentru automobile);
- Copie a Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 57/3.03.2015, emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

APM
Cluj
VIZAT SPRE
NESCIMBĂRE

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

- Completări conform solicitărilor Agenției pentru Protecția Mediului Cluj (nr. 21287/31.03.2015);
- Completări conform solicitărilor Agenției pentru Protecția Mediului Cluj (nr. 21287/6.04.2015);
- Completări conform solicitărilor Agenției pentru Protecția Mediului Cluj (nr. 21287/8.05.2015).

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o 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 toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului 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 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;
- 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



– 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 criterii de referință sau valori de referință care permit monitorizarea continuă a performanțelor instalației și activităților desfășurate, cu raportare la valorile de referință externe, în special privind următoarele:

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

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.

5.1.12. 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.

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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

APM
Cluj
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

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

- alte investigații pentru a stabili și explica de ce s-au înregistrat abateri de la performanța normală respectiv de la valorile de referință externe.

Programul de funcționare este de 8-24 ore/zi, 5 zile/săptămână, 250 zile/an, în funcție de comenzi.

5.2. Conștientizare și instruire

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, 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 OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

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

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Materiile prime:

- Polimeri organici -materiale plastice, sub formă de granule; măcinătură de plastic din deșeu de la injecție - pentru fabrica de injecție;
- Piese, componente, subansambluri realizate în fabrica de injecție sau primite de la furnizori, care urmează să fie introduse în procesul de acoperire a suprafeței, în instalația de galvanizare;
- Substanțe și amestecuri chimice utilizate în procesul de galvanizare, la prepararea băilor de acoperiri și a celor tehnologice, la stația de tratare a apelor uzate, precum și în procesul de tampografie.

Denumire	Nr. CAS/ Nr. EC	Clasificare*	Cantitate max. utilizată (kg)	Cantitate maximă pe amplasament kg	Mod de stocare
Galvanizare					
anhidrida cromică	1333-82-0 231-906-6	H271 H350 H340 H361f H330 H301 H372 H314 H334 H317 H400 H410	15000	1400	Galeata metalica 25 kg / magazia chimicale
acid cromic (H ₂ CrO ₄)	1333-82-0 215-607-8	H317 H350 H400 H410	600	500	
persulfat de amoniu	7727-54-0 231-786-5	H290 H272 H302 H319 H335 H315 H334 H317	160	50	Sac 25 kg/magazia chimicale

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



Denumire	Nr. CAS/ Nr. EC	Clasificare*	Cantitate max. utilizată (kg)	Cantitate maximă pe amplasament kg	Mod de stocare
acid oxalic 35-37%	6153-56-6 205-634-3	H318 H312 H302	800	200	Sac 25 kg/magazia chimicale
acid sulfuric 98% th	7664-93-9 231-639-5	H314	25000	6000	Bidon 28/30 l/ magazia chimicale
acid sulfuric 36%	7664-93-9 231-639-5	H314	40000	9500	lbc 1200 l/magazia chimicale
acid clorhidric 37%	// 231-595-7	H314 H335	30000	2500	lbc 1100 l
acid clorhidric 32%	// 231-595-7	H314 H335	30000	7800	lbc 1100 l
apa oxigenata solutie 35%	7722-84-1 231-765-0	H271 H332 H302 H314	250	62	lbc 1100 l
acid boric	10043-35-3 233-139-2	H360FD	1875	480	Saci/magazia chimicale
hidroxid de amoniu solutie 24.9%	1336-21-6 215-647-6	H314 H400	7940	2000	Recipienți 25 l/ magazia chimicale
acid azotic 65%	7697-37-2 231-714-2	H272 H314	3185	700	Bidon 25 l /magazia chimicale
metabisulfid de sodiu 20%	7631-90-5 231-548-0	H302;	17000	4200	Sac 25 kg /magazia chimicale
soda caustica sol. 50%	1310-73-2 215-185-5	H314	40000	10000	lbc 1200 l/magazia chimicale
sodium hydroxide micro pearls	1310-73-2 215-185-5	H314	400	100	Sac 20 kg/magazia chimicale
sulfat de nichel	10101-97- 0//7786-81- 4 232-104-9	H350i H341 H360D*** H372** H332 H302 H315 H334 H317 H400 H410	9200	1500	Sac 20 kg/magazia chimicale
nichel clorura sol.75g/l	7791-20-0 231-743-0	H301 H331 H334 H341 H350 H360 H372 H400 H410 H315 H317	1900	450	Sac 25 kg/magazia chimicale
sulfat de cupru pentahidrat	7758-98-7 231-847-6	H302 H319 H315 H410	6000	1000	Sac 25 kg/magazia de chimicale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716



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



Denumire	Nr. CAS/ Nr. EC	Clasificare*	Cantitate max. utilizată (kg)	Cantitate maximă pe amplasament kg	Mod de stocare
persulfat de sodiu	7775-27-1 231-892-1	H272 H302 H315 H317, H334 H335	450	100	Sac 25 kg/magazia chimicale
hidroxid de potasiu	?? 215-181-3	H302, H314	1000	250	Sac 25 kg/magazia chimicale
gluconat de sodiu	527-07-1 208-407-7	neclasificat	312	78	Sac 25 kg/magazia de chimicale
nichel (electrozi)	7440-02-0 231-111-4	H317 H351 H372	10000	2700	Sac 10 kg/magazia chimicale
cupru (electrozi)	7440-50-8 231-159-6	neclasificat	21000	5400	Galeata 15 kg /magazia chimicale
Aditivi menținere băi <i>Activator Corrective Solution</i> <i>Adhemax stabilizer 3,4</i> <i>CR 843 Additive</i> <i>Chrome maintenance 2403 (BF)</i> <i>Wetting agent CR</i> <i>Chrome wetting LF maintenance</i>	amestecuri	H290 H302 H314 H317 H335 H412 H300 H315 H318 H314 H318 H314	650	160	Bidon plastic 25 kg /magazia chimicale
Agenți de reducere <i>Adhemax Neutralizer CR</i>	amestecuri	H290 H315 H319 H317 H351 H373	5000	1250	Bidon plastic 25 kg/ magazia chimicale
Agenți pentru activare suprafețe <i>Adhemax activator SF</i> <i>Adhemax Accelerator 1</i> <i>Adhemax Ni LFS1, 3</i> <i>Nickel Wetting Agent NB</i> <i>Novoplate HS Replenisher</i> <i>Mark 90 M</i> <i>Satilume Plus</i>	amestecuri	H290 H314 H317 H335 H412 H272 H318 H302 H315 H334 H317 H371 H350 H360D H372 H302 H315 H317 H318 H412 H315 H319 H412	22500	6000	Sac 25 kg/ bidon 25 kg / ibc 1200 l/ magazia chimicale
Agenți la depuneri chimice și electrolitice <i>Chrome maintenance 2403, 2404</i> <i>CR 843 Additive</i> <i>Chrome Wetting LF 2</i> <i>Maintenance</i> <i>Nickel Carrier A5, Nickel Additive</i> <i>Cupracid 210 A, B</i>	amestecuri	H300 H315 H318 H300+H310 +H330 H314 H318 -	2000	500	Sac 25 kg/ bidon plastic 25 kg/ magazia chimicale

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



Denumire	Nr. CAS/ Nr. EC	Clasificare*	Cantitate max. utilizată (kg)	Cantitate maximă pe amplasament kg	Mod de stocare
<i>Cupracid Wet agent plus</i>		H315 H317 H315 H318 H317 H412			
Agenți de umectare pentru degresare <i>Uniclean 151</i> <i>Wetting Agent Cr</i> <i>Uniclean 211</i>	amestecuri	H302 H312 H315 H318 H319 H332 H360FD H411 H314 H318 H290 H302 H314	2000	625	Sac 25 kg/ bidon plastic 25 kg/ magazia chimicale
Agenti curățare suport <i>Unistrip Rackstrip BR</i> <i>Unistrip Rackstrip BR Corrector</i>	amestecuri	H319 H272 H319	2850	700	Bidon plastic 25 kg/ magazia chimicale
Tratare ape uzate					
hipoclorit de sodiu solutie 14-15%	7681-52-9	H314 H400	50	1200	lbc 1200 l/ Magazia chimicale
VAR HIDRATAT/ Dioxid de calciu 100%	1305-62-0 215-137-3	H315, H318, H335	33500	1000	Sac 20 kg/ magazia chimicale
Sodiu SACARINAT		neclasificat	25	25	Cutie carton 25 kg/ magazia chimicale
CARBUNE ACTIV (HYCHROM 118 IDR)	7440-44-0 931-328-0	neclasificat	300	100	Sac 20 kg /magazia de chimicale
Polyacrylamide (HYCRAM A 750)	-	neclasificat	275	60	Sac 25 kg/magazia chimicale
HYCOR NT RM	-	neclasificat	1000	200	Bidon plastic 25 kg /magazia chimicale
Materii prime injecție -polimeri					
Poliamida (PA6 -PA66)	-	nepericulos	60000	5000	Saci / magazia polimeri
Polipropilena PP	-	nepericulos	40000	5000	
ABS (Acrylonitril Butadiena Styren)	-	nepericulos	40000	15000	
PC/ABS (Policarbonat/Acrilonitril Butadiena Stiren)	-	nepericulos	40000	4000	
Poliacetal (Polioximetilena -POM)	-	nepericulos	20000	2000	
Poly (metacrilat de metil) (PMMA)	-	nepericulos	20000	2000	
Tampografie					
Cerneluri	amestecuri	H226	100	50	Ambalaj
solvenți diluare	amestec	H226 H302	50	20	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716



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

Denumire	Nr. CAS/ Nr. EC	Clasificare*	Cantitate max. utilizată (kg)	Cantitate maximă pe amplasament kg	Mod de stocare
		H304 H318 H315 H335 H336 H411			original/ Dulap/ incinta tampografie
Întăritor	amestec	H226 H332 H376 H319 H315 H334 H317	20	10	
Solvent curățare echipamente	amestec	H226 H336 H304 H411	1000	100	
Materiale auxiliare					
Uleiuri echipamente	amestecuri	nepericuloase/ H315 H319	7000	0	-
Carton	-	-	90.000 buc	10000 buc	magazie
Cutii de plastic returnabile	-	-	500 buc.	-	magazie
Folie PP	-	-	1.273.400 buc	-	magazie
Paleti de lemn	-	-	4500 buc	-	platformă

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. Depozitarea chimicalelor va respecta, suplimentar față de cerințele documentului de referință referitor la DEPOZITARE (23, EIPPCB, 2002), condițiile BAT specifice.

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 cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

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

6.7. Operatorul utilizează în cadrul proceselor de fabricație substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului European privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

CONDIȚII:

6.8. 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 date de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



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

6.9. Se va solicita furnizorilor de substanțe chimice dovada preînregistrării/înregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH);

6.10. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și utilizarea materiilor prime și materialelor pentru a preveni sau limita efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele sau riscurile directe asupra sănătății populației.

6.11. Orice modificare a materiilor prime sau a substanțelor utilizate va fi notificată Agenției pentru Protecția Mediului Cluj. Operatorul activității are obligația ținerii evidenței materiilor prime și materialelor auxiliare utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.12. Depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând cont de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizori; depozitele vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, nu vor avea racord la canalizare sau vor fi racordate la canalizarea ce duce la stația de preepurare, vor fi bine aerisite.

6.13. Gestiunea acestor substanțe se va realiza de către persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident. Se vor deține în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.14. 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.

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

Depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face astfel:

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

6.16. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul 1272/16-dec-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 cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716



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

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 291/01.09.2021, valabilă 5 ani, eliberată de Administrația Națională Apele Române, S.G.A Mures.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din următoarele surse: rețeaua municipiului Turda, în scop igienico sanitar și tehnologic. Căminul de branșament este prevăzut cu apometru în vederea contorizării debitelor de apă prelevate din rețea.

Volume de apă autorizate:

Sursa de apă	Scop	Cerința de apă				Anuală (mii mc)
		Zilnică (mc/zi)			Anuală (mii mc)	
		maximă	medie	minimă		
Rețeaua localității	Igienico-sanitar	18	16	10	2,5÷4,5	
	Tehnologic	292	264	240	82.5÷101.5	
Total		310	280	250	85,5÷106	

Instalații de captare și transport: nu este cazul.

Instalații de înmagazinare: nu se înmagazinează.

7.1.1.2. Instalații de tratare: apa folosită în scop tehnologic este tratată înainte de intrarea în fluxul tehnologic, astfel:

Operații de tratare	Utilizare apă
Filtrare pe cuarț și cărbune activ	Linie electrogalvanică
Deferizare	
Eliminare clor	
Desalinizare prin osmoză inversă	
Sterilizare cu ultraviolete	Spălări linie pregătire chimică
Demineralizare prin recirculare: - filtrare pe cuarț și cărbune activ • coloană schimbătoare de ioni – rășină cationică • coloană schimbătoare de ioni – rășină anionică	Spălări finale înainte de trecerea pieselor în cuptor pentru uscare

Apa pentru stingerea incendiilor:

1. volum intangibil: nu se asigură volum intangibil; apa se asigură direct din rețeaua de apă existentă pe amplasament;
2. necesarul total de apă de incendiu: nu este cazul.

Modul de folosire a apei:

- Necesarul și cerința totală de ape:

Utilizare	Volum de apă(mc/zi)						Grad de recirculare
	Necesar de apă			Cerința de apă			
	maxim	mediu	minim	maximă	medie	minimă	
Scop menajer	18	16	10	18	16	10	0%
Scop industrial	completări	34	30	25	34	30	0%
	galvanizare	344	312	287	258	234	25%
Total	396	358	322	310	280	250	22%
Anual (mii mc)	-			85,5÷106			-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Program de funcționare: 342 zile/an, 24 h/zi, 6-7 zile/săptămână

7.1.1.3. Gradul de recirculare internă a apei:

În cadrul obiectivului apa tehnologică este recirculată în cadrul sistemelor de răcire ale mașinilor de injecție și cuvele instalației de galvanizare. Gradul de recirculare a apei tehnologice este de cca. 25%, iar gradul de recirculare pentru tot obiectivul este cca. 22%.

CONDIȚIE: Operatorul va urmări reducerea consumului de apă prin:

- recircularea internă a apei în cadrul procesului tehnologic;
- substituirea unor chimicale cu altele mai puțin periculoase.

7.1.2. Ape subterane

Pe amplasament au fost realizate 4 puțuri de hidroobservație (în două nu se mai interceptează apa). Calitatea apei freatiche 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 freactice	coordonate stereo '70	
				X (E)	Y(N)
F1	20	latura N-V	Amonte	406937.89	563579.28
F2 – nu se mai interceptează apă din 2016	20	latura N-E	Aval	407036.67	563567.08
F3 – nu se mai interceptează apă din 2016	20	latura N-E	Aval	407095.95	563543.66
F2 nou	20	latura N-E	Aval	407224,189	563565,317

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.

7.1.3. Evacuarea apelor uzate

Debitele apelor evacuate, prevăzute în Autorizația de gospodărire a apelor nr.291/01.09.2021 emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Mureș, sunt următoarele

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat zilnic (mc)			Anual (mii mc)	Observații
		Maxim	Mediu	Minim		
Fecaloid - menajere	Rețeaua localității Turda	18	16	10	2,5 ÷ 4,5	Apele uzate sunt descărcate în rețeaua localității printr-o singură gură de evacuare
Tehnologice preepurate		258	234	215	73,53 ÷ 88,24	
Total		276	250	225	76,95 ÷ 94,39	

7.1.3.1. Minimizarea apelor uzate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716



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



Cele mai multe pierderi de prime se regăsesc în apele uzate, prin urmare, reducerea la minim a apelor uzate va duce la economii în ce privesc materiile prime. Este BAT pentru minimizarea consumului de apă:

- monitorizarea tuturor punctelor de utilizare a apei și a materialelor din instalație;
- recuperarea apei de clătire printr-una din tehnicile descrise în secțiunile 4.4.5.1, 4.7.8, 4.7.12, 4.10;
- evitarea necesității clătirii între activități prin folosirea substanțelor chimice compatibile (în activitățile secvențiale).

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

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 caldură.

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

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

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

Energia electrică este folosită în principal pentru:

- alimentarea instalațiilor care deservește 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.

