



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR SI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU  
PROTECȚIA MEDIULUI

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

### AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. draft din 19.03.2024

Ca urmare a cererii adresate **BERG BANAT S.R.L.** cu sediul in municipiul Timisoara, str. Sagului nr.143, judetul Timis, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 19062/25.07.2022, cu completările ulterioare privind obținerea autorizației integrate de mediu pentru Instalatia de zincare termica, a analizării documentației de susținere a solicitării, a verificării amplasamentului, a informării și participării publicului, 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 H.G. 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 OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, Legea 219/2019 privind modificarea și completarea art. 16 din O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu se emite:

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru desfășurarea activității:  
„**INSTALATIA DE ZINCARE TERMICA**”

**TITULAR: BERG BANAT SRL**

**OPERATOR: BERG BANAT SRL**

**Adresa sediu social:** municipiul Timisoara, Sagului nr.143, județul Timis

**Locația activității:** municipiul Câmpia Turzii, str. Laminoriștilor, nr.169A, 169B, județul Cluj

**Categoria de activitate:**

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

Pagină 1 din 93

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

- conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale ( IED):

-conform Anexei nr. 1 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 (E-PRTR):

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1.	2.3.c	Prelucrarea metalelor neferoase: c) Aplicarea de straturi protectoare de metale topite, cu un flux de intrare ce depășește 2tone de oțel brut/oră.	-	-
2	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.	040307	2C7c
Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR			
2(c) iii:	Producția și prelucrarea metalelor feroase prin aplicarea de straturi protectoare de metal topit cu o capacitate de tratare de 2 t oțel brut/oră.			
2(f):	Instalații pentru tratarea suprafețelor metalice și din materiale plastice prin folosirea procedeelor electrolitice sau chimice, la care volumul total al cuvelor de tratare este egal cu 30 mc.			

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

Pentru compararea tehnologiei operatorului cu cele mai bune tehnici disponibile existente la nivel european au fost analizate următoarele documente:

- **Bref FMP:** „Reference Document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industry”. (Bref FMP - „Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în Industria metalurgiei feroase).

- **Bref STM:** „Reference document on Best Available Technique for the surface Treatment of Metals and Plastics”. ”. (Bref STM - „Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice).

- **Bref EFS:** „Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage”. (Bref STM - „Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind emisiile de la depozitare).

-  
Se face mențiunea: Procesul de zincare prin cufundare este neacoperit de documentul **Bref STM:** „Reference document on Best Available Technique for the surface Treatment of Metals and Plastics”. Conform acestui document, în rezumatul prezentat la pag. (i), referitor la aplicabilitatea lui, se face mențiunea ca acest document nu abordează galvanizarea la cald și decaparea în cantitate mare a fierului și a oțelurilor, domeniul fiind discutat în BREF-ul pentru industria de procesare a metalelor feroase

Directive aplicabile:

- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale

**Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:**

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2
2561	Tratarea și acoperirea metalelor (Cod CAEN Rev1: 2851).

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

**Litigiile** legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, în conformitate cu art. 18 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

Autorizație Integrată de Mediu emisă de:

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

**Valabilitate: Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.**

Conform Legii 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului și Ordinul nr. 1150 din 27 mai 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**  
**Dr. ing. Grigore CRĂCIUN**

**ȘEF SERVICIU AAA**  
**ing. Anca CÎMPEAN**

## CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității
2. Temeiul legal
3. Categoria de activitate
4. Documentația solicitării
5. Managementul activității
  - 5.1. Acțiuni de control
  - 5.2. Conștientizare și instruire
  - 5.3. Responsabilități
  - 5.4. Acțiuni de control
6. Materii prime și materiale auxiliare
  - 6.1. Materii prime și materiale auxiliare
  - 6.2. Substanțe și amestecuri periculoase folosite în procesul de producție
  - 6.3. Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare
7. Resurse: Apa, energie, gaze naturale
  - 7.1. Apa
  - 7.2. Utilizarea eficientă a energiei
  - 7.3. Gaze naturale combustibile
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu
  - 9.1. Aer
  - 9.2. Emisii în apă
  - 9.3. Managementul mirosului
  - 9.4. Zgomot și vibrații
  - 9.5. Emisii în sol, ape subterane
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot
  - 10.1. Aer
  - 10.2. Apă, apa freatică
  - 10.3. Sol
  - 10.4. Zgomot
  - 10.5. Mirosuri
11. Gestiunea deșeurilor
12. Intervenția rapidă, siguranța instalației
13. Monitorizarea activității
  - 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea
  - 13.2. Monitorizare aer
  - 13.3. Monitorizare apă
  - 13.4. Monitorizare panza freatică
  - 13.5. Monitorizare sol
  - 13.6. Monitorizarea tehnologică
  - 13.7. Monitorizarea deșeurilor
  - 13.8. Monitorizare zgomot
  - 13.9. Monitorizare mirosuri
  - 13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase
  - 13.11. Monitorizare post închidere
  - 13.12. Date privind monitorizarea
14. Raportări și periodicitatea acestora
15. Obligațiile titularului activității
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor
17. Glosar de termeni

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

**OPERATOR: BERG BANAT SRL**

**Adresa sediu social:** municipiul Timisoara, Sagului nr.143, județul Timis

**Locația activității:** Câmpia Turzii, str. Laminoriștilor, nr.169A, 169B, județul Cluj

**Cod Unic de Inregistrare : CUI RO 1815100**

**Numar de ordine în Registrul Comertului:** J35/29/7.02.1991

**Telefon/fax:** 0256- 272979; 0256 -290910 / 0256- 272791;

**Adresa de e-mail:** office@bergbanat.ro

**Program de funcționare:** 2 schimburi/zi, 8 ore/schimb, 5 zile/săptămână, circa 250 zile/an

**AMPLASAMENTUL INSTALAȚIEI:** intravilanul municipiului Câmpia Turzii, pe două parcele componente ale Parcului Industrial Câmpia Turzii, respectiv:

Parcela 1, nr.cad.54001, str. Laminoriștilor nr.169A, S=21.000 mp.

Parcela 2, nr.cad.54427, str. Laminoriștilor nr.169B, S=8.300 mp.

Parcul Industrial Câmpia Turzii este proprietate a Municipiului Câmpia Turzii, cele două parcele fiind date în folosință către S.C. Berg Banat S.R.L. în baza Contractului administrativ de prestări servicii nr. 69 din 19/10/2016 (Parcela 1 - pentru o durată de 25 de ani) și a Contractului administrativ de prestări servicii nr. 115 din 02/03/2017 (Parcela 2 - pentru o durată de 20 de ani), emise de Municipiul Câmpia Turzii.

Terenul se află în imediata vecinătate a vechi zone industriale a municipiului Câmpia Turzii (Combinatul metalurgic Industria Sârmei) și în apropierea unei zone industriale noi, în plină ascensiune (zona industrială REIF).

### **Vecinatati:**

Nord – DN 15 (Tg. Mureș - Cluj Napoca), obiective economice (spălătorie auto, S.C.

Artimon Prodcom S.R.L.), case rezidențiale (primele situate la circa 60 m de obiectiv).

Sud – Parcelă liberă din cadrul Parcului Industrial, alte obiective economice construite (S.C. Marcoplast S.R.L.).

Est – S.C. Industria Sârmei S.A. Câmpia Turzii, gard comun între obiective.

Vest - Strada Laminoriștilor, alte obiective economice construite (Miron AutoMDD).

Nr. pct.	Coordonate Stereo 70	
	x (Nord)	y (Est)

1a=1b	412749.199	562639.095
	412780.887	562732.770
	412806.050	562724.130
	412916.420	562703.110
	412975.639	562692.914
	412975.120	562663.040
	412939.147	562625.117
	412923.690	562602.412
7a=6b	412914.233	562577.531
	412910.745	562569.830
	412896.867	562533.367
	412733.939	562593.984
	412744.420	562624.968

Amplasamentul S.C. Berg Banat S.R.L. din Câmpia Turzii nu este situat în interiorul sau imediata vecinătate a ariilor naturale protejate.

## 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, din punct de vedere a protecției mediului, de desfășurare a activităților specifice de zincare termica.

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

- prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact advers asupra mediului;
- utilizarea de spații impermeabilizate;
- evitarea generării 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;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor de minimizare a impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.



**2.4.** Autorizația este emisă în scopul respectării normelor, 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;

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. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 265/2006**, 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 și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

- **Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale, care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) (reformare), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii;

- **O.M. nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

- **Legea Apelor nr. 107/1996**, actualizată;

- **H.G. nr. 188/28.02.2002** privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;

- **SR 10009/2017** Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

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

- **Ordinul nr. 3.299/2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- **STAS –ul 12574** privind Aerul din zonele protejate, condiții de calitate;
- **Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/2004**, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- **O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor**, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 101/2006** privind serviciul de salubritate a localităților;
- **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 ulterior;
- **Ordinul 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;
- **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;
- **Legea nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase
- **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** 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**, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- **Legea 74/2019** privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;



- **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, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 170/2004** privind gestionarea anvelopelor uzate;
- **H.G. nr.1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori care conțin substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- **O.U.G. nr. 5/2015** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 878/2005**, privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare.
- **Legea nr. 86/2000** 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;
- **O.U.G. nr. 68/2007** 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.

**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;
- 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

**Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.**

**În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.**

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Prezenta autorizație nu exonerează de răspundere operatorul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Cod activit IED	Denumire activitate IED		Capacitate maximă proiectată a instalației/activității
2.3.c	Prelucrarea metalelor neferoase: c) Aplicarea de straturi protectoare de metale topite, cu un flux de intrare ce depășește 2tone de oțel brut/oră.	Zincare piese de oțel	5 tone/ora sau 20.000 tone/an
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.	Volum cuve tratare	528 m c - volumul util al băilor pentru faza de pretratare  52,8 mc–volumul util al băii de pasivare  580,8 mc -volum util al băilor de tratare și pasivare

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
2(c) iii:	Producția și prelucrarea metalelor feroase prin aplicarea de straturi protectoare de metal topit cu o capacitate de tratare de 2 t oțel brut/oră.
2(f):	Instalații pentru tratarea suprafețelor metalice și din materiale plastice prin folosirea procedeelor electrolitice sau chimice, la care volumul total al cuvelor de tratare este egal cu 30 mc.

Destinația	Volum total (m <sup>3</sup> )	Substanțe sau amestecuri utilizate/operație	Volum util băi chimice (mc)

Degresare	<b>2</b> bazine de degresare Lxlxh = 10300x1600x3560 mm $V_{tot.} = 2 \times 58,67 \text{ mc}$ =117,34 mc	<b>Soluție de degresare/</b> Degresarea chimică se face cu soluție apoasă de degresant (amestec de apă și agen de degresare tip Lerac en PF 1 .1)	$V_{tot. util} = 2 \times 52,8$ =105,6mc
Decapare	<b>6</b> bazine de decapare Lxlxh =10300x1600x3560 mm $V_{tot.} = 6 \times 58,67 \text{ mc}$ =352,02 mc	<b>Soluție de decapare /</b> Decaparea chimică se face cu soluție de acid clorhidric diluat 11-16% (amestec de apă și acid clorhidric 32%)	$V_{tot. util}$ =6x52,8 =316,8 mc
Stripare	<b>1</b> bazin de stripare (dezincare) Lxlxh =10300x1600x3560 mm $V_{tot.} = 1 \times 58,67 \text{ mc}$ =58,67 mc	<b>Soluție de stripare/</b> Dezincarea chimică se face cu soluție de acid clorhidric diluat (5-10%) (amestec de apă și acid clorhidric 32%)	$V_{tot. util}$ =1x52,8 =52,8 mc
Fluxare	<b>1</b> bazin de fluxare Lxlxh =10300x1600x3560 mm $V_{tot.} = 1 \times 58,67 \text{ mc} = 58,67$ mc	<b>Soluție de fluxare/</b> Fluxarea chimică se face cu soluție apoasă de clorură de zinc (18-24%) și clorură de amoniu (12-16%) (amestec de soluție de fluxare Hegaflox+10)	$V_{tot. util}$ =1x52,8 =52,8 mc
Pasivare	<b>1</b> bazin de pasivare Lxlxh =10300x1600x3560 mm $V_{tot.} = 1 \times 58,67 \text{ mc} = 58,67$ mc	<b>Soluție de pasivare/</b> Pasivarea se face cu soluție apoasă și soluție de pasivare (amestec de apă și agenți de pasivare)	$V_{tot. util}$ =1x52,8 =52,8 mc
<b>TOTAL</b>	<b>645,37 mc</b>		<b>580,8 mc</b>

## OBIECTUL AUTORIZARII

**Activități IED** (activitățile de producție propriu-zise): zincare termică prin scufundarea pieselor brute din oțel într-o baie de zinc topit. Zincarea propriu-zisă constă în imersarea pieselor pentru câteva minute în zinc topit, la o temperatură cuprinsă în intervalul de  $450 \pm 5^\circ\text{C}$ . Procesul de zincare are loc doar pe suprafața metalică curată chimic; pentru desfășurarea optimă a activității de zincare, o parte a procesului tehnologic constă din activități de pretratare chimică a suprafețelor metalice prin tratamente chimice în băi de proces (degresare, decapare, stripare, fluxare).

Procesul de zincare termică constă în două etape importante: curățare și zincare termică.

-Etapa de curățare, desfășurată în băile de pretratare chimică, spală chimic piesele din oțel brute, astfel încât să fie gata pentru acoperire cu zincul topit.

-Etapa de zincare termică, în care piesele de oțel brute, pregătite și uscate, pot fi scufundate într-o baie de zinc topit, pentru realizarea acoperirii.

**Activități non-IED:** pe lângă activitățile de producție propriu-zise, societatea desfășoară activități conexe care merită activitatea IED, cum sunt: producerea agentului termic necesar procesului tehnologic și încălzirii spațiilor de producție, activități administrative și de întreținere, activități de gospodărire a apelor și epurarea apelor uzate tehnologice, activități de depozitare, activități de epurare a gazelor reziduale, activități de regenerare a unor soluții, activități de laborator.

Instalațiile auxiliare care merită activitatea IED sunt:

- Instalația de neutralizare ape uzate;
- Instalația de regenerare flux;
- Instalație de absorbție și purificare vapori din baia de zinc.
- Instalație de absorbție și purificare vapori din zona liniei de pretratare chimică.
- Instalații de transport și dispozitive de așezat piese.
- Instalații de producere a apei calde tehnologice.

#### **4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII**

Documentația depusă în vederea obținerii autorizației integrate de mediu:

- Certificat de înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Timisoara nr. J35/29/07.02.1991, cod unic de înregistrare RO 1815100;
- Certificat constatator nr. 95766/30.07.2019, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Timis;
- contract de administrare si de prestari servicii conexe nr.69/19.10.2016 incheiat cu Municipiul Campia Turzii, Parc Industrial Campia Turzii SA si Berg Banat SRL pentru teren suprafata 21000 mp
- contract de administrare si de prestari servicii conexe nr.115/2.03.2017 incheiat cu Municipiul Campia Turzii, Parc Industrial Campia Turzii SA si Berg Banat SRL pentru teren suprafata 8300 mp
- HCL nr.119/20.12.2012 privind Reactualizarea PUG Campia Turzii
- cerere, formular de solicitare a autorizației integrate de mediu și raport de amplasament, compararea activității cu prevederile BAT, raport privind starea de referință a amplasamentului, întocmite de OCON ECORISC SRLTurda;
- Notificare intocmita conform Legii nr.59/2016 si Ord 1175/39/2020 privind aprobarea procedurii de notificare a activitatilor care prezinta pericole de producere a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase
- fise cu date de Securitate
- Declaratia locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3 conform OUG nr.121/2006 aprobata prin Legea nr.186/2007
- completări la documentația inițială, documente înregistrate cu nr. 20255/12.08.2022, 22388/21.09.2022, 22755/27.09.2022, 24135/18.10.2022, 26317/22.11.2022, 19429/6.09.2023, 21149/4.10.2023, 22968/2.11.2023, 23860/7.11.2023, 24117/13.11.23, 25009/24.11.2023, 5031/29.02.2024
- certificat de atestare pentru elaborare studii de mediu seria RGX nr.240/31.05.2022 emis de Asociația Română de Mediu 1998 pentru OCON ECORISC SRLTurda;
- certificat de atestare pentru elaborare studii de mediu seria RGX nr.179/31.03.2022 emis de Asociația Română de Mediu 1998 pentru Alexandru OZUNU;

- certificat de atestare nr.133/16.05.2022 pentru elaborare documentații în domeniul gospodăririi apelor emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor pentru OCON ECORISC SRL Turda
- Acordul de mediu nr. 2/16.07.2012 emis de ARPM Cluj-Napoca;
- Decizia etapei de încadrare nr.6/26.01.2018 emisă de APM Cluj
- Decizia etapei de încadrare nr.149/9.10.2018 emisa de APM Cluj
- aviz de gospodărire a apelor nr. 444/7.12.2017, emis de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MURES;
- autorizația de gospodărire a apelor nr. 283/22.07.2022, emisă de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MURES;
- proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 139/21572/7.09.2022;
- proces verbal de receptie din data 3.02.2022 pentru cladire birouri si depozit Primaria Campia Turzii
- proces verbal de receptie din data 20.05.2022 pentru hala zincare Primaria Campia Turzii
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică din data de 22.08.2023 privind etapa de analiză a documentației solicitării pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Adresa APM Cluj-Raport de analiza nr.21149/31.10.2023
- Proces verbal nr. 25009/24.11.2023 al dezbaterii publice organizată în data de 22.11.2023, la sediul Berg Banat Campia Turzii, str Laminoristilor 169A, 169B si on line pe platforma Zoom ;
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică din data de 9.01.2024 privind etapa de dezbateri publică pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică din data de 19.03.2024 privind etapa de definitivare a proiectului pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Rapoarte de încercare sol nr. 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530/27.04.2022, emise de LAM –Laborator Analize de Mediu ICIA;
- Rapoarte de încercare apa subterana nr. 518, 519, 520/27.04.2022, emise de LAM – Laborator Analize de Mediu ICIA;
- Rapoarte de încercare apa subterana nr. 1711, 1712, 1713/9.08.2023, emise de LAM – Laborator Analize de Mediu ICIA;
- contract apa canal nr. 103112/28.02.2019 Compania de Apa Aries SA
- contract furnizare energie electrica EON Energie Romania SA
- contract furnizare energie electrica Nova Power Gas SRL
- contract de vanzare cumparare gaze naturale nr.91/2023 OMV Petrom SA
- contract salubritate incheiat la data 14.07.2021 cu Supercom SA
- contract de vanzare cumparare nr.195 CJ/12.07.2033 Rematinvest SRL
- contract de vanzare cumparare drojdie de zinc nr.11/11/01.2023 incheat cu Werco Metal SRL Zlatna, Alba
- contract prestari servicii nr. 22109/8.03.2022 incheiat cu Recycling Prod SRL Bardesti Mures pentru colectare, depozitare temporara, transport deseuri conform anexei la contract
- contract de furnizare HCl si de preluare HCl uzat in scopul valorificarii nr.c-40/2023 Chimcomplex SA Borzesti
- aviz nr.149/18/SU-CJ din 16.04.2018 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Avram Iancu" al Județului Cluj
- autorizatie de securitate la incendiu nr. 1051/23/SU-CJ din 23.09.2023 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Avram Iancu" al Județului Cluj – Hala depozitare
- autorizatie de securitate la incendiu nr. 1050/23/SU-CJ din 23.09.2023 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Avram Iancu" al Județului Cluj – Hala zincare termica



- anunț public privind depunerea solicitării pentru emiterea AIM, publicat în ziarul Faclia de Cluj din 25.07.2022;
- afisare Formular de solicitare si Raport de ampasament pe site APM Cluj la sectiunea Autorizatia Integrata de Mediu -Documentatii AIM 2022
- anunț public privind dezbateră publică, publicat în ziarul Faclia de Cluj în data de 7.11.2023;
- invitatie dezbateră publică si dovada transmitere invitații de participare la dezbateră publică;
- dovada afisare sedinta de dezbateră publică pe site APM Cluj in data de 8.11.2023
- anunțul public privind decizia de emitere a AIM, publicat în ziarul
- dovada plăților tarifului de depunere și de emitere a AIM conform Ord. nr. 1108/2007 privind aprobarea nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare, și cuantumul tarifelor aferente acestora, Ordin de plată nr. 1.000 lei din data 21.07.2022, Ordin de plată 5000 lei din data 17.08.2022
- Planșe desenate: plan de încadrare în zonă, plan de situație, schițe flux tehnologic.  
Plan amplasare foraje exploatare si monitorizare apa subterana si monotorizare solș plan amplasare cosuri de dispersie

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **5.1. Acțiuni de control**

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

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

**5.1.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu în 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 oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat A.P.M. Cluj;

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 A.P.M. Cluj 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:

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

Pagină 14 din 93

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



- 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;
- 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.

## **5.2. Conștientizare și instruire**

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

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

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

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

## **5.3. Responsabilități**

**5.3.1.** Operatorul trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

**5.3.2.** Operatorul trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor aspectelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.

**5.3.3.** Operatorul trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

**5.3.4.** Operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

**5.3.5.** Operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

**5.3.6.** În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate completările și modificările ulterioare, operatorul, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Operatorul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

**5.3.7.** În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește". Se vor respecta și aplica prevederile Legii nr. 19/2008 pentru aprobarea O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările ulterioare.

În cazul producerii unui prejudiciu definit conform O.U.G. nr. 68/2007, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului A.P.M Cluj și GNM CJ Cluj despre: datele de identificare ale operatorului; momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului; caracteristicile prejudiciului asupra mediului; cauzele care au generat prejudiciul; elementele de mediu afectate; măsurile demarate asupra prevenirii extinderii și agravării prejudiciului adus mediului; alte informații considerate relevante de operator.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform O.U.G. nr. 68/2007, cu modificările ulterioare, operatorul are obligația să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore, de luare la cunoștință a apariției amenințării, să informeze A.P.M. Cluj și GNM –CJ Cluj.

Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștința autorităților se referă la: datele de identificare ale operatorului; momentul și locul apariției amenințării iminente; elementele de mediu posibil afectate; măsurile demarate asupra prevenirii prejudiciului adus mediului; alte informații considerate relevante de operator. În termen de o oră de la finalizarea măsurilor preventive, operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, A.P.M. Cluj și GNM –CJ Cluj despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului, evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive, alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

## **5.4. Acțiuni de control**

**5.4.1.** Operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

**5.4.2.** Operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

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

5.4.4. Operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

### 6.1. Materii prime și materiale auxiliare

6.1.1 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

Nr crt	Denumire	Cantitate	UM	Natura chimică/compoziție	Destinație/Utilizare	Mod de stocare /Condiții de stocare
<b>I MATERII PRIME</b>						
1	Piese de oțel brute (negre)	20.000	t/an	Oțel <b>Nepericulos</b>	Piese pentru zincat	Sunt depozitate în depozitul de piese negre, de unde piesele sunt așezate pe traverse, ridicate cu podul rulant și așezate în băile de pretratare chimică. Suprafață betonată.
<b>II MATERIALE AUXILIARE</b>						
2	Substanța CAS nr. 7440-66-6 Zinc – Zn 98.5% (lingouri)	1.500	t/an	Substanța CAS solid anorganic, Zn 99,98% <b>Nepericulos</b>	Zincare termică (Baia de zincare)	Se depozitează sub formă de stive delingouri în depozitul de materiale nepericuloase Suprafață betonată.
3	Aliaj Aliaj de Zn cu Al (lingouri)	2,5	t/an	Aliaj Al-Zn solid anorganic, <b>Nepericulos</b>	Zincare termică (pentru corecția băii de zincare)	Se depozitează sub formă de stive de lingouri în depozitul de materiale nepericuloase. Suprafață betonată.
4	Substanța CAS 7440-02-0 Ni (pulbere)	0,600	t/an	Substanța CAS Solid anorganic, Ni <b>Periculos</b> -Carc.2- H351 -STOT RE 1- H372 - Skin Sens 1- H317 - Aquatic Chronic 3- H412	Zincare termică (pentru corecția băii de zincare)	Se depozitează în ambalajul original în depozit betonat. Suprafață betonată.
5	Substanța Leraclen PF 10.1	18	t/an	Amestec acid clorhidric, 10-25%, 2-fosfonobutan- 1,2,4-acid tricarboxilic sub 2,5%,2-butin-1,4-diol 0,1-1% <b>Periculos</b> Cor.Met. 1- H290 Cor. piele 1A- H 314 Leziuni oculare 1- H318 STOT SE 3 -.H 335	Linia de pretratate chimică pentru pregătirea suprafețelor (Băile de degresare)	Se depozitează în recipiente de 1 mc.În magazia de substanțe chimice/ Magazia de substanțe periculoase betonată și ventilată.

6	Substanța Nr. EINECS (EC)231-595-7 Acid clorhidric soluție 33%	450,0	t/an	Substanța Nr. EINECS (EC)231-595-7 Acid anorganic/HCl/ soluție conc. min. 32% <b>Periculos</b> -Met.Corr.1 - H 290 - Skin Corr 1B -H314 -STOT SE 3- H335	Linia de pretratare chimică pentru pregătirea suprafețelor (Băile de decapare, dezincare)	Se descarcă direct din cisternă în băile unde este utilizat. Zona de descărcare este prevăzută cu cuvă de retenție. Stație de preluare acid clorhidric 33%,prevăzută cu pompă, racorduri, dispozitive de protecție și măsurare, robineti, conducte de transfer.
7	HEGAFLUX 10	25,0	t/an	Amestec (clorură de zinc 50- 75%și clorură de amoniu 30- 50%) <b>Periculos</b> - Skin Corr.1B- H314 - Aquatic Acute 1- H400 - Aquatic Chronic 1-H410. - Acute tox.4- H302 -STOT SE 3- H335	Linia de pretratare chimică pentru pregătirea suprafețel or fluxarea pieselor (Baia de fluxare)	În magazia de substanțe chimice, în saci de 25 Kg așezați pe paleți. Magazia de substanțe chimice este închisă, betonată și ventilată.
8	Lerapas® ZN 14	2	t/an	Amestec (Etasulfat de sodiu 1-2,5% ,5-Clor- 2- metil-2H-isotiazol- 3-on, 5-cloro-2-metil- 4- izotiazolin-3-Onă,- metil-4-izotiazolin-3- onă0,00025-<0,002%) <b>Nepericulos</b> (neclasificat)	Baia de pasivare	În magazia de substanțe chimice în IBC1000 kg pe paleți amplasați în cuvă de retenție metalică. Magazia de substanțe chimice betonatăși ventilată
9	VinkocideCMI 1.5	0,075	t/an	Amestec (5-cloro-2- metil-4-izotiazolin-3- onă,5-Clor-2-metil-2H- izothiazol-3-on≥1- ≤2,5%) <b>Periculos</b> Met. Cor.1 - H290 Cor.pile 1B - H314 Sens. Pile 1 -H317 Leziuni oculare 1- H318 Acvatic acut 1 – H 400 Acvatic Cronic 1 - H410	Baia de pasivare	În magazia de substanțe chimice în Bidoane 25 kg pe paleți amplasați în cuva de retenție metalică/ Magazia de substanțe chimice betonatăși ventilată
10	Lerapas ZN 14 PhWert Stabilizator	0,025	t/an	Amestec acid fosforic și acid orto fosforic 50- 100% <b>Periculos</b> Cor.Met..1 H290 Acut Tox. 4 H302 Cor. piele. 1B H314 Leziuni oculare. 1 H318	Baia de pasivare	În magazia de substanțe chimice în Bidoane 25 kg pe paleți amplasați încuva de retenție metalică/ Magazia de substanțe chimice betonatăși ventilată

11	HEGAFLUX FERROKILL (Pulbere)	10,0	t/an	Amestec (clorură de zinc 50-75%, clorură de amoniu 20-30%, oxid de zinc 1-5%, permanganat de potasiu 1-5%, 3-aminopropiltriotoxisilan <1%)  <b>Periculos</b> -Coroziv pentru piele1B-H313 -Acut mediu acvatic1-H400 -Cronic mediu acvatic1-H410 -Toxicitate acută 4-H302 -STOT SE 3- H335	Instalația de regenerare flux (Vas de reacție pentru regenerare flux)	În magazia de substanțe chimice în recipiente din material plastic de 200kg/ Magazia de substanțe chimice betonată și ventilată
12	Var calcic hidratat CL 90-S	2	t/an	Amestec (hidroxid de calciu 30-50%, carbonat de calciu 1-5%, oxid de Al-max.1%, oxid de Fe,max.1%) <b>Periculos</b> -STOT SE 3-H335 -Irit. piele 2-H315 -Leziuni oculare 2-H318	Instalația de neutralizare ape uzate (reactiv)	În magazia de materiale periculoase, în saci de 20 Kg așezați pe paleți. Magazia de substanțe chimice este închisă, betonată și ventilată.
13	Amestec SEDIFLOC 331A (Lichid)	0,200	t/an	Amestec (20-25% hidrocarburi C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; 3-5% alcohols, C13-C15, branched and linear, ethoxylated) <b>Periculos</b> -Leziuni oculare 1-H318	Instalația de neutralizare ape uzate (floculat)	În magazia de substanțe chimice, în bidoane 25l pe paleți amplasați în cuva de retenție metalică. Magazia de substanțe periculoase betonată și ventilată.
14	SUPERFLOC®A -1883RS	0,200	t/an	Amestec ( hidrocarburi C11-C14, C12-C15, C13-C16, C12-C15 fiecare între 0 și 25%, Alcoolii etoxilați, C12-14, C10-16, C12-16 fiecare între 0-2.99%) <b>Periculos</b> Irit. Ochi H 319	Instalația de regenerare flux	În magazia de substanțe chimice în bidoane de 25 kg pe paleți amplasați în cuva de retenție metalică/ Magazia de substanțe periculoase betonată și ventilată
15	Vopsea tip OPNZinc	0,600	t/an	Amestec (Xilen 25-30%, Etil benzen 5-10%, pulbere Zn 1-5% 2-butanone oxime, sub 1%, oxid Zn sub 1%) <b>Periculos</b> Lichid infl. 3 - H 226 Toxic acut 4 - H 332	Recondiționarea pieselor rebutate după zincare (vopsire manuală)	În magazia de substanțe chimice îngăleți metalice 10 l. Magazia de substanțe chimice este betonată și ventilată.

				Irit. piele 2 - H 315 Acvatic Cronic-3 H 412		
16	Sârmă de oțel pentru legare piese	100,0	t/an	<b>Nepericulos</b>	Legarea pieselor pe traversele ce urmează să intre în proces.	Magazie închisă, betonată. Sub forma de colac sau bare, pepaleți. Suprafață betonată.
17	Substanța CAS nr. 07782-44 Oxigen (Gaz tehnologic – sudură)	1,5	t/an	Substanța CASOxigen- O <sub>2</sub> <b>Periculos</b> -Ox. Gas 1- H270 -Press. Gas-H 280	Mentenanț ă	Butelii de metal conforme pentru gaze comprimate amplasate în depozit special. Buteliile sunt amplasate pe suportșpeciali și asigurate cu lanț. Depozit semiînchis, asigurat, acoperit, prevăzut cu suportși speciali.
18	Amestec Butan- gaz (butelii cu gaz lichefiat)	20,0	t/an	Amestec (amestec de hidrocarburiconstând în primul rând din propan (C3) și propene, plus butan (C4) și hidrocarburi înalte. Pot fi prezente concentrații mici de sulf, hidrogen sulfurat și mercaptani. <b>Periculos</b> Gaz infl. 1- H220Gaz pres.-H 280	Combustibil pentru motostivuitoar	Butelii de metal conforme pentru gaze comprimate de 10 Kg, inscripționate, amplasate pe rafturi, în depozit extern. Depozit semiînchis, asigurat, acoperit, prevăzut cu rafturi.
19	Substanța CAS 74-82-8 Gaz Natural (Conducta de alimentare - transport pe amplasament)	1.120.000	mc /an	Substanța CAS Gaz natural/Metan <b>Periculos</b> Gaz infl. 1- H220Gaz pres.-H 280	Combustibil	Conducta de distribuție. Dn82- 26 m ; Dn40- 42 m ; Dn65- 2m ; Vtot.=0,188mc=0,183 Nmc=0,13Kg (Nu se stochează)
III SOLUȚII CHIMICE (preparate sau rezultate pe amplasament)						
1	Soluție de degresare (amestec apă + Leraclen PF10.1)	100,7 t soluție	mc/2 buc. băi  de degresa re	Soluție amestec: apa + Leraclen PF 10.1(acid clorhidric, 10-25%, acid 2- fosfobutan-1,2,4- tricarboxilic sub 2,5%, 2- butin-1,4- diol 0,1-1%) <b>Periculos</b> - Coroziv metale 1 H290 - Coroziv piele 1A H314 - Lezarea ochilor -H318 - Poate provoca iritarea căilor Respiratorii STOT SE3 H	Linia de pretratare chimică pentru pregătirea suprafețelor (Băile de degresare)	Băile de degresare: 2 buc Lxlxh=10300x1600x35 60 mm Vtot=117,34 mc Vutil=105,6 mc (d=0,96kg/mc)/ Băile de degresare sunt placate cu PP și montate în cuvă de retenție betonată cu cărămidă antiacidă, cu o capacitate ce poate prelua întreaga cantitate de soluție din bazin, în caz deavarie (V=82,23 mc). Băile sunt prevăzute cu indicator denivel, racord la



				335		rezervorul de avarie.
2	Soluție de decapare (soluție de acidclorhidric 11-16%)	380,16 t	t/6 buc băide decapare	Amestec soluție anorganică de acid clorhidric diluat 11-16%. (amestec de apă și acid clorhidric 32%) <b>Periculos</b> - Cor met.1 - H 290 - STOT SE 3- H335 Irit piele 2;H315: - Irit. ochi; H319	Linia de pretratare chimică pentru pregătirea suprafețelor (Băile decapare)	Băi de decapare: 6 buc x 58,67 Lxlxh=10300x1600x3560 mm Vtot=352,02 mc (6x52,8) Vutil=316,8 mc (d=1,2kg/mc)/ Băile de decapare placate cu PP sunt montate în cuvă de retenție betonată cu cărămidă antiacidă, cu o capacitate ce poate prelua întreaga cantitate de soluție din bazin, în caz de avarie . Băile sunt prevăzute cu indicator de nivel, racord la rezervorul de avarie.Linia de pretratare chimică (zona de decapare , spălare, prespălare ) este amplasată într-o cuvă de retenție protejată antiacid cu V= 311,74 mc
3	Soluție de fluxare (soluție de HEGAFLEX 10)	59,13 t	mc/baia de fluxare	Amestec soluție anorganică de fluxare Hegaflex+apă (Clorura de zinc 18-24%, clorura de amoniu 12-16%, apa 60-70%)  <b>Periculos</b> - Cor. piele 1B- H314 - Acvatic cronic 2- H411 -STOT SE 3- H335	Linia de pretratare chimică pentru pregătirea suprafețelor (Baia de fluxare)	Baia de fluxare:1 buc. Lxlxh=10300 x1600x3560mm1 buc x Vtot=58,67 mc Vutil=52,8 mc (d=1,12kg/mc)/  Baia de fluxare este placată cu PP, montată în cuvă de retenție betonată cu cărămidă antiacidă, cu o capacitate ce poate prelua întreaga cantitate de soluție din bazin, în caz de avarie Baia este prevazută cu indicator de nivel și racord la rezervorul de avarie.Linia de pretratare chimică (zona de dezincare și fluxare) este amplasată într-o cuvă de retenție protejată antiacid cu V=81,51 mc.
4	Soluție de fluxare uzată	după pormirea instalației, soluția de fluxare devine soluție uzată	mc/baia de fluxare	Amestec solutie anorganice de fluxare Periculos Tox acut 4- H 302Cor. piele 1B - H 314 STOT SE 3 – H 335 Acv cronic 2 - H411	Linia de pretratare chimică pentru pregătirea suprafețelor Baia de fluxare Instalația de regenerare (baie regenerare/ vas reacție) În soluția defluxare , în timp, se acumulează Fe ( max.	Baia de fluxare: Lxlxh=10300x1600x3560 mm Vutil=52,8 mc (d=1,12kg/mc)/ Instalația de regenerare- bazin regenerare 1 buc x 3,2 mc

					10g/l).Când instalația de fluxare începe să lucreze, sol. de fluxare devine soluție uzată.Pentru eliminarea Fe din soluție are loc regenerarea soluției de fluxare.	
5	Soluție de fluxare regenerată (Clorura de zinc <18%, clorura de amoniu <12%, apa <70%)	soluția uzată din baia de fluxare este regenerată în baia de regenerare (vas reacție de 3,2 mc) și reintrodusă în baia de fluxare	mc/pe cele 2 rezervoare de avarie flux regenerate	Amestec soluție anorganică (Clorura de zinc <18%, clorura de amoniu <12%, apa <70%) <b>Periculos</b> -Cor. piele 1B-H314 -Acvatic cronic 2-H411 -STOT SE 3-H335	Instalația de regenerare flux este aferenta băii de fluxare.Soluția de flux regenerată se regăsește într-un rezervor de 1mc de unde se reîntoarce în baia de fluxare	Hala de producție. Linia de pretratare chimică pentru pregătirea suprafețelor (Baia de fluxareși Instalația de regenerare flux) -cuva de retenție captușită antiacid-S=27,3mp V=8,19 mc și în baia de fluxare.
6	Soluție de reacție flux curățitor	3,2	t/vasul de reacție	Amestec (apa +HEGAFLUX FERROKILL+ SUPERFLOC@A-1883RS (clorura de zinc 50-75%, clorura de amoniu 20-30%, oxid de zinc 1-5%, permanganat de potasiu 1-5%, 3-aminopropiltriectoxisilan <1%) <b>Periculos</b> - Coroz.piele 1B-H313 - Acut med.acv. 1-H400 - Cron. med.acv. 1-H410 - Tox.acuta 4- H 302 -STOT SE 3-H335	Instalația de regenerare flux (Vas dereacție)	Bazin de preparare soluție de regenerare de 1mc(Hegaflux Ferokill-ul se adaugă în apă). În soluție se adaugă și Superfloc A 1883 RS Amestecul se introduce în vasul de reacție (bazin regenerare 1 buc x 3,2 mc)  Vasul de reacție este prevăzut cu 1 senzor de nivel cu 3 puncte de cuplareVasul este montat în instalația de regenerare flux, betonat prevăzut cu baze de colectare a scurgerilor accidentale. Instalația de regenerare flux este amplasată în cuvă de retenție protejatăantiacid cu V=8,2 mc.
7	Soluție de dezincare (stripare)	73,92 t	t/baia de dezincare	Amestec soluție anorganică (Clorura de zinc <25%, acid clorhidric <15%, apa <60%) Soluția de dezincare conține soluție acid clorhidric 5-10%. Zincul reacționează cu acidul clorhidric și rezultă clorura de zinc.  <b>Periculos</b> -Cor.Piele 1B-H314 -Acvaic cronic 2-H411	Linia de pretratare chimică pentru pregătirea suprafețelor (Baia de dezincare)	Baia de dezincare (stripare) :1 buc Lxlxh=10300x1600x3560 mm Vtot=58,67 mc Vutil=52,8 mc /( mc (d=1,4kg/mc)/  Baie de dezincare (căptușită cu PP) este montată în cuvă de retenție betonată cu cărămidă antiacidă, cu o capacitate ce poate prelua întreaga cantitate de soluție din bazin, în caz de avarie. Linia de pretratare chimică este

				-STOT SE 3- H335		amplasată în cuva de retenție protejată Linia de pretratare chimică (zona de dezincare și fluxare) este amplasată într-o cuvă de retenție protejată antiacid cu V= 81,51mc.
8	Soluție de pasivare	56,7 t	t/baia de pasivare	Amestec apa 98%+ Lerapas ZN 14 +Lerapas ZN 14 PhWert Stabilizator +Vinkocide CMI  1.5  <b>Nepericulos</b>	Linia de răcire și pasivare a pieselor zincate (baie de pasivare)	Baia de pasivare:1 buc Lxlxh=10300x1600x3560 Vtot=58,67 mc Vutil=52,8 mc (d=1,074kg/mc)/  Baie de pasivare (căptușită cu PP) estemontată în cuvă de retenție betonată cucărămidă antiacidă, cu o capacitate ce poate prelua întreaga cantitate de soluție din bazin, în caz de avarie.
9	Soluție Hidroxid de sodiu	5,32 t	t/corecție pH apă de spălare scruber	Amestec 70%apă și30% NaOH <b>Periculos</b> Coroziv metale 1 H290 Cor piele 1A , H314 Lezarea ochilor 1 H318	Linia pretratare chimică Corectare pH apă de spălare scruber	Lângă zona capsulată, la nivelul acesteia. IBC 1mc ( d=1,33g/cmc).
10	Acid clorhidric uzat (acid clorhidric5-8%, Clorura feroasă <15%, apa <77%)	68,64 t	t/ două rezervoare de acid uzat	Amestec soluție anorganică (acid clorhidric 5-8%, Clorura feroasă <15%, apa <77%) <b>Periculos</b> - Toxic.Acute 4- H302 - Irit.Piele 2-H315 - Lez.oc.1- H318	Zona rezervoare avarie și stocare soluții uzate (rezervoare stocare acid uzat)	Rezervoare de stocare acid uzat 2 buc x 30 mc Vtot.= 60 mc Vutil.=52,8 mc mc (d=1,3kg/mc)/ amplasate în zona rezervoarelor de avarie și stocare soluții uzate Rezervoarele sunt amplasate în cuva de retenție cu protecție antiacidă (V=32,67mc) Rezervoarele sunt prevăzute cu dispozitive de protecție supraplin și indicatoare de nivel, pompe, robinete de golire, conducte de transfer.

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

**6.1.2.** 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.

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

**6.1.5.** Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii necesare astfel încât să se evite orice tip de riscuri asupra mediului.