Pentru minimizarea consumului de energie operatorul va aplica următoarele măsuri:

- intrările de energie vor fi gestionate pe faze astfel încât să fie reduse la minim pierderile de energie;
- de reducere a voltajului în conductorii;
- 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.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

7.3.1. Operatorul trebuie să respecte cerințele privind intrările de utilități (apă și energie), conform prevederilor B.A.T. privind tratarea suprafețelor metalice și materialelor plastice, ediția august 2006, secțiunea 5.1.4.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



7.3.2. Producere agent termic pentru instalația de galvanizare, în două cazane în condensatie, cu putere termică de 750 KW fiecare, echipate cu coșuri de dispersie cu diametru de 0,35 m și înălțime de 10m.

- Încălzire spații și producere agent termic pentru uz menajer:

- 2 centrale termice de 24 KW pentru spații administrative, cu evacuare gaze la nivelul peretelui halei, coș cu diametru de 90mm.

- 3 generatoare de aer cald pentru hală: un generator cu puterea de 100 kw tip G100 și 2 generatoare cu puterea de 125 kw fiecare, tip G125, coșuri cu diametru de 200mm, respective 250 mm.

Consumul estimat de gaz natural este de 100 mc/zi.

Combustibil	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Gaz metan	2 cazane în condensatie pentru instalația de galvanizare	0,75
Gaz metan	2 centrale termice pentru spații administrative	0,024
Gaz metan	Generator de aer cald pentru încălzirea halei	0,10
Gaz metan	2 generatoare de aer cald pentru încălzirea halei	0,125

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	46.564311	563456.31
Latitudine	23.785367	407015.34

Amplasare în teritoriu: Turda, Petru Rareș nr 11 județul Cluj. Accesul la obiectiv se asigură din str. Petru Rareș. Distanța față de zona rezidențială este de cca. 300 m.

Vecinătăți: Sud – pereți comuni - hale de producție proprietar S.C. Electroceramica S.A.; Nord – râul Arieș; Vest – drum de servitute pe platforma Electroceramica S.A.; Est – strada Petru Rareș.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

În afara zonei protejate.

Amplasamentul analizat este situat în intravilanul localității Turda, zonă destinată activităților industriale. În zonă se desfășoară activități de tip industrial. Nu s-au identificat specii protejate de flora și faună.

Obiectivul se afla la distanțe mari față de arii naturale protejate: cca 1,5 km față de aria naturală protejată de interes național- Rezervația naturală „Sărăturile și Ocna Veche” (și sit Natura 2000 RO SPA 0223 Sărăturile Ocna Veche), la 3,0 km față de RO SPA 0113 Cânepiști și la 6,0 km față de RO SPA 0087 Munții Trascău.

Instalații și echipamente pe amplasament

1. Hală instalație galvanizare

Spațiul unde s-a amplasat linia de galvanizare are suprafața de 1360,75 mp, este separat de restul halei prin pereți din zidărie de cărămidă și uși culisante.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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



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

Suprafata totală a halei de galvanizare, de 1360,75 mp, este împărțită astfel:

- zona instalatie galvanizare (cu rebordura) – 840 mp;
- zona depozitare suportii – 260mp;
- laboratoare – 45 mp;
- zona rafturi stocare materii prime pentru uz urgent - 50 mp;
- panouri de comanda, căi de acces -165 mp;

Echipamentele liniei de galvanizare – cuvele – sunt amplasate în zonă ce asigură cuvă de retenție în cazul unor scăpări accidentale, având rebordură de 30 cm și fiind impermeabilizată, cu înclinație spre centrul zonei de lucru.

Cuvele sunt amplasate pe structuri metalice portante, protejate cu vopsea anticorozivă, pe două rânduri. Pasarela de acces situată între cele două rânduri de cuve este formată din structură metalică cu gratii, balustradă și scară de acces.

Echipamente linie de galvanizare, caracteristici

Poziția nr.	Descriere	Lungime (mm)	Inaltime (mm)	Latime (mm)	Volum util (L)	Material cuve*	Agitare/ Filtrare exterioara-pompă
	Stocare piese de galvanizat						
	Stocare suportii						
101	Locatie goală		700				
102	Locatie goală		600				
103	Degresare	2000	600	1500	1680	ACCIAIO	x
104	Spalare in contracurent	2000	500	1500	1400	PPS	
105	Spalare cu pulverizare in contracurent	2000	600	1500	1680	PPS	
106	Decapare	2000	700	1500	2250	Ti	x
107	Decapare	2000	700	1500	2250	Ti	Pompe magnetice 0,55 kw, camera filtru monobloc
108	Decapare	2000	700	1500	2250	Ti	
109	Decapare	2000	700	1500	2250	Ti	x
110	Recuperare spalare	2000	700	1500	2000	Ti	
111	Spalare cu pulverizare	2000	500	1500	1400	PE	
112	Spalare cu pulverizare	2000	500	1500	1400	PE	
113	Spalare cu pulverizare in contracurent	2000	600	1500	1680	PE	
114	Neutralizare- reducere crom 6	2000	600	1500	1800	PE	Pompă 0,7kw, cartus filtrant
115	Spalare in contracurent	2000	500	1700 1500	1400	PPS	
116	Spalare cu pulverizare in contracurent	2000	600	1500	1680	PPS	x
117	Pozitie goala	2000	700	1500		PPS	
118	Inmuiere	2000	600	1500	1450	PPS	X Pompă 0,7kw
119	Activare	2000	800	1500	2400	PPS	Pompă 1,1 kw, camera filtrare
120	cuva goala	2000	800	1500	2400	PPS	Pompă 0,7kw
121	Spalare in contracurent	2000	500	1500	1400	PPS	
122	Spalare cu pulverizare in contracurent	2000	600	1500	1680	PPS	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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

Poziția nr.	Descriere	Lungime (mm)	Înălțime (mm)	Latime (mm)	Volum util (L)	Material cuve*	Agitare/ Filtrare exterioara-pompă
123	Accelerare	2000	800	1500	2200	PPS	X Pompă 1,1 kw Camera filtrare cu carbune
124	Spalare in contracurent	2000	500	1500	1400	PPS	
125	Spalare cu pulverizare in contracurent	2000	600	1500	1680	PPS	
126	Depunere chimica de Ni	2000	700	1500	2000	PP	X Pompă verticala 1,1 kw, camera filtru plisat
127	Depunere chimica de Ni	2000	700	1500	2000	PP	
128	Depunere chimica de Ni (rezervă)	2000	700	1500	2000	PP	
129	Depunere chimica de Ni	2000	700	1500	2000	PP	x
131	Spălare prin pulverizare	2000	600	1500	1680	PPS	
	loc gol – 3 pozitii (132- 134)						
135	Activare acida	2000	600	1500	1960	PP	X Pompă 0,7kw
136	Depunere chimica de cupru	2000	900	1500	2300	PP	X Pompă 1,1 kw Camera cu cartus filtrant
137	Cuvă goală	2000	900	1500	2520	PP	
138	Cuvă goală	2000	600	1500	1680	PP	
139	Depunere chimica de cupru	2000	900	1500	1550	pp	x
140	Cuprare acida	2000	1800	1500	5000	PPS	X Pompe 1,5 kw Camera cu cartus filtrant
141						PPS	
142	Cuprare acida	2000	1800	1500	5000	PPS	xPompe 1,5 kw Camera cu cartus filtrant
143						PPS	
144	Cuprare acidă	2000	1800	1500	5000	PPS	x
145							
146	Cuprare acida	2000	1800	1500	5000	PPS	x
147							
148	Transfer linie						
150							
152							
153	Activare cupru	2000	500	1500	1400	PPS	
154	Spalare prin pulverizare	2000	600	1700	1920	PPS	
155	Activare acida	2000	500	1500	1400	PPS	x
156	Cuvă goală	2000	600	1500	1680	PPS	
157	Depunere Ni semilucios	2000	1800	1500	5000	PPS	X Pompe 1,5 kw Camera cu cartus filtrant
158						PPS	
159	Depunere Ni semilucios	2000	1800	1500	5000	PPS	x
160						PPS	x
161	Cuvă rezervă Ni semilucios/lucios	2000	1800	1500	5000	PPS	
162						PPS	
163	Depunere Ni lucios	2000	1800	1500	5000	PPS	X Pompe 1,5 kw

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716



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

Poziția nr.	Descriere	Lungime (mm)	Înălțime (mm)	Latime (mm)	Volum util (L)	Material cuve*	Agitare/ Filtrare exterioara-pompă
164						PPS	Camera cu cartus filtrant
165	Depunere Ni lucios	2000	900	1500	2500	PPS	x
166	Spalare	2000	500	1500	1400	PPS	
167	Poziție liberă						
168	Spalare cu pulverizare in contracurent	2000	600	1500	1680	PPS	
169	Depunere Ni satinat	2000	900	1500	2800	PPS	2-D
170	Locație liberă						
171	Depunere Ni satinat	2000	900	1500	2800		
172	Locație liberă						
173	Spalare in contracurent	2000	500	1500	1400	PPS	
174	Spalare prin pulverizare in contracurent	2000	600	1500	1680	PPS	
175	Depunere Nichel Fosfor	2000	900	1500	2800	PPS	2-D
176	Spalare prin pulverizare	2000	600	1500	1400	PPS	
177	Cuvă goală	2000	900	1500	2520	PPS	
178	Cuvă goală	2000	500	1500	1400	PPS	
179	Spalare cu pulverizare in contracurent	2000	600	1500	1680	PPS	
180	Activare electrolitica	2000	800	1500	2240	PPS	
181	Spalare	2000	500	1500	1400	PPS	
182	Spalare cu pulverizare in contracurent	2000	600	1500	1680	PPS	
183	Locație liberă						
184	Locație liberă						
185	Cuvă goală	2000	600	1500	1680	PPS	
186	Cuvă goală	2000	600	1500	1680	PPS	
187	Activare crom	2000	600	1500	1680	PE	
188	Cuvă goală	2000	600	1500	1680	PPS	
189	Cromare (crom 6)	2000	800	1500	2400	Fe+pvc	Pompa cu membrana
190	Cuvă recuperare spalare	2000	900	1500	2240	Fe+pvc	
191	Spalare in contracurent	2000	600	1500	1400	PE	
192	Spalare in contracurent	2000	500	1500	1400	PE	
193	Spalare cu pulverizare in contracurent	2000	600	1500	1680	PE	
194	Reducere Cr VI	2000	500	1500	1680	PE	X
195	Spalare cu pulverizare	2000	600	1500	1400	PP	
196	Spalare caldă cu apă demineralizată	2000	600	1500	1680	PPS	
197	Spalare caldă in contracurent	2000	600	1500	1680	PPS	
198	Uscator	2000	500	1500	1400	ACCIAIO	
199	Uscator	2000	500	1500	1400		
200	Uscator	2000	500	1500	1400		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



Poziția nr.	Descriere	Lungime (mm)	Înălțime (mm)	Latime (mm)	Volum util (L)	Material cuve*	Agitare/ Filtrare exterioara- pompa
201	Uscator	2000	500	1500	1400		
202	Locație liberă						
203	Uscator	2000	500	1500	1400		
204	Crom strip	2000	900	1500	1900	PP	
205	Spalare cu pulverizare	2000	600	1700	1920	PPS	
206	Stripare electrolitică	2000	1400	1500	5000	PP	X
207	Stripare electrolitică					PP	X
208	Spalare suportți	2000	500	1500	1400	PPS	
209	Curățare ocazională suportți (acid azotic)	2000	600	1500	1680	Fe+PVC	X
210	Curățare ocazională suportți (acid azotic)	2000	600	1500	1680	Fe+PV C	X
211	Spalare suportți	2000	500	1500	1400	PPS	
212	Spalare cu pulverizare in contracurent	2000	600	1500	1680	PPS	
213/ 214	Uscator suportți	2000	500	1500	1400	ACCIAIO	
215	Cuvă de transfer	500	6200	1500	4575	215	
217	Cuvă de transfer	500	6200	1500	4575	215	
216	Descarcare/încarcare piese						
218-							
223							

*Material cuve: ACCIAIO – oțel; PE –polietilenă; PPS- Polifenilen sulfură; PVC-policlorură de vinil; Ti -titan

Volum cuve active - tratare, acoperiri metalice: 95,94 mc

Volum cuve de spălare: 51,2 mc

Volum cuve goale: 36,895 mc

TOTAL VOLUM CUVE = 184,035 mc

2. Incintă echipamente tratare apă, aer

Incinta are suprafața de 411 mp și este o încăpere distinctă, separată prin pereți din zidărie și uși metalice culisante de incaperile in care sunt amplasate instalatiile de galvanizare, respectiv de injectie.

Aici sunt amplasate urmatoarele instalatii/echipamente, ce deservesc instalatia de galvanizare:

a. Echipamente tratare apă potabilă de la rețea pentru instalatia de galvanizare:

- Vas de acumulare apa de la rețea -20000 l
- Instalație osmoză inversă
- Recipient alimentare osmoză – 20000l
- Vas de acumulare apa tur osmoza -20000 l
- Vas de acumulare apa retur osmoza -5000 l
- Filtru cu cărbune înainte de osmoza
- Sursă radiații ultraviolete
- Coloane cu rășini schimbătoare de ioni, debit maxim 10000 l/oră.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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

APM
Cluj
VIZAT SPRF
NESCAMBARE

- Sistem de tratare a apei pe circuitul de spălare la cromare, cu coloane cu rășini schimbătoare de ioni, debit maxim 3000 l/oră.
- b. Turnuri de spălare cu apă a gazelor reziduale
- 2 turnuri pentru spălare gaze reziduale colectate din instalația de galvanizare:
 - o realizate din polipropilenă
 - o conducte de recirculare cu ventil, filtru și manometru
 - o spray cu duze
 - o deschidere de încărcare și de inspecție
 - o filtru cu inele de plastic PAL (cu umplutura)
 - o separator de picături, înainte de ieșire
 - o nivelmetru vizual
 - o sistem de încărcare a apei cu ventil magnetic
 - o sistem de evacuare la partea de jos cu robinet cu bilă
 - o sistem de control al pH-ului și a produselor de dozare (corectare PH)
 - o cos evacuare aer tratat: D = 900 mm, înălțime ~1 m de la acoperis.
 - o pompa de recirculare a apei, din PVC
 - o ventilatoare cu debit de $Q = 30.000 \text{ m}^3/\text{h}$
- c. Stație de preepurare ape tehnologice uzate amplasată în incintă impermeabilizată, cu reborduri, cu rol de cuvă de retenție- dimensionată pentru un debit $Q = 8 \text{ mc/ora}$

Echipe:

- o bazin de stocare ape cromice ($V = 20 \text{ mc}$)
- o bazin de stocare ape cu conținut de nichel ($V = 5 \text{ mc}$)
- o bazin de stocare ape acide ($V = 20 \text{ mc}$)
- o bazine de reducere crom hexavalent (2 buc.; $V = 2 \times 1 \text{ mc}$) - echipate cu agitator și sistem control pH și potențial redox
- o bazin de coagulare ($V = 3.2 \text{ mc}$) –echipat cu agitator
- o bazin de neutralizare ($V = 3,2 \text{ mc}$) –echipat cu agitator și sistem control pH
- o bazin de floclare ($V = 1 \text{ mc}$) – echipate cu agitator
- o bazine de sedimentare ($V = 30 \text{ mc}$)
- o bazin de îngroșare nămol ($V = 10 \text{ mc}$)
- o filtru presă pentru nămol ("QUICK DRY" model 440/70-HD)

Caracteristici tehnice:

Cantitate plăci instalate: 70, material: polipropilenă

Grosime cameră: 32 mm

Poziție alimentare tulbure: centrală

Poziție evacuare material filtrat: laterală inferioară în canal exterior deschis

Pânze filtrante: Polipropilenă

Suprafață filtrantă totală: $22,4 \text{ m}^2$

Volum total pentru reziduuri: 350 litri

Presiune max. de funcționare: 12 Bar

Temperatură max. de funcționare: $+ 60 \text{ }^\circ\text{C}$

Protecții de siguranță și aparatoare împotriva împoșcărilor: întregul pachet de plăci este protejat lateral de două protecții fixe din policarbonat și sus de o protecție culisantă.