**6.1.6.** Orice modificare a tipului materiilor/substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

## **6.2. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție**

Tip	Substanța chimică periculoasă/Categorie de amestec	Cantitate anuală	UM	Fraza de pericol	Clasa de pericol, Categoria de pericol
Substanța CAS 7440-02-0 Ni (pulbere)	Substanța CAS Solid anorganic, Ni	0,600	t/an	H351 H372 H317 H412	Carc.2 STOT RE 1 Skin Sens 1 Aquatic Chronic 3
Substanța Leraclen PF 10.1	Amestec acid clorhidric, 10-25%, 2-fosfonobutan-1,2,4-acid tricarboxilic sub 2,5%, 2-butan-1,4-diol 0,1-1%	18	t/an	H290 H214 H318H 335	Cor.Met. 1 Cor. piele 1A Leziuni oculare STOT SE 3
Substanța Nr. EINECS (EC) 231-595-7 Acid clorhidric soluție 33%	Substanța Nr. EINECS (EC) 231-595-7 Acid anorganic/HCl/ soluție conc. min. 32%	450,0	t/an	H 290 H314 H335	Met.Corr.1 Skin Corr 1B STOT SE 3-
Amestec HEGAFLUX 10	Amestec (clorură de zinc 50-75% și clorură de amoniu 30-50%)	25,0	t/an	H314 H400 H410. H302 H335	Skin Corr.1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute tox.4 STOT SE 3
VinkocideCMI 1.5	Amestec (5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-onă, 5-Clor-2-metil-2H-izothiazol-3-on $\geq 1 - \leq 2,5\%$ )	0,075	t/an	H290, H314, H317, H318, H400, H410	Met. Cor.1 Cor.piele 1B Sens. Piele 1 Leziuni oculare 1 Acvatic acut 1 Acvatic Cronic 1
Lerapas ZN 14 PhWert Stabilizator	Amestec acid fosforic și acid orto fosforic 50-100%	0,025	t/an	H290 H302 H314 H318	Cor.Met..1 Acut Tox. 4 Cor. piele. 1B Leziuni oculare. 1
Amestec HEGAFLUX FERROKILL	Amestec (clorura de zinc 50-75%, clorura de amoniu 20-30%, oxid de zinc 1-5%, permanganat de potasiu 1-5%, 3-aminopropiltriethoxisilan <1%)	10,0	t/an	H313 H400 H410 H 302 H335	Coroziv pentru piele 1B Acut mediu acvatic 1 Cronic mediu acvatic 1 Toxicitate acuta 4 STOT SE 3
Amestec Var calcic hidratat CL 90-S	Amestec (hidroxid de calciu 30-50%, carbonat de calciu 1-5%, oxid de Al-max.1%, oxid de Fe, max.1%)	2,0	t/an	H335 H315 H318	STOT SE 3 Skin Irit 2 Eye Irit 2

Amestec SEDIFLOC 331A	Amestec (20-25% hidrocarburi C11- C14, n-alkanes, isoalkanes , cyclics, <2% aromatics; 3-5% alcohols, C13-C15, branched and linear, ethoxylated)	0,200	t/an	H318	Eye Dam 1
SUPERFL OC®A -1883RS	Amestec ( hidrocarburi C11-C14, C12-C15, C13-C16, C12- C15 fiecare între 0 și 25%, Alcoolii etoxilați, C12-14, C10-16, C12-16 fiecare între 0- 2.99%)	0,200	t/an	H319	
Amestec Vopsea tip OPN Zinc	Amestec (Xilen 25-30%, Etil benzen 5-10%, pulbere Zn 1-5% 2-butanone oxime, sub 1%, oxid Zn sub 1%)	0,600	t/an	H312 H332 H315 H319	Toxi acut. (dermica) Cat. 4 Toxi.acut. (inhalare) Cat. 4 Corod./Irit.pielii Cat. 2 Lez.grava / Irit.ochi Cat..2
Substanta CAS nr. 07782-44 Oxigen (Gaz tehnologic – sudura)	Substanta CAS Oxigen- O2	1,5	t/an	H270 H280	Ox. Gas 1 Press. Gas
Amestec Butan-gaz (butelii cu gaz lichefiat)	Amestec (amestec de hidrocarburi constand in primul rand din propan (C3) si propene, plus butan (C 4) si hidrocarburi inalte. Pot fi prezente concentratii mici de sulf, hidrogen sulfurat si mercaptani.	20,0	t/an	H220	Flam. Gas 1 Press. Gas
Substanta CAS 74-82-8 Gaz Natural (Conducta de alimentare - transport pe amplasament ) (Gaz)	Substanta CAS Gaz natural/Metan	1.120.0 00	mc/a n	H220	Flam Gaz 1

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

**6.2.2.** Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

**6.2.3.** Operatorul a întocmit Notificarea conform Legii 59/2016 și a Ordinului nr. 1.175/39/2020 privind aprobarea procedurii de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, din calculele efectuate de operator referitor la capacități maxime de stocare pe amplasament /cantități relevante prevăzute în Anexa 1 partea 1 și partea 2 a Legii nr. 59/2016, rezultă că activitățile Instalației de zincare termică Berg Banat SRL Câmpia Turzii nu intră sub incidența acestei legi.

**6.2.4. CONDITIE: Substanțele și preparatele chimice periculoase se vor depozita ținând cont de următoarele:**

- materialul din care sunt confecționate rezervoarele de stocare și conductele de transport a substanțelor lichide, trebuie să fie rezistent la substanța depozitată/transportată;
- 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;
- se va efectua controlul periodic pentru evitarea coroziunii rezervoarelor, pompelor, tubulaturii de transport.

**6.3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIALELOR AUXILIARE**

Se realizează cu respectarea practicilor BAT în domeniu:

- evidențierea lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare, analiză periodică a consumurilor realizate, în vederea stabilirii eficienței utilizării lor;
- realizarea controlului calității materiilor prime și a produselor finite, astfel încât impactul asupra mediului să fie nul sau redus.

**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 nr. 283/22.07.2022, emisă AN APELE ROMÂNE Administrația Bazinală de Apă Mures.

**7.1.1. Alimentarea cu apă**

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

Pagină 26 din 93

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



#### 7.1.1.1 Surse:

- sursa de alimentare pentru consum menajer este rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a municipiului Campia Turzii, aflată în administrarea Companiei de Apă Aries Turda; contorizarea apei se face cu apometru
- sursa de alimentare pentru apa tehnologică ( tehnologic, igienizare spatii si platforme) este apa subterană din puțul (foraj de adâncime 20m) amplasat în apropierea halei de producție, cu un debit instalat astfel încât să asigure debitul necesar, apa fiind extrasă cu ajutorul unei pompe submersibile. Contorizarea apei se face cu apometru.

Apa pentru consum tehnologic este utilizata în cadrul liniei de pretratare chimică în băile cu soluții (degresare, decapare și dezincare) pentru completarea apei pierdute prin evaporare și aderentă pe piese, precum și pentru spălarea și prespălarea pieselor după procesul de degresare și decapare. (la formarea bazinelor de pretratare chimică se folosește apa uzată din bazinele de spălare).

Coordonatele topografice în sistem Stereo 70 ale puțului sunt:

Nr. punct	X (m)	Y (m)
F1	412842,544	562701,302

#### 7.1.1.2. Volume și debite de apă autorizate:

- rețea:
  - debit zilnic minim:  $Q_{zi \text{ min rețea}} = 6,1 \text{ m}^3/\text{zi}$
  - debit zilnic mediu:  $Q_{zi \text{ med rețea}} = 7,6 \text{ m}^3/\text{zi}$
  - debit zilnic maxim:  $Q_{zi \text{ max rețea}} = 9,5 \text{ m}^3/\text{zi}$
  - volum anual:  $V_{\text{anual rețea}} = 2,4 - 1,5 \text{ mii m}^3$ ;
- subteran:
  - debit zilnic minim:  $Q_{zi \text{ min subteran}} = 9,7 \text{ m}^3/\text{zi}$
  - debit zilnic mediu:  $Q_{zi \text{ med subteran}} = 12,1 \text{ m}^3/\text{zi}$
  - debit zilnic maxim:  $Q_{zi \text{ max subteran}} = 15,1 \text{ m}^3/\text{zi}$
  - volum anual:  $V_{\text{anual subteran}} = 2,5 - 1,6 \text{ mii m}^3$ .

#### 7.1.1.3. Instalații de captare:

- Rețea: bransament la conducta de apă potabilă cu  $D_n=50 \text{ mm}$ ;
- Subteran: pompa submersibilă

#### 7.1.1.4. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

Apa potabilă prelevată de la rețea și apa industrială prelevată din put ajung prin rețeaua de aducțiune la punctele de consum.

#### 7.1.1.5. Instalații de tratare a apei pentru:

- apă de rețea: nu este cazul
- apă de subteran: nu este tratată

**7.1.1.6. Rezerva de apă pentru stingerea incendiilor:** Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din rețeaua localității; în hala de zincare sunt prevăzute instalații de stingere cu

hidranți interior; pe amplasament există un bazin ( $V= 750 \text{ mc}$ ), pentru stocarea apei pluviale care asigură și rezerva intangibilă de incendiu.

### 7.1.2. Consumul de apă

#### 7.1.2.1. Necesarul de apă

- rețea:

$$N_{zi \text{ min}}=6,1 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$N_{zi \text{ med}}= 7,6 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$N_{zi \text{ max}}= 9,5 \text{ m}^3/\text{zi}$$

- subteran:

$$N_{zi \text{ min}}=9,7 \text{ m}^3/\text{zi} \text{ ( } 2,8 \text{ mc/zi igienizare spații platforme, } 6,9 \text{ mc/zi tehnologic )}$$

$$N_{zi \text{ med}}= 12,1 \text{ m}^3/\text{zi} \text{ ( } 3,5 \text{ mc/zi igienizare spații platforme, } 8,6 \text{ mc/zi tehnologic )}$$

$$N_{zi \text{ max}}= 15,1 \text{ m}^3/\text{zi} \text{ ( } 4,4 \text{ mc/zi igienizare spații platforme, } 10,7 \text{ mc/zi tehnologic )}$$

#### 7.1.2.2. Cerința de apă

- rețea:

$$C_{zi \text{ min}}=6,1 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$C_{zi \text{ med}}=7,6 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$C_{zi \text{ max}}=9,5 \text{ m}^3/\text{zi}$$

-subteran:

$$C_{zi \text{ min}}=6,4 \text{ m}^3/\text{zi} \text{ ( } 2,8 \text{ mc/zi igienizare spații platforme, } 3,5 \text{ mc/zi tehnologic )}$$

$$C_{zi \text{ med}}=8 \text{ m}^3/\text{zi} \text{ ( } 3,5 \text{ mc/zi igienizare spații platforme, } 4,5 \text{ mc/zi tehnologic )}$$

$$C_{zi \text{ max}}=10 \text{ m}^3/\text{zi} \text{ ( } 4,4 \text{ mc/zi igienizare spații platforme, } 5,6 \text{ mc/zi tehnologic )}$$

#### 7.1.2.3. Recircularea apei:

Apa tehnologică (apa de spălare) prezintă un grad de recirculare de circa 50%, respectiv recircularea se realizează astfel:

- apa de la spălare se recirculă la baia de prespălare;
- apa de la prespălare se recirculă la completarea pierderilor prin evaporare și la formarea soluțiilor în băile de decapare și dezincare;
- surplusul de apă este neutralizat în instalația de neutralizare

**7.1.2.4. CONDITIE:** Operatorul va urmări reducerea consumului de apă prin: monitorizarea apei, a consumurilor specifice de substanțe pe linia pentru pregătirea suprafeței metalului.

- utilizarea unei tehnologii de producție performante, unde consumul de utilități este redus.

#### 7.1.3 Surse de poluanți pentru apă:

- Principala sursă de poluanți pentru apă o reprezintă procesul de pregătire și tratare a suprafeței metalului în vederea zincării.

Pentru apele tehnologice uzate, principalele cauze care pot genera surse de emisii sunt identificate prin:

- scurgeri accidentale din procese tehnologice;
- condiții anormale de funcționare (defecțiuni în funcționarea stației de tratare).;

Pentru preîntâmpinarea scurgerilor accidentale din procese tehnologice sunt prevăzute dotări și măsuri caracteristice fiecărei zone din lanțul fluxului tehnologic (sisteme de captare a fluidelor tehnologice atât în cazul funcționării normale, cât și în caz de avarie).

#### 7.1.4 Rețeaua de canalizare

Colectarea apelor uzate în incintă se realizează în sistem separativ, prin trei tipuri de sisteme de canalizare:

**Apele fecaloid-menajere** sunt colectate de la grupurile sociale și vestiarele din zona corpului administrative prin rețeaua proprie. Canalizarea menajeră este realizată din conductă PVC Dn 160 mm și este racordată la canalizarea municipiului Câmpia Turzii, pe bază de contract cu Compania de Apa Aries SA.

**Apele uzate tehnologice** sunt preepurate în stația proprie de epurare. Epurarea apelor uzate tehnologice provenite de la băile de degresare, băile de spălare și prespălare (cele nerecirculate), apele de spălare epuizate de la scrubberul spălător de gaze reziduale, eventualele scurgeri din cuvele de retenție în care sunt amplasate bazinele din perimetrul pretratării pieselor, se face într-o stație de epurare având ca flux tehnologic de principiu: neutralizarea, precipitarea/ flocularea și eliminarea nămolului deshidratat. Capacitatea stației de epurare: 1,9 mc/h.

Apele tehnologice uzate după preepurare sunt trimise în recipientul pentru control final și, dacă acestea corespund indicatorilor de calitate admiși, sunt evacuate prin rețeaua de canalizare din incintă în canalizarea municipală, în baza contractului existent cu Compania de Apa Aries SA. Nămolul deshidratat este eliminat prin intermediul unei firme autorizate.

#### - Apele pluviale

Apele pluviale convențional curate (ape colectate de pe acoperișuri) sunt dirijate direct în bazinul de colectare ape pluviale ( $V = 750$  mc), situat în partea estică a halei de zincare, iar cele potențial impurificate sunt dirijate în același bazin după trecerea printr-un separator de produse petroliere cu trapă de nămol încorporată și prevăzută cu by-pass. By-pasul poate direcționa apele pluviale către canalizarea de ape pluviale orășenească și se va utiliza doar în condiții meteo extreme, respectiv în condiții de averse care pot depăși capacitatea de stocare a bazinului de 750 mc.

Volumul bazinului de colectare ape pluviale este  $V = 750$  mc și va stoca și rezerva intangibilă pentru incendiu de 250 mc.

Apa stocată în bazinul de ape pluviale este utilizată ca rezervă intangibilă pentru incendiu ( $V = 250$  mc), iar surplusul la udarea spațiilor verzi din incinta societății.

#### 7.1.5. Stația de epurare:

Epurarea apelor uzate tehnologice provenite de la băile de spălare și prespălare (cele nerecirculate), apele de spălare epuizate de la scrubberul spălător de gaze reziduale, eventualele scurgeri din cuvele de retenție în care sunt amplasate bazinele din perimetrul pretratării pieselor, se face într-o stație proprie de preepurare, înainte de a fi deversate în

rețeaua de canalizare municipală existentă în zonă. Stația de epurare este complet automatizată și are o capacitate de 1,9 m<sup>3</sup>/h.

Instalația se află în hala de producție și este amplasată într-o cuvă de retenție cu S=45,02 mp V=27,01 mc.

Instalația de neutralizare ape uzate se compune din:

- sistem de măsurare pH;
- bazin pregătire lapte de var;
- bazin neutralizare dotat cu malaxor;
- bazin de oxidare (agent coagulare);
- bazin de amestecare;
- bazin decantor (rezervor de reglementare);
- filtru presă;
- rezervor pentru filtrat cu indicator de nivel;
- filtrul cu nisip;
- cuva de protecție căptușită antiacid;
- pompe, tubulaturi, bransamente;
- panou de comandă.

#### 7.1.6. Instalații de măsurare a debitelor și a volumelor de apă:

Pentru captare:

- din rețeaua de apă potabilă: apometru montat în caminul de bransament aflat la intrarea pe platforma obiectivului
- din sursa subterană: apometru montat pe conducta de aducțiune de la foraj (put)

Pentru evacuare: nu există.

#### 7.1.7. Volumul apelor uzate evacuate:

Categoria uzata	apa	Receptori autorizați	Debite si volume de apa uzata evacuată			
			Zilnic ( mc/zi)			Anual (mii mc/an )
			Maxim	Mediu	Minim	
Fecaloid menajera		Reteaua municipala	9,5	7,6	6,1	2,4 – 1,5
Igienizare spatii/platforme			4,4	3,5	2,8	1,1 – 0,7
Tehnologica preepurata *			5,6	4,5	3,6	1,4 – 0,9
total			19,5	15,6	12,5	4,9 – 3,1

\*Preepurarea (neutralizarea) apelor uzate tehnologice se face în sarje cca 4 sarje/an, iar evacuarea apelor uzate preepurate se face pe durata a 3 zile.

#### 7.1.8. Ape subterane

Pe amplasament există 1 put forat de exploatare apa subterana ( foraj 20 m)

Pe amplasament există 3 foraje de observație si monitorizare amplasate pe directia de curgere a apelor subterane.

Nu există evacuări de ape uzate în apele subterane.

Simbol foraj			
	X ( Nord )	Y ( Est)	Scop
F1	412842,544	562701,302	Put forat de exploatare apa subterana
F2	412940,805	562642,609	Monitorizare apa subterana
F3	412895,332	562636,285	Monitorizare apa subterana
F4	412808,260	562582,266	Monitorizare apa subterana

#### 7.1.9. Obligații ale operatorului:

Operatorul activității trebuie să dețină planul de situație în care sunt prevăzute toate construcțiile, conductele subterane și rigolele perimetrare și să întocmească un program de inspecție și întreținere a acestora, cel puțin o dată la 1 an, în scopul minimizării pierderilor.

Să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare

Să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă;

Să finalizeze sau după caz, să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Să dețină mijloacele și materialele necesare intervenției în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat;

Să încheie „abonamentul” pentru utilizarea/exploatarea resurselor de apa in conditiile respectarii legislatiei specific din domeniul gospodarii apelor .

Să determine prin măsurători datele tehnice privind serviciile de gospodărire a apelor efectuate (epurarea apelor), să organizeze, să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor conform prevederilor legale;

Să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mures în vederea revizuirii Autorizației de Gospodărire a Apelor în cazul apariției unor modificări tehnologice, a restrângerii activității,

precum și în cazul altor situații care pot influența prevederile actelor de reglementare cum ar fi anvergura emisiilor în apă;

În cazul provocării unor poluări accidentale, prin depășirea concentrației indicatorilor de calitate a apei, să anunțe imediat telefonic Administrația Bazinală de Apă Mures, Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba și S.H. Turda și să intervină operativ pentru a limita la maxim efectele;

Se va respecta cu strictete programul de monitorizare a calitatii apelor uzate specificat în autorizație

## 7.2. Utilizarea eficientă a energiei

**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 căldură.

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

### Alimentarea cu energie electrică:

Alimentarea cu energie electrică se realizează din punctul de transformare nou instalat de putere 1250 kVA.

**Consumul de energie electrică este de cca. 1500 MWh/an**

Activități	Consum specific de energie CSE/tona produs	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Degresare	0-25 kWh/t	Variațiile consumurilor energetice depind de frecvența opririlor accidentale și de temperatură	0-44,6 kWh/t (Bref FMP cap.C.3.1)
Decapare	0-20 kWh/t		0-25 kWh/t (Bref FMP cap.C.3.2)
Fluxare	0-40 kWh/t		nespecificat
Zincare	230- 640 kWh/t	Variațiile consumurilor energetice depind de perioadele de funcționare și de staționare a pieselor în baia de zincare	180-1000 kWh/t (Bref FMP cap.C.3.6)

## 7.3. Gaze naturale/Combustibili



Alimentarea cu gaze naturale se va face în baza contractului de furnizare a gazelor naturale încheiat cu OMW Petrom SA .

Debitul total instalat este de 355 Nmc/h. Racordarea la rețeaua de gaz se face din stația de reglare/măsură a presiunii gazului de la granița parcelei, care are 2 regulatoare de gaz de tipul RTG cu debitul de 350 m<sup>3</sup>/h cu P1/P2 = 0,25/0,05 bar și un contor de gaze cu membrană sintetică.

Alimentarea cu gaze naturale a receptorilor din instalațiile tehnologice și de încălzire se face din instalația exterioară de utilizare, de presiune redusă, fabricată din oțel și pozată suprateran pe estacadele montate pe platforma parcului industrial. Postul de reglare de incintă este echipat cu regulatoare de presiune. Măsurarea consumului de gaze naturale se realizează printr-un contor standardizat.

În funcție de parametrii necesari la arzătoare, fiecare utilaj consumator de gaz metan este prevăzut în instalația de utilizare cu dispozitive automate de control, reglare și semnalizare care antrenează automat închiderea alimentării cu gaze naturale la stingerea accidentală a flăcării, a lipsei gazului natural, a aerului de combustie sau a curentului electric.

Consumatorii de gaz natural sunt:

Nr. crt.	Instalații	Putere termică nominală (MW)
1	Generatoare aer cald cuptor zincare (2+2 = 4 arzătoare x 390 Kw)	2+2 = 4 x 0,390
2	Generatoare aer cald tunel uscare	2 x 0,390
2	3 buc Centrale termice preparare apa calda tehnologica tip VitorandVisman (3 buc.x 440 Kw)	3 x 0,440
3	1 buc Centrala termica murala încălzire spatii administrative si preparare apa calda menajera tip Junkers (1 buc x 65Kw)	1 x 0,065

**Consum gaz metan: 950.000 Nmc/an**

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

### **8.1. Descrierea amplasamentului**

#### **8.1.1. Localizarea amplasamentului**

Amplasamentul se afla in intravilanul municipiului Câmpia Turzii, pe două parcele componente ale Parcului Industrial Câmpia Turzii, respectiv:

Parcela 1, nr.cad.54001, str. Laminoriștilor nr.169A, S=21.000 mp.

Parcela 2, nr.cad.54427, str. Laminoriștilor nr.169B, S=8.300 mp.

Parcul Industrial Câmpia Turzii este proprietate a Municipiului Câmpia Turzii, cele două parcele fiind date în folosință către S.C. Berg Banat S.R.L. în baza Contractului administrativ de prestări servicii nr. 69 din 19/10/2016 (Parcela 1 - pentru o durată de 25 de ani) și a Contractului administrativ de prestări servicii nr. 115 din 02/03/2017 (Parcela 2 - pentru o durată de 20 de ani), emise de Municipiul Câmpia Turzii.

Terenul se află în imediata vecinătate a vechi zone industriale a municipiului Câmpia Turzii (Combinatul metalurgic Industria Sârmei) și în apropierea unei zone industriale noi, în plină ascensiune (zona industrială REIF).

#### **Vecinatati:**

Nord – DN 15 (Tg. Mureș - Cluj Napoca), obiective economice (spălătorie auto, S.C. Artimon Prodcum S.R.L.), case rezidențiale (primele situate la circa 60 m de obiectiv).

Sud – Parcelă liberă din cadrul Parcului Industrial, alte obiective economice construite (S.C. Marcoplast S.R.L.).

Est – S.C. Industria Sârmei S.A. Câmpia Turzii, gard comun între obiective.

Vest - Strada Laminoriștilor, alte obiective economice construite (Miron AutoMDD).

Nr. pct.	Coordonate Stereo 70	
	x (Nord)	y (Est)
1a=1b	412749.199	562639.095
1	412780.887	562732.770
2	412806.050	562724.130
3	412916.420	562703.110
4	412975.639	562692.914
5	412975.120	562663.040
6	412939.147	562625.117
7	412923.690	562602.412
7a=6b	412914.233	562577.531
2	412910.745	562569.830

3	412896.867	562533.367
4	412733.939	562593.984
5	412744.420	562624.968

Amplasamentul S.C. Berg Banat S.R.L. din Câmpia Turzii nu este situat în interiorul sau imediata vecinătate a ariilor naturale protejate.

Din punct de vedere hidrografic, Municipiul Câmpia Turzii aparține de Bazinul Hidrografic Mureș, fiind amplasat pe cursurile de apă:

-râul Arieș: Cod cadastral: IV-1.081.00.00.00.00;

-pârăul Racoșa: Cod cadastral: IV-1.081.37a.00.00.00;

Corpul de apă de suprafață: Arieș, confl. Plăiești: RORW4.1.81\_B5

Racoșa: RORW4.1.81.37a\_B1

Corpul de apă subteran freatic: Lunca și terasele râului Arieș : ROMU02.

### 8.1.2. Unitati structurale pe amplasament

Pavilion Administrativ – 256 mp- constructie de tip P+1

Hala de producție și spatii de depozitare – 7275 mp, cladire de tip parter structurata astfel:

- zona de depozitare a pieselor din oțel brute (negre),
- zona utilajelor de preluare – zona de agățare a pieselor pe traverse,
- zona operațiilor de pretratare chimică,
- zona operației de zincare termică,
- zona piese zincate,
- depozitul de materiale chimice periculoase,
- depozitul de materiale nepericuloase,
- zona instalație de neutralizare ape uzate tehnologice,
- zona instalație de regenerare flux,
- depozitul acid clorhidric uzat, ape acide si soluție de flux,
- zona de depozitare gaze tehnologice (butelii de butan gaz și tuburi de oxigen).

Centrala termică – 85 mp

Depozit piese zincate -1240 mp

Total clădiri – 8856 mp

Drumuri și alei auto - 6.939 mp

Trotuare perimetrare - 530 mp

Parcare auto – 1799 MP

Lac ( bazin de retentie ape pluviale) - 843 mp

Spatii verzi - 9950 mp

### 8.1.3 Descrierea instalatiei

Destinația	Volum total (m <sup>3</sup> )	Substanțe sau amestecuri utilizate/operație	Volum util băi chimice (mc)
Degresare	2 bazine de degresare Lxlxh = 10300x1600x3560 mm V <sub>tot.</sub> = 2 x 58,67 mc =117,34 mc	<b>Soluție de degresare/</b> Degresarea chimică se face cu soluție apoasă de degresant (amestec de apă și agent de degresare tip Leraclen PF 10.1)	V <sub>tot.util</sub> = 2x52,8 =105,6mc
Decapare	6 bazine de decapare Lxlxh =10300x1600x3560 mm V <sub>tot.</sub> = 6 x 58,67 mc =352,02 mc	<b>Soluție de decapare /</b> Decaparea chimică se face cu soluție de acid clorhidric diluat 11-16% (amestec de apă și acid clorhidric 32%)	V <sub>tot.util</sub> = 6x52,8 =316,8mc
Stripare	1 bazin de stripare (dezincare) Lxlxh =10300x1600x3560 mm V <sub>tot.</sub> = 1 x 58,67 mc =58,67 mc	<b>Soluție de stripare/</b> Dezincarea chimică se face cu soluție de acid clorhidric diluat (5-10%) (amestec de apă și acid clorhidric 32%)	V <sub>tot.util</sub> = 1x52,8 =52,8mc
Fluxare	1 bazin de fluxare Lxlxh =10300x1600x3560 mm V <sub>tot.</sub> = 1 x 58,67 mc =58,67 mc	<b>Soluție de fluxare/</b> Fluxarea chimică se face cu soluție apoasă de clorură de zinc (18-24%) și clorură de amoniu (12-16%) (amestec de soluție de fluxare Hegaflox+10)	V <sub>tot.util</sub> = 1x52,8 =52,8mc
Pasivare	1 bazin de pasivare Lxlxh =10300x1600x3560 mm V <sub>tot.</sub> = 1 x 58,67 mc =58,67 mc	<b>Soluție de pasivare/</b> Pasivarea se face cu soluție apoasă și soluție de pasivare (amestec de apă și agenți de pasivare)	V <sub>tot.util</sub> = 1x52,8 =52,8mc
<b>TOTAL</b>	<b>645,37 mc</b>		<b>580,8 mc</b>

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

**Activități IED** (activitățile de producție propriu-zise): activitatea de zincare termică prin scufundarea pieselor brute din oțel într-o baie de zinc topit: Zincarea propriu-zisă constă în imersarea pieselor pentru câteva minute în zinc topit, la o temperatură cuprinsă în intervalul de 450±5 °C. Procesul de zincare are loc doar pe o suprafață metalică curată chimic. Obținerea unei acoperiri de bună calitate constă în pregătirea prealabilă a suprafețelor

metalice din oțel. Procesul tehnologic constă în activități de pretratere chimică a suprafețelor metalice prin tratamente chimice în băi de proces (degresare, decapare, stripare, fluxare).

Procesul de zincare termică este împărțit în două etape importante: curățare și zincare termică.

- Etapa de curățare, desfășurată în băile de pretratere chimică, spală chimic piesele din oțel brute, astfel încât să fie gata pentru acoperire cu zincul topit.
- Etapa de zincare termică, în care piesele de oțel brute, pregătite și uscate, pot fi scufundate într-o baie de zinc topit, pentru realizarea acoperirii.

**Activități non - IED:** activități conexe care deservește activitatea IED, cum sunt: producerea agentului termic necesar procesului tehnologic și încălzirii spațiilor de producție, activități administrative și de întreținere, activități de gospodărire a apelor și epurarea apelor uzate tehnologice, activități de depozitare, activități de epurare a gazelor reziduale, activități de regenerare a unor soluții, activități de laborator.

Instalațiile auxiliare care deservește activitatea IED sunt:

- Instalația de neutralizare ape uzate;
- Instalația de regenerare flux;
- Instalație de absorbție și purificare vapori din baia de zinc.
- Instalație de absorbție și purificare vapori din zona liniei de pretratere chimică.
- Instalații de transport și dispozitive de așezat piese.
- Instalații de producere a apei calde tehnologice.

Capacitatea de producție (zincare piese de oțel) este de 5 t/oră, respectiv 20.000 t/an.

### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

#### Activitati de productie propriu -zise ( activitati IED)

Denumire proces	Descrierea procesului și a etapelor/fazelor	Instalații/Echipamente/Parametrii specifici de operare
Recepția și manipulara	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confecțiile metalice sunt transportate cu mijloace auto și sunt descărcate-încărcate cu ajutorul macaralelor și/sau motostivitorului.</li> <li>- Piesele din oțel (piesele negre) ce urmează a fi galvanizate prin acoperire cu un strat de zinc sunt amplasate în depozitul de piese negre, sunt supuse inspecției inițiale, sunt amplasate pe traverse de unde sunt luate cu podul rulant și așezate în fluxul de pretratere chimică.</li> <li>- Zincul și metalele de aliere (aliaj Al-Zn, Ni) sunt aprovizionate sub formă de lingouri sau în ambalajul original și sunt depozitate în magazia de materii prime</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Magazia de substanțe chimice</li> <li>- Magazia de zinc și metale de aliere</li> <li>- Depozitul de oxigen (tuburi)</li> </ul>

materiiilor prime	<p>nepericuloase.</p> <p>- Acidul clorhidric 32% este aprovizionat cu cisterna și depozitat direct în băile de decapare.</p> <p>- Substanțele și preparatele utilizate la degresare, fluxare, regenerare flux, pasivare și epurarea apelor uzate sunt aprovizionate în ambalaje originale și sunt depozitate în magazia de substanțe chimice.</p> <p>- Buteliile de oxigen utilizate la întreținere și buteliile de butan gaz utilizate drept combustibil la motostivuitoare sunt depozitate fiecare în câte un depozit amenajat cu sisteme de prindere corespunzător rezervoarelor în care sunt aprovizionate (tuburi de oxigen sau butelii de butan gaz), departe de orice sursă de căldură, fiind amplasate în depozite asigurate cu lacăt și aerisite.</p>	- Depozitul de butan gaz (butelii)
Pretratare chimică a pieselor	<p>Pregătirea suprafețelor în vederea zincării termice este necesară deoarece procesul are loc doar pe o suprafață metalică curată chimic. Băile de pretratare chimică sunt amplasate în cuve de retenție din beton protejate antiacid. Zona de pretratare este capsulată și prevăzută cu sistem de colectare gaze și scrubler de spălare înainte de evacuare gaze în atmosferă. Zona de pretratare chimică este formată din băi de proces (2 băi de degresare, 6 băi de decapare, 1 baie de fluxare, 1 baie de dezincare (stripare), 1 baie de prespălare și 1 baie de spălare, cu anexele aferente (bransamente, pompe, tubulaturi, sisteme de încălzire băi). Pregătirea suprafețelor în vederea zincării cuprinde următoarele etape distincte: degresarea, decaparea, prespălarea și spălarea, dezincarea, fluxarea și uscarea. Zona băilor de pretratare este capsulată asigurându-se absorbția și tratarea gazelor reziduale într-un scrubler vertical cu umplutură tip LRV 2500 – 3M VSP50, ventilator și coș de dispersie.</p>	Linia de pretratare chimică este prezentată în continuare.

### Linia de pretratare chimică

Degresarea	<p>Degresare chimică se face prin scufundarea pieselor în băile cu soluție apoasă (amestec de apă și agent de degresare tip Leraclen PF 10.1) și menținute 5-10 minute, la temperatura de maxim 35°C</p> <p>Scopul degresării pieselor de oțel brute este de îndepărtare a urmelor de agenți de răcire sau de lubrifianți de pe piesele brute negre..</p> <p>Traversă cu piesele de oțel brute (negre) se depune în baia de degresare cu ajutorul unei unități de transport a sistemului monorai.</p> <p>Băile de degresare sunt formate din agenții de degresare și apă. Pe parcurs se menține în parametri baia prin completare cu soluție concentrată de degresant.</p> <p>De la degresare rezultă reziduuri chimice sub formă de băi rebutate și șlam. Cantitatea de soluție de degresare consumată depinde de cantitatea de oțel degresat și de gradul de murdărire.</p>	<p>2 bazine de degresare</p> <p>Lxlxh=10300x1600x3560 mm</p> <p>Vtot=2 x 58,67 mc =117,34 mc</p> <p>Vutil=2x52,8 =105,6 mc</p> <p>Temperatura: 25-35°C.</p>
------------	---	---



	<p>Băile de degresare conțin emulgatori, ulei și grăsimi libere și emulsionate, (în cantități mici pentru că piesele, în general, nu sunt gresate) etc. Durata de lucru a soluției de degresare este cca de 1-2 ani.</p>	
Decaparea	<p>Decaparea chimică se face prin cufundarea pieselor în băile cu soluție acid clorhidric diluat 11-16% la temperatura de maximum 20°C. Scopul decapării este pentru îndepărtarea crustei de turnare, crustei de laminare, armături sau țunder de pe piesele brute. Acidul clorhidric de 32-33% se aduce cu cisternele și se descarcă direct în băile de decapare unde se aduce în prealabil apă. În timpul operației, conținutul de fier în baia de decapare crește, în timp ce scade concentrația de acid liber. Când concentrația de fier ajunge la o anumită valoare (100-120 g/l) baia de decapare trebuie înlocuită. Consumul de acid depinde de calitatea oțelului introdus, un consum mai mic se produce în cazul pieselor curate, iar un consum mai mare, în cazul pieselor ruginite. Consumul de energie este dat de funcționarea echipamentului auxiliar: pompele, podul rulant, dar acesta este neglijabil. Emisiile de acid clorhidric depind de concentrația și temperatura băii. Aceste emisii sunt dirijate, pentru că băile de decapare cu soluție de HCl sunt capsulate, gazele reziduale fiind epurate într-un scruber vertical cu umplură. Reziduurile rezultate de la decapare sunt soluțiile uzate și scurgerile. Soluțiile uzate sunt formate din: acid liber, clorură de fier, elementele de aliere ale oțelului decapat. Depozitarea acidului uzat provenit din băile de decapare se face temporar, până la valorificare prin firme autorizate, în rezervoarele de acid uzat, în condiții de siguranță. Rezervoarele cu V=30 mc fiecare, material PEHD, sunt amplasate în cuvă de retenție protejată antiacid, dispozitive de protecție supraplin și indicatoare de măsurarea nivelului, pompe, robinete golire, conducte transfer, stație de preluare acid clorhidric.</p>	<p>6 bazine de decapare Lxlxh=10300x1600 x3560 mm Vtot=6 x 58,67 mc =352,02mc Vutil=6x52,8 =316,8 mc Temperatura = 20°C</p>
Dezincarea (striparea)	<p>Dezincarea chimică (striparea) se face prin cufundarea pieselor în baia cu acid clorhidric 5-10%. Scopul dezincării este de îndepărtare a defectele de acoperire de pe produsele de oțel, aceste acoperiri necesitând rectificare. Cantitatea de piese care trebuie demetalizate, repere galvanizate respinse, dispozitivele de suspensie și piesele a căror straturi de protecție trebuie reînnoite, variază între 1-15 kg/t. Operația de demetalizare generează acizi reziduali, dar</p>	<p>1 bazin de stripare (dezincare) Lxlxh =10300 X1600x3560 mm Vtot.=1 x 58,67 mc =58,67 mc Vutil=1x52,8 =52.8 mc</p>

	<p>cu o compoziție diferită de a celor de la decapare. În baia de dezincare este generată clorura de zinc.</p> <p>Când este epuizată soluția din baia de dezincare, se predă la firma valorificatoare conf. contract.</p>	<p>Temperatura = 20°C</p>
<p>Prespălare și spălare</p>	<p>Prespălarea și spălarea se face prin scufundarea pieselor după faza de decapare în baia de prespălare și spălare.</p> <p>Scopul prespălării și spălării este pentru prelungirea vieții băilor de tratare ulterioară, reduc generarea de reziduuri și cresc gradul de reutilizare a produselor auxiliare.</p> <p>Apa din băile de prespălare și spălare este utilizată la prepararea băilor proaspete de decapare, degresare și dezincare, ca un mod de reciclare a apei și de minimizare a emisiilor de ape uzate tehnologice.</p> <p>În aceste operații se consumă aproximativ 0 – 20 l apă/t de oțel galvanizat</p>	<p>2 bazine, (unul pentru prespălare și celălalt pentru spălare)</p> <p>Lxlxh = 10300x1600x3560 mm</p> <p>Vtot.=2 x 58,67 mc =117,34 mc Vutil=2x52,8 =105,6 mc Temperatura = 20°C</p>
<p>Fluxarea (Fondarea)</p>	<p>Fluxarea chimică (fondarea) se face prin cufundarea pieselor în baia cu soluție apoasă de clorură de zinc (18-24%) și clorură de amoniu (12-16%) (amestec de soluție de fluxare Hegaflux+Apă) menținută la temperatura de 40 – 80°C.</p> <p>Scopul fondării este să permită zincului topit să ude suprafața de oțel, iar fondanții cu conținut de clorură de amoniu favorizează decaparea suplimentară, în timpul cufundării în baia de zinc topit. (Clorura de amoniu asigură o uscare rapidă și o îndepărtare bună a oxizilor de fier de pe suprafața pieselor, dar cauzează mult fum, cenușă și zgură în timpul procesului de acoperire).</p> <p>Emisiile în aer de la băile de flux sunt neglijabile, deoarece baia nu conține compuși volatili, iar principalele emisii sunt vaporii de apă.</p> <p>Reziduurile din această operație sunt leșiile uzate și scurgerile.</p> <p>Băile de flux sunt regenerate în mod continuu.</p>	<p>1 bazin de fluxare</p> <p>Lxlxh =10300x1600x3560 mm</p> <p>Vtot.=1 x 58,67 mc =58,67 mc Vutil=1x52,8 =52,8 mc Temperatura = 40-80°C</p>

## Uscarea și zincarea termică

<p>Uscarea</p>	<p>Uscarea pieselor după operația de pretratare chimică are loc într-un tunel de uscare protejat antiacid, încălzirea cuptorului se face printr-un schimbător de căldură și sistem de 2 arzătoare cu convecție de 390 kW fiecare. În tunelul de uscare se găsește o unitate de transportor cu lanț. După tratamentul preliminar traversele cu piese rămân la nivel deasupra băilor, astfel încât rezultă o uscare de suprafață. Componentele care atâră de traverse și trebuie uscate sunt conduse cu ajutorul unităților de transport în tunelul de uscare. După uscare componentele uscate sunt evacuate din tunelul de uscare în direcția băii de zincare.</p> <p>Constructiv, tunelul de uscare este format dintr-o platformă betonată și pereți zidiți. Pereții și pardoseala uscătorului sunt placate antiacid. Uscătorul este prevăzut cu transportor cu lanț, schimbător de căldură, tubulatură, ventilator și coș de dispersie.</p> <p>Scopul uscării este de a ajuta la reducerea stropirii cu metal din baia de zinc, în momentul scufundării piesei.</p>	<p>Tunel de uscare protejat antiacid. Temperatura =max. 100°C;</p>
<p>Zincarea termică (Scufundarea la cald)</p>	<p>Zincarea constă în imersarea pieselor pregătite pentru câteva minute în zinc topit, la o temperatură cuprinsă în intervalul de 450±5°C. La scoaterea din baia de zincare, un strat de zinc topit rămâne pe stratul de aliaj. În urma răcirii acestui strat, rezultă un aspect strălucitor și lucios, specific produselor zincate termic. Piesele de oțel pretratate sunt scufundate încet în baia de zinc topit. Oțelul reacționează cu zincul formând straturi de aliaj Zn-Fe, ultimul strat fiind de zinc pur. Scopul zincării termice este de acoperire cu un strat protector de zinc a confecțiilor metalice. pentru protecția anticorozivă a pieselor metalice expuse liber în atmosferă. Încălzirea băii de zincare se face indirect prin sistem de 2+2 arzătoare cu convecție de 390 kW fiecare. În acest sistem aerul cald este condus prin canalele laterale ale convecteurului, și învâluiesc baia de zincare și o încălzesc uniform. Baia de zinc conține cantități foarte mici de alte metale, care sunt impurități din zinc sau elemente de aliere. (Aliajul de Al cu Zn, nichelul, sunt adăugate datorită influenței asupra grosimii și aspectului acoperirii. Din când în când, din baia de zincare sunt evacuate cantități mici de zinc metalic (stropi), ca rezultat al evaporării umidității de pe suprafața oțelului. Acesta aderă la echipamentul de extracție al fumului, din care este înlăturat pentru recuperare. Zincul improșcat este retopit direct în baia degalvanizare. Baia de zinc topit este prevăzută cu un sistem de exhaustare prevăzut cu hotă de captare fixă, filtru cu saci, coș dispersie.</p> <p>În timpul procesului de galvanizare se ridică zinc ce conține produse secundare solide cum ar fi zgura de zinc, cenușa și alte componente.</p>	<p>1 baie de zincare termică Lxlxh=10200x1600x3560 mm</p> <p>Baia de zincare este din oțel, prevăzută cu căptușeală refractară, izolație, arzătoare cu gaz, clapeta de eșapare, aparate de măsură presiune și temperatură, termoelemente, sticlă de urmărire, pompa de zinc, graifer cenușă de zinc, panou de comandă,</p> <p>Temperatura = 450±5°C</p>