Dispozitive și accesorii auxiliare:

- Canal pentru colectare material filtrat, din oțel inox
- Grup de control sfârșit filtrare, cu transductor de presiune din oțel inox, membrană și lichid intermediar pentru protecția celor două instrumente: presostat și manometru.
- Supapă automată de depresurizare pentru sfârșit filtrare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



Anexe filtru presă:

- Pompă cu piston și membrană cu lichid interpus, model PM-19: capacitate maximă- 1900 l/oră, presiune maximă - 12 BAR.
- Tablou electric - dotat cu inverter ABB, pentru a modifica capacitatea pompei concomitent cu mărirea presiunii, conform unei calibrări PID corespunzătoare. Permite optimizarea funcționării pompei, prelungindu-i viața și reușind să obțină niveluri bune de dezhidratare în timp scurt.
- o bazine control final pH (2 buc; V=2x1mc), din care unul cu control pH
- o vase preparare/stocare/dozare reactivi
- o filtru cu cuarț – o unitate: filtru automat cu nisip cuarțos, cu spalare automata in contraconcurent a stratului filtrant, care, astfel, nu trebuie inlocuit.
- o filtru de carbune – o unitate - carbunele granular activat necesita o spalare inversa periodica pentru eliminarea suspensiilor depuse pe suprafata sa, cat si pentru o reasezare a patului filtrant; durata de viata a mediului filtrant >10 ani.
- o coloană schimbătoare ioni – o unitate - Periodic, rasinile schimbatoare de ioni sunt regenerate și spalate. Soluțiile concentrate ale efluentilor de spalare se colectează ca deșeuri, în recipiente de plastic – deseu identificat cu cod 11 01 15*, cca 0.03 t/an. Rașinile schimbatoare de ioni saturate sau epuizate sunt identificate ca deseu cu cod 11 01 16*, cca 0,05 t/an.

3. Hala de injecție mase plastice

Suprafața halei de injecție mase plastice este de 3048.74 mp.

În hală sunt zone destinate pentru injecție mase plastice -1080,00 mp, rectificarea matrite (atelier mecanic) - 540,00 mp, asamblarea componentelor din mase plastice, CTC, ambalarea produselor finite - 540,00 mp, depozitarea materiei prime ambalată în saci (necesară pentru o zi de lucru) - 216,00mp, grupuri sanitare, vestiare, birouri.

Mașini de injecție

Nr crt	Codificare Osmă plast	Denumire/tip mașini de injecție		
		Nr matricol	Brand	Model
1	M1	MM180093	SANDRETTO	MICRO 100
2	M2	92907989	SANDRETTO	SERIA7
3	M3	MM130352	SANDRETTO	MICRO 30
4	M4	M3450380	SANDRETTO	SERIO 8
5	M5	M8040056	SANDRETTO	SERIO 8
6	M6	MPA3A40041	SANDRETTO	SERIO 9
7	M7	MPA9AB0017	SANDRETTO	SERIO 9
8	M8	MPA1430056	SANDRETTO	SERIO 9
9	M9	MBA20049	SANDRETTO	SERIO 9
10	M10	MPA1A20053	SANDRETTO	SERIO 9
11	M11	M3440040	SANDRETTO	SERIO 8
12	M12	M8480285	SANDRETTO	SERIO 8
13	M13	M8440213	SANDRETTO	SERIO 8
14	M14	M85095	SANDRETTO	SERIO 8
15	M15	MPA9AB0025	SANDRETTO	SERIO 9
16	M16	M8500371	SANDRETTO	SERIO 8
17	M17	179920	ARBURG	50
18	M18	179108	ARBURG	570 C 2000-675
19	M26	M9530022	SANDRETTO	SERIO 9



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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

APM
Cluj
VIZAT SPRE
NEȘCHIMBARE

20	M19	200964	ENGEL	VC 200/120
21	M20	M8420016	SANDRETTO	SERIO 8
22	M21	200967	ENGEL	VC500/120
23	M22	M8420126	SANDRETTO	SERIO 8
24	M23	220966	ENGEL	VC330/170
25	M25	220965	ENGEL	VC 330/170
26	M27	34013	ENGEL	90
27	M28	202012055054096	HAITIAN	JU5500III
28	M29	20370	ENGEL	80
29	M30	201912055054425	HAITIAN	JU5500III
30	M31	040700580977F/311	HAITIAN	HT58PLUS
31	M32	239224	ENGEL	VICTORY 200H/160COMBI
32	M33	162568	ENGEL	VICTORY 200/40 TECH
33	M35	2,02015E+14	ZHAFIR	ZE1200
34	M24	202112045060917	HAITIAN	JU4500III
35	M34	202112045061660	HAITIAN	JU4500III
36	M36	202112045061658	HAITIAN	JU4500III
37	M37	188022	ARBURG	CENTEX
38	M38	52588	ENGEL	VICTORY 500/120 PLUS
39	M39	179497	ARBURG	CENTEX
40	M40	155509	ENGEL	VICTORY 500/200TECH

- 17 uscătoare pentru polimeri (cu încălzire electrică)
- 28 aspiratoare individuale
- 2 mori pentru măcinare deșeuri de plastic (07 02 13- rebuturi de la injecție și galvanizare), cu cuțite, capacitate 20 kg/oră fiecare (2X 4400 kg/an):
 - tip GRS 253 A9/2007. Nr Matricol 2601123. 7.5 kw
 - tip GRS 253 A9/2005. Nr matricol 2600821. 7.5 kw
- Utilajele pentru rectificare matrițe:
 - masina de frezat tip FRESA A 15 CB FERRARI,
 - strung tip TORNIO LABOR 255,
 - masina de gaurit tip TRAPANO BERGONZI TR 40/1000H
 - banc de lucru
- 2 macarale pentru manipulare matrițe de la mașinile de injecție (montare/demontare)
- Utilajele pentru zona de asamblare:
 - aparate de sudură cu ultrasunete (model MECASONIC MCS 2, UNIMEC
 - masini de control 1 SMA (RUBINETTI NPR, RUBINETTI GIANO)
 - echipamente de control -testare robineti (etanseitate) (RUBINETTI - NPR, GIANO)
 - mașină de testare furtune (KARCHER, model LTG6750)
 - mașină de taiere (ELMEA)
 - echipament de control pneumatic (PARKER PXPA11)
 - mașină cu sudat tomberoane (lipeste inele de metal) THERMOPLAY
 - utilaj de lipire etichete (în conservare)

4. Incinta tampografie

Incăpere cu suprafața de 63 mp, in incinta halei de injecție

- furtun flexibil de aspirare aer din încăpere și sistem de exhaustare prin acoperiș (D= 0,3 m, H = 10 m de la nivelul solului), ventilator Q=max. 6000 mc/h

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



➤ Utilaje tampografie

- 1 utilaj (masină) de tampografiere cu control numeric, rotativ
 - o configurare ermetică a rezervoarelor de cerneală, ce nu permite evaporarea
- 1 echipament pentru curățare automata componente tampografie
 - o Volum cuva de spălare - 20 litri
- 1 cuptor electric pentru uscare piese (butoane)
- 1 echipament tăiere piese (șir de butoane)
- 1 dulap metalic pentru stocare cerneluri și solvenți spălare

5. Alte spatii/dotări pe amplasament

- Camera curată (S= 55mp) – cu sistem de filtrarea/purificare a aerului ce intră în camera - pentru asamblare manuală în condiții standard a unor piese fabricate
- Cameră tablouri electrice (S=65,25mp)
- Camere transformatoare 1000kVA (S=10,99mp, S=10,69mp, S 14.63). Transformatoarele conțin ulei MOGUL CZ A si ulei electroizolant neinhibat MOL TO 30.01R. (3 camere, din care 2 sunt dotate cu transformatoare)
- Încăpere pentru compresoare (S=18,60mp): 3 compresoare, din care unul în rezerva
 - o **Compresor GA 30 VSD cu seria API832974**
 - o **GA30 cu seria API331297**
 - o **Compresor CSB 30 – presiunea 10 bar, putere 22 kw (rezervă)**
- Incintă închisă cu panouri termoizolante, în exteriorul halei, in care este amplasată o centrală termica cu două cazane în condensatie, cu putere termică de 750 KW fiecare, echipate cu coșuri de dispersie cu diametru de 0,35 m și înălțime de 10m, care asigura agentul termic pentru instalația de galvanizare.
- Platformă betonată în exteriorul halei, de (4X30) m, pentru instalațiile sistemului de răcire:
 - o Racitor model BRW 500/A cu dimensiunile 580*145*226(h)
 - o Racitor model BRW 350/A cu dimensiunile 480*145*226 (h)
 - o Refrigerator GR1AC 160/z cu dimensiunile 480*145*226(h) freon R407C și etilengligol
 - o Refrigerator GRWC 150/z cu dimensiunile 480*145*226 (h) freon R407C
 - o pompa pentru agentul de racire – de tip RG 250 -1000

Răcitoarele au urmatoarele caracteristici de funcționare:

- o Presiunea nominala a apei de 3,4 bar
- o Presiunea statica a apei de 0,5 – 0,8 bar
- o Temperatura de racire: de la -20 °C pana la 40 °C.
- o Racire pe bază de freon ecologic- freon R407C și etilengligol (în racitorul GR1AC 160 Z)

- Alte echipamente pentru încălzire spații și producere agent termic pentru uz menajer:
 - o 2 centrale termice de 24 KW pentru spații administrative, cu evacuare gaze la nivelul peretelui halei, coș cu diametru de 90mm.
 - o 4 generatoare de aer cald pentru hală: 2 generatoare cu puterea de 100 kw (tip G100) si 2 generatoare cu puterea de 125 kw fiecare (tip G125), coșuri cu diametru de 200mm, respectiv 250 mm.
- 2 electrostivuitoare si o transpaleta electrica

Magazii, Depozite – 2 construcții în exteriorul halei de producție, cu suprafața de 131, respectiv 63 mp. Clădirea de 63 mp are acoperiș din azbest.

In prezent aceste construcții sunt goale. Sunt mentinute in conservare, până cand se vor reabilita și se vor stabili destinatii (ex. depozit materii prime).

Căi de acces și platforme exterioare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716



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

Platforma betonata = 882 mp
 Parcare = 716 mp
 Teren liber, zone verzi = 4089 mp

8.2 Descriere procese tehnologice

8.2.1 Descrierea proceselor tehnologice

Oasma Plast Romania SRL realizează diferite piese prin injecție de materiale plastice, pe care le supune apoi procesului de acoperire metalică.

După injecție, o mică parte din piese (butoane) se transferă pentru tampografiere.

Acoperirea metalică directă a materialelor plastice se face pe linia tehnologică tipică, cu următoarele etape: degresare- spălare - decapare - spălare – activare - spălare - accelerare - spălare - nichelare chimică - spălare - încărcare cu nichel până la limită - spălare - cuprare acidă - spălare - nichelare (nichel mat/nichel lucios/nichel riflat) - spălare - cromare lucioasă – spălare- uscare.

Tehnologia folosită asigură obținerea unui depozit metalic pe suprafața de plastic care să fie distribuit uniform, compact, neted și, mai ales, aderent.

Procesul începe cu fixarea pieselor pe bare catodice (rame, suportți), care le vor transporta de-a lungul întregului ciclu de lucru.

În mod automatizat, piesele ce urmează a fi acoperite sunt supuse tratamentului programat, prin introducerea succesivă în băile de tratament chimic și electrochimic și în băi de spălare intercalate.

Barele cu piesele perfect spălate și uscate se iau de pe suportți, se controlează pentru eventuale defecte și se trimit la controlul final și asamblare.

După descărcarea pieselor, suportții trec prin faza de curățire electrochimică, spălări succesive și uscare. Apoi suportții sunt pregătiți pentru încărcarea cu noi piese pentru acoperire.

Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatiile/ echipamente	Parametrii specifici de operare
Injecție mase plastice			
Aprovizionare cu materie primă	- in functie de necesarul zilnic de materie prima, sacii cu granule de materiale plastice (polimeri) și măcinătura se transportă pana in zona de injecție	electrostivuitoar	-
Uscare polimeri	La nevoie, unii polimeri se usucă înainte de polimerizare, în echipamente dedicate	Echipeamente uscare polimeri	- 3 saci - 80-100°C
Injecție mase plastice	- granulele de material plastic și/sau măcinătură de deșeu se incarcă in dozatorul masinii cu un alimentator pneumatic; - dozatorul alimentează buncarul masinii cu granule și/sau măcinătură, pe baza unei retete, in functie de tipul produsului finit; - axul melcat al masinii de injectat transportă materialul in compartimentul în care se topește, la o temperatura de 200°C, dupa care sunt injectate in matrite.	Mașini de injecție	+ in compartimentul masinii de injecție

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
 E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/ echipamente	Parametrii specifici de operare
	- dupa racire, componentele injectate in matrite se extrag si se depoziteaza in recipienti la capatul fiecarei masini de injectie		
Asamblare piese	In functie de componentele obtinute prin injectie, acestea se pot asambla prin sudura cu ultrasunete, inainte de galvanizare	-aparate de sudură cu ultrasunete - masini de control	-
Tampografiere	După injecție, unele piese se transferă pentru tampografiere. Procesul constă în transferul imaginii de pe un cliseu, prin intermediul unei suprafețe de silicon, pe un substrat, în unitatea de tampografiere cu control numeric. Componentele de tampografie care intră în contact cu cerneala se curăță cu solvent, în mașina automată	- masina de tampografiat - masina de spalare	-
Galvanizare			
Incarcare piese pe barele catodice	fixarea pieselor pe bare catodice (rame, suportii) – se face manual, cu respectarea tehnicilor si procedurii de incarcare	bare catodice piese din materiale plastice	-
Degresare	Se realizează eliminarea urmelor de amprente, ulei, grasimi, în baie alcalina Permite ca decaparea ulterioara sa fie ferita de contaminari organice. Faciliteaza uniformitatea stratului de degresare.	Cuva (baie) degresare	Alcalinitate Tensiune superficiala Temperatura = 53-58° Timp de tratare: 1' Impuritati
Spalare	Spalare în contracurent Spalare cu pulverizare în contracurent	Cuve de spalare	-
Decapare	Se creaza o suprafata microporoasa pe plastic (cu microporozitate de 1 micron) Acționează prin depolarizarea plasticului, pentru a usura absorbirea suspensiei coloidale staniu-paladiu in procesul de catalizare	Cuve de conditionare	Concentratia Cr ⁺⁺⁺ Densitate Temperatura: 66-69°C Timp de tratare: 17'
Recuperare clătire	Piese vin cu surplus de crom din proces, iar aici se recupereaza acest surplus	Cuvă de recuperare clătire	Temperatura camerei Timp de tratare: 10''
Spalare	Spalare Spalare în contracurent Spalare cu pulverizare în contracurent	Cuve de spalare	-
Reducere crom hexavalent	Eliminarea tuturor reziduurilor de acid cromatic de pe suprafata plasticului, pentru a evita distrugerea solutiei coloidale in baie dupa cataliza	Cuvă de neutralizare	Puterea reductoare Concentrație baie Temperatura: 30-35°C Timp de tratare: 2'
Spalare	Spalare în contracurent	Cuve de spalare	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716



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

Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/ echipamente	Parametrii specifici de operare
	Spalare cu pulverizare în contracurent		
Inmuiere	Conditionarea pieselor, pentru a evita dilutiile si reziduurile de Cr VI in baia de cataliza	Cuve de conditionare	concentratia Cr ^{VI} timp de tratare: 90" Temperatura camerei
Activare	Absorbția solutiei coloidale staniu/paladiu în porozitatile create in procesul de decapare	Cuve de spalare	Concentrația HCl Concentratia Pd, Sn ²⁺ Temperatura= 24-27°C Timp de tratare:135"
Spalare	Spalare Spalare în contracurent	Cuve de spalare	-
Activare (Accelerare)	Eliminarea staniului din solutia coloidala si inceperea formarii de nuclee de paladiu, care actioneaza ca si catalizatori in reactia de reducere a ionilor Ni ⁺⁺ in urmatorul proces de depunere chimica a nichelului	Cuve de activare	Temperatura= 40-55°C Concentratie baie Pd - Sn- Fe Cr ^{VI} Timp de tratare: 135"
Spalare	Spalare în contracurent Spalare cu pulverizare în contracurent	Cuve de spalare	Temperatura= 50°C
Depunere chimica de nichel	Depunerea pe suprafata plasticului a unei pelicule de cativa microni de nichel, cu scopul de a da plasticului proprietatea de conductor de curent electric	Cuve de nichelare	Concentratia Ni pH: 8.8-9.2 Temperatura= 28-32°C Timpul de tratare:710"
Spalare	Spalare cu pulverizare în contracurent	Cuve de spalare	-
Activare	Activare in baie acida, pentru etapa urmatoare	Cuva de activare	Temperatura camerei Timp de tratare: 60"
Depunere chimica de cupru	Depunerea pe suprafata plasticului a unei pelicule de cativa microni de cupru, cu scopul de a da plasticului proprietatea de conductor al curentului electric	Cuva de cuprare	Temperatura= 27-30°C Timpul de tratare:120"
Depunere electrochimica de cupru (cuprare acida)	Se realizeaza depunerea unui strat de cupru stralucitor de grosime adecvata, compact, nivelat, fara defecte de porozitate, striatii sau alte imperfectiuni vizibile, care ar afecta urmatorul strat de nichel. Stratul de cupru trebuie sa aiba caracteristici mecanice (ductilitate), sa fie liber de tensiuni, astfel incat sa indeplineasca functia sa de intermediar intre variatiile de expansiune ale materialului plastic si stratul de nichel de deasupra depozitului de cupru	Celule cuprare acida	HCL ppm Tensiunile superficiale Reziduurile metalice si organice Test celula Hull Temperatura= 27-32°C Timp de tratare: 2520"
	Schimbare linie		
Activare Cu	Activare in baie acidă, pentru etapa urmatoare	Cuva de activare	Temperatura: camerei Timp efectiv in baie: 10"