	<p>Zincul dur (drojdia de Zn) se îmbogățește în baia de zinc pe timpul operării și se datorează pieselor, pereților cuvei (fiind un produs de reacție a fierului din oțel, cu zincul topit) și din reacția sărurilor de fier transportate de la decapare și tratare cu flux. Drojdia de Zn se adună pe fundul băii, de unde este îndepărtată periodic. Datorită conținutului mare de zinc (95 – 98%), drojdia de Zn este valorificată prin societăți specializate.</p> <p>Cenușa de zinc are o densitate scăzută, plutind la suprafața băii de galvanizare și constă din oxid de zinc, clorură de zinc, oxid de aluminiu, din aliaj. Cenușa este îndepărtată înainte de scoaterea pieselor cufundate, odată cu cantități mici de zinc. Conținutul de zinc este de 40 – 90%, ceea ce o face valoroasă pentru reciclare.</p> <p>Din baia de zincare sunt evacuate periodic cantități mici de zinc metalic, ca rezultat al evaporării umidității de pe suprafața oțelului. Acesta aderă la echipamentul de extracție al fumului, din care este înlăturat pentru recuperare.</p> <p>Zincul împrăștiat poate fi retopit direct în baia de galvanizare sau poate fi trimis pentru recuperare în exterior. Acesta poate conține oxid de zinc sau alți contaminanți (datorita contactului cu solul, dacă baia nu este închisă).</p> <p>Baia de zincare este formată din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cuva de zincare din oțel, cu căptușeală refractară, izolație, cuva de colectare a scurgerilor accidentale de zinc topit;</li> <li>- cuptorul băii de zincare: 2+2 arzătoare cu gaz, 1+1 coș de evacuare gaze arse, aparate de măsură presiune și temperatură, termoelemente; încălzirea băii se face indirect prin sistem de arzătoare cu convecție. În acest sistem aerul cald este condus prin canalele laterale ale convecteurului și învâluiesc baia de zincare încălzind-o uniform.</li> <li>- hota de captare fixă situată deasupra băii de zincare, instalație de filtrare filtru cu saci, coș de evacuare. panou de comandă.</li> </ul>	
Răcirea și pasivarea pieselor zincate	<p>După ce piesele sunt zincate, acestea se lasă pentru o răcire prealabilă în mediul natural, apoi se trece la răcirea pieselor în apă. Această operație se realizează prin imersarea acestora în baia de răcire cu apă. Răcirea cu apă se realizează numai la piesele care ajung și la procesul de pasivare. Baia de pasivare este formată din apă și agenți de pasivare.</p> <p>Pasivarea se realizează prin imersia pieselor în soluție apoasă și agenți de pasivare. Pasivarea are rolul de a forma un film din compuși care să împiedice reacțiile care pot avea loc la suprafața zincului cu mediul înconjurător și să confere rezistență la coroziune și un aspect plăcut</p>	<p>1 bazin de răcire cu apă Lxlxh=10300 x1600x3560 mm Vtot.= 1 x 58,67mc Vutil=1x52,8 =52.8 mc</p> <p>1 bazin de pasivare Lxlxh=10300 x1600x3560 mm Vtot.=1x 58,67=58,67 mc</p>

	piesei. Soluția de pasivare se menține în parametri prin completarea băii cu agent de pasivare.	Vutil=1x52,8 =52.8 mc
--	---	-----------------------

## 8.2.2. Activități conexe ( activități non - IED)

Denumire proces	Descrierea procesului și a etapelor/fazelor	Instalații/Echipamente/Parametrii specifici de operare
Regenerarea soluției de fluxare	<p>Regenerarea soluției provenită din baia de fluxare se face în « <b>Instalația deregenerare flux</b> », prin tratare cu soluție de regenerare (apă +HEGAFLUX FERROKILL+ SUPERFLOC®A-1883RS) într-un vas de reacție unde are loc precipitarea hidroxidului de fier, soluția rezultată fiind concentrată apoi prin intermediul unui filtru presă. Soluția de flux regenerată este recirculată în baia de fluxare prin intermediul unui rezervor pentru soluții regenerate, iar șlamul deshidratat rezultat este evacuat în containere.</p> <p>Soluția de flux se regenerează continuu. Instalația de regenerare flux se compune din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bazin de preparare soluție de regenerare (apă +HEGAFLUX FERROKILL+SUPERFLOC®A-1883RS)</li> <li>- bazin regenerare (vas de reacție),</li> <li>- filtru presă, rezervor pentru filtrat cu indicator de nivel,</li> <li>- cuva de retenție căptușită antiacid-S=27,3mp V=8,19 mc</li> <li>- pompe, tubulaturi, bransamente,</li> <li>- panou de comandă.</li> </ul>	<p>Instalație de regenerare flux</p> <p>Capacitatea instalației: 500l/h soluție</p> <p>Funcționare discontinua in sarje</p>
Neutralizarea apelor uzate tehnologice	<p>Neutralizarea apelor uzate tehnologice provenite de la băile de spălare și prespălare (cele nerecirculate), apele de spălare epuizate de la scrubberul spălător de gaze reziduale, eventualele scurgeri din cuvele de retenție în care sunt amplasate bazinele din perimetrul pretratării pieselor, se face în « <b>Instalația de epurare ape uzate</b> » prin neutralizare cu lapte de var, oxidare cu agent floculant (pentru coagularea fierului), soluția rezultată fiind concentrată apoi prin intermediul unui filtru presă. De la filtrul presă, șlamul deshidratat rezultat este evacuat în containere, iar apa rezultată este colectată într-un rezervor, de unde este trimisă în filtrul cu pietriș, unde are loc epurarea finală. După epurarea finală soluția este trimisă la recipientul pentru control final și dacă corespunde indicatorilor admiși este evacuat la canalizarea orașenească. Instalația de neutralizare ape uzate se compune din bazin neutralizare dotata cu malaxor, sistem de măsurare pH, bazin de oxidare (agent coagulare), bazin pregătire lapte de var, decantor, bazin de amestecare, filtru presă, rezervor pentru filtrat cu indicator de nivel, cuva de protecție căptușită antiacid, pompe, tubulaturi, bransamente, panou de comandă;</p>	<p>Instalație de neutralizare ape uzate tehnologice</p> <p>Capacitate: 1900 l/h ape uzate.</p> <p>Funcționare: discontinuă, în șarje</p>



	<p>În această instalație se neutralizează conținutul acid (la pH 7) și se îndepărtează complet fierul. Procesul de neutralizare este astfel condus încât să se respecte parametrii de evacuare în emisarul natural, instalația fiind complet automatizată.</p> <p>Întreg procesul este asistat cu ajutorul unui tablou de comandă. Instalația este amplasată în cuva de retenție cu S=45,02mp, V=27,01mc.</p>	
<p>Epurarea gazelor reziduale</p>	<p><i>Gaze reziduale provenite din zona de pretratare (pregătire chimică a suprafețelor):</i> Epurarea gazelor reziduale se face prin exhaustarea gazelor din zona capsulată aferentă liniei de pretratate chimică și spălarea cu apă într-un scrubber vertical cu umplutură.. pH-ul soluției obținute este corectat cu soluție NaOH 30%, dozată automat în incintă, urmând ca după epuizare, înainte de evacuare, să fie tratat în stația de epurare ape uzate tehnologice. Principiul epurării umede este absorbția gazului în mediul de epurare printr-un contact apropiat gaz-lichid. Scruberul include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cilindrul vertical din PPH,</li> <li>- sistem complet de pulverizare având în componență diuze speciale din PP cu acces de la ușa de service,</li> <li>- 3 metri de umplutură cu inele "Raschig bed" tip VSP 50 pentru mărirea suprafeței de contact între apa pulverizată și gaz, uși de acces pentru schimbarea umpluturii,</li> <li>- cuva de fundal plat situată la partea inferioară a scrubberului,</li> <li>- demister (eliminator de picături cu eficiență de 99,9%),</li> <li>- tubulaturi de intrare gaze reziduale și ieșire gaze epurate,</li> <li>- termoplonjor pentru menținerea temperaturii apei din buffer peste temperatura de îngheț,</li> </ul> <p>alimentare și deversare continuă precum și o recirculare parțială a lichidului de spălare cu posibilitate de golire gravitațională manuală periodică pentru curățire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protecția termoplonjorului și a pompei de recirculație (împotriva mersului în sec),</li> <li>- pompa de recirculație cu ambreiaj magnetic și carcasă din PP panou control pH.</li> </ul> <p>Gaze reziduale provenite de la baia de zincare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sunt epurate într-o instalație de absorbție și captare pulberi compusă din hota de captare fixă, tubulatura de absorbție, ventilator de presiune, tubulatura de presiune, filtru cu saci și scuturare automată pentru reținere pulberi și epurare aer, tubulatura de evacuare, coș de evacuare D=0,9 m; H =20 m. Filtrul cu saci și scuturare automată are un debit de absorbție aer Qv=46.800mc/h, are în componență 360 buc. saci cu diametrul 165 mm, lungime 4500mm, material filtrant PP. Suprafața filtrului este 840mp și are un randament</li> </ul>	<p>Instalație de epurare gaze reziduale provenite din zona de pretratate chimică: Scruber vertical cu umplutură cu inele Raschig bed</p> <p>Qv =35000 mc/h., Coș de dispersie: D=1,25m, H=20 m</p> <p>Instalație de epurare gaze reziduale provenite de la baia de zincare termică: Filtru cu saci și scuturare automată pentru reținere pulberi și epurare aer Qv=46.800 mc/h, Coș de dispersie: D= 0,9 m; H =20 m.</p>



	de 98%.	
Transport interfazic	Transportul pieselor între băile de pretratere și baia de zincare se face prin intermediul podurilor rulante.	Poduri rulante: 10 buc. pod tip monogrindă 2 x 5 t -18 m 4 perechi monorail 2 x 5t
Producerea energiei termice.	<p>Producerea agentului termic se face prin combustia gazului metan în arzătoarele cuptorului de zincare și a centralelor termice.</p> <p>Încălzirea băii de zincare se face indirect prin cuptorul băii de zincare: sistem de 2+2 arzătoare cu convecție de 390 kW fiecare. În acest sistem, aerul cald este condus prin canalele laterale ale convecteurului și învâluiesc baia de zincare și o încălzesc uniform.</p> <p>Încălzirea tunelului de uscare se face indirect, prin sistem 2 arzătoare cu convecție de 390 kW fiecare, schimbător de căldură.</p> <p>Încălzirea apei necesare băilor de pretratere chimică și a băii de pasivare se realizează folosind trei cazane tip boiler cu puterea de 440 kW fiecare, ce funcționează cu gaz metan, ce sunt prevăzute fiecare cu câte un coș de dispersie gaze arse.</p> <p>Încălzirea spațiilor și prepararea apei calde necesare grupului administrativ se face cu o centrală termică murală, ce funcționează cu gaz metan.</p>	<p>- Generatoare aer cald cuptor zincare (2+2 arzătoare x390 Kw)</p> <p>- Centrale termice preparare apă caldă tehnologica tip (3 buc.x440Kw)</p> <p>Centrala termică încălzire spații administrative, preparare apă caldă.</p>

### 8.2.3 Funcționarea în condiții diferite decât condițiile normale

Condițiile anormale de funcționare pot fi cele de la pornirea sau oprirea unor instalații datorită unor revizii sau reparații planificate, precum și cele care apar în cazul unor opriri momentane, neplanificate, rezultate din producerea unor avarii tehnice. Modul de funcționare în aceste condiții va fi prevăzut în regulamentele și instrucțiunile de exploatare a instalațiilor și liniilor tehnologice pentru situații deosebite.

Fluxul tehnologic de zincare este monitorizat și comandat automat, prin Sistemul de control computerizat. Sistemul de control computerizat permite vizualizare intrărilor și ieșirilor de pe linia de zincare (nr. și cod piese, tip finisaj piese, durata de tratament în bazinele de pretratere, suprafața unei piese, configurația instalației, vizualizarea schematică a încărcării fiecărui bazin, dozarea automată a componentelor în bazinele de proces, reglajul temperaturilor soluțiilor, afișarea intensității și tensiunii furnizate de fiecare redresor, etc. și permite controlul rapid al sistemului în timpul funcționării. Parametrii relevanți sunt prevăzuți cu alarme.

Scenariile care pot să pună în pericol fluxurile tehnologice și care să necesite stabilirea unor măsuri care se impun a fi luate:

- oprirea alimentării cu energie electrică – caz în care fluxurile tehnologice se opresc (redresori de curent, pompe, poduri rulante, sisteme de comandă și control,

ventilatoare etc.). Din punct de vedere tehnologic, pericolul cel mai mare pentru acest caz este blocarea traverselor cu piese în băi. Societatea deține un generator de energie de urgență pentru alimentarea în siguranță a oricărui consumator care necesită lucru în flux continuu) care are rolul ca în astfel de situații să asigure energia electrică pentru scoaterea racilor cu piese din băi;

- defecțiuni electrice și/sau mecanice ale utilajelor – caz în care fluxul tehnologic sau părți ale fluxului tehnologic se vor opri controlat, în vederea remedierii în cel mai scurt timp ale defecțiunilor constatate. Pentru o serie de utilaje cu organe în mișcare (pompe, ventilatoare, motoare electrice) sunt prevăzute dubluri (în rezervă) care pot fi pornite imediat, fără perturbarea proceselor tehnologice în derulare. Pentru preîntâmpinarea acestor situații se va acorda o atenție deosebită respectării procedurii interne privitor la inspecțiile tehnice zilnice și a reviziilor tehnice periodice.

- spargeri ale cuvelor electrolitice sau ale cuvelor de spălare – pentru astfel de situații sunt prevăzute rigole colectoare și bașe care vor prelua scurgerile în cazul unui accident soldat cu spargerea sau fisurarea băilor. Rigolele cu bașele aferente sunt realizate specific funcție de procesul tehnologic de unde ar putea apărea scurgerile, anume pentru ape cu zinc, nichel, aluminiu astfel putând fi tratate în stația de epurare proprie.

- spargeri ale rezervoarelor de stocare pentru categorii de ape uzate care urmează a fi preepurate. Pardoseala este prevăzută cu pante care conduce eventualele scurgeri spre bazinele de colectare ape uzate aferente stației de preepurare.

- spargeri ale conductelor de circulare ale categoriilor de ape uzate. Pentru acest caz se oprește circuitul respectiv având în vedere capacitățile de stocare existente, până la remedierea defecțiunilor. Etanșeitatea conductelor este monitorizată periodic de către personalul de operare.

- spargeri ale ambalajelor pentru materii auxiliare. Pentru stocarea substanțelor chimice necesare procesului s-au prevăzut magazii de stocare corespunzătoare, în interiorul halei stației de preepurare ape uzate, prevăzute cu cuve de retenție a eventualelor scurgeri, de unde acestea pot fi recuperate și trimise ca deșeu pentru eliminare la firme autorizate.

- spargeri ale recipientelor cu deșeuri. Pentru stocarea deșeurilor s-au prevăzut ambalaje etanșe depozitate pe spații protejate special amenajate. Pentru soluțiile de la galvanizare și reactivii colectați ca urmare a unor eventuale scurgeri accidentale s-au prevăzut ambalaje etanșe amplasate în cuve de retenție.

- defecțiuni în sistemul de epurare ape tehnologice uzate. Stația este prevăzută cu instrumente de control care sunt setate pentru funcționarea automată a stației de epurare. Stația este prevăzută cu sistem de alarmă cu avertizare în caz de funcționare abatere a parametrilor de la valorile de referință. Nu se vor deversa în canalizare ape uzate netratate corespunzător, cu concentrații peste limitele maxime înscrise pentru fiecare poluant în parte. Oprirea accidentală din motive tehnice a funcționării instalației de tratare ape tehnologice uzate nu perturbă procesul de producție. Capacitatea de stocare ape tehnologice uzate este suficientă până la remedierea problemelor tehnice și repornirea instalației de tratare.

- pentru cazuri extreme de accidente chimice, societatea va respecta măsurile de protecție și intervenție pentru limitarea consecințelor situațiilor de urgență/accident major care vor fi elaborate pentru amplasament. Pentru astfel de situații se vor respecta procedurile legale obligatorii privind anunțarea evenimentului către autoritățile competente pentru protecția mediului și gospodărire a apelor, autoritățile competente pentru situații de urgență și administrația locală.

Operatorul instalatiei va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanta ai instalatiei, incluzand alarmarea rapida si eficienta a operatorilor instalatiei privind abaterile de la functionarea normala a instalatiei.

În caz de producere a unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare iminenta se vor anunta persoanele cu atributii prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor si reducerii ariei de raspandire a substantelor poluante, îndepartarea prin mijloace adecvate a substantelor poluante, colectarea, transportul si depozitarea intermediara în conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, în vederea recuperarii, neutralizarii sau distrugerii substantelor poluante. Se vor anunta imediat autoritatile competente pentru protectia mediului si sistemul de gospodarire a apelor asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii accidentale.

### 8.3. Tehnici aplicate de operator pentru conformarea cu cerintele BAT pentru activitate

Activitățile se încadrează conform Legii nr.278/2013 la:

- Anexa 1, punctul **2.3.c (iii)** -Prelucrarea metalelor feroase: c) (iii)- Aplicarea de straturi protectoare de metale topite, cu un flux de intrare ce depășește 2 tone de oțel brut/oră”. (capacitate de producție Berg Banat SRL Câmpia Turzii este de 5 tone piese de oțel/oră.)
- Anexa 1, punctul 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 30mc. (volumul total util al cuvelor utilizat pentru fazele care privesc tratarea suprafețelor printr-un proces chimic la Berg Banat S.R.L. Câmpia Turzii este 528,3mc.)

Pentru compararea tehnologiei operatorului cu cele mai bune tehnici disponibile existente la nivel european au fost analizate următoarele documente:

- Bref **FMP**: „Reference Document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industry”.(Bref FMP - „Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în Industria metalurgiei feroase).
- Bref **STM**: „Reference document on Best Available Technique for the surface Treatment of Metals and Plastics”. ”.(Bref STM - „Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea de suprafața a metalelor sau a materialelor plastice).
- Bref **EFS**: „Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage”. (Bref STM - „Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind emisiile de la depozitare).
- 

Se face mențiunea: Procesul de zincare prin cufundare este neacoperit de documentul Bref **STM**: „Reference document on Best Available Technique for the surface Treatment of Metals and Plastics”. Conform acestui document, în rezumatul prezentat la pag. (i), referitor la aplicabilitatea lui, se face mențiunea ca acest document nu abordează galvanizarea la cald și decaparea în cantitate mare a fierului si a oțelurilor, domeniul fiind discutat în BREF-ul pentru industria de procesare a metalelor feroase

Compararea cu Cele mai bune tehnici disponibile s-a facut referitor la :

- Analiza Bref FMP - Manipulare materii prime, mod de depozitare;
- Analiza Bref FMP - Emisii și nivel de consum (date generale);
- Analiza Bref FMP – Degresare;
- Analiza Bref FMP – Decapare;
- Analiza Bref FMP - Dezincare (stripare);
- Analiza Bref FMP-Spălare;
- Analiza Bref FMP - Fondare (fluxare, uscare);
- Analiza Bref FMP - Mentenanța băii de flux (regenerarea soluție de fluxare);
- Analiza Bref FMP - Zincarea (scufundarea la cald);
- Analiza Bref FPM – Finisarea;
- Analiza BAT- Tratare deșeuri acide, ape uzate, principii generale;
- Analiza BAT - Management de mediu;

Analiza Bref EFS - Stocare.

Iar concluzia generala este ca instalația este conformă cu cerințele BAT

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

### 9.1. Aer

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Nr. crt	Cod coș	Sursa de poluare	Poluanți	Echipamente de depoluare	Caracteristici sursa de emisie
---------	---------	------------------	----------	--------------------------	--------------------------------

1	A1	Coș dispersie linia de pretratare chimică (scruber spălător)	-aerosoli de HCl -în cantități mici pulberi și NH <sub>3</sub>	Zona băilor de pretratare este capsulată asigurându-se absorbția și tratarea gazelor reziduale într-un scruber vertical cu umplutură tip LRV 2500 – 3M VSP50 Scruberul include cilindrul vertical din PPH, sistem complet de pulverizare, 3 metri de umplutură cu inele "Raschig bed" tip VSP 50 pentru mărirea suprafeței de contact între apa pulverizată și aer, cuva de fundal plat situată la partea inferioară a scruberului, demister (eliminator de picături cu eficiența de 99,9%), tubulaturi de intrare gaze reziduale și ieșire gaze epurate, termoplonjor pentru menținerea temperaturii apei din buffer peste temperatura de îngheț, panou control pH, conducta de evacuare. η=99,9%; (η=99% referință cf. Bref CWW-2014	Coș de dispersie (scruber) D=1,25 m, H=20m Qv =35000mc/h.,
2	A2	Coș dispersie cuptor baie de zincare (încălzirea băii de zincare se face indirect, prin sistem de 2 arzătoare cu convecție de 390 kW fiecare)	Gaze de ardere: CO, NOx, SO <sub>2</sub> pulberi.	Fără sistem de depoluare.	Coș dispersie D=0,2 m, H= 20 m

3	A3	Coș dispersie cuptor baie de zincare (încălzirea băii de zincare se face indirect, prin sistem de 2 arzătoare cu convecție de 390 kW fiecare)	Gaze de ardere: CO, NOx, SO <sub>2</sub> pulberi.	Fără sistem de depoluare.	Coș dispersie D=0,2 m, H= 20 m
4	A4	Coș dispersie tunel de uscare (încălzirea tunelului de uscare se face indirect, printr-un schimbător de căldură și sistem de 2 arzătoare cu convecție de 390 kW fiecare)	Gaze de ardere (CO, NOx, SO <sub>2</sub> , pulberi)	Fără sistem de depoluare.	Coș dispersie D=0,6m, H=20 m
5	A5	Coș dispersie hotacuptor zincare (Baia de zincare)	- Pulberi totale - în cantități mici pulberi și Zn, NH <sub>3</sub> și HCl	Sistem de colectare cu hotă fixă tubulatură de absorbție, ventilator, Filtru cu saci pentru reținere pulberi, 360saci filtrați cu sistem de curățare automată. Randament de reținere pulberi - 98%.	Coș dispersie D=0,9 m, H=20 m Filtru cu saci Qv=46.800 mc/h
6	A6	Coș dispersie - Centrala termică CT1 (preparare apă caldă tehnologică pentru băile de pretratate chimică)- 440 Kw	Gaze de ardere (CO, NOx, SO <sub>2</sub> , pulberi)	Fără sistem de depoluare.	Cos dispersie D=0,3 m, H= 20m



7	A7	Coș dispersie - Centrala termică CT2 (preparare apă caldă tehnologică pentru băile de pretratere chimică)- 440 Kw	Gaze de ardere (CO, NOx, SO <sub>2</sub> , pulberi)	Fără sistem de depoluare	Cos dispersie D=0,3 m, H=20 m
8	A8	Coș dispersie - Centrala termică CT3 (preparare apă caldă tehnologică pentru băile de pretratere chimică)- 440 Kw	Gaze de ardere (CO, NOx, SO <sub>2</sub> , pulberi)	Fără sistem de depoluare	Cos dispersie D=0,3 m, H= 20m
9	A9	Centrala termică murală -65kw (încălzire spații administrative și preparare apă caldă menajeră)	Gaze de ardere (CO, NOx, SO <sub>2</sub> , pulberi)	Fără sistem de depoluare	Conductă de evacuare

### Coordonatele surselor de emisii in aer (coșuri)

Cod coș	x [m]	y [m]
A1	412833.451	562674.088
A2	412792.642	562675.382
A3	412796.975	562687.112
A4	412802.264	562686.253
A5	412814.261	562704.775
A6	412832.530	562706.594
A7	412835.398	562705.545

A8	412838.289	562704.520
----	------------	------------

### 9.1.2. Emisii difuze

Sursa	Poluanți	Impact
Suprafața băilor de pretratere chimică (prin băile de decapare, emisiile în aer de la celelalte băi sunt considerate neglijabile, deoarece principalele emisii sunt vaporii de apă).	Aerosoli de HCl	Nesemnificativ  Emisiile nederijate sunt nesemnificative pentru că băile de pretratere chimică sunt capsulate, iar evacuarea gazelor reziduale se face forțat prin ventilație artificială și epurarea gazelor captate într-un scruber spălător. $\eta=99,9\%$ ; (referința cf. Bref CWW-2014, Tab.3.172 $\eta=99\%$ )
Suprafața băii de zincare.	Pulberi	Nesemnificativ  Emisiile nederijate sunt nesemnificative pentru că baia de zincare este prevăzută cu hotă de captare fixa, amplasată pe toată suprafața băii, gazele reziduale fiind captate și epurate într-un filtru cu saci cu scuturare automată. cf. prospect: $\eta=99,9\%$ ;
Zona de retușare a pieselor zincate cu defecte: Pentru retușarea defectelor de pe suprafețele zincate, acestea sunt vopsite manual cu vopsea pe bază de solvent organic.	COV	Nesemnificativ  Emisiile fugitive sunt nesemnificative pentru că activitatea este sporadică, iar suprafețele care necesită retușare sunt extrem de mici. Cantitatea de vopsea utilizată este de cca.0,6 t/an în care conținutul de solvent organic este de cca.0,27 t/an. (Calcul: $0,27 \text{ t/an} : 252 \text{ zile/an} : 16 \text{ ore/zi} = 0.000067 \text{ t/ora} = 0,0186 \text{ g/s}$ ).
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport; Zona de descărcare a HCl din cisternă. Descărcarea acidului clorhidric din cisternă se face direct în băile de pretratere prin imersia directă în apa alimentată în prealabil în băi. Gararea cisternei se face în locul special destinat. Îmbinările elementelor pe circuitul de descărcare sunt etanșe.	HCl	Nesemnificativ  Emisiile nederijate sunt nesemnificative pentru că descărcarea acidului clorhidric din cisternă se face direct în băile de pretratere prin imersia directă în apa alimentată în prealabil în băi. Gararea cisternei se face în locul special destinat. Îmbinările elementelor pe circuitul de descărcare sunt etanșe.

Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,	Nu este cazul	
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	Nu este cazul	
Deficiențe de etanșare/ slabă	Nu este cazul	
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor.	Nu este cazul	Nu este permisă by-pass-area echipamentelor de depoluare.
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	Nu este cazul	

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

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

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

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

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

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;

- să notifice în cel mai scurt timp: APM Cluj și GNM- Comisariatul Județean Cluj, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;

- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

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

**9.1.9** Operatorul are obligația de a utiliza instalațiile de reținere, evacuare și dispersie a poluanților rezultați din activitățile desfășurate pe amplasament.

**9.1.10** În situațiile de defectare sau funcționare anormală a instalațiilor de reținere, evacuare și dispersie a poluanților, titularul are obligația de a opri, în cel mai scurt timp posibil, faza procesului tehnologic generatoare de poluanți, până la remedierea situației.

## 9.2. Emisii in apa

### 9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de minimizarea cantității de apă consumată	Metoda de epurare
Ape tehnologice uzate provenite de la băile de degresare, băile de spălare și prespălare (cele nerecirculate), apele de spălare epuizate de la scrubberul spălător de gaze reziduale, eventualele scurgeri din cuvele de retenție în care sunt amplasate bazinele din perimetrul pretratării pieselor.	Ape tehnologice uzate, chimic impure, cu conținut de: - Materii totale în suspensie - reziduu fix - amoniu NH <sub>4</sub> - - fier Fe <sup>2+</sup> - zinc Zn <sup>2+</sup> -aluminiu Al <sup>3+</sup> - nichel Ni <sup>2+</sup> - plumb Pb <sup>2+</sup> - clor Cl- -substante extractibile - CBO <sub>5</sub> - CCOCr -detergenți sintetici	Recirculare ape (cca.48%): - apa de la spălare se recircula la baia de prespălare - apa de la prespălare se recirculă la completarea pierderilor prin evaporare și la formarea soluțiilor în băile de degresare, decapare și dezincare. -apa acidă din scrubberul spălător se recirculă la completarea băilor de decapare, dezincare și degresare.	Apele tehnologice uzate sunt epurate într-o <b>stație de epurare</b> având ca flux tehnologic de principiu: neutralizarea, precipitarea/ flocularea și eliminarea nămolului deshidratat. Epurarea se face prin neutralizare cu lapte de var (la pH 7), oxidare cu agent floculant (pentru coagularea fierului), soluția rezultată fiind concentrată apoi prin intermediul unui filtru presă. De la filtrul presă, șlamul deshidratat rezultat este evacuat în containere iar apa rezultată este colectată într-un rezervor, de unde este trimisă în filtrul cu nisip, unde are loc epurarea finală. După epurarea finală apa este trimisă la recipientul pentru control final și dacă corespunde indicatorilor admiși este evacuată gravitațional în rețeaua de canalizare a Municipiului Câmpia Turzii. Dacă apa tratată nu corespunde indicatorilor admiși se reîntoarce în procesul de neutralizare.
Apele pluviale:	Materii totale în suspensie, produse petroliere	Colectarea și stocarea apelor pluviale în bazin de colectare, pentru asigurarea rezervei intangibile pentru stingerea incendiilor și udarea spațiilor verzi din incintă.	-Apele pluviale convențional curate sunt dirijate direct în bazinul de colectare ape pluviale. - Apele pluviale poluate sunt dirijate în același bazin după trecerea printr-un separator de produse petroliere cu trapă denămol încorporată și prevăzută cu by-pass.

Ape fecaloid – menajere de la vestiare, grupuri sociale, birouri.	Specifici apelor fecaloid menajere	Întreținere corespunzătoare grupuri sociale	Apele fecaloid-menajere sunt colectate din zona corpului administrativ. Canalizarea menajeră este realizată din conductă PVC Dn 160 mm și este racordată la canalizarea municipiului Câmpia Turzii.
---	------------------------------------	---	---

Cauzele care pot genera surse de emisii sunt identificate prin:

- scurgeri accidentale din procese tehnologice;
- condiții anormale de funcționare (defecțiuni în funcționarea stației de tratare).;

Pentru preîntâmpinarea scurgerilor accidentale sunt prevăzute dotări și măsuri caracteristice fiecărei zone din fluxul tehnologic (sisteme de captare a fluidelor tehnologice atât în cazul funcționării normale, cât și în caz de avarie).

Nr crt	Zonă de impact	Ce se depozitează	Dotări, amenajări de siguranță
1	Băile de degresare: 2 buc (Linia de pretratare chimică) Lxlxh=10300x1600 x 3560 mm Vtot=117,34 mc Vutil=105,6 mc	Soluție de degresare (amestec de apă și agent de degresare tip Leraclen PF 10.1)	Băile de degresare sunt placate cu PP și montate în cuvă de retenție betonată cu cărămida antiacid, cu o capacitate ce poate prelua întreaga cantitate de soluție din bazin, în caz de avarie . Băile sunt prevăzute cu indicator de nivel, racord la rezervorul de avarie.
2	Băi de decapare: 6 buc (Linia de pretratare chimică) Lxlxh=10300x1600x 3560 mm Vtot=352 mc Vutil=316,8 mc	Soluție de decapare (soluție de acid clorhidric 11-16%)	Băile de decapare placate cu PP sunt montate în cuvă de retenție betonată cu cărămidă antiacidă, cu o capacitate ce poate prelua întreaga cantitate de soluție din bazin, în caz de avarie . Băile sunt prevăzute cu indicator de nivel, racord la rezervorul de avarie. Linia de pretratare chimică (zona de decapare , spălare, prespălare) este amplasată într-o cuvă de retenție protejată antiacid.
3	Baia de fluxare: 1 buc. (Linia de pretratare chimică) Lxlxh=10300 x1600x3560mm 1 buc x Vtot=58,67 mc Vutil=52,8 mc (d=1,12kg/mc)	Soluție de fluxare (soluție de HEGAFLUX 10)	Baia de fluxare este placată cu PP, montată în cuvă de retenție betonată cu cărămidă antiacidă, cu o capacitate ce poate prelua întreaga cantitate de soluție din bazin, în caz de avarie. Baia este prevăzută cu indicator de nivel și racord la rezervorul de avarie. Linia de pretratare chimică (zona de dezincare și fluxare) este amplasată într-o cuvă de retenție protejată antiacid .

4	Baia de pasivare:1 buc. (Linia de răcire și pasivare) Lxlxh=10300 x1600x3560mm 1 buc x Vtot=58,67 mc Vutil=52,8 mc (d=1,075kg/mc)	Soluție de pasivare (soluție de PASIVARE)	Baia de pasivare este placata cu PP, montată în cuvă de retenție betonată cu caramidă antiacidă, cu o capacitate ce poate prelua întreaga cantitate de soluție din bazin, în caz de avarie. Baia este prevăzută cu indicator de nivel și racord la rezervorul de avarie.
5	Rezervoare de avarie din polietilenă: 2 buc x30mc (zona rezervoare stocare și avarie.)	Soluție de fluxare regenerată (Clorură de zinc <18%, clorură de amoniu <12%, apa <70%)	Rezervoarele sunt montate în zona rezervoarelor de avarie și stocare soluții uzate, în cuvă de retenție prevăzută cu pardoseală antiacidă și baze de colectare pentru scurgerile accidentale.
6	Vas de reacție (Instalația de regenerare flux) 1 buc x 3,2 mc	Soluție de reacție flux curățitor (apă +HEGAFLUX FERROKILL + SUPERFLOCA 1883 RS )	Vasul de reacție este prevăzut cu 1 senzor de nivel cu 3 puncte de cuplare. Vasul este montat în instalația de regenerare flux, betonat prevăzut cu baze de colectare a scurgerilor accidentale. Instalația de regenerare flux este amplasată în cuvă de retenție protejată antiacid.
7	Baia de dezincare :1 buc (Linia de pretratare chimică) Lxlxh=10300x1600x3560 mm Vtot=58,67 mc Vutil=52,8 mc	Soluție de dezincare (stripare) (soluție de acid clorhidric 5- 10%)	Baie de dezincare (căptușită cu PP) este montată în cuvă de retenție betonată cu cărămidă antiacidă, cu o capacitate ce poate prelua întreaga cantitate de soluție din bazin, în caz de avarie. Linia de pretratare chimică este amplasat în cuva de retenție protejată. Linia de pretratare chimică (zona de dezincare și fluxare) este amplasată într-o cuvă de retenție protejată antiacid.
8	Rezervoare de stocare acid uzat 2 buc x 30 mc Vtot.= 60 mc Vutil.=52,8 mc	Acid clorhidric uzat (acid clorhidric 5-8%, Clorură feroasă <15%, apa <77%)	Zona rezervoarelor de avarie și stocare soluții uzate cuvă de retenție protejată antiacid doua rezervoare de stocare soluție uzată cu V=30 mc fiecare, material PEHD; dispozitive de protecție supraplin și indicatoare de măsurarea nivelului, pompe , robineti golire, conducte transfer.



			stație de preluare acid clorhidric, prevăzută cu pompă, racorduri, dispozitive de protecție și măsurare, robinete, conducte transfer.
9.	Baie de spalare rezervoarele de ape acide 2 buc (Linia de pretratare chimică) Lxlxh=10300x1600x3560 mm Vtot=117,34 mc Vutil=105,6 mc	Ape acide	Băile de spalare placate cu PP sunt montate în cuvă de retenție betonată cu cărămidă antiacidă, cu o capacitate ce poate prelua întreaga cantitate de soluție din bazin, în caz de avarie . Băile sunt prevăzute cu indicator de nivel, racord la rezervorul de avarie. Linia de pretratare chimică (zona de decapare, spălare, prespălare) este amplasată într-o cuvă de retenție protejată antiacid.
10.	Stația de tratare Capacitate – 1,9mc/oră	Ape tehnologice uzate	Instalația este amplasată în cuva de retenție cu S=45,02mp, V=27,01mc

Referitor la condiții anormale de funcționare, principalul risc este oprirea funcționării stației de epurare datorită întreruperii alimentării utilajelor cu energie electrică sau datorită unor defecțiuni în sistemul de epurare ape tehnologice uzate. Stația este prevăzută cu instrumente de control care sunt setate pentru funcționarea automată a stației de epurare. Stația este prevăzută cu sistem de alarmă cu avertizare în caz de funcționare abatere a parametrilor de la valorile de referință.

Nu se vor deversa în canalizare ape uzate netratate corespunzător, cu concentrații peste limitele maxime înscrise pentru fiecare poluant în parte. Oprirea accidentală din motive tehnice a funcționării instalației de tratare ape tehnologice uzate nu perturbă procesul de producție. Capacitatea de stocare ape tehnologice uzate este suficientă până la remedierea problemelor tehnice și repornirea instalației de tratare.

Alte posibile surse de emisie:

- spargeri ale rezervoarelor de stocare pentru categorii de ape uzate care urmează a fi preepurate. Pentru astfel de situații pardoseala este prevăzută cu pante care conduce eventualele scurgeri spre bazinele de colectare ape uzate aferente stației de preepurare.

- spargeri ale conductelor de circulare ale categoriilor de ape uzate . Pentru acest caz se oprește circuitul respectiv având în vedere capacitățile de stocare existente, până la remedierea defecțiunilor. Etanșeitarea conductelor este monitorizată periodic de către personalul de operare.

- spargeri ale ambalajelor pentru materii auxiliare. Pentru stocarea substanțelor chimice necesare procesului s-au prevăzut magazine de stocare corespunzătoare, în interiorul halei stației de preepurare ape uzate, prevăzute cu cuve de retenție a eventualelor scurgeri, de unde acestea pot fi recuperate și trimise ca deșeu pentru eliminare la firme autorizate.

- spargeri ale recipientilor cu deșeuri. Pentru stocarea deșeurilor s-au prevăzut ambalaje etanșe depozitate pe spații protejate special amenajate. Pentru soluțiile de la galvanizare și reactivii colectați ca urmare a unor eventuale scurgeri accidentale s-au prevăzut ambalaje etanșe amplasate în cuve de retenție.

- pentru cazuri extreme de accidente chimice, societatea va respecta măsurile de protecție și intervenție pentru limitarea consecințelor situațiilor de urgență/accident major care vor fi elaborate pentru amplasament. Pentru astfel de situații se vor respecta procedurile legale obligatorii privind anunțarea evenimentului către autoritățile competente pentru protecția mediului și gospodărire a apelor, autoritățile competente pentru situații de urgență și administrația locală.

Alte măsuri de minimizare: *recircularea apei tehnologice*.

Apa tehnologică utilizată pe amplasament se recirculă astfel:

- apa de la spălare se recircula la baia de prespălare.
- apa de la prespălare se recirculă la completarea pierderilor prin evaporare și la formarea soluțiilor în băile de decapare și dezincare.
- apa acidă din scrubul spălător se recirculă la completarea băilor de decapare și dezincare.

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Categoria uzata	apa	Receptori autorizați	Debite si volume de apa uzata evacuata			
			Zilnic ( mc/zi)			Anual (mii mc/an )
			Maxim	Mediu	Minim	
Fecaloid menajera		Reteaua municipala	9,5	7,6	6,1	2,4 – 1,5
Igienizare spatii/platforme			4,4	3,5	2,8	1,1 – 0,7
Tehnologica preepurata *			5,6	4,5	3,6	1,4 – 0,9
Total			19,5	15,6	12,5	4,9 – 3,1

\*Preepurarea (neutralizarea) apelor uzate tehnologice se face in sarje cca 4 sarje/an, iar evacuarea apelor uzate preepurate se face pe durata a 3 zile.

### 9.2.3. Stație de epurare ape uzate

Epurarea apelor uzate tehnologice provenite de la băile de spălare și prespălare (cele nerecirculate), apele de spălare epuizate de la scrubul spălător de gaze reziduale, eventualele scurgeri din cuvele de retenție în care sunt amplasate bazinele din perimetrul

pretratării pieselor, se face într-o stație proprie de preepurare, înainte de a fi deversate în rețeaua de canalizare municipală existentă în zonă. Stația de epurare este complet automatizată și are o capacitate de 1,9 m<sup>3</sup>/h.

Instalația se află în hala de producție și este amplasată într-o cuvă de retenție cu S=45,02 mp V=27,01 mc.

Instalația de neutralizare ape uzate se compune din:

- sistem de măsurare pH;
- bazin pregătire lapte de var;
- bazin neutralizare dotat cu malaxor;
- bazin de oxidare (agent coagulare);
- bazin de amestecare;
- bazin decantor (rezervor de reglementare);
- filtru presă;
- rezervor pentru filtrat cu indicator de nivel;
- filtrul cu nisip;
- cuva de protecție căptușită antiacid;
- pompe, tubulaturi, bransamente;
- panou de comandă.

### **Descrierea fluxului de tratare a apelor uzate tehnologice**

Fluxul tehnologic al stației de epurare cuprinde, procese de neutralizare, precipitare/ floculare, decantare, filtrare și eliminarea nămolului. Întregul proces este condus printr-un tablou de comandă, instalația fiind complet automatizată.

În această instalație se neutralizează conținutul acid (la pH 7) și se îndepărtează complet fierul. Procesul de neutralizare este astfel condus încât să se respecte parametrii de evacuare în rețeaua de canalizare.

Soluțiile epuizate sunt dirijate spre stația de preepurare ca soluții acide încărcate cu metale (în special Fe), având un pH= 4-5, și sunt pompate în rezervoarele de stocare ape acide din stația de neutralizare. Neutralizarea lor se va realiza la umplerea rezervoarelor, în șarje de 4 ori pe an, iar ulterior apa uzată epurată este deversată în canalizarea municipală.

Precipitarea metalelor se va face prin creșterea pH-ului la 8,5 -10 cu lapte de var, folosind un controler de pH. Perioada de tratament recomandată este de 15-30 de minute. Volumul rezervorului de tratare este de 15 mc. Pentru a crește randamentul de precipitare și pentru a permite o separare mai rapidă a contaminanților, va fi adăugat un agent de coagulare.

Apele reziduale vor alimenta gravitațional un rezervor de reglementare (tip decantor) pentru separarea precipitatelor, soluția rezultată fiind concentrată apoi prin intermediul unui filtru presă. De la filtrul presă, nămolul deshidratat este evacuat în containere, iar apa rezultată este colectată într-un rezervor, de unde este trimisă în filtrul cu nisip, unde are loc epurarea finală. Apa descărcată din filtrul cu nisip trece într-un recipient de control final a pH-ului, pentru o corecție optimă, de unde, după ce compoziția este analizată, apele conforme (care corespund indicatorilor de calitate admiși) sunt

evacuate gravitațional în rețeaua de canalizare municipală a zonei. Monitorizarea finală se realizează în ultimul cămin dinaintea de racordul la rețeaua de canalizare municipală.

Nămolul separat în stația de epurare va fi pompat într-un filtru presă de deshidratare. Turtele de nămol cu conținut de metale vor fi predate la o firmă specializată pentru eliminare. Apele separate în filtru se reîntorc în ciclul de tratare.

### **Controlul și monitorizarea stației de epurare**

Stația de epurare va fi controlată automat printr-un panou de comandă în ceea ce privește dozarea componentelor care intră în procesul de epurare, controlul automat al pH-ului, intermediar și final, și va semnaliza funcționarea anormală prin semnalizare de avarie optică și acustică, la depășirea nivelelor, superior sau inferior, al valorilor de pH.

Monitorizarea funcționării Stației de epurare se va realiza continuu, automat conform celor descrise mai sus și periodic prin analize de laborator a calității apelor evacuate din stație, efectuate de către laboratorul propriu (automonitorizare) și de către laboratoare autorizate.

Descărcarea apelor uzate tehnologice preepurate în rețeaua de canalizare se va realiza în 4 șarje pe an, durata de evacuare fiind de circa 3 zile.

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

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

### **9.3. Managementul mirosului**

#### **Surse de mirosuri**

- în *zona liniei de pretratare chimică, în special din zona de decapare acidă*. Emisiile de acid clorhidric gazos, se ridică din băile de decapare în cantități diferite, în funcție de temperatura și de concentrația băii. Aceste fumuri acide, sunt în general emisii difuze. (Emisiile în aer de la celelalte băi sunt considerate neglijabile, deoarece principalele emisii sunt vaporii de apă). Linia de pretratare chimică fiind capsulată, evacuarea se face forțat prin ventilație artificială și epurarea gazelor captate într-un scrubber spălător de gaze reziduale.

- *în zona băii de zincare*. Emisiile de vapori și particule (care pot fi văzute ca un nor alb care include în special pulberi dar și cantități mici de substanțe gazoase acidul clorhidric și amoniacul, care iau naștere din descompunerea agentului de flux și recombinația clorurii de amoniu ca particule emise în aer) se ridică din zona băii de zincare. Baia de zincare este prevăzută cu hotă de captare fixă, amplasată pe toată suprafața băii, gazele reziduale fiind captate și epurate într-un filtru cu saci cu scuturare automată.

- *în zona de descărcare a HCl din cisternă*. Descărcarea din cisternă se face direct în băile de pretratare prin imersia directă în apa din băi, alimentată în prealabil. Gararea cisternei se face în locul special destinat. Îmbinările elementelor pe circuitul de descărcare sunt etanșe.

- *în zona de retușare a pieselor zincate cu defecte*: Pentru retușarea defectelor de pe suprafețele zincate, acestea sunt vopsite manual cu vopsea pe bază de

solvent organic. *Activitatea este sporadică, iar suprafețele care necesită retușare sunt extrem de mici.* Cantitatea de vopsea utilizată este de cca.0,6 t/an, în care conținutul de solvent organic este de circa 0,27 t/an. (Calcul: 0,27 t/an : 252 zile/an :16 ore/zi =0.000067 t/ora=0,0186 g/s).

Din activitățile de pe platforma Berg Banat S.R.L. Câmpia Turzii nu se generează mirosuri specifice persistente și deranjante pentru populație.

Primele locuințe ale Municipiului Câmpia Turzii, susceptibile ca receptori sensibili sunt situate la cca.60 m față de limita nordică a platformei industriale, iar între acestea se interpune artera de circulație DN15 (E60) Turda – Tg. Mureș, arteră caracterizată prin trafic auto greu. Având în vedere aceste situații, activitățile specifice de pe platforma Berg Banat SRL Câmpia Turzii nu creează un impact semnificativ privitor la miros asupra receptorilor sensibili din localitate.

#### 9.4. Zgomot si vibratii

Sursa de zgomot și/sau vibrații	Natura zgomotului sau vibrației	Contribuția estimată la emisiă totală de zgomot
Ventilatoare	Continuu în spații închise sau deschise	ne semnificativa
Arzătoare gaz metan	Continuu în spații închise	ne semnificativă
Sisteme de transport intern (poduri rulante, monoray, motostivuitoare etc.)	Continuu în spații închise sau deschise	ne semnificativă
Transport auto	Discontinuu în spații deschise	ne semnificativa
Alte utilaje în mișcare (motoare electrice, pompe etc.)	Continuu în spații închise sau deschise	ne semnificativă

#### 9.5 Emisii în sol, ape subterane

##### 9.5.1. Surse posibile de poluare

Surse posibile de poluare care ar putea produce un impact negativ asupra solului și apelor subterane ar putea fi :

- defecțiuni ale sistemelor de depoluare a aerului, defecțiuni ale sistemelor de canalizări interne, defecțiuni în funcționarea stației de epurare ape tehnologice uzate
- emisii atmosferice ( dirijate sau fugitive), conditii anormale de functionare
- scurgeri accidentale din procese tehnologice;
- practici operaționale necorespunzătoare în timpul curățirii utilajelor/echipamentelor, transportului și stocării deșeurilor etc.;
- manipularea și depozitarea necorespunzătoare a substanțelor chimice periculoase și a

deseurilor

-circulația mijloacelor de transport auto pe amplasament

-scurgerile accidentale de carburanți;

### **9.5.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane**

-toate activitățile din cadrul S.C. Berg Banat S.R.L. Câmpia Turzii (tehnologice, depozități, epurare pe amplasament etc.) se vor desfășura în spații închise, impermeabilizate corespunzător (produsele de beton, antiacide unde este cazul) și prevăzute cu dotări speciale pentru colectarea scurgerilor accidentale, fără posibilitate ca acestea să ajung pe sol descoperit și ulterior în pânza de apă freatică.

-pe spațiile verzi din incintă nu se desfășoară activități (tehnologice, depozități etc.)

-transportul intern se desfășoară pe alei betonate, prevăzute cu rigole de colectare a apelor pluviale. Pentru cazuri de scurgeri accidentale de carburanți pe acestea, sunt prevăzute măsuri și dotări de intervenție (materiale absorbante).

-sistemele de canalizare sunt inspectate și curățate periodic.

-pe amplasament există un singur rezervor subteran, destinat stocării apelor pluviale ( $V=750mc$ ).

Depozitarea substanțelor periculoase: depozitul de substanțe periculoase este incuiat, accesul fiind limitat numai la personalul desemnat. În stoc se vor afla materiale absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale.

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/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, deșeurii trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale; se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurii care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune îndepărtarea urmărilor intervenite și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
  - structurile subterane (rețeaua de canalizare și rezervoarele de stocare) vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- se va asigura în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- se va planifica și realiza, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc.



**9.5.3.** Operatorul are obligația de a lua măsuri pentru asigurarea protecției solului și subsolului prin:

- monitorizarea evoluției stabilității solului ;
- toate activitățile care implică manipularea carburanților se vor desfășura pe platforma impermeabilă special amenajată în incinta depozitului;
- în cazul unor scurgeri accidentale de carburanți datorită unor defecțiuni se vor utiliza materiale absorbante (nisip, rumeguș, pământ) pentru a fi aplicate pe zonele afectate; materialele absorbante îmbibate cu carburant vor fi depozitate cu deșeurile similare și eliminate prin firme specializate;
- respectarea tuturor normativelor legislative în vigoare privind exploatarea depozitului ecologic.

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

### 10.1. Aer

Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

#### 10.1.1. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile specifice, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Act IED	Denumire si descriere cos	Poluant	UM	VLE	Conditii de referinta	Valori de referinta
2.3. c	Sursa coș A1:  Linia depretratare chimică (scruber spălător)	Pulberi totale	mg/Nmc	5	Conditii standard: -T=273K; -P=101,3kPa -gaz uscat	-BREF FMP, Cap.C5 (HCl 2-30mg/Nmc) - Ordin 462/1993, Anexa1, pct.6.1, clasa3 (HCl<30mg/Nmc, debit>300g/h, pulberi<5mg/Nmc)
		HCl	mg/Nmc	30		
2.3. c	Sursa coș A5:  Hota cuptor zincare (Baia de zincare – filtru )	Pulberi	mg/Nmc	5	Conditii standard: -T=273K -P=101,3kPa -gaz uscat	-BREF - FMP , Cap. C5 Pulberi < 5 mg/Nm3 -Ord.462/1993, Anexa nr.1, pct.6.1, clasa 3, HCl <30
		HCl	mg/Nmc	30		

		NH3	mg/Nmc	30		mg/Nmc (debit >300 g/h); -Ord.462/1993, Anexa nr.1, pct.6.1, clasa 3, NH3 <30 mg/Nmc (debit >300 g/h);
-	Sursa Cos A2: Coș dispersie cuptor baie de zincare (încălzirea băii de zincare se face indirect, prin sistem de 2 arzătoare cu convecție de 390 kW fiecare)	CO	mg/Nmc	100	Conditii standard: -T=273K; -P=101,3kPa -gaz uscat -raportare la 3%O2	-Ord.462/1993 Anexa nr.2, pct.4.1 (focare alimentate cu gaze naturale)
NOx		mg/Nmc	350			
Pulberi		mg/Nmc	5			
SO2		mg/Nmc	35			
-	Sursa Cos A3: Coș dispersie cuptor baie de zincare (încălzirea băii de zincare se face indirect, prin sistem de 2 arzătoare cu convecție de 390 kW fiecare)	CO	mg/Nmc	100	Conditii standard: -T=273K -P=101,3kPa -gaz uscat -raportare la 3%O2	-Ord.462/1993 Anexa nr.2, pct.4.1 (focare alimentate cu gaze naturale)
NOx		mg/Nmc	350			
Pulberi		mg/Nmc	5			
SO2		mg/Nmc	35			
-	Sursa Cos A4: Coș dispersie tunel de uscare (încălzirea tunelului de uscare se face indirect, printr-un schimbător de căldură și sistem de 2 arzătoare cu convecție de 390 kW fiecare)	CO	mg/Nmc	100	Conditii standard: -T=273K -P=101,3kPa -gaz uscat -raportare la 3%O2	-Ord.462/1993 Anexa nr.2, pct.4.1 (focare alimentate cu gaze naturale)
NOx		mg/Nmc	350			
Pulberi		mg/Nmc	5			
SO2		mg/Nmc	35			
-	Sursa Cos A6: Coș dispersie - Centrala termică CT1 (preparare apă caldă tehnologică pentru băile de	CO	mg/Nmc	100	Conditii standard: -T=273K -P=101,3kPa -gaz uscat -raportare la 3%O2	-Ord.462/1993 Anexa nr.2, pct.4.1 (focare alimentate cu gaze naturale)
NOx		mg/Nmc	350			
Pulberi		mg/Nmc	5			

	pretratare chimică)- 440 Kw	SO2	mg/Nmc	35		
-	Sursa Cos A7: Coș dispersie - Centrala termică CT2 (preparare apă caldă tehnologică pentru băile de pretratare chimică)- 440 Kw	CO	mg/Nmc	100	Conditii standard: -T=273K -P=101,3kPa -gaz uscat -raportare la 3%O2	-Ord.462/1993 Anexa nr.2, pct.4.1 (focare alimentate cu gaze naturale)
		NOx	mg/Nmc	350		
		Pulberi	mg/Nmc	5		
		SO2	mg/Nmc	35		
-	Sursa Cos A8: Coș dispersie - Centrala termică CT3 (preparare apă caldă tehnologică pentru băile de pretratare chimică)- 440 Kw	CO	mg/Nmc	100	Conditii standard: -T=273K -P=101,3kPa -gaz uscat -raportare la 3%O2	-Ord.462/1993 Anexa nr.2, pct.4.1 (focare alimentate cu gaze naturale)
		NOx	mg/Nmc	350		
		Pulberi	mg/Nmc	5		
		SO2	mg/Nmc	35		
	Sursa Cos A9: Centrala termică murală -65kw (încălzire spații administrative și preparare apă caldă menajeră)	CO	mg/Nmc	100	Conditii standard: -T=273K -P=101,3kPa -gaz uscat -raportare la 3%O2	-Ord.462/1993 Anexa nr.2, pct.4.1 (focare alimentate cu gaze naturale)
		NOx	mg/Nmc	350		
		Pulberi	mg/Nmc	5		
		SO2	mg/Nmc	35		

**Alte conditii de functionare decat cele normale:** nu este cazul

### 10.1.2. Calitatea aerului

**10.1.3.** 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.

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

**10.1.4.** Manipularea deșeurilor se va realiza cu emisii reduse în aer a prafului și pulberilor.

**10.1.6.** Păstrarea în bune condiții a drumurilor și căilor de acces din incintă.

**10.1.7.** Emisiile rezultate de la autovehicule vor fi reduse prin folosirea următoarelor tehnici de control: revizia și întreținerea regulată a vehiculelor; oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune; minimizarea deplasării vehiculelor pe amplasament.

## 10.2. Apa

**10.2.1.** Limitele maxime admise ale indicatorilor de calitate pentru apele uzate epurate evacuate, stabilite în conformitate cu prevederile NTPA-002 aprobat prin HG nr.352/2005

cu modificările și completările ulterioare, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 283/22.07.2022 emisa de ABA Mures sunt:

**Apele uzate tehnologice epurate** înainte de evacuare în rețeaua de canalizare publică:

Indicator de calitate	Valoare maximă admisibilă la evacuare
pH	6,5 -8,5 unit.pH
Materii totale în suspensie MTS	350 mg/l
Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	2000 mg/l
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	30 mg/l
Fier ionic total	5 mg/l
Zn <sup>2+</sup>	1 mg/l
Al <sup>3+</sup>	5 mg/l
Ni <sup>2+</sup>	1 mg/l
Substanțe extractibile	30 mg/l
Cl <sup>-</sup>	500 mg/l
CBO <sub>5</sub>	300 mg/l
CCOCr	500 mg/l
Detegenti sintetici	25 mg/l

**Apele uzate fecaloid -menajere** evacuate în rețeaua de canalizare publică: indicatorii de calitate vor respecta valorile maxime admise prevăzute în HG 188/2002 modificată și completată de HG 352/2005 și în contractul încheiat cu administratorul stației de epurare.

### 10.2.2. Ape freatice

Monitorizarea calității apelor freatice se face prin intermediul a 3 foraje de observație și monitorizare amplasate pe direcția de scurgere a apelor subterane.

Nr. pct.	Coordonate Stereo 70		Scop
	X (Nord)	Y (Est)	
F2	412940.805	562642.609	Monitorizare apă subterană
F3	412895.332	562636.285	Monitorizare apă subterană
F4	412808.260	562582.266	Monitorizare apă subterană

Puț nr.	Denumirea indicatorului de calitate	Valoare de referință determinată în 2022	Valoare de prag conform Ordin 621/2014	Concentrația admisă conf. Legii 458/2002	Valoare de prag conform HG 449/2013

F2.	pH - unit. pH-	7,4	-	6,5 - 8,5	-
	Azotiți NO <sub>2</sub> - - mg/l-	SLD	0,5	0,5	-
	Azotați NO <sub>3</sub> - - mg/l-	9,1	-	50	-
	Fier (Fe) - mg/l-	1,59	-	0,20	-
	Plumb (Pb) - mg/l-	0,0041 4	0,01	0,01	-
	Zinc (Zn) - mg/l-	0,0421	5,0	5,0	-
	Produse petroliere - mg/l-	SLD	-	-	0,1
F3	pH - unit. pH-	7,5	-	6,5 - 8,5	-
	Azotiți NO <sub>2</sub> - - mg/l-	SLD	0,5	0,5	-
	Azotați NO <sub>3</sub> - - mg/l-	20,7	-	50	-
	Fier (Fe) - mg/l-	0,212	-	0,20	-
	Plumb (Pb) - mg/l-	0,0024 9	0,01	0,01	-
	Zinc (Zn) - mg/l-	0,0117	5,0	5,0	-
	Produse petroliere - mg/l-	SLD	-	-	0,1
F4	pH - unit. pH-	7,1	-	6,5 - 8,5	-
	Azotiți NO <sub>2</sub> - - mg/l-	SLD	0,5	0,5	-
	Azotați NO <sub>3</sub> - - mg/l-	11,7	-	50	-
	Fier (Fe) - mg/l-	1,02	-	0,20	-
	Plumb (Pb) - mg/l-	0,0036 6	0,01	0,01	-
	Zinc (Zn) - mg/l-	0,0213	5,0	5,0	-
	Produse petroliere - mg/l-	SLD	-	-	0,1

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 283/22.07.2022 emisa de ABA Mures și conform Ordinului MMSC nr. 621/2014 se va urmări calitatea apelor subterane prin analize chimice pentru următorii indicatori și vor fi comparate cu valorile de referință:

Indicator de referință	de	Valoare de referință	de	Valoare de referință	de	Valoare de referință
------------------------	----	----------------------	----	----------------------	----	----------------------

	determinate in 2023	determinate in 2023	determinate in 2023
	Foraj F2	Foraj F3	Foraj F4
pH	7	6,9	7
Zn <sup>2+</sup>	0,0035 mg/l	0,0015 mg/l	< 0,001 mg/l
Al <sup>3+</sup>	< 0,001 mg/l	0,0065 mg/l	0,0154 mg/l
Ni <sup>2+</sup>	0,0021 mg/l	0,0012 mg/l	< 0,001 mg/l
Reziduu filtrat la 105 <sup>o</sup> C	644 mg/l	542 mg/l	637 mg/l

**10.2.3.** Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile admise stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

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

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

### 10.3 Sol

Concentrațiilor poluanților specifici activității nu trebuie să depășească valorile de referință stabilite prin Ordinul MAPPM 756/1997 - pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri de mai puțin sensibilă

Calitatea solului și influența activității Berg Banat asupra calității acestuia se va urmări prin comparare cu datele obținute la întocmirea Raportului de amplasament (Raport privind situația de referință).

Au fost stabilite 10 puncte de prelevare a solului, intrauzinal și perimetral amplasamentului, în zone cu sol liber, libere de construcții și căi de comunicații, conform următoarelor coordonate stereo 70.

Nr. pct.	Coordonate Stereo 70		Scop
	X (Nord)	Y (Est)	
<b>S1</b>	412946.979	562695.898	Monitorizare sol
<b>S2</b>	412877.669	562708.637	Monitorizare sol
<b>S3</b>	412797.335	562725.372	Monitorizare sol
<b>S4</b>	412766.848	562681.106	Monitorizare sol
<b>S5</b>	412916.339	562588.955	Monitorizare sol
<b>S6</b>	412901.684	562603.251	Monitorizare sol
<b>S7</b>	412798.733	562643.022	Monitorizare sol
<b>S8</b>	412750.242	562588.960	Monitorizare sol
<b>S9</b>	412792.339	562573.031	Monitorizare sol
<b>S10</b>	412882.772	562539.514	Monitorizare sol



**Rezultatele analizelor**, comparate cu valorile de referință pentru pragurile de alertă pentru soluri mai puțin sensibile înscrise în OM 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, sunt următoarele .

Punct prelevare	Adâncime prelevare cm	pH unități pH	Azotiți mg/kg SU	Azotați mg/kg SU	Fier mg/kg SU	Plumb mg/kg SU	Zinc mg/kg SU
S1	5	7,36	<0,5	4,45	25260	37,0	102
S1	30	7,94	<0,5	5,60	26330	40,0	105
S2	5	7,60	<0,5	12,00	24200	34,0	97
S2	30	7,52	<0,5	18,00	24440	35,7	102
S3	5	7,67	<0,5	19,4	27620	44,7	124
S3	30	7,59	<0,5	19,5	27810	45,3	123
S4	5	8,26	<0,5	18,7	28900	39,3	151
S4	30	8,11	<0,5	28,0	22870	30,3	76,7
S5	5	8,54	<0,5	22,0	25210	38,7	350
S5	30	8,39	<0,5	39,0	29070	41,7	300
S6	5	7,98	<0,5	3,15	27960	35,0	36,7
S6	30	8,26	<0,5	3,0	26280	36,7	113
S7	5	8,32	<0,5	10,5	27970	37,0	123
S7	30	8,29	<0,5	25,2	28790	31,2	100
S8	5	8,25	<0,5	16,8	21770	33,1	90,3
S8	30	8,50	<0,5	31,2	16330	22,5	59,3
S9	5	8,61	<0,5	6,5	19810	34,3	153
S9	30	8,50	<0,5	41,6	20380	35,3	131
S10	5	8,28	<0,5	35,4	23710	35,7	116
S10	30	8,26	<0,5	31,5	28340	46,0	132
Valori normale						20	100
Prag alertă folosințe mai puțin sensibile						250	700
Prag intervenție folosințe mai puțin sensibile						1000	1500

#### 10.4. Zgomot

Nivelul de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute de Conform SR 10009/2017 și Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației - limite admise ale nivelului de zgomot: Lech= 65 dB(A) la o valoarea a curbei de zgomot la limita incintei unității de Cz= 60 dB.

#### 10.5. Miros

- în zona liniei de pretratare chimică, în special din zona de decapare acidă. Emisiile de acid clorhidric gazos, se ridică din băile de decapare în cantități diferite, în funcție de temperatura și de concentrația băii. Aceste fumuri acide, sunt în general emisii difuze. (Emisiile în aer de la celelalte băi sunt considerate neglijabile, deoarece principalele emisii sunt vaporii de apă). Linia de pretatare chimică fiind capsulată, evacuarea se face forțat prin ventilație artificială și epurarea gazelor captate într-un scruber spălător de gaze reziduale.

- în zona băii de zincare. Emisiile de vapori și particole (care pot fi văzute ca

un nor alb care include în special pulberi dar și cantități mici de substanțe gazoase acidul clorhidric și amoniacul, care iau naștere din descompunerea agentului de flux și recombinația clorurii de amoniu ca particule emise în aer) se ridică din zona băii de zincare. Baia dezincare este prevăzută cu hotă de captare fixă, amplasată pe toată suprafața băii, gazele reziduale fiind captate și epurate într-un filtru cu saci cu scuturare automată.

- în zona de descărcare a HCl din cisternă. Descărcarea din cisternă se face direct în băile de pretratare prin imersia directă în apa din băi, alimentată în prealabil. Gararea cisternei se face în locul special destinat. Îmbinările elementelor pe circuitul de descărcare sunt etanșe.

- în zona de retușare a pieselor zincate cu defecte: Pentru retușarea defectelor de pe suprafețele zincate, acestea sunt vopsite manual cu vopsea pe bază de solvent organic. Activitatea este sporadică, iar suprafețele care necesită retușare sunt extrem de mici. Cantitatea de vopsea utilizată este de cca.0,6 t/an, în care conținutul de solvent organic este de circa 0,27 t/an. (Calcul: 0,27 t/an : 252 zile/an :16 ore/zi =0.000067 t/ora=0,0186 g/s).

Din activitățile de pe platforma Berg Banat S.R.L. Câmpia Turzii nu se generează mirosuri specifice persistente și deranjante pentru populație.

Primele locuințe ale Municipiului Câmpia Turzii, susceptibile ca receptori sensibili sunt situate la cca.60 m față de limita nordică a platformei industriale, iar între acestea se interpune artera de circulație DN15 (E60) Turda – Tg. Mureș, arteră caracterizată prin trafic auto greu. Având în vedere aceste situații, activitățile specifice de pe platforma Berg Banat SRL Câmpia Turzii nu creează un impact semnificativ privitor la miros asupra receptorilor sensibili din localitate.