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/ echipamente	Parametrii specifici de operare
Spalare	Spalare Spalare cu pulverizare în contracurent	Cuve de spalare	-
Activare acida	Activarea in baie acida pentru etapa urmatoare	Cuva de activare	Temperatura: camerei Timp efectiv in baie: 10"
Depunere electrochimica de nichel semilucios /lucios	Depunerea unui strat de nichel colonar de dimensiuni adecvate, ductil si compact, fără porozitati, cu culoare uniforma, gri semilucios Depunerea trebuie sa aiba caracteristici mecanice si electrochimice care sa imbunatateasca proprietatile anticorozive ale stratului de nichel depus peste cel de cupru	Cuve de nichelare, cu hota	Ni ²⁺ ; Cl/pH Tensiune superficială Temperatura=50-57°C Timp de tratare: 650" Ductilitate Reziduuri organice si metalice; Test STEP
Spalare	Spalare Spalare în contracurent Spalare cu pulverizare în contracurent	Cuve de spalare	-
Depunere de nichel satinat	Similar cu depunerea de nichel lucios; diferă agenții de platinare (depunere)	Cuva nichel satinat	Temperatura: 52-55°C
Spalare	Spalare Spalare cu pulverizare	Cuve de spalare	-
Depunere de nichel – fosfor	Depunerea unui strat de nichel fosfor de dimensiuni adecvate, ductil si compact, fără porozitati, cu culoare uniforma. Depunerea trebuie sa aiba caracteristici mecanice si electrochimice care sa imbunatateasca proprietatile anticorozive ale stratului de nichel depus peste cel de cupru	Cuva nichel fosfor	Temperatura=58 - 65°C
Spalare	Spalare Spalare cu pulverizare în contracurent	Cuve de spalare	-
Activare electrolitică	Activarea in baie acidă	Cuva de activare	Temperatura: camerei Timp de tratare: 120"
Spalare	Spalare Spalare cu pulverizare în contracurent	Cuve de spalare	-
Activare crom	Activarea in baie acida pentru etapa urmatoare	Cuva de activare	Temperatura camerei Timp de tratare: 30"
Depunere electrochimica de Cr (Cromare lucioasa)	Depunerea pe stratul de nichel a unui strat de crom lucios, de culoare uniforma Stratul de crom are functie estetica, protejeaza stratul de nichel de oxidare, mentine produsul finit stralucitor, contribuie, impreuna cu depunerile de nichel, la imbunatatirea rezistentei generale la corozioane. Grosimea depunerii poate varia de la 0.3-0.5 micrometri, pentru depozitele de	Cuva de tratare	Temperatura: 33-39°C Timp de tratare: 200" acid cromic catalizatori temperatură densitatea de curent grosime Hull Cell Emisii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/ echipamente	Parametrii specifici de operare
	crom pe nichel lucios sau microporos, până la 0.8-1.5 pentru depozitele de crom pe nichel microfisurat.		
Recuperare clatire	Recuperare surplus de crom de pe piese	Cuva de recuperare clatire	Temperatura camerei Timp de tratare 15"
Spalare	Spalare Spalare in contracurent Spalare cu pulverizare în contracurent	Cuva de spalare	Temperatura: camerei Timp de tratare: 10-20"
Reducere Crom VI	Se realizeaza reducerea acidului cromic rezidual (neutralizare)	Cuva reducere	Temperatura: camerei Timp de lucru: 30"
Recuperare clatire	Recuperare surplus de crom de pe piese	Cuva de recuperare clatire	Temperatura camerei Timp de lucru: 15"
Spalare	Spalare cu pulverizare Spalare caldă cu apă demineralizata Spalare caldă în contracurent	Cuve de spalare	Temperatura: camerei Timp de lucru: 10-20"
uscare	Se realizeaza uscarea pieselor, in cuvele cu incalzire electrica	Cuve de uscare	T = 48-52°C Timp de lucru: 1600"
Crom strip	Curatare suport/ curatarea cromului de pe suport	Cuva de spalare	T = 35-45°C
Spalare	Spalare cu pulverizare	Cuva de spalare	Temp camerei
Descarcare piese de pe suport	La finalul ciclului de galvanizare, piesele se verifica vizual pentru depistarea unor defecte evidente, apoi se descarca de pe suport	Zona descarcare suport	Temp camerei
Stripare electrolitică suport	Indeprtarea pe cale electrolitica anodica a metalului depozitat pe suport in timpul fazei de galvanizare. Curătarea este esentială pentru asigurarea contactul electric in ciclul de lucru urmator si pentru evitarea eventrualalelor inconveniente in timpul lucrului cu suport cu depuneri (reziduuri in bai si rugozitate pe piese, provocata de parti metalice care se depun de suport)	Cuve stripare	Temperatura: 35-45°C
Spalare suport	Spalare Spalare cu pulverizare Spalare cu pulverizare în contracurent	Cuve de spalare	-
Uscare suport	Se realizeaza uscarea suportilor, in cuve cu incalzire electrica	Cuve de uscare	T= 50-65°C

Produsele finite sunt piese, componente din materiale plastice care au fost acoperite cu strat metalic- se ambaleaza in cutii de carton și/sau plastic, care apoi se înfoliază pe palet. Produsele finite ambalate se stochează în magazia de produse finite și în hala de injecție, până se livrează cu mijloace de transport ale terților sau ale beneficiarilor. Osma Plast Romania SRL nu deține mijloace auto pentru transport mărfuri.

Capacitatea maximă de producție piese de plastic acoperite prin galvanizare (cu Ni-Cu-Cr) este de cca. 140000 mp suprafață acoperită (aproximativ 20 milioane componente pe an).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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

Capacitatea maximă de producție pe mașinile de injecție este de cca 24 milioane componente pe an.

In anul 2020 producția fabricii a fost de 60782 m² suprafață acoperită (415.47 tone).

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	Piese, componente, subansambluri din materiale plastice, acoperite cu strat metalic.	80000	m ²	Industria electrocasnicelor, automobile

8.2.2. Activități conexe

Tratare apă rețea apă potabilă de la rețea pentru instalația de galvanizare

Apa preluată din rețeaua centralizată de alimentare se tratează, în funcție de cerințele de calitate pentru utilizare în etape de spălare, completare băi și recirculare în instalația de galvanizare, prin:

- filtrare pe filtre cu cuarț și cărbune activ
- deferizare
- declorurare
- desalinizare prin osmoză inversă
- sterilizare cu ultraviolete
- demineralizare pe coloane schimbătoare de ioni

Preepurare ape tehnologice uzate

Apele uzate tehnologice se colectează pe trei circuite separate, în funcție de încărcarea specifică, și se trimit în bazinele de acumulare ale stației de tratare, care au și rol de bazine de stocare pentru situații de urgență, dacă stația de epurare nu funcționează corespunzător. Epurarea apelor care provin din băile de spălare se face prin precipitarea hidraților insolubili ai metalelor din băile de galvanizare. Pentru o precipitare eficientă, apele uzate trebuie să fie separate (pe cele 3 circuite), deoarece pot genera complecși ai metalelor dacă procesul nu este controlat și nu se realizează la pH strict urmărit.

Apele uzate cu conținut de crom hexavalent colectate în bazinul pentru ape cromice sunt transferate în cele două bazine de reducere crom hexavalent, unde are loc reducerea acestuia la crom trivalent prin adăugare de acid sulfuric și bisulfid de sodiu (pH 2,5÷3); bazinele sunt prevăzute cu pompe de dozare automată, pH-metru și sondă redox.

Bazinele de reducere crom hexavalent sunt echipate cu hotă de absorbție a emisiilor de bioxid de sulf, cu tubulatură conectată la sistemul de tratare emisii gazoase din procesul de spălare.

Apele uzate cu conținut de nichel colectate în bazinul destinat sunt transferate în bazinul de neutralizare, unde se tratează cu lapte de var, sub agitare lentă, până pH-ul ajunge la 10÷10,5 și apoi se transferă gravitațional în bazinul de coagulare/neutralizare, unde se amestecă cu apele provenite din bazinul de reducere a cromului și apele uzate acide (colectate de la etape de degresări și spălări). În bazinul de coagulare se adăugă lapte de var pentru a ajusta pH-ul la valori de 8,5÷9,5, pentru precipitarea hidroxizilor metalelor grele prezente în apă (Cu^{2+} , Ni^{2+} , Cr^{3+} , Fe^{2+} , Sn^{2+}). Trecerea apelor uzate din bazinul de coagulare în bazinul de floculare se face gravitațional. După coagulare, apele trec în rezervorul de neutralizare, pentru a le da pH alcalin, permițând astfel precipitarea metalelor poluante sub formă de hidroxizi, care pot fi separați ca nămol, în decantor. Suspensia de lapte de var este dozată în rezervor prin intermediul pompei. Pentru siguranță și, dacă este



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



necesar, doza de NaOH este furnizată și prin intermediul pompei de dozare. Apele trec apoi prin deversare către rezervorul de floclurare.

În bazinul de floclurare apele uzate sunt tratate cu polielectrolit în vederea aglomerării "flocoanelor" formate, pentru a se asigura o mai bună separare a acestora în bazinele de sedimentare. Bazinele de sedimentare sunt prevăzute cu lamele pentru a asigura o mai bună separare a flocoanelor (nămol) de apa limpezită, care se evacuează prin jgheaburi de preaplin de la partea superioară a decantoarelor.

Apa care iese din rezervorul de floclurare curge către decantorul lamelar. Decantorul are o capacitate de 30 m³/h, la o viteză de 0,3 m/h. Aceasta determină o suprafață echivalentă de 100 m². În același mod are loc separarea clară între apa limpezită și nămol. Această separare este facilitată de dispunerea înclinată a pachetelor lamelare. Nămolul, mai greu decât apa, se așază pe plăcile pachetului lamelar alunecând în partea conică de jos a decantoarelor. Nămolul acumulat este aspirat și trimis prin pompă, la îngroșător, apoi la filtru presă, pentru a fi deshidratat și filtrat.

Apa separată în decantoarele lamelare este evacuată în bazinul de control final pH, pentru a verifica încadrarea pH-ului în valorile admise de NTPA 002 (6,5÷8,5); din bazinul de control final pH apa trece mai departe printr-un filtru de nisip și filtru cu cărbune.

Apa care iese din filtrul de cuarț ajunge la rezervorul de control final pH, pentru ultima corecție. Aici se dozează acid clorhidric prin pompa de măsurare. Apa trece apoi printr-o coloană schimbătoare de ioni, pentru a elimina orice urmă de metale grele, dacă este încă prezentă, în apa purificată. Funcționarea coloanei cu rășină selectivă este automată.

Înainte de deversare în rețeaua de canalizare, apele uzate preepurate sunt supuse unui control final (pentru determinarea pH-ului și prelevarea automată a unui eșantion pentru efectuarea analizelor zilnice de automonitorizare); în cazul în care acestea nu corespund din punct de vedere al calității normativelor în vigoare (NTPA 002/2005), sunt trimise la intrare în fluxul de preepurare.

Nămolul rezultat sub formă de turte de la filtrul presă se stochează în saci (big bags)/ container metallic, în incinta stației de preepurare, până la predarea către o firmă specializată în preluarea/ valorificarea/neutralizarea acestui tip de deșeu.

Filtrul-presă pentru nămol funcționează cu ciclu automat de închidere, încărcare, compactare și sfârșit de filtrare, reglat și controlat de la tabloul electric. Materialele filtrante din polipropilenă nu se înlocuiesc.

Operațiile de control, dozaj reactivi și trecere în diverse faze sunt automatizate.

Instalația este dotată cu alarme care semnalează funcționarea în timpul procesului. Calitatea apelor se monitorizează prin analize interne programate și documentate.

Tratare emisii gazoase din procesul de galvanizare

Echipamentele/cuvele instalației de galvanizare sunt prevăzute cu hote și capace de formă și mărime adecvată, amplasate deasupra cuvelor de tratare, care se deschid și se închid automat la intrarea/iesirea pieselor pe suport în/din cuvele de tratament.

Hotele sunt conectate la sistemele de capatare a aerului din băi, iar fluxul de emisii reziduale ajunge în cele două turnuri de spălare (unul pentru linia chimică și unul pentru linia electrochimică), cu circulație a apei în contracurent.

Băile cu conținut de crom (decapare, cromare electrochimică) sunt conectate la un sistem de absorbție locală în scrubber uscat pentru tratare ceață de crom, cu separator de picături cu plăci, pentru condensarea aerosolilor și a picăturilor.

Apele de spălare a gazelor de la turnuri și condensul de la scrubberul uscat sunt colectate și tratate în stația de epurare a apelor uzate.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Procesul tehnologic de galvanizare este discontinuu. Pentru fiecare șarjă de produs finit, componentele din materiale plastice trec prin băile fluxului de galvanizare, iar la finalul circuitului se obțin produsele finite.

În cazul pornirilor, opririlor și întreruperilor accidentale se aplică prevederile regulamentelor de exploatare. 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.

Planul de prevenire a poluărilor accidentale este testat periodic conform prevederilor legale. Personalul angajat va avea pregătirea corespunzătoare. Se va realiza instruirea personalului, inclusiv la firma furnizoare a echipamentului, atât din punct de vedere a tehnologiei, dar și din punct de vedere al protecției muncii și a mediului.

Politica generală adecvată de prevenire, alertă și acțiune în caz de accidente industriale se bazează în mod obișnuit pe principiul prevenirii, acest lucru însemnând ca instalația este construită și exploatată în așa fel încât să poată fi prevenite eventualele disfuncționalități și reduse consecințele accidentelor.

8.3. Tehnici aplicate de operator pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Domeniile esențiale pentru conformarea cu cerințele BAT:

1. instalațiile, tehnologiile prevăzute prin proiect;
2. consumurile, eficiența energetică;
3. toate emisiile estimate în faza de funcționare;
4. principii generale de monitorizare;
5. emisii din depozitarea substanțelor periculoase;
6. tratarea apelor uzate și a gazelor reziduale.

Prevederile documentului de referință BAT pentru tratamentul de suprafața a metalelor și materialelor plastice	OSMA PLAST ROMANIA SRL
I. BAT generale	
I.1 Tehnici de gestionare I.1.1.1. Gestionarea mediului BAT reprezintă implementarea și aderarea la Sistemul de Gestionare a Mediului (SGM), care include: <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- măsurile care se impun în caz de urgență și capacitatea de răspuns- respectarea legislației în domeniul protecției mediului.	Societatea Osma Plast Romania SRL a implementat un sistem integrat de management calitate și mediu, conform ISO 9001:2015 și ISO 14001:2015, certificat. Sistemul cuprinde elementele prevăzute de BAT: <ul style="list-style-type: none">- politica de mediu- proceduri de lucru- modul de implementarea procedurilor- verificarea performanței și adoptarea măsurilor corective corespunzătoare- elaborarea și publicarea anuală a unei declarații de mediu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- verificarea performantei si adoptarea masurilor corective corespunzatoare, acordandu-se o atentie deosebita urmatoarelor:
 - monitorizarea si masurarea
 - masurile corective si preventive
 - tinerea evidentei
- auditarea interna independenta (cand este posibil) pentru a se stabili daca sistemul de gestionare a mediului este sau nu conform cu masurile planificate si daca acesta a fost implementat si intretinut in mod corespunzator
- revizuirea de catre conducerea executiva;
- examinarea si validarea sistemului de gestionare si a procedurii de audit de catre un organism autorizat;
- elaborarea si publicarea anuala a unei declaratii de mediu , in care sa se specifice toate aspectele semnificative de mediu ale instalatiei si care sa permita compararea de la an la an a rezultatelor cu obiectivele si tintele de mediu, precum si cu normele de referinta specifice sectorului;
- implementarea si aderarea la un sistem voluntar, acceptat la nivel international-ex.EMAS sau ISO14001.

Sunt importante si alte caracteristici ale SGM:

- impactul asupra mediului din exploatarea si eventuala oprire definitiva a instalatiei
- dezvoltarea si utilizarea unor tehnologii mai curate
- atunci cand este fezabil, aplicarea cu regularitate a sistemului de analize comparative specifice sectorului, inclusiv in domeniul eficientei energetice si economisirii energiei, eficientei si economisirii apei, consumului de materii prime si alegerii materialelor de intrare, emisiilor in aer, deversarilor in apa si producerii deșeurilor.

1.1.1.2. Administrarea și întreținerea

BAT consta in implementarea unui program de administrare si intretinere care va include instruirea si masurile preventive pe care lucratorii trebuie sa la intreprinda pentru a diminua riscurile specifice.

1.1.1.3. Diminuarea efectelor de retratare

BAT este diminuarea impacturilor pe care actiunile de retratare le au asupra mediului prin intermediul unor sisteme de gestionare, care sa presupuna reevaluarea specificatiilor si controlul calitatii de catre client alaturi de operator.

1.1.1.4. Evaluarea instalatiei

BAT reprezintă stabilirea normelor de referinta (sau a valorilor de referinta) care permit monitorizarea instalatiei in permanenta, precum si in raport cu valorile de referinta externe. Domeniile esentiale pentru stabilirea valorilor de referinta sunt:

Operatorul aplică un program de întreținere a instalației, cât și un program de instruire a lucrătorilor cu privire la măsurile necesare prevenirii riscurilor specifice.

Se urmărește prin procedurile de lucru ca din activitate să nu rezulte rebuturi, care să impună acțiuni suplimentare de retratare

Instalatia este monitorizată în permanență privind consumurile de:

- energie electrică și termică
- apa
- chimicale,

acestea fiind importante în costurile de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



<ul style="list-style-type: none"> • consumul de energie • consumul de apa • consumul de materii prime <p>Inregistrarea si monitorizarea consumului de utilitati, pe tipuri: electricitate gaze, etc. Detaliile si perioada de inregistrare, cum ar fi pe ora, pe tura de lucru, pe saptamana, pe mp sau in functie de alta masura vor fi stabilite in functie de dimensiunea procesului si de importanta relativa a masurii respective.</p> <p>BAT este optimizarea continua a consumului de intrari (materii prime si utilitati) in raport cu valorile de referinta. Sistemul de inregistrare a datelor va include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • identificarea unei persoane sau a unor persoane responsabile cu evaluarea si manipularea datelor; • actiunile intreprinse pentru informarea responsabililor cu performanta instalatiei, inclusiv pentru alertarea agentilor economici, in mod rapid si eficient, in cazul abaterilor de la performanta normala; • alte investigatii care sa explice de ce s-au inregistrat abateri de la performanta normala, respectiv de la valorile de referinta externe. <p>I.1.1.5. Optimizarea si controlul liniei tehnologice</p> <p>BAT este optimizarea fiecarei activitati in parte si a liniei tehnologice prin calcularea intrarilor si iesirilor teoretice si compararea cu cele obtinute efectiv.</p>	<p>producție.</p> <p>Aceasta monitorizare permite compararea interna a valorilor parametrilor monitorizati și găsirea nișelor de reducere a consumurilor. Datele sunt înregistrate de serviciul tehnic.</p> <p>Operatorul urmărește optimizarea continua a consumurilor de intrari (materii prime si utilitati) in raport cu valorile de referință.</p> <p>Operatorul urmărește optimizarea continua a proceselor, pe fiecare etapă, prin calcularea intrarilor si iesirilor teoretice si compararea cu cele obtinute efectiv.</p>
II. BAT specific	
<p>II.1. Proiectarea, construirea si exploatarea instalatiei</p> <p>BAT reprezintă proiectarea, construirea și exploatarea instalatiei astfel încât să se prevină poluarea, prin identificarea pericolelor si a cailor, clasificarea riscurilor posibile si implementarea unui plan de actiune in trei etape, in vederea prevenirii poluarii:</p> <p>Etapa 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • asigurarea unor dimensiuni eficiente ale instalatiei; • izolarea zonelor identificate ca fiind supuse unui risc in urma scurgerii de substante chimice, prin utilizarea unor materiale corespunzatoare care sa asigure bariere impermeabile; • asigurarea stabilitatii liniilor tehnologice si a partilor componente (inclusiv a echipamentelor utilizate temporar). <p>Etapa 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • asigurarea ca rezervoarele de stocare a materialelor cu risc sunt protejate prin utilizarea tehnicilor constructive, cum ar fi utilizarea unor rezervoare cu invelis dublu sau amplasarea acestora in zone inchise; • asigurarea ca liniile de exploatare se afla intr-o zona inchisa; 	<p>Proiectarea tehnologică a instalației s-a realizat de către specialiști cu experiență și cunoștințe în domeniu.</p> <p>Instalațiile de galvanizare sunt noi și sunt amplasate în incintă impermeabilizată, cu rol de cuvă de retenție, capabilă să preia eventuale scurgeri de chimicale periculoase.</p> <p>S-au utilizat materiale care asigură impermeabilizare corespunzătoare pentru eventuale scurgeri accidentale. La montarea utilajelor s-au respectat preverile specifice instalației.</p> <p>Suprafețele care pot sa ajungă în contact cu chimicalele sunt protejate anticoroziv. Prin programele de întreținere sunt verificate periodic toate componentele instalației, pentru prevenirea apariției scurgerilor.</p> <p>Liniile de acoperire se află în hală. Bazinele colectoare ale stației de epurare au capacitate suficienta pentru a face față unor situații</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



<ul style="list-style-type: none"> • atunci cand solutiile sunt pompate de la un bazin la altul, asigurarea ca bazinele colectoare au o capacitate suficienta pentru a face fata cantitatii pompate; • asigurarea ca exista un sistem de identificare a scurgerilor, respectiv ca zonele inchise sunt verificate cu regularitate, in cadrul unui program de intretinere. <p>Etapa 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • inspectia periodica si programele de testare • planurile de urgenta in cazul accidentelor potentiale, care vor include: <ul style="list-style-type: none"> - planul de urgenta interna in cazul accidentelor majore, daca este cazul; - procedurile de urgenta in cazul pierderilor de substante chimice si de ulei; - inspectiile zonelor de siguranta; - liniile directoare din domeniul gestionarii deseurilor, pentru deseurile generate din activitatile de valorificare a pierderilor; - identificarea echipamentelor adecvate si asigurarea ca acestea sunt disponibile si in stare buna de functionare; - asigurarea ca personalul este constient in ceea ce priveste protectia mediului si ca acesta a fost instruit sa faca fata eventualelor pierderi si accidente; - identificarea rolurilor si responsabilitatilor persoanelor implicate. <p>II.2. Stocarea substantelor chimice si a pieselor de tratat</p> <p>Urmatoarele aspecte au fost identificate ca fiind BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stocarea separata a acizilor si a alcalilor; • reducerea riscului de incendiu prin stocarea separata a substantelor chimice inflamabile si a agentilor oxidanti; • reducerea riscului de incendiu prin stocarea tuturor substantelor chimice combustibile spontan cand sunt umede, in conditii uscate, si evitarea utilizarii apei in actiunile de stingere a incendiilor; • evitarea contaminarii solurilor si a apelor prin pierderi sau scurgeri de substante chimice; • evitarea sau prevenirea corodarii recipientelor de stocare, a retelei de conducte, a sistemelor de livrare si a sistemelor de comanda de catre substante chimice sau aburi corozivi. <p>In vederea prevenirii degradarii pieselor metalice se recomanda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scurtarea perioadei de stocare - controlarea corozivitatii atmosferei de stocare prin verificarea umiditatii, temperaturii si compozitiei - utilizarea unui strat anticoroziv si a unui ambalaj 	<p>accidentale.</p> <p>Canalizarea interioară si exterioară și întregul sistem de epurare sunt verificate periodic, prin programele de inspecție și întreținere.</p> <p>Se face inspecția periodică a întregii instalații, se ajustează parametrii de lucru.</p> <p>Operatorul a elaborat planuri de urgenta pentru accidentele potentiale, pe care le actualizează și le testează periodic</p> <p>Personalul are pregatire corespunzatoare. Se fac instruirii periodice pentru personal, atat din punct de vedere a tehnologiei, cât și din punct de vedere al protecției muncii și a mediului.</p> <p>Chimicalele se stochează în magazie cu suprafață impermeabilizată, în recipiente adecvate și în zone delimitate, în funcție de caracteristicile și compatibilități reciproce.</p> <p>Este asigurată posibilitatea de colectare a oricaror scurgeri accidentale. Sunt asigurate mijloace de prevenire și stingere a incendiilor.</p> <p>Operatorul asigură stocarea în condiții / ambalaje corespunzătoare a produselor finite (metalizate), pentru a preveni degradarea acestora.</p>
---	---



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



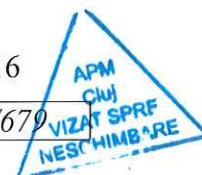
<p>anticoroziv.</p> <p>II. 3. Agitarea solutiilor de tratare</p> <ul style="list-style-type: none"> • prin turbulenta hidraulica • prin agitarea mecanica a pieselor de tratat • prin sisteme de agitare cu aer la presiune scazuta <p>Nu este BATsa se utilizeze sisteme de agitare cu aer la presiune scazuta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - solutiile incalzite in care efectul de racire prin evaporare creste necesarul energetic - solutiilor cianurice - solutiile care contin substante vizate, in acest caz sporind emisiile in aer (CrVI, solutii de acid clorhidric, acid fluorhidric) 	<p>Agitarea solutiilor se face prin turbulență hidraulică și prin agitare mecanica a pieselor de tratat.</p> <p>Se folosește barbotare de aer la băi de activare, pasivare și la unele băi de spălare.</p> <p>Nu se folosește barbotare de aer la băi de cromare.</p>
<p>II. 4. Reducerea la minimum a cantităților de apă în cadrul proceselor</p> <p>BAT reprezintă 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 solutiile de clatire • se poate folosi apa reciclata pentru racire și pentru spalarea podelelor • "clatirea ecologica sau prescufundare": unele pierderi prin antrenare din solutiile de tratare pot fi recuperate cu ajutorul unei singure statii de clatire in care sarja este cufundata inainte si dupa tratare. Procedeu poate fi aplicat la atacarea cu acizi sau degresare, la liniile de nichelare. Bazinul de ecoclatire poate fi folosit impreuna cu alte optiuni de reducere a consumului de apa; • "clatirea in cascada": apa curge dintr-o cuva in alta in sens opus miscarii pieselor. In cazul clatirii in mai multe etape se obtineun grad ridicat de clatire cu ajutorul unei cantitati reduse de apa. • evitarea nevoii de clatire intre activitati, prin utilizarea unor substante chimice compatibile (ex. utilizarea aceluasi acid la decaparea sau activarea suprafetei inainte de tratarea de acoperire pe baza de acid). <p>Valoarea de referință BAT pentru apa evacuată din procese ce aplică combinații de tehnici de minimizare a consumului de apă este de 3-20 l/mp/etapă de spălare (BAT 5.1.5.4)</p> <p>II.5. Reducerea soluțiilor aderente</p> <p>BAT pentru liniile noi reprezintă reducerea solutiilor aderente din clatirea precedenta prin utilizarea unui bazin ecologic de clatire.</p> <p>II.6. Reducerea solutiilor antrenate</p> <p>BAT constă in utilizarea uneia sau mai multor tehnici pentru reducerea antrenarii materialelor dintr-o solutie</p>	<p>Se urmărește în permanență consumul de apă, pentru analize comparative și pentru sistemul de gestionare a mediului.</p> <p>In instalație se aplică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spălări multiple prin imersie în contracurent - combinații-clătire prin imersiune, urmată de clătire prin pulverizare cu clătire în contracurent - reglarea debitului, prin folosirea debitmetrelor <p>La degresarea chimica se folosesc substante cu compozitie asemanatoare, pe baza de hidroxid de sodiu.</p> <p>La decapare se folosește acid sulfuric.</p> <p>Volumul de apă de spălare evacuat în 2020 se estimează la max. 19,5 l/mp suprafață acoperită/ etapă de spălare.</p> <p>Precizăm că debitul de evacuare în canalizarea centralizată nu este contorizat.</p> <p>Se utilizează băi ecologice de clătire pentru reducerea solutiilor aderente din clătirea precedentă.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



<p>de tratare.</p> <p>La liniile cu stative, BAT rezezintă 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 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 rezezintă 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 ca substanțele chimice din proces nu depășesc valorile recomandate • asigurarea ca temperatura este optimizată conform procesului 	<p>Operatorul aplică tehnici de reducere a antrenării materialelor din soluțiile de tratare. Pentru prevenirea antrenării soluțiilor de tratare, piesele se mențin un timp suficient pentru picurarea soluțiilor.</p> <p>Stativete sunt verificate permanent.</p> <p>Se folosesc soluții cu concentrații minime de chimicale care asigură eficiența procesului.</p> <p>Pentru menținerea vâscozității optime se urmărește ca soluțiile să aibă o concentrație adecvată, se adăuga agenți de înmuiere, se urmărește temperatura în băi.</p>
<p>II.8 Recuperarea materialelor și gestionarea deșeurilor</p> <p>BAT rezezintă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prevenirea • reducerea • reutilizarea, reciclarea, recuperarea <p>Dintre acestea, prioritară sunt prevenirea și reducerea tuturor pierderilor de materiale. Pierderea metalelor și a componentelor nemetalice poate fi prevenită sau redusă considerabil prin utilizarea BAT în procesele de producție. Metalele din namoluri pot fi recuperate intern.</p> <p>II.8.1. Prevenirea și reducerea</p> <p>BAT este prevenirea pierderii de materiale și alte materii prime, prin reținerea componentilor metalici și nemetalici.</p> <p>II.8.2. Reutilizarea</p>	<p>Se respectă ierarhia: prevenire, reducere, reutilizare.</p> <p>Se aplică tehnici BAT pentru reducerea consumurilor de materii prime și materiale.</p> <p>Intern nu se fac recuperări de metale din namoluri.</p> <p>Nămolurile se predau către operatori autorizați, dar se caută soluții de valorificare externă a nămolurilor, în vederea recuperării metalelor.</p> <p>Prevenirea pierderilor de materiale se realizează prin reducerea și gestionarea soluțiilor antrenate și prin creșterea ratei de recuperare a soluțiilor antrenate.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
 E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



<p>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 precipitați 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 namol 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</p> <p>BAT reprezintă conservarea materialelor utilizate în proces prin readucerea apei din prima clătire în soluția de tratare.</p> <p>II.8.4. Reciclarea și recuperarea</p> <p>BAT constă în :</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) • recuperarea materialelor la nivel extern cum ar fi acidul fosforic și acidul cromic, soluțiile uzate de gravare; • recuperarea materialelor la nivel extern 	<p>Se urmărește în permanență prevenirea pierderilor cauzate de dozări excesive, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorizarea permanentă a concentrației substanțelor chimice utilizate în procese; • 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>Prevenirea pierderii de materii prime se asigură prin utilizarea clătirii ecologice și prin recuperarea apei în soluția de tratare. Apele uzate de spălare sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare în stația de epurare. Apele rezultate din baine de acoperiri uzate se identifică separat. Soluțiile din baine de galvanizare se filtrează, în vederea reducerii consumurilor de chimicale. Se aplică tehnici de conservare a materialelor utilizate în proces prin readucerea apei din prima clătire în soluția de tratare la procesele de decapare, cromare electrolitică și cuprare acidă. Operatorul aplică sistemul de operare în „bucle închise” la etapele de decapare, cuprare acidă și cromare electrochimică. Nu se face recuperarea internă a metalelor, dar se caută soluții de valorificare. Se monitorizează concentrația soluțiilor din proces, se înregistrează și se utilizează analize comparative.</p>
<p>II.9. Intreținerea generală a soluțiilor utilizate în proces</p> <p>BAT reprezintă prelungirea duratei de viață a bainei, 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>Extinderea duratei de viață a soluției de decapare (amestec sulfocromic) este garantată prin reoxidare continuă a cromului trivalent la crom hexavalent prin electroliză cu membrană</p>	<p>Se urmărește prelungirea duratei de viață a soluțiilor, prin menținerea concentrațiilor specifice în limite acceptabile pentru desfășurarea proceselor, cât și prin filtrarea exterioară a soluțiilor din bainele de nichelare, cuprare, cromare, pentru îndepărtarea elementelor contaminate.</p> <p>Se aplică sistemul de reoxidare continuă a cromului trivalent la crom hexavalent prin electroliză cu membrană la decaparea cu amestec sulfocromic.</p>
<p>II.10 Emisiile în apele uzate</p> <p>II.10.1 Diminuarea fluxurilor și materialelor care necesită tratare</p> <p>BAT reprezintă reducerea consumului de apă în toate</p>	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ
 Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
 E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716



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

procesele. Exista insa situatii locale in care reducerea consumului de apa poate fi limitata de concentratia de anioni in crestere si dificil de tratat.

BAT este eliminarea sau diminuarea consumului si pierderilor de materiale, in special a substanelor prioritar periculoase.

II.10.2 Testarea, identificarea si separarea fluxurilor cu probleme

La schimbarea tipurilor si surselor de solutii chimice si inainte de folosirea in productie, BAT reprezintă testarea impactul acestora asupra sistemelor existente (interne) de tratare a apelor uzate.

Daca testul indica un risc potential, posibilitatile sunt:

- respingerea solutiei
- modificarea sistemului de tratare a apelor uzate, astfel incat acesta sa poata face fata solutiei respective

BAT consta in identificarea, separarea si tratarea fluxurilor recunoscute ca fiind cu probleme atunci cand sunt combinate cu alte fluxuri cum ar fi: uleiurile si grasimile, cianura, nitritul, cromatii, agentii de complexare, cadmiul

II.10.3. Deversarea apelor uzate

BAT consta in monitorizarea la deversare a apelor uzate.

Deversarea poate fi:

- continuă, cu:
 - monitorizarea permanenta online a parametrilor cheie, cum ar fi pH
 - verificarea prin analize proprii cu o frecventa orara pe perioada de activitate a parametrilor cheie cum ar fi pH, metale, cianura
 - combinarea ambelor masuri de mai sus
- discontinuă, cu verificarea in prealabil a parametrilor cheie, cum ar fi pH, metale, cianuri

Valori de emisii asociate cu BAT pentru câteva instalații (probe de amestecuri zilnice) – BAT-tabel 5.2

Indicator	Intervale de emisii (mg/l)
Cr (VI)	0,1 -0,2
Cr total	0,1 -2,0
Cupru	0,2 -2,0
Nichel	0,2 -2,0

II.11. Emisiile in aer

Atunci cand se aplica tehnica de aspirare, BAT reprezintă utilizarea tehnicilor descrise in vederea reducerii la minimum a cantitatilor de aer care urmeaza sa fie evacuat.

Sistemul cel mai utilizat este cu hote amplasate pe laturile zonei de intrare, pe bare anodice in cazul activitatilor de acoperire in stativ. Sistemele de

Se urmărește reducerea consumului de apa prin utilizarea clătirii ecologice si prin procedee în cascadă la procesele de spălare:

- spălări multiple prin imersie în contracurent
- combinații-clătire prin imersie, urmată de clătire prin pulverizare cu clătire în contracurent

Se testează impactul apelor de spalare ce ajung in statia de epurare inainte de schimbarea tipurilor si surselor de solutii chimice.

Se analizează fluxurile individuale.

Solutiile de spalare sunt separate de cele provenite din baile uzate.

Colectarea și tratarea apelor din instalație se face pe trei circuite separate, în funcție de încărcarea specifică: ape cromice, ape cu conținut de nichel, ape acide.

Valoarea pH-ului se urmărește continuu.

Se monitorizează cu frecvență trimestrială emisiile în apa preepurată, după stația de tratare, la evacuare în canalizare, conform AIM și AGA. Se mențin evidențe.

Valorile de emisie stabilite în actele de reglementare sunt:

Cr total – 1,5 mg/l

Cr⁶⁺ - 0,2 mg/l

Ni²⁺ – 1,0 mg/l

Cu²⁺ - 0,2 mg/l

Stația de tratare asigură încadrarea în valorile prevăzute în BAT/ stabilite în AIM și AGA.

La instalația analizată tehnicile aplicate pentru controlul emisiilor în aer sunt:

- hote și capace de formă și mărime adecvată, amplasate deasupra cuvelor de tratare, care se deschid și se închid automat

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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

aspirare pe o latura se aplica bazinelor cu latimea mai mica de 0,5 m, iar cele cu aspirare pe doua laturi, la bazinele mai late de 0,5 m.

II.11.1. Solutiile care necesita aspirarea

- crom hexavalent
- solutii de nichel cand este agitat cu aer
- utilizarea anozilor insolubili, cand se formeaza hidrogen si /sau oxigen cu riscul producerii unei deflagratii
- acidul clorhidric la concentratii si temperaturi mari (mai mari de 15^o -18%)
- decaparea si striparea cu acid sulfuric la temperaturi mai mari de 60^oC
- decaparea cu solutii de acid fluorhidric
- curatarea cu solutii apoase alcaline la temperaturi mai mari de 60^oC.

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

- reducerea suprafetei libere de deasupra bazinelor
- capac de protectie a suprafetei libere deasupra hotei aspirante, deplasabil cu ajutorul transportorului
- sistemul de aspirare suflare – respectiv crearea unui flux de aer deasupra suprafetei baii
- inchiderea liniei de acoperire – amplasarea in interiorul unei incinte . Din cauza volumului mare de aer necesar pentru prevenirea coroziunii nu se preconizeaza o economisire a energiei mai mare decat in alte tehnici
- se pot folosi aditivi pentru suprimarea formarii de aerosoli, cum ar fi cromarea.

II.11.3 Tratarea aerului aspirat

- separatoare de picaturi care utilizeaza un material de umplere pentru condensarea aerosolilor si a picaturilor. Condensul este in general tratat intr-o instalatie de tratate a apelor uzate.
- scrubere umede pentru aerul de evacuare. Acestea pot fi:
 - epuratoare cu material de umplere fibros din pasla fibroasa
 - epuratoare cu un strat mobil de umplutura, in general sfere de plastic de mica densitate, care se deplaseaza liber intre grilele de sustinere
 - epuratoare cu strat de umplutura cu un strat fix format din materiale de umplutura de diverse forme
 - epuratoare cu placi de impact
 - turnuri de pulverizare.

Apa sau solutiile chimice specifice sunt pulverizate in scruberele umede in general (dar nu intotdeauna) in contra-curent cu fluxul de gaz.

II.11.4. Tehnici de control al aspirarii aerului

Procedeul de aspirare poate fi folosit numai cand circumstantele o cer: cand solutiile de tratare sunt

la intrarea/iesirea pieselor pe suporti in/din cuvele de tratament;

- sisteme de capatare a aerului din băi și tratare a fluxului de gaze reziduale în două turnuri de spălare cu circulație în contracurent
- tehnica „stop crom” la depunerea electrolitica a cromului, prin folosirea de materiale care reduc tensiunea superficială între faza gazoasă și formează bule care se ridică la suprafață, formând un capac/strat de spumă care blochează producerea ceții și gazelor;
- sistem de absorbtie locală pentru băile cu conținut de crom (decapare, cromare electrochimică), cu tratarea în scrubere uscat și recuperarea sărurilor de crom.

Minimizarea volumului de aer aspirat se realizează prin:

- reducerea suprafetei libere de deasupra bazinelor
- capace de protectie a suprafetei libere deasupra hotei aspirante
- folosirea aditivilor pentru stoparea ceții (aerosoli)

Sistemele de reținere, tratare și dispersie a poluanților în atmosferă sunt:

- sistem de pulverizare (ceată/aburi), pentru cuvele de tratament care lucrează la cald; ceata acopera barele/suportii, creează o perdea de acoperire peste cuva și blochează iesirea vaporilor sau gazelor;
- sisteme de capatare a aerului din băi și tratare a fluxului de gaze reziduale în două turnuri de spălare cu apă a gazelor reziduale, cu circulație în curent, unul pentru linia chimică și unul pentru linia electrochimică, cu cosuri de exhaustare aferente
- scrubere uscat pentru tratare ceată de crom, cu separator de picaturi cu plăci, pentru condensarea aerosolilor și a picaturilor
- Apele de spălare a gazelor de la turnuri și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



complet incalzite, si nu trebuie operat atunci cand temperaturile exterioare sunt scazute si sistemul de incalzire se afla in functiune.

Emisii in aer asociate cu BAT

Emisii	Intervale de emisii la anumite instalatii (mg/Nmc)	Cateva tehnici utilizate pentru indeplinirea cerintelor locale de mediu, asociate cu intervalele de emisii
Acid clorhidric	< 0,3 -30	Scrubere umede
SOx ca SO ₂	0,1 – 10	Turn in contracurent cu scruber final alcalin
Cupru	< 0,01 -0,02	
Cr (VI) si compusi sub forma de crom	< 0,01 -0,1	Inlocuirea Cr (VI) cu Cr (III) sau tehnici fara crom. Separator de picaturi Scruber umed sau alcalin
Ni si compusii sai, ca Ni	< 0,01 -0,1	Condensarea in schimbator de caldura Scruber umed sau alcalii Filtru
Particule	< 0,5 -30	Scruber umed sau alcalin (pentru procese umede)

condensul de la scruberul uscat sunt colectate și tratate în stația de epurare a apelor uzate.

Valorile de emisie stabilite în actele de reglementare sunt:

Indicator	Valori admise
SO ₂	1,0-10
Pulberi	<5-30
Crom VI	<0,1-0,2
Crom total	<0,01-0,2
Cupru	<0,01-0,02
Nichel	<0,01-0,1

Rezultatele monitorizării emisiilor din procesele de acoperiri metalice arată valori relativ constante, care sunt sub valorile limită

II.12. Protejarea apelor subterane si închiderea definitiva a unitatii

BAT reprezintă protejarea apelor subterane si sprijinirea activitatilor de inchidere definitiva a unitatii prin:

- eventuala inchidere definitiva a unitatii trebuie avuta in vedere inca din faza de proiectare sau de imbunatatire a instalatiei;
- materialele trebuie dispuse in incinte inchise, conform proiectului de exploatare si pe baza tehnicilor de prevenire a accidentelor si de manipulare;
- inregistrarea istoricului (in masura in care acesta este cunoscut) substantelor chimice prioritare si periculoase din instalatie precum si a locurilor unde acestea au fost utilizate si depozitate;
- actualizarea acestora in fiecare an, conform SGM;
- utilizarea informatiilor obtinute pentru sprijinirea activitatilor de inchidere a instalatiei, indepartarea echipamentelor, constructiilor si reziduurilor de pe amplasament;
- intreprinderea actiunilor de remediere in cazul unei eventuale contaminari a apelor subterane sau a solurilor.

Calitatea apei subterane și a solului s-a verificat prin analize efectuate înainte de începerea activității în instalație și se urmărește în continuare, prin monitorizări periodice.

Nu se folosesc rezervoare ingropate. Materialele sunt pastrate in incinte inchise. S-a elaborat și se evaluează planul de prevenire a poluarilor accidentale. Nu se folosesc substanțe prioritare/ prioritare periculoase.

Titularul va intocmi un plan de inchidere a instalatiei pentru cazul eventualei inchideri definitive a instalatiei. La închiderea instalației se vor utiliza datele de monitorizare înregistrate la începerea activității și pe parcursul desfășurării acesteia.

II.13. BAT pentru procese specifice

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



5.2.2 In instalatiile cu bare/rame, BAT reprezintă aranjarea ramelor, pentru a minimiza pierderea de piese și a maximiza eficiența cu care transportă curentul

BAT reprezintă prevenirea extragerii de soluții de proces în liniile de acoperire 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.

Pulverizarea poate da naștere la supra-pulverizare, aerosoli cu substanțe chimice, iar uscarea prea rapidă poate provoca pete pe piese.

5.2.5 Substituirea și/sau controlul substanțelor periculoase

BAT reprezintă utilizarea de 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 aceluiași 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.

5.2.5.7 Cromul hexavalent

Sunt limitări generale referitoare la substituție.

Astfel, cromul trivalent nu a fost utilizat pe scară economică pentru acoperirea oțelului și nu poate fi folosit pentru aplicații de crom dure

5.2.5.7.1 Placarea decorativă cu crom

Sisteme de placare, cum sunt și cele cu crom hexavalent sunt o investiție semnificativă și includ echipamente specifice (anozi, soluții, etc.). Soluțiile nu pot fi pur și simplu schimbate pentru diferite loturi ale clienților. Cu toate acestea, pentru a minimiza cantitatea de crom hexavalent, este posibil să se utilizeze o tehnică de cromare la rece (BAT- Section 4.9.8.2). Oricum, pentru minimizarea cantităților de crom hexavalent, acolo unde este posibil, se pot opera în paralel linii cu crom trivalent și hexavalent, în funcție de cerințe.

5.2.5.7.2 Placarea cu crom hexavalent

La acoperirea cu crom hexavalent, BAT reprezintă

Tehnologia adoptată prevede, pentru prevenirea extragerii de soluții de proces:

- timp de picurare maxim permisi de proces
- aplicarea spălării prin pulverizare
- utilizarea sistemului „gaz stop”, care favorizează menținerea chimicalelor în soluție, formând un capac/strat de spumă care blochează producerea ceței și gazelor. Operatorul conduce procesul de pulverizare astfel încât să nu dea naștere la supra-pulverizare, iar uscarea prea rapidă să provoace pete pe piese.

Se controlează toate chimicalele periculoase, prin stocare și utilizare conformă, cât și prin minimizarea consumurilor.

Titularul are permanent în vedere înlocuirea materialelor periculoase cu unele mai puțin periculoase.

Printre altele:

- nu se folosesc ca agenți de umectare la degresare și ca tensioactivi în sistemul „gaz stop” substanțe care se acumulează în mediu, din categoria produșilor organici persistenti (POPs).
- agentul de complexare puternic pe bază de EDTA a fost înlocuit cu alți agenți de complexare, respectiv cu acid oxalic, la acoperirea chimică cu nichel

Operatorul urmărește cerințele pieței, pentru eventuala trecere la placarea bazată pe crom trivalent.

Depozitul de crom obținut din soluții de crom trivalent are caracteristici, mai ales cele estetice, ușor diferite față de cele obținute cu sistemul tradițional de cromare.

Instalatia are următoarele tehnici de reducere a emisiilor în aer:

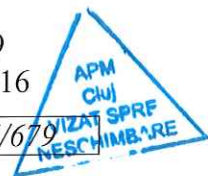


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



reducerea emisiilor în aer prin combinații de tehnici:

- acoperirea soluțiilor în timpul plăcării, mecanic sau manual, mai ales când timpul de operare e lung sau în timpul perioadelor de staționare;
- utilizarea extracției de aer cu condensarea ceții în vaporizator pentru sistemul de recuperare a materialelor în buclă închisă;
- închiderea liniei sau a băilor de placare, pentru linii noi sau re tehnologizate;
- operarea soluțiilor cu crom hexavalent în sistem "buclă închisă" (se mențin în soluție PFOS și Cr(VI))

5.2.7 Substituția și opțiuni pentru degreasare

BAT reprezintă 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 sisteme mai ecologice de degresare.

5.2.8 Mentenanța soluțiilor de degresare

BAT reprezintă utilizarea uneia sau a combinațiilor de tehnici pentru mentinerea și prelungirea duratei de viață a soluțiilor de degresare (BAT -Sectiunea 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 reprezintă prelungirea duratei de viață a acidului folosind una din tehnicile recomandate (BAT Sectiunea 4.11.14) sau a prelungi durata de viață a acizilor de decapare electrolitică folosind electroliza pentru a elimina by-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.

- Sisteme de acoperire a băilor (hote și capace de formă și mărime adecvată), amplasate deasupra cuvelor de tratare, care se deschid și se închid automat la intrarea/iesirea pieselor pe suporturi în/din cuvele de tratament;
- sisteme de capatare a aerului din băi și tratare a fluxului de gaze reziduale în două turnuri de spălare cu circulație în contracurent
- sistem de absorbție locală pentru băile cu conținut de crom (decapare, cromare electrochimică), cu tratarea în scrubber uscat și recuperarea sărurilor de crom;
- operarea în sistem "buclă închisă" la decapare și cromare.

Piese care se tratează prin acoperire metalică în instalație sunt produse de același operator, în incinta vecină.

Se urmărește menținerea eficienței băilor pentru cât mai mult timp, prin tehnici de filtrare exterioară.

Pentru prelungirea duratei de viață a soluțiilor de decapare se aplică oxidarea continuă a cromului trivalent la crom hexavalent prin instalație locală de electroliză cu membrană. Se aplică tehnica de recuperare a cromului prin oxidare continuă în instalație locală de electroliză cu membrană.

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

9.1. Aer

9.1.1. Emisii în atmosferă

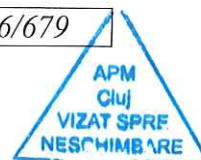


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



Emisii dirijate

- emisii de gaze de ardere de la producerea agentului termic pentru procesele tehnologice și încălzire spații, în echipamentele cu funcționare pe gaz natural;
- emisii de la băile de pregătire și acoperire chimică și electrochimică din instalația de galvanizare (degresare, decapare, catalizare, activare, acoperire (chimică și electrochimică) cu nichel, cupru, crom), prevăzute cu hote și capace, sisteme de aspirație a emisiilor și tartare/reținere în scruberele uscate și scruberele umede.

Tehnicile de control a emisiilor în aer pentru care a optat operatorul în cazul instalației de galvanizare sunt:

- Turnuri de spălare cu apă a gazelor reziduale, cu circulație în contact, unul pentru linia chimică și unul pentru linia electrochimică. Băile de degresare, înmuiere, catalizare, acoperire chimică cu nichel, cuprarea acidă, acoperire electrochimică cu nichel și cu crom, cât și bazinul de reducere a cromului VI la crom III din circuitul de tratare a apelor uzate sunt prevăzute cu hote de absorbție și tubulatură, astfel încât gazele cu conținut de vapori acizi, alcalini, pulberi metalice sunt trecute prin turnurile cu umplutură ce mărește suprafața de contact și sunt absorbite în apa pulverizată pe la partea superioară a echipamentului;
- Scruber uscat, pentru emisii din procesul de decapare/corodare cu amestec sulfocromic, cu sistem de condensare format din plăci dispuse paralel, care favorizează condensarea „ceței de crom” și aglomerarea în picături mai grele, care cad la baza instalației.

Apele de spălare, respectiv condensul de la scrubere sunt tratate în stația de epurare.

Sursa de emisie	Coordonate stereo	Caracteristici sursa	Debit	Poluanți
2 scrubere umede	N: 46°33'54.39"; 407021.68 E: 23°47'13.30"; 563510.2 N: 46°33'54.73"; 407021.68 E: 23°47'13.48"; 563510.2	2 Coșuri de dispersie D = 0,900 m H = 10 m Secț. = 0,636 mp	Q = 30.000 m ³ /h	SOx ca SO ₂
				pulberi
				cupru
				cromIV
				crom total
nichel și compusi				
Scruber uscat	N: 46° 33' 53.89"; 406937.26 E: 23° 47' 12.59"; 563532.8	coș de dispersie D=0,30 m H=10,0 m Secț=0,070 mp	Q = 10.000 m ³ /h	cromIV
				crom total
				pulberi
Cazane in condensatie 2 buc.X750 KW putere nominala	N: 46° 33' 55.08"; 407006.32 E: 23° 47' 09.32"; 563495 N: 46°33'55.49"; 406941.08 E: 23°47'9.49"; 563545.4	2 coșuri de dispersie D=0,40 m H=9,5 m Secț=0,096 mp	Q _{masic gaze de ardere} = 436 kg/h	pulberi
				CO
				SOx
				NOx

Emisii difuze

Emisiile difuze în aer pe amplasamentul Osma Plast Romania S.R.L. au fost estimate ca fiind ne semnificative, având în vedere că:

- nu sunt materii prime în stare pulverulentă, stocate în vrac;
- polimerii (materii prime la injecție) sunt ambalați în saci, din care se aspiră în buncărul mașinilor de injecție;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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



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

- băile instalației de galvanizare care pot genera emisii în aer sunt prevăzute cu capace, hote și sisteme de aspirație și tratare a emisiilor;
- deșeurile solide sunt stocate în recipiente închise.

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

9.1.3. Operatorul are obligația de a lua 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.

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

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

9.1.6. 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;
- 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.

9.1.7. 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. 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 ape 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 preepurare prin procese în funcție de încărcarea specifică. Apa rezultată este deversată în rețeaua publică de canalizare existentă în zonă.

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

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Apa fecaloid-menajeră		Sunt colectate printr-o rețea internă de canalizare care descarcă la rețeaua de canalizare existentă în zonă
Ape tehnologice	Crom hexavalent, acid sulfuric, bisulfid de sodiu, nichel, lapte de var, hidroxizi metale grele (cu conținut de Cu^{2+} , Ni^{2+} , Cr^{3+} , Fe^{2+} , Sn^{2+})	Apele uzate tehnologice împreună cu apele uzate rezulate de la spălarea pardoselii halei tehnologice sunt colectate gravitațional prin canale cu grătare și dirijate în instalația de preepurare înainte de a fi evacuate în rețeaua de canalizare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



		printr-un singur racord, împreună cu apele fecaloid-menajere
--	--	--

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 291/01.09.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Mures, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat		
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)
		Maxim (mc)	Mediu (mc)	
Menajere	Rețeaua de canalizare municipală	18	165	10
Tehnologice preepurate	Stația de preepurare urmată de rețeaua de canalizare municipală	258	234	215

9.2.3. Pretratare

Se efectuează în stația de preepurare prevăzută pentru 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); este dimensionată pentru $Q = 8$ mc/h.

Denumire	Detalii
Pretratate ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	NU
Management sedimente rezultate din pretratate	NU

9.2.4. Tratare

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

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.

9.3. Sol

9.3.1. Surse posibile de poluare

Emisii difuze:

- pot proveni din depozitarea/manipularea materiilor prime sau a deșeurilor, procese tehnologice;
- în condiții normale de funcționare nu sunt emisii difuze în apa subterană.

Sursele de poluare a solului pot fi datorate următoarelor cauze:

- scurgerile accidentale de materii prime lichide, soluții din băile de tratare;
- eventualele pierderi de ulei și produse petroliere din transportului auto;
- depuneri necontrolate de deșeuri pe sol;
- emisiile de poluanți în atmosferă care se depun pe sol.

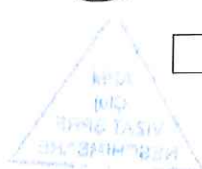
La funcționarea normală a instalațiilor de producție nu rezultă în mod obișnuit poluanți pentru sol/subsol, cu excepția unor situații accidentale (ex. spargerea rețelelor de canalizare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



cu ape uzate care alimentează stația de epurare sau depozitarea necontrolată a deșeurilor periculoase sau deteriorarea cuvei betonate în care este amplasată stația de tratare).

9.3.2. Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

9.3.2.1. Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipientii/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeurile trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurile care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

9.3.2.2. Măsurile de reducere a emisiilor în ape:

- se urmărește reducerea consumului de apă prin utilizarea spălărilor în cascadă, în contracurent, la etapele de spălare;
- laboratorul fabricii asigură monitorizarea apelor evacuate din stația de tratare;
- datele se vor înregistra într-o bază de date / registru de evidență;
- se vor respecta valorile impuse de autorizația de gospodărire a apelor și autorizația de mediu;
- pentru prevenirea antrenării soluțiilor de tratare/acoperire a metalelor, piesele se vor lăsa un timp suficient pentru scurgerea soluțiilor, stativele vor fi verificate permanent;
- pentru menținerea vâscozității optime, se vor utiliza soluții de concentrație adecvată, se vor adăuga aditivi, se va urmări temperatura în băi;
- volumul de apă evacuată pe etapă de spălare se va încadra în volumul de referință BAT, de 3-20 l/mp/etapă de spălare.

9.3.2.3. Măsurile pentru evitarea/reducerea emisiilor în sol:

- spațiile de producție sunt impermeabilizate, iar incinta în care se desfășoară procesele de acoperire metalice are radier de protecție, astfel încât să asigure rol de cuvă de retenție;
- cuvele cu soluțiile chimice și de spălare sunt amplasate pe un eșafodaj metalic, se va verifica permanent etanșeitățile, pentru detectarea eventualelor scurgeri sau pierderi;
- procesele se desfășoară în hală închisă, instalațiile tehnologice și de canalizare interioară nu au contact direct cu solul;
- incinta stației de epurare este impermeabilizată;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



- depozitele de chimicale și deseuri sunt amplasate în spații închise, iar transportul materiilor prime și al materialelor se face pe căi de acces impermeabilizate corespunzător.

9.4. Alte dotări

- platformele de depozitare, căile de acces, platformele de staționare, pardoselile din spațiile de producție sunt betonate;
- linia tehnologică este amplasată în hală închisă și acoperită;

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.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

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 pentru din domeniul tratării suprafețelor metalice și materialelor plastice – august 2006, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu.

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
2.6.	Coșuri de dispersie de la instalația de galvanizare aparținând de 2 cazane în condensatie	Monoxid de Carbon	100,00	Miligrame/metru cub	Ordinul 462/1993 și legea nr. 104/2011
		Oxizi de azot	350,00	Miligrame/metru cub	Ordinul 462/1993 și legea nr. 104/2011
		Oxizi de sulf	35,00	Miligrame/metru cub	Ordinul 462/1993 și legea nr. 104/2011
		Pulberi	5,00	Miligrame/metru cub	Ordinul 462/1993 și legea nr. 104/2011
2.6.	Evacuare gaze de ardere de la centralele termice	Monoxid de Carbon	100,00	Miligrame/metru cub	Ordinul 462/1993 și legea nr. 104/2011
		Oxizi de azot	350,00	Miligrame/metru cub	Ordinul 462/1993 și legea nr. 104/2011
		Oxizi de sulf	35,00	Miligrame/metru cub	Ordinul 462/1993 și legea nr. 104/2011
		Pulberi	5,00	Miligrame/metru cub	Ordinul 462/1993 și legea nr. 104/2011
2.6.	Coș de dispersie scruber uscat	Crom și compusi (exprimați în Cr)	0,20	Miligrame/metru cub	Conform BAT; interval de emisii Cr IV BAT/VLE: mai mic 0,1 - 0,2; interval de emisii crom total BAT/VLE: mai mic 0,01-0,2
		pulberi	20	Miligrame/metru cub	Conform BAT; interval de emisii 5-30



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



2.6.	2 coșuri de dispersie scrubere umede	Nichel si compusi (exprimati în Ni)	0,10	Miligrame/metru cub	Conform BAT; interval de emisii BAT/VLE: mai mic 0,01-0,1
		Cupru si compusi (exprimati în Cu)	0,02	Miligrame/metru cub	Conform BAT; interval de emisii BAT/VLE: mai mic 0,01-0,02
		Crom si compusi (exprimati în Cr)	0,20	Miligrame/metru cub	Conform BAT; interval de emisii Cr IV BAT/VLE: mai mic 0,1 - 0,2; interval de emisii crom total BAT/VLE: mai mic 0,01-0,2
		pulberi	20	Miligrame/metru cub	Conform BAT; interval de emisii 5-30
		SOx ca SO ₂	10	Miligrame/metru cub	Conform BAT; interval de emisii 1.0-10

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Personalul angajat va avea pregătirea corespunzătoare. Se va realiza instruirea personalului, inclusiv la firma furnizoare a echipamentului, atât din punct de vedere a tehnologiei, dar și din punct de vedere al protecției muncii și a mediului.

Politica generală adecvată de prevenire, alertă și acțiune în caz de accidente industriale se bazează în mod obișnuit pe principiul prevenirii, acest lucru însemnând ca instalația este construită și exploatată în așa fel încât să poată fi prevenite eventualele disfuncționalități și reduse consecințele accidentelor.

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate	Revizii generale, înlocuire periodică a băilor, a filtrelor, a soluțiilor de absorbție din scrubere, etc.	Pentru fiecare șarjă de produs finit, componentele din materiale plastice trec prin băile fluxului de galvanizare, iar la finalul circuitului se obțin produsele finite.
Neplanificate	În cazul pornirilor, opririlor și întreruperilor accidentale se aplică prevederile regulamentelor de exploatare. 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.	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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



	Spargerea unei băi, distrugerea filtrelor, defectarea senzorului de temperatură etc. în funcție de specificul instalației). Instalația va fi supusă unei verificări amănunțite și vor fi remediate toate defecțiunile.	Băile sunt amplasate în incintă cu rebordură. Scurgerile accidentale se colectează/tratează în stația de preepurare. Planul de prevenire a poluărilor accidentale va fi verificat conform prevederilor legale.
--	--	--

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

10.1.3 Calitatea aerului

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

10.2. Apa

10.2.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 291/01.09.2021, 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.

10.2.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice preepurate

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Înainte de deversarea în rețeaua de canalizare municipală	Apă uzată tehnologică	temperatura	40	°C
		pH 6,5 – 8,5 unitati de pH		Unități pH
		Suspensii totale	350	Miligrame/Litru
		Ni ²⁺	1,00	Miligrame/Litru
		Cu ²⁺	0,20	Miligrame/Litru
		Cr ³⁺ +Cr ⁵⁺	1,50	Miligrame/Litru
		Cr ⁶⁺	0,2	Miligrame/Litru
		SO ₄ ²⁻	600,00	Miligrame/Litru
		Substanțe extractibile	30,00	Miligrame/Litru
		CBO ₅	300,00	Miligrame/Litru
		CCOCr	500,00	Miligrame/Litru
		Detergenți sintetici	25,00	Miligrame/Litru

Operatorul are un contract de monitorizare suplimentară cu operatorul rețelei, Compania de Apă Arieș SA, pentru indicatorii: pH, temperatura, conductivitate, amoniu, sulfat.

10.3. Sol

10.3.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



10.3.2. Valori admise pentru sol:

Valorile de referință pentru sol sunt cele obținute la primul set de analize realizat în anul 2014 și prezentate în Raportul privind situația de referință (Raport de încercare nr. 141746 din 21.08.2014 emis de Wessling Romania SRL).

10.4. Zgomot

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

10.4.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: la limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate - **50 dB(A) în timpul zilei, respectiv 40 dB(A) în timpul nopții, corespunzător curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 35 dB**, conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației.

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

Reducerea zgomotului exploatarea eficientă a instalației prin:

- închiderea ușilor halei;
- reducerea livrărilor și /sau buna gestionare a perioadelor de livrare;
- măsuri tehnice de control al zgomotului, atunci când este necesar, cum ar fi instalarea amortizoarelor de zgomot la ventilatoare mari, utilizarea închiderilor acustice, atunci când este posibil.
- mentenanța adecvata a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului.

Poluare cauzată de radiații

Pe amplasament se află un spectrometru cu fluorescența de raze X pentru analize de laborator, dar echipamentul nu se utilizează. În caz utilizare, se va respecta legislația specifică în vigoare.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Cantitățile de deșeuri reprezintă estimări, ele pot fluctua în funcție de valoarea producției.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiunile valorificării / eliminării	Cod operațiune	Denumire operațiune
07 02 13	Deșeuri de materiale plastice (piese cu defect, etc.)	Injecție materiale plastice	65	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricărui dintre



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



							operatiile numerotate de la R1 la R11
12 01 05	Deseu material plastic	Piese rebut (nu corespund calitativ)	15	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	Deseuri din ambalaje de carton	Receptia materiilor prime	5	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Deseu de ambalaje de plastic	Receptia materiilor prime	4	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	Deseuri de ambalaje de lemn	Receptia materiilor prime	20	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	Deseuri de ambalaje metalice	Receptia materiilor prime	1	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 06	Deseuri de ambalaje amestecate	Receptia materiilor prime	10	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 07	deseuri de ambalaje de sticla	laborator	0.06	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
19 12 04	Deseuri de materiale plastice	producție	10	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 36	Cartuse imprimanta, etc.	administrativ	30	Bucati/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
11 01 09*	Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase	Deșeu filtru presă	100	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



11 01 15*	Eluati si namoluri de la sistemele de membrane sau de schimbatori de ioni ce contin substante periculoase	Statia de epurare	0.03	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 0116*	Rășini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	Statia de epurare	0.05	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 98*	alte deseuri cu continut de substante periculoase	Statia de epurare	1.5	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 05 04*	Baie uzată	Baie de acoperire metalică (Ni Cu, Cr)	60	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	utilaje	4	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 05 07*	ape uleioase de la separatoare ulei/apa	Separator pp	2	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	Deșeuri de ambalaje contaminate cu subst. periculoase	Ambalaje cu conținut de subst. peric.	2	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 11*	ambalaje aerosoli sub presiune	ambalaje aerosoli sub presiune	0.05	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	Absorbantți, material filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	Filtrare exterioară băi, întreținere, echipamente de securitatea muncii	12	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	Becuri, alte corpuri de iluminat	Intretinere	100	Bucati/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



							operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 33*	Baterii si acumulatori	administrativ	50	Bucati/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	Deseuri menajere	Deseuri menajere	100	100 metrii cubi/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

11.2. Deșeuri colectate

Nu se colectează deșeuri.

11.3. Deșeuri comercializate:

Nu se comercializează deșeuri

11.4. Deșeuri stocate temporar:

Nu este cazul.

11.5. Deșeuri tratate:

Nu este cazul (Nu se tratează deșeuri pe amplasament).

11.6. 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.

11.7. 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.

11.8. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.9. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.10. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - 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”;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 540/2016 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1132/2008, privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori.

11.11. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 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. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



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.” 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.

11.12. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.13. 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 colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

11.14. Apele uzate rezultate din procesul tehnologic de galvanizare se vor colecta prin rețeaua internă de canalizare și se tratează în stația locală de preepurare. În stația de preepurare ajung și apele din turnurile de spălare a emisiilor gazoase captate de la băile active ale instalației de galvanizare. După tratare, apele se evacuează în canalizarea orașenească.

Modul de stocare a deșeurilor periculoase în instalație:

- Deșeuri lichide de la decapare, degresare sunt eliminate din băi și trimise, în mod discontinuu, la tratare în stația de epurare. Dacă concentrațiile nu vor permite tratarea acestor lichide și evacuarea în rețeaua de canalizare, atunci se colectează în containere și se elimină prin operator autorizat;
- Apele din băile de acoperiri (nichelare, cuprare, cromare), în cazul în care se înlocuiesc (cel mult o dată pe an), pot fi depozitate temporar în stația de tratare, în rezervoare, iar în funcție de concentrații se elimină prin operatori autorizați sau intra în fluxul de tratare;
- Apele de spălare (acide și bazice) sunt colectate de rețeaua internă de canalizare și conduse în stația de preepurare, unde suferă procesele de tratare.
- Nămolul rezultat de la stația de tratare este colectat în container metalic și depozitat în zona de stocare deșeuri a stației, până la preluarea de către un operator autorizat.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO cu raport de securitate

12.1. Amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.1.1. 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.

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

12.1.3. Situații de accidente majore identificate: nu este cazul.

12.1.4. Sisteme de siguranță existente: nu este cazul.

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:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



- creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente sau apariția oricărei modificări în procesele în care este utilizată această substanță periculoasă;
- 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.

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO cu politică de prevenire.

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

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 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, spălarea recipientilor cu substanțe / preparate chimice	În caz de transport, încărcare, descărcare a recipientilor cu chimicale sau a băilor de	Poluarea solului și a apei	-Verificarea periodică a recipientilor de stocare a agenților chimici. -Verificarea robinetilor de inchidere si a pompelor dozatoare. -Verificarea starii	-Instruirea personalului pentru neutralizarea/absorbția agentului chimic. -Verificarea

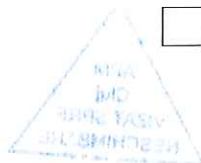


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



	tratare uzate		startului de protecție anticoroziv	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 2 foraje de hidroobservație.	-Instruirea personalului operator. -Verificarea ventilelor, conductelor, echipamentelor de la stația de preepurare și din liniile tehnologice.

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 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 va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația 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 generale prevăzute de standardele specifice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



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

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

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

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

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

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie 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.

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

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

13.1.10. 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.

Poluarea aerului, în procesul de acoperiri metalice, poate proveni de la băile de tratare și acoperire (vapori difuzi), de la funcționarea centralei termice (pentru încălzirea spațiilor administrative) și a celor 4 aeroterme (pentru încălzirea halei), de la transportul materiilor prime, produse finite sau deșeuri.

Sursele de poluare ale aerului, ca urmare a desfășurării activității sunt:

- cuvele de tratamente chimice și electrochimice: (degresare, decapare, catalizare, activare, acoperire (chimică și electrochimică) cu nichel, cupru, crom;
- manipularea materiilor prime, produselor finite sau a deșeurilor;
- producerea agentului termic pentru procesele tehnologice și încălzire spații, în echipamentele cu funcționare pe gaz natural.

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 planul și raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

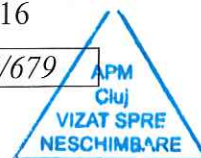


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare/frecvența	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
2.6.	Coșuri de dispersie de la instalația de galvanizare aparținând de 2 cazane în condensatie	Monoxid de Carbon	Discontinua/anual	Conform standardelor în vigoare	Zilnica	Ordin 462/1993 și Legea nr. 104/2011
2.6.	Coșuri de dispersie de la instalația de galvanizare aparținând de 2 cazane în condensatie	Oxizi de azot	Discontinua/anual	Conform standardelor în vigoare	Zilnica	Ordin 462/1993 și Legea nr. 104/2011
2.6.	Coșuri de dispersie de la instalația de galvanizare aparținând de 2 cazane în condensatie	Oxizi de sulf	Discontinua/anual	Conform standardelor în vigoare	Zilnica	Ordin 462/1993 și Legea nr. 104/2011
2.6.	Coșuri de dispersie de la instalația de galvanizare aparținând de 2 cazane în condensatie	TSP (Particule în suspensie totale)	Discontinua/anual	Conform standardelor în vigoare	Zilnica	Ordin 462/1993 și Legea nr. 104/2011
2.6.	Coș de dispersie scrubler uscat	Crom si compusi (exprimati în Cr)	Discontinua/semestrial	Conform standardelor în vigoare	Zilnica	Conform BAT
2.6.	Coș de dispersie scrubler uscat	pulberi	Discontinua/semestrial	Conform standardelor în vigoare	Zilnica	Conform BAT
2.6.	coșuri de dispersie la scrubere umede	SOx ca SO ₂	Discontinua/semestrial	Conform standardelor în vigoare	Zilnica	Conform BAT
2.6.	coșuri de dispersie la scrubere umede	Crom si compusi (exprimati în Cr)	Discontinua/semestrial	Conform standardelor în vigoare	Zilnica	Conform BAT
2.6.	coșuri de dispersie la scrubere umede	Nichel si compusi (exprimati în Ni)	Discontinua/semestrial	Conform standardelor în vigoare	Zilnica	Conform BAT
2.6.	coșuri de dispersie la scrubere umede	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	Discontinua/semestrial	Conform standardelor în vigoare	Zilnica	Conform BAT
2.6.	coșuri de dispersie la scrubere umede	pulberi	Discontinua/semestrial	Conform standardelor în vigoare	Zilnica	Conform BAT

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul in 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



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

13.3.1. Monitorizarea apei

Indicatorii de calitate pentru apele tehnologice, preepurate, evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Turda (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 291 din 01.09.2021 emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș)

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență
Înainte de deversarea în rețeaua de canalizare municipală	Apă uzată tehnologică	temperatura	Discontinuu	trimestrială
		pH 6,5 – 8,5 unitati de pH		
		Suspensii totale		
		Ni ²⁺		
		Cu ²⁺		
		Cr ³⁺ +Cr ⁵⁺		
		Cr ⁶⁺		
		SO ₄ ²⁻		
		Substante extractibile		
		CBO ₅		
		CCOCr		
		Detergenți sintetici		

Monitorizarea pânzei freactice

Indicatorii analizați se vor monitoriza anual în cele două foraje de hidroobservație. Calitatea apei freactice în incinta amplasamentului se va urmări prin probe prelevate din aceste puțuri.

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare
Sulfati (SO ₄ ²⁻)	anual
pH	
Ni ²⁺	
Cu ²⁺	
Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺	
Reziduu fix	

Valorile de referință ale indicatorilor de calitate ai apei freactice vor fi cele ale primului buletin de analiză.

13.4. Monitorizarea solului

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare
Cron	o dată la 10 ani
Crom VI	
Cupru	
Nichel	
Plumb	
Zinc	
Produse petroliere	

Valorile de referință ale indicatorilor de calitate ai solului vor fi cele ale primului buletin de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



analiză.

13.5. Monitorizare tehnologică

13.5.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

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

Monitorizarea variabilelor de proces:

Variabile de proces	Măsuri
<ul style="list-style-type: none">• Concentrația băilor;• Temperatura băilor;• Parametrii de electricitate (amperaj, tensiune etc.)• Consumul de gaz;• Consumuri de chimicale;• Consumul de apă;• Cantități de deșeuri și compoziția acestora.	<p>Se verifică calitatea materiei prime și a materialelor auxiliare, conform buletinelor de analize eliberate de furnizori, a fișelor tehnice de securitate și a standardelor de calitate.</p> <p>Se reglează raportul aer/ gaz metan pentru minimizarea emisiilor și optimizarea arderii la centrala termică.</p> <p>Eficiența instalațiilor de fabricație este dată de randamentele de producție –monitorizarea parametrilor legați de curentul electric (amperaj, tensiune), compoziția băilor, consumul de apă.</p> <p>Colectare selectivă a deșeurilor, valorificarea celor reciclabile.</p> <p>Analizarea compoziției nămolului de la stația de epurare.</p>

13.6. Monitorizarea deșeurilor

13.6.1. Deșeuri tehnologice

13.6.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.6.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, 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 RAM.

13.7. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin O.U.G. nr. 38/2016. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu O.M. nr. 794/2012.

În anul 2020



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM	Operație
Hartie si carton	Cutii de carton	7000,00	kilogram/an	Ambalare
Alte plastice	folie	7000,00	kilogram/an	Ambalare
Lemn	Paleți de lemn	40000,00	kilogram/an	Ambalare

Produsele finite – piese, componente din materiale plastice care au fost acoperite cu strat metalic- se ambalează în cutii de carton care apoi se înfoliază pe paleți de lemn.

Produsele finite ambalate se stochează în magazia de produse finite și în hala de injecție (până se livrează cu mijloace de transport ale terților sau ale beneficiarilor. Osma Plast Romania SRL nu deține mijloace auto pentru transport mărfuri).

Materialele solide se stochează în magazia de materiale, în ambalajele originale, pe rafturi metalice. Fiecare zonă se marchează prin etichete care cuprind tipul de substanțe stocate, pericolozitatea.

Substanțele lichide se stochează în incinta instalației de galvanizare și a stației de epurare (cele necesare pentru procesele de tratare a apei), ambalate în containere tip IBC sau canistre de plastic, pe cuve cu grătar, pentru prevenirea și reținerea scurgerilor accidentale. Colectarea la locul de producere a deșeurilor se face în recipienți dimensionați în funcție de cantitatea produsă și de ritmul de evacuare, amplasați în incintă amenajată.

Stocarea deșeurilor periculoase, respectiv băi uzate care nu pot fi tratate în stația de epurare, până la valorificarea/eliminarea lor prin societăți autorizate, se va realiza în incinta stației de tratare.

Nămolul de la stația de tratare este colectat în container metalic și depozitat în zona de stocare deșeuri a stației de tratare, până la preluarea de către un operator autorizat.

Toate substanțele și preparatele chimice se vor depozita în ambalajele originale, până la utilizare.

Ambalajele care rezultă de la utilizarea substanțelor chimice sunt gestionate conform indicațiilor din fișele cu date de securitate și sunt predate către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.

13.8. Monitorizare zgomot

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

13.9. Monitorizare miros

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

Băile de tratare din instalația de galvanizare au capace și hote de absorbție, iar gazele cu conținut de vapori acizi, alcalini, pulberi metalice sunt trecute prin turnurile cu umplutură ce mărește suprafața de contact și sunt absorbite în apa pulverizată pe la partea superioară a echipamentului. Aici se neutralizează și eventualul miros specific ce poate apărea în instalație.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



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 coșnținutul 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.

13.12. DATE PRIVIND MONITORIZAREA

13.12.1. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile specifice din standardele de metodă. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate cu atribuțiuni de control
- automonitorizare

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



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

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

13.12.5. În cazul monitorizării emisiilor gazoase, datele de monitorizare se vor completa cu măsurători privind debitul masic, viteza de evacuare a efluentului gazos, temperatura și presiunea.

13.12.6. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard: 293 K și 101,3 k Pa.

13.12.7. Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente și constă în urmărirea poluanților emiși.

13.12.8. Rezultatele automonitorizării 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. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrate conform normelor naționale. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă, iar aparatura utilizată va fi verificată metrologic.

13.12.9. Operatorul de activitate trebuie să înregistreze într-un registru special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor. Operatorul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

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

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

13.12.12. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.12.13. Operatorul autorizației trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



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 ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

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: ACPM 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 agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în 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: ACPM și la primăria municipiului Turda.

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 prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



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

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

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din 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 de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 2.f. "Instalații de tratare a suprafețelor din metal și din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolitic", care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
7440-50-8	Cu și compuși (exprimați în Cu)	100	50	50
7440-02-0	Ni și compuși (exprimați în Ni)	50	20	20
-	Cr și compuși (exprimați în Cr)	100	50	50
-	Pulberi (PM 10)	50000	-	-
-	Oxizi de azot (NO _x /NO ₂)	100000	-	-
-	Oxizi de sulf (SO _x /SO ₂)	150000	-	-
-	Carbon organic total (COT) (în C total sau COD/3)	-	50000	-
-	Fosfor total	-	5000	5000



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



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.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului 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 de mediu va fi transmis la ACPM.

14.5. Alte raportări

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

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

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: 0766 868 594.

- **raportarea anuală** la APM Cluj a programului de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie, conform art. 44 și Anexei nr. 8 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 31 mai anul următor raportării.

- **raportare anuală** la APM Cluj a evidenței gestiunii deșeurilor conform art. 48 (1) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 15 martie a anului în curs pentru anul precedent, în format de hârtie și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM;

- **raportarea anuală** a cantităților de ambalaje și deșuri de ambalaje gestionate, conf. Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri din ambalaje, până la data de 25 februarie a anului în curs ptr. anul anterior;

- **raportare anuală**, la solicitarea Agenției pentru Protecția Mediului Cluj, 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);

- **raportarea anuală** la APM Cluj a evidenței privind cantitatea, calitatea, proveniența și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate, conform art. 49 (9) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 30 aprilie a anului următor celui care se raportează;

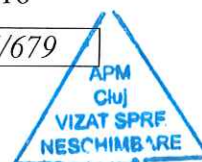


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- **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	Deseuri Ambalaje: Anexa 1: Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
2	Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.
3	Deseuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA	anual	1 februarie - 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA
4	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
5	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
6	Substante chimice periculoase - Import/productie/utilizare substante/ amestecuri periculoase si artricole cu substante restrictionate	anual	1 februarie - 15 iunie	Substante Chimice Periculoase
7	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
8	Raport anual de Mediu (RAM)	anual	Până la 31 martie pentru anul de raportare n-1	Registrul integrat emisii industriale-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 nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



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.

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.

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

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, 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.

15.6. 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.

15.7. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



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 reapariției.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator 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 Romane” Direcția Apelor Mureș;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Cluj;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC OSMA PLAST ROMANIA SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. 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 autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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

15.13. 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.

15.14. 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



urmată de 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 anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- 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 poluanții 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



17. GLOSAR 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, Apelor și Pădurilor
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 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



		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>

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	IMA	Instalație mare de ardere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Cluj și Agenția pentru Protecția Mediului Cluj.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 81 pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV
Adina SOCACIU



ȘEF SERVICIU A.A.A.
ing. Anca CÎMPEAN

ȘEF SERVICIU C.F.M.
dr. biol. Paul BELDEAN

Întocmit,
ing. Aurelia MUREȘIANU-MELEAN

Întocmit:
cons. Rodica GALMATI

- la data de 23.12.2021 ora 11³⁰



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100