## 11. GESTIONAREA DESEURILOR

### 11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Operatiune valorificare / eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
11 01 10	Namoluri si turte de filtrare de la statia de epurare ape uzate	Instalatia de neutralizare ape uzate (filtru presa)	7,0	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 09*	Namoluri si turte de filtrare de la instalatia de regenerare flux	Instalatia de regenerare flux (filtru presa)	2,5	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile

							numerotate de la R1 la R11
11 05 02	Cenusa de zinc de la baia de zincare	Baia de zincare termica	180	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 05 01	Zinc dur-drojdie de zinc (Zgura de la baia de zincare)	Baia de zincare termica	150	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 05 03*	Praf de la filtru de la baia de zincare (Pulberi filtrate de la baia zincare)	Instalatia de epurare gaze reziduale (filtru cu saci)	1	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 01 05*	Acizi uzati de la decapare	Linia de pretratate chimica (Baile de decapare)	600	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
	Solutie uzata de la dezincare	Linia de pretratate chimica (Baia de dezincare)	60	To/an			
11 01 13*	Deseuri baie degresare (slam uleios)	Linia de pretratate chimica (Baile de degresare)	3	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile

							numerotate de la R1 la R11
15 01 01	Deseuri de ambalaj hartie	Aprovizionare	0,500	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Deseuri de ambalaj plastic (PET)	Aprovizionare	0,500	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	Deseuri ambalaj de lemn	Aprovizionare	1,500	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	Saci de filtrare uzati(material filtrant), absorbanti(lavete uzate), îmbracaminte de protecție impuț	Instalatia de epuare gaze reziduale(filtru textil) si materia de la intretinere.	0,500	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20.03.0 1	Deseuri municipale amestecate	Activitati administrative	11,00	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile

							numerotate de la R1 la R11
15.01.10*	Deseuri de ambalaje contaminate cu substante periculoasa(butoaie plastic +metalice)	Aprovizionare	0,800	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 11*	Ambalaje metalice care contin o matrita(spray)	Aprovizionare	0,500	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 39	Deseu plastic	Aprovizionare	0,500	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 17	Deseu fier	Intretinere	100	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
11 03 02*	Alte deseuri(discuri, perii,etc)	Intretinere	0,500	To/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile

							numerotate de la R1 la R11
--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------

**11.2. Deșuri colectate/stocate temporar-** Nu este cazul.

**11.3. Deșuri comercializate:** Nu e cazul, activitatea desfășurată nu presupune comerț cu deșuri.

**11.3. Deseuri tratate:** Nu este cazul

**11.4.** Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul în care acest lucru nu este posibil, titularul are obligația de a le valorifica. În caz de imposibilitate tehnică și economică, este necesară neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se pe cât posibil sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.5.** Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare în conformitate cu legislația națională.

**11.6.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și GNM -Comisariatul Județean Cluj și fără acordul scris al acestora.

**11.7.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

**11.8.** Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii – vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;
- HG 856/2002 privind introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase ;
- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea 249/ 2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată și completată de HG 1079/2011
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 591/2017 pentru aprobarea modelului și conținutului formularului “Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu” și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, modificat și completat de Ordinul nr. 520/2019;
- Ord. nr. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu toate modificările și completările ulterioare;

**11.9.** 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 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 deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri.



**11.10** Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

**11.11.** Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de etichetare. În timp ce se așteaptă colectarea, valorificarea sau eliminarea, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate și separate corespunzător.

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

### **Instalația nu intra sub Directiva SEVESO**

**12.1.** Operatorul utilizează în cadrul activității de fabricație substanțe chimice periculoase, dar prin cantitățile prezente în acest moment, nu se încadrează în prevederile Legii nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Conform Legii nr. 59/2016, art. 7 alin. 2 (a), titularul activității are obligația de a informa imediat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului, în cazul în care are loc creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanțelor periculoase prezente, sau la apariția oricărei modificări în procesele în care acestea sunt utilizate.

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

**12.2.1.** Operatorul are o politică documentată de prevenire a accidentelor, materializată în *Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență*, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, 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.** Acest plan 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.** Titularul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

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

**12.3.1** Titularul de activitate stabilește un *Program de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotare, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

**12.3.2.** Programul de revizii și reparații cuprinde toate utilitățile (depozitele de materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilații, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri).

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

**12.3.4.** Activitățile prevăzute în Programul de revizii și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

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

### **13. MONITORIZAREA ACTIVITATII:**

#### **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.

**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 conform cartilor tehnice ale acestora astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările. Verificarea metrologica a echipamentelor se va face de catre firme atestate, la intervalele solicitate de acestea.

**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 sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

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

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

**13.1.9.** Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

**13.1.10.** Operatorul va asigura si monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, in conformitate cu specificul activitatii.

**13.1.11.** 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.

## 13.2. Monitorizare aer

### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

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

Denumire/ cod sursă	Poluan t	Tip de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză	VLE	Condiții de referință
Sursa Coș A1:	Pulberi totale	discontinuuă	anuală	Conform standardelor în vigoare	5 mg/ Nmc	Condiții standard: - T=273K -P=101,3kPa - gaz uscat
Linia de pretratare chimică (scruber spălător)	HCl	discontinuuă	anuală	Conform standardelor în vigoare	30 mg/ Nmc	Condiții standard: - T=273K -P=101,3kPa - gaz uscat
Sursa Coș A5:	Pulberi totale	discontinuuă	anuala	Conform standardelor în vigoare	5 mg/N mc	Condiții standard: - T=273K -P=101,3kPa - gaz uscat
coș filtru cu saci de la baia de zincare	HCl	discontinuuă	anuală	Conform standardelor în vigoare	30 mg/N mc	Condiții standard: - T=273K -P=101,3kPa - gaz uscat
	NH <sub>3</sub>	discontinuuă	anuală	Conform standardelor în vigoare	30 mg/N mc	Condiții standad - T=273K -P=101,3kPa - gaz uscat
Sursa Cos A3: Coș	CO	discontinuuă	anuala	Conform standardelor în vigoare	100 mg/ Nmc	Condiții standard: - T=273K -P=101,3kPa - gaz uscat

dispersie cuptor baie de zincare (încălzirea băii de zincare se face indirect, prin sistem de 2 arzătoare cu convecție de 390 kW fiecare)	NOx	discontinuuă	anuala	Conform standardelor în vigoare	350 mg/ Nmc	Condiții standard: - T=273K -P=101,3kPa - gaz uscat
	Pulberi	discontinuuă	anuala	Conform standardelor în vigoare	5 mg/ Nmc	Condiții standard: - T=273K -P=101,3kPa - gaz uscat
	SO2	discontinuuă	anuala	Conform standardelor în vigoare	35 mg/ Nmc	Condiții standard: - T=273K -P=101,3kPa - gaz uscat

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

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

**13.2.1.4.** Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard T=273 K, P=101,3 kPa, gaz uscat

**13.2.2. Monitorizarea calității aerului** - Nu este cazul.

### **13.3. Monitorizare apa**

#### **13.3.1 Apele uzate tehnologice epurate**

Limitele maxime admise ale indicatorilor de calitate pentru apele tehnologice uzate epurate evacuate în rețeaua de canalizare publică, stabilite în conformitate cu prevederile NTPA-002 aprobat prin HG nr.352/2005 cu modificările și completările ulterioare, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 283/22.07.2022 emisă de ABA Mures sunt:

<b>Indicator de calitate</b>	<b>Punct emisie, punct de prelevare</b>	<b>Receptor</b>	<b>Valoare maximă admisibilă la evacuare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>
pH	Racord în rețeaua de	Rețeaua de canalizare	6,5 -8,5 unit.pH	Trimestrial
Materii totale în suspensie MTS			350 mg/l	

Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	canalizare ape Municipiul Câmpia Turzii, după bazinul de control final	ape Municipiul Câmpia Turzii (conform contract)	2000 mg/l	(la fiecare sarja evacuata )
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>			30 mg/l	
Fier ionic total			5 mg/l	
Zn <sup>2+</sup>			1 mg/l	
Al <sup>3+</sup>			5 mg/l	
Ni <sup>2+</sup>			1 mg/l	
Substante extractibile			30 mg/l	
Cl <sup>-</sup>			500 mg/l	
CBO <sub>5</sub>			300 mg/l	
CCOCr			500 mg/l	
Detegenti sintetici	25 mg/l			

**13.3.2. Apele uzate fecaloid -menajere** evacuate în rețeaua de canalizare publica: indicatorii de calitate vor respecta valorile maxime admise prevăzute în HG 188/2002 modificată și completată de HG 352/2005 și în contractul încheiat cu administratorul stației de epurare.

#### 13.4. Monitorizarea panzei freatice

Monitorizarea calității apelor freatice se face prin intermediul a 3 foraje de observație și monitorizare amplasate pe direcția de scurgere a apelor subterane.

Nr. pct. foraj	Coordonate Stereo 70		Scop
	X (Nord)	Y (Est)	
F2	412940.805	562642.609	Monitorizare apa subterană
F3	412895.332	562636.285	Monitorizare apa subterană
F4	412808.260	562582.266	Monitorizare apa subterană

Indicator de referinta	Valoare de referinta determinate in 2023	Valoare de referinta determinate in 2023	Valoare de referinta determinate in 2023	Frecventa de monitorizare
	Foraj F2	Foraj F3	Foraj F4	Anual  in forajele  F2, F3, F4
pH	7	6,9	7	
Zn <sup>2+</sup>	0,0035 mg/l	0,0015 mg/l	< 0,001 mg/l	
Al <sup>3+</sup>	< 0,001 mg/l	0,0065 mg/l	0,0154 mg/l	
Ni <sup>2+</sup>	0,0021 mg/l	0,0012 mg/l	< 0,001 mg/l	
Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	644 mg/l	542 mg/l	637 mg/l	

### **13.5. Monitorizare sol :**

In zona nebetonata pentru indicatorii: Fe, Pb, Zn – la 5 cm si la 30 cm  
Frecventa- o data la 5 ani

### **13.6. Monitorizarea tehnologica**

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

**13.6.2.** Parametrii tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora:

Se va asigura tinerea sub control a tuturor proceselor/activitatilor din cadrul societatii, din punct de vedere al aspectelor de mediu generate in situatii normale si anormale de functionare, precum si in situatii de urgenta potentiale.

Monitorizarea variabilelor de proces consta in:

- Monitorizarea parametrilor tehnologici (temperatura, nivel, concentratii).
- Evidenta consumurilor de materii prime/auxiliare si energetice.
- Controlul periodic al echipamentelor in ceea ce priveste riscurile implicate de posibilitatile de scurgeri, colmatarea sistemelor de drenaj, etc.
- Controlul final al apelor uzate epurate (pH, Fe si Zn).
- Control pH, gaze reziduale epurate (scruber).

### **13.7. Monitorizarea deșeurilor**

#### **13.7.1. Deșeuri tehnologice**

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

Codificarea deșeurilor se va face conform Deciziei Comisiei Europene 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;

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

Acest registru trebuie să conțină detalii cu privire la:

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

Aceste date trebuie raportate catre APM Cluj, ca parte a RAM

#### **13.7.2. Ambalaje si deșeuri din ambalaje**



Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG 621/2003, modificată de HG 1872/2006, privind evidența gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaj.

Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu Ord. MMP 794/2012.

### **13.8. Monitorizare zgomot – Nu este cazul**

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să genereze niveluri de zgomot care să depășească limitele prevăzute în SR 10009/2017 și Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

### **13.9. Monitorizarea mirosuri - Nu este cazul**

### **13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase**

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

### **13.11. Monitorizarea post închidere**

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

Lucrările constau, în general, în efectuarea unor operații de dezafectare într-o anumită ordine astfel încât acțiunea să se desfășoare în condițiile neafectării mediului înconjurător și în deplină siguranță pentru cei ce efectuează aceste operații.

Materialele periculoase vor fi îndepărtate primele, în vederea reducerii riscurilor pentru operator și pentru a nu exista riscul amestecării cu deșeurile nepericuloase, reciclabile.

După recuperarea eventualelor materiale periculoase, se vor demonta toate elementele care pot fi reutilizate. Materiale care din punct de vedere tehnic sau economic nu se mai pot valorifica vor fi eliminate cu societăți autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

Stația de epurare ape uzate tehnologice se va dezafecta ultima, numai după decontaminarea tuturor apelor uzate ce pot rezulta din dezafectarea instalației.

Pentru dezafectare se vor parcurge următoarele etape:

Etapa I – Lucrări pregătitoare, care constă în stabilirea unui plan de acțiune.

Etapa II- Dezafectarea propriu-zisă, care constă în operații de îndepărtare a materialelor periculoase, curățare, dezafectare propriu-zisă și îndepărtare controlată a echipamentelor și deșeurilor rezultate.

Se vor realiza următoarele acțiuni:

- deconectarea tuturor instalațiilor de alimentare cu energie electrică, gaz metan, apă, agent termic ;
- golirea instalațiilor existente pe amplasament, a bazinelor și traseelor de conducte, inclusiv cămine de vizitare și decontaminarea și spălarea acestora;
- transportul oricărui tipuri de deșeurile de pe amplasament în vederea valorificării/eliminării cu societăți autorizate ;
- demontarea utilajelor și a instalațiilor aferente;
- colectarea pe categorii de deșeurile a deșeurilor rezultate din dezafectarea utilajelor și a instalațiilor aferente și evacuarea prin firme autorizate;

- curatarea pardoselilor cladirilor si a platformei betonate;

Etapa III - Refacerea terenului, care consta in stabilirea gradului de poluare rezultat in urma activitatilor anterioare de pe amplasament si ecologizarea acestuia daca este cazul.

La incetarea activitatii operatorul activitatii are obligatia sa notifice APM Cluj, inainte de realizarea inchiderii in vederea stabilirii obligatiilor de mediu conform art. 10 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, adoptată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

La incetarea activitatii se va reface raportul de amplasament, realizandu-se concentratiile poluantilor specifici din apa subterana si sol, in punctele indicate in Raportul de amplasament, pentru a stabili aportul la poluare al instalatiei si masurile de remediere ce se impun.

### **13.12. Date privind monitorizarea**

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

**13.12.2.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată în conformitate cu standardele în măsurare specifice, iar pentru emisiile gazoase și cu prevederile SR EN-15259/2008-*Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.*

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

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

**13.12.5.** 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.

**13.12.6.** Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare/monitorizare.

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

**13.12.8.** Titularul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

**13.12.9.** Un raport privind rezultatele acestei monitorizări, în formatul recomandat de Standardul SR EN-15259/2008-pentru emisiile gazoase, trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului cu ocazia întocmirii Raportului anual de mediu.

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

**13.12.11.** Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

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

### **14.1. Date generale**

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

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Cluj raportările solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.** Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate sau amendate printr-un accept scris al Agenției pentru Protecția Mediului Cluj.

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

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

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

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

**14.2.1.** Titularul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la capitolul 13 la: Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și la Primăria Campia Turzii, județul Cluj.

**14.2.2.** Raportarea se va realiza pentru emisiile gazoase conform standardului SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare. Pentru emisiile gazoase și va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;

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

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

- pentru fiecare poluant monitorizat:

- tipul poluantului;
- felul măsurătorii: continuu, momentan;
- cine a efectuat 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 (inclusiv debitul masic al poluantului), eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10 (în cazul măsurătorilor continue sau cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

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

### **14.3. Contribuția la Registrul Poluanților Emiși și Transferați (E -PRTR)**

14.3.1. Titularul activității are obligația de a raporta la APM Cluj conform *Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 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. Titularul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

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

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

14.3.5. Titularul 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 titular, 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 c (iii) – Producția și prelucrarea metalelor- Aplicarea se straturi protectoare de metal topit cu o capacitate de tratare de 2 t oțel brut/oră,**

**2(f) - Instalații pentru tratarea suprafețelor metalice și din materiale plastice prin folosirea procedeelor electrolitice sau chimice, la care volumul total al cuvelor de tratare este egal cu 30 mc.**

care trebuie raportati daca valorile prag sunt depasite sunt urmatarii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	Clor și compuși anorganici ai clorului (ca HCl)	10000		
7440-66-6	Zn și compuși ai săi	200	100	100
	Oxizi de sulf SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub>	150000		
	Oxizi de azot NO <sub>2</sub>	100000		
	Monoxid de carbon CO	100000		

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

**14.3.8.** Titularul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați și va transmite la APM Cluj datele în formatul cerut de aceasta.

**14.3.9.** Documentele se vor transmite la APM Cluj, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din HG 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până la data de 30 aprilie a fiecărui an.

#### **14.4. Raportul anual de mediu**

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului ( date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare pe factori de mediu conform cap. 13 din prezenta autorizație;
- raportarea E-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
- program de comunicare, prin care publicul poate obține informații asupra aspectelor de mediu ce vizează instalația.

**14.4.2.** Raportului anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Cluj pentru anul de raportare n-1.

#### **14.5. Alte raportări**

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

-inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație prevăzut în Ordinul 3299/2012;

-reclamații (dacă ele există) - in luna următoare primirii acestora

-raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu -in luna următoare realizării acestora

-orice efecte negative semnificative constatate prin programul de monitorizare - când se produc

-raportarea incidentelor semnificative - prin notificare în maxim 2 ore de la producere plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației - odata cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

-Raportare privind substanele chimice periculoase/amestecurile de substane utilizate, la solicitarea APM Cluj;

- persoanele juridice ce exercită o activitate comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respecta un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor;

-Producatorii de deseuri nepericuloase, unitatile si intreprinderile prevazute la art. 34, producatorii de deseuri periculoase si unitatile si intreprinderile care colecteaza sau transporta deseuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional ori actioneaza in calitate de comercianti si de brokeri de deseuri periculoase si nepericuloase **tin o evidenta cronologica lunara, o publica in format tabelar si o pun la dispozitia agentiei judetene pentru protectia mediului electronic in sistemul pus la dispozitie de ANPM, pana la 15 martie anul urmator raportarii**, precum si la cerere autoritatilor competente de control" conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, *cu modificările și completările ulterioare*, Art. 48. - (1)

#### 14.6. Mod de raportare:

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie
Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență	periodic	La orice modificare
Reclamații (când ele există)	permanent	imediat după înregistrare la titular
Raportarea incidentelor semnificative	permanent	imediat ce se produc



Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Poluări accidentale, elemente care ar putea afecta negativ starea mediului în zonă –	permanent	imediat la Dispecerat APM Cluj program permanent tel 0766868594;
Registrul intrărilor de substanțe și preparate chimice periculoase	anual în RAM	-
Raportare anuală la solicitarea APM Cluj a substanțelor chimice și a preparatelor vehiculate în cantități de cel puțin 1 tonă/an, pentru realizarea inventarului anual, în vederea aplicării Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH).	La solicitarea APM Cluj	
Raportarea anuală la APM Cluj a programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate din activitatea proprie, conform art. 44 și Anexei nr. 8 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor,	anual	până la data de 31 mai anul următor raportării;
Raportare anuală la APM Cluj a evidenței gestiunii deșeurilor conform art. 48 (1) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, <i>cu modificările și completările ulterioare</i>	anual	până la data de 15 martie a anului în curs pentru anul precedent, <b>electronic</b> , în sistemul pus la dispoziție de ANPM
Alte raportări	ocazional	Conform solicitării autorității de mediu

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeurii.	anual	1 ianuarie - 15 martie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeurii.
2	Substanțe chimice periculoase - Import/productie/utilizare substanțe/ amestecuri periculoase și articole cu substanțe restricționate	anual	1 februarie - 15 iunie	Substanțe Chimice Periculoase

3	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
4	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
5	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1aprilie – 30 aprilie pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

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

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că 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 pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2.** Orice modificare privind activitatea față de datele din documentația depusă de titular la solicitarea 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 in proces de lichidare

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

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

**15.4.** Schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operatorul nu poate fi întreprinsă fără a solicita eliberarea autorizației integrate de mediu.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Cluj:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea exploatării 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 activității/ operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului în legătură cu orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Autoritatea județeană pentru protecția mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare în autorizația integrată de mediu

**15.7.** Operatorul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Cluj prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

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

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operatorul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

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

**15.9.** Operatorul este obligat să asiste și să pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului toate actele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor AIM.

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, conducerea operatorului, 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.** Titularul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la pentru Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005 privind fondul de mediu, Operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

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

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

- autorizația integrată de mediu;
- documentele care au stat la baza eliberării ei;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- RAM;
- Registrul poluanților emiși și transferați;
- Registrul de evidență a managementului activității;
- Registrul cu datele de monitorizare;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

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

**15.16.** Operatorul are obligația să obțină, încă din etapa de proiectare, acordul de mediu pentru toate activitățile/instalațiile noi sau pentru cele existente care au suferit modificări substanțiale. Este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării titularului până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă.

**15.17.** Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/sau autorității de control la verificări. Va sigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamente precum și în spațiile sau zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

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

**15.19.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i) din O.U.G. nr. 195/2005 (actualizată), privind protecția mediului.

**15.20.** Operatorul de activitate are obligația să realizeze/actualizeze "Planul de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale", să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu planul menționat.

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de

mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

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

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

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și --
- golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile 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.

**16.7.** La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință prevăzut la alin. (2)-(5), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

**Prezenta autorizație de mediu conține (94) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Dr. ing. Grigore CRĂCIUN**

**ȘEF SERVICIU AAA,  
ing. Anca CÎMPEAN**



## 17. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	<b>Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, (APM),</b> Cluj Napoca str. Calea Dorobanților nr. 99, județul Cluj Telefon: 0264 410720; 0264 410720 Fax: 0264 410716 Email: office@apmcj.anpm.ro
Autoritatea centrală de protecție a mediului	<b>Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP),</b> Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	<b>Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Cluj</b> Cluj Napoca str. Traian Moșoiu nr. 49, județul Cluj Telefon: 0264 410719 Fax: 0264 410718 Email: cjcluj@gnm.ro
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	<<Primăria și Consiliul Local >>
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
AIM	Autorizație integrată de mediu
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător.
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 426/2001 privind regimul deșeurilor.
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în legea 426/2001 privind regimul deșeurilor.
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
Semestrial	Toata perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Trimestrial	Toata perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi