Nr. 2185 / AAA / 15.01.2020

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 1 din 15.01.2020

Operator: S.C. CTS ROMÂNIA S.R.L.
Adresa: Deva, str. Victor Șuiaga nr. 10A, județul Hunedoara
Locația activității: Deva, str. Victor Șuiaga nr. 10A, județul Hunedoara
Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP	NFR
1	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		2.G

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Nr. crt.	Cod CAEN rev. 2	Denumire activitate CAEN
1	2561	Tratarea și acoperirea metalelor

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

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
2.6.	2.(f)	Instalații de tratare a suprafețelor de metal și din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolitic (în cazul în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 mc)

Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara
Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. CTS ROMÂNIA S.R.L.
Sediul social: Deva, str. Victor Șuiaga nr. 10A, județul Hunedoara
Certificat de înregistrare: seria B nr. 1496292/02.04.2008
Cod unic de înregistrare: 15060310
Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J20 / 966 / 2002

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de emitere a autorizației integrate de mediu adresată de S.C. CTS România S.R.L., înregistrată la A.P.M. Hunedoara cu nr. 2185/08.03.2019,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru emiterea autorizației integrate de mediu, a completărilor depuse în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică în data de 22.08.2019;
- și în lipsa oricărui comentariu al publicului;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 265/2006,** cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **Ordinului nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 68/2019** privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;

Ținând cont de:

- Reference Document on Best Available Techniques for the Surface Treatment of Metals and Plastics, ediția august 2006,

în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată cu legislația Uniunii Europene și prevederile prezentei autorizații,

în condițiile respectării prevederilor 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. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune 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);
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei și Directiva 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2007 privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații,;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004

privind arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător;

- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Regulamentul (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Hotărâre 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 nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva Parlamentului și Consiliului nr. 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, amendată prin Directiva Parlamentului și Consiliului 2004/12/CE, Decizia Comisiei Europene 97/129/CE privind sistemul de identificare și marcare a materialelor de ambalaj, Decizia Comisiei Europene 2005/270/CE privind formatul referitor la sistemul de baze de date;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1876/2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, cu modificările și completările ulterioare

și a celorlalte documente de referință relevante:

- Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, ediția iulie 2006;

- Reference Document on the General Principles of Monitoring, ediția iulie 2003;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902 a Comisiei din 30 mai 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalațiilor de zincare/cromare a pieselor metalice/din material plastic
Amplasată în: Deva, str. Victor Șuiaga nr. 10A, județul Hunedoara
Operator: S.C. CTS ROMÂNIA S.R.L.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:
- sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu se generează nicio poluare semnificativă;
- se previne generarea deșeurilor, iar în situația în care se generează, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- sunt luate măsuri necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințele acestora;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții, altele decât cele normale de funcționare.

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.

Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației/activității	
2.6.	Zincarea pieselor metalice	9000000 piese/an
	Cromarea pieselor din material plastic	11000000 piese/an

Volumul total al cuvelor active din instalațiile de zincare și cromare: 49,315 mc.

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

Nr. crt.	Cod CAEN rev. 2	Denumire activitate CAEN
1	3700	Colectarea și tratarea apelor uzate
2	2599	Fabricarea altor articole din metal n.c.a.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE A A.I.M.

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmit de S.C. CTS România S.R.L.;

- Raport de amplasament întocmit de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani;
- Plan de încadrare în zonă și plan de situație;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1496292/2008 emis de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Hunedoara: CUI 15060310/2002, J20/966/2002;
- Certificat constatator nr. 49584/11.09.2019 emis de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Hunedoara;
- Organigrama S.C. CTS România S.R.L.;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. HD - 15 din data de 18.10.2018, emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Hunedoara;
- Contract de închiriere din data de 01.06.2003 încheiat cu S.C. Imob Util S.R.L.;
- Certificat nr. ICH 091102 din data de 07.11.2018, emis de International Cert Hungary Kft. pentru certificarea sistemului de management de mediu în conformitate cu ISO 14001:2015;
- Politica Sistemului de Management Integrat al Calității și Mediului (SR EN ISO 9001-2015, SR EN ISO 14001-2015), actualizată la data de 11.04.2019;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Rapoarte de încercări nr. 133-134 și 5017-5021 din data de 05.02.2019 pentru probe de apă subterană (puț nr. 1 linie zincare și puț nr. 2 linie de cromare), emise de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani;
- Raport de încercare nr. 5040 din data de 15.02.2019 pentru gazele reziduale evacuate pe coșul de dispersie aferent instalației de zincare, emis de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani;
- Raport de încercare nr. 5041 din data de 15.02.2019 pentru gazele de ardere evacuate pe coșul de dispersie aferent celor două cazane de apă caldă aferente halei de cromare, emis de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani;
- Raport de încercare nr. 5042 din data de 15.02.2019 pentru gazele de ardere evacuate pe coșul de dispersie aferent centralei termice aflate în clădirea administrativă, emis de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani;
- Raport de încercare nr. 2 din data de 15.02.2019 pentru concentrația de acid clorhidric la coșul de dispersie aferent liniei de zincare, emis de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 206 din data de 01.03.2012, încheiat cu S.C. Apa Prod S.A. Deva;
- Contract de servicii de colectare, transport, procesare și/sau eliminare finală a deșeurilor industriale nr. 1223 din data de 04.07.2013, încheiat cu S.C. Jifa S.R.L.;
- Fișe cu date de securitate aferente substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate pe liniile de zincare și de cromare;
- Dovada achitării tarifului pentru analiza preliminară a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu;
- Dovada achitării tarifului pentru analiza propriu-zisă a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu;
- Dovada publicării în data de 19.03.2019 în ziarul „Servus Hunedoara" a anunțului privind depunerea solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu.

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 din afara limitelor acestuia.
5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.
5.1.5. In cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile autorizației integrate de mediu, operatorul are următoarele obligații:
a) să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara;
b) să ia imediat toate măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu;
c) să ia orice măsură suplimentară pe care Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara 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, până la restabilirea conformării.
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. Conform Reference Document on Best Available Techniques for the Surface Treatment of Metals and Plastics (ediția august 2006), BAT 1 - Punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu:

Sistemul de management de mediu implementat de S.C. CTS România S.R.L. încorporează pentru întreaga activitate următoarele caracteristici:
a) angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii la nivel înalt;
b) definirea de către conducere a unei politici de mediu;
c) planificarea și stabilirea procedurilor necesare;
d) punerea în aplicare a procedurilor, acordându-se o atenție deosebită:

- structurii și responsabilităților,
- instruirii, conștientizării și competenței,
- comunicării,
- implicării angajaților,
- documentației,
- controlului eficient al procesului,
- programelor de întreținere,
- pregătirii și răspunsului în caz de urgență,
- garantării respectării legislației de mediu;

e) verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:

- monitorizării și măsurării,
- acțiunii corective și preventive,
- păstrării înregistrărilor,
- independenței auditului intern și extern;

f) revizuirea de către conducerea la nivel înalt a sistemului de management de mediu;
Caracteristici suplimentare:
a) management de mediu și procedură de audit examinate și validate de un organism de certificare acreditat sau un verificator extern;
b) stabilirea unei politici de mediu care să descrie toate aspectele semnificative de mediu ale instalațiilor, compararea de la un an la altul cu țintele și obiectivele de mediu, precum și cu repere sectoriale, după caz;
c) implementarea și aderarea la un sistem voluntar acceptat pe plan internațional, cum ar fi EMAS și SR EN ISO 14001.
În mod specific pentru sectorul industrial, este de asemenea important să se ia în considerare următoarele caracteristici potențiale ale sistemului de management de mediu:
a) luarea în considerare a impactului asupra mediului generat de eventuala dezafectare a instalațiilor;

b) urmărirea dezvoltării de tehnologii mai nepoluante;
c) dacă este posibil, aplicarea periodică a benchmarkingului sectorial, inclusiv eficiența energetică și economisirea energiei, economisirea apei, utilizarea și selectarea materiilor prime, emisiile în aer, descărcările în apă și generarea deșeurilor.

5.1.8. Operatorul 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.

S.C. CTS România S.R.L. a stabilit, documentat, implementat și menține un sistem de management integrat al calității și mediului. Administrarea proceselor se realizează în concordanță cu cerințele SR EN ISO 9001-2015 și SR EN ISO 14001-2015.

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

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

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

6. MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul utilizează următoarele materii prime descrise în documentație:

6.1.1. Instalația de zincare a pieselor metalice

Materii prime/ auxiliare	Cantitate	U.M.	Mod de depozitare
Acid azotic	0,04	t/an	hală depozit
Acid clorhidric concentrat	3,0	t/an	hală depozit
Acid sulfuric concentrat	0,25	t/an	hală depozit
Corrosil Plus	0,8	t/an	depozit zincare
Ecotri NoCo	0,8	t/an	depozit zincare
Protolux 3100 Brightener	0,05	t/an	depozit zincare
Protolux 3100 Make-up	0,25	t/an	depozit zincare
Protolux 3100 Additive	0,13	t/an	depozit zincare
Protolux 3100 Maintenance	0,025	t/an	depozit zincare
Protolux Modifier	0,7	t/an	depozit zincare
Sodă caustică solidă	4,0	t/an	hală depozit
Sodă caustică luchidă	0,150	t/an	hală depozit
Super Soak BB	0,6	t/an	depozit zincare
Tridur ZN H3 A	0,9	t/an	depozit zincare
Tridur ZN H3 B	0,3	t/an	depozit zincare

Uniclean 152	0,15	t/an	depozit zincare
Uniclean 215	0,35	t/an	depozit zincare
Uniclean 280	0,5	t/an	depozit zincare
Unifix ZN 3-13	0,45	t/an	depozit zincare
Var (oxid de calciu)	0,7	t/an	hală depozit
Zinc	5,0	t/an	depozit zincare
Zylite Stabilizer	1,6	t/an	depozit zincare
Zylite 290 Carrier	1,6	t/an	depozit zincare
Zylite 290 Maintenance	0,025	t/an	depozit zincare
Filtre pentru filtrul - presă	60	buc/an	hală zincare
Filtre Ltech pentru băi active	32	buc/an	hală zincare

6.1.2. Instalația de cromare a pieselor din material plastic

Materii prime/ auxiliare	Cantitate	U.M.	Mod de depozitare
Acid azotic 65%	22	t/an	hală depozit
Acid boric	1,6	t/an	hală depozit
Acid clorhidric 32%	8	t/an	hală depozit
Acid clorhidric 37%	10	t/an	hală depozit
Acid cromic (anhidridă cromică)	15	t/an	hală depozit
Acid sulfuric 98-99%	28	t/an	hală depozit
Amoniac 24%	11	t/an	hală depozit
Blackhole Microclean	1,5	t/an	hală depozit
Carbonat de bariu	1,7	t/an	hală depozit
Clorură de nichel	2,1	t/an	hală depozit
Clorură de sodiu	4,5	t/an	hală depozit
Cumac optima brightener	1,5	t/an	hală depozit
Cumac optima leveller	1	t/an	hală depozit
Cumac optima make-up	1	t/an	hală depozit
Floculant	0,1	t/an	depozit zincare
Hipoclorit de sodiu	4	t/an	hală depozit
Macrome 80 CA	0,25	t/an	hală depozit
Macuplex C394	0,65	t/an	hală depozit
Macuplex D-34C	0,15	t/an	hală cromare
Macuplex ECR	0,75	t/an	hală cromare
Macuplex Floenx NF	1	t/an	hală cromare
Macuplex GS-50	2,7	t/an	hală cromare
Macuplex J60	2,1	t/an	hală cromare
Macuplex J61	2,5	t/an	hală cromare
Macuplex J64	2,9	t/an	hală cromare
Macuplex P	1,5	t/an	hală cromare
Macuplex T-675 conditioner	0,1	t/an	hală cromare
Metabisulfit de sodiu 20%	50	t/an	hală depozit

Metex ecostrip A 703	2,6	t/an	hală depozit
Metex ecostrip F501	2	t/an	hală depozit
Metex ecostrip FA 602	1	t/an	hală depozit
Nimac 32 LF-2X	0,1	t/an	hală cromare
Nimac 32 C wetter	0,1	t/an	hală cromare
Nimac 604	0,8	t/an	hală cromare
Nimac 610	0,1	t/an	hală cromare
Nimac 87 LRC	0,2	t/an	hală cromare
Nimac geniale	0,15	t/an	hală cromare
Nimac hypore XL dispersant	0,2	t/an	hală cromare
Nimac hypore XL powder	0,1	t/an	hală cromare
Nimac M Satin 231-A	0,25	t/an	hală cromare
Nimac M Satin 232-S	0,2	t/an	hală cromare
Nimac M Satin Shadow	0,25	t/an	hală cromare
Nimac M Satin Star	0,15	t/an	hală cromare
Nimac SF ductilizer	0,1	t/an	hală cromare
Pastile cupru	12	t/an	hală cromare
Pastile nichel	6	t/an	hală cromare
Sare tablete	4,5	t/an	hală cromare
Satinkote Pearl Additive	0,15	t/an	hală cromare
Sodă caustică 50%	9	t/an	hală depozit
Sodă caustică 48/50	10	t/an	hală depozit
Sulfat de cupru	5	t/an	hală depozit
Sulfat de nichel	15	t/an	hală depozit
Var	2	t/an	hală depozit
Filtre pentru filtrul - presă	60	buc/an	hală cromare
Filtre Ltech pentru băi active	23	buc/an	hală cromare
Filtru A2b2e2 Bls pentru băi active	10	buc/an	hală cromare
Cartuș Ltech pentru băi active	20	buc/an	hală cromare

6.1.3. Pentru realizarea suporților pentru piese se utilizează profile metalice pline (5 t/an) și soluție plastică (Plastisol) pentru acoperire (1 t/an).

6.2. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și vehicularea materiilor prime, materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății umane.

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

6.4. Se vor stoca materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

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

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

6.7. Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în procesul de producție

Substanță/ Preparat	Cantitate	UM	Clasificare	Fraze de risc
Instalația de zincare a pieselor metalice				
Acid azotic 65%	0,1	t/an	Oxidant Coroziv pentru metale, cat. 1 Corodarea pielii, cat. 1A Toxic în caz de inhalare, cat. 3 Coroziv pentru căile repiratorii	H272 H290 H314 H331 EUH071
Acid clorhidric concentrat	3,0	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Corodarea pielii, cat. 1B	H290 H314
Acid sulfuric concentrat	1,5	t/an	Corodarea pielii, cat. 1A	H314
Ecotri NoCo	0,8	t/an	Toxicitate acută, cat. 4 Corodarea pielii, cat. 1A Lezarea gravă a ochilor, cat. 1 Sensibilizarea pielii, cat. 1 Toxicitate cronică pentru mediul acvatic, cat. 3	H302, H312 H314 H318 H317 H412
Protolux 3100 Make-up	0,25	t/an	Toxicitate cronică pentru mediul acvatic, cat. 2	H411
Protolux 3100 Additive	0,13	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Iritarea pielii, cat. 2 Iritarea ochilor,cat. 2	H290 H315 H319
Protolux 3100 Maintenance (BG)	0,025	t/an	Toxicitate cronică pentru mediul acvatic, cat. 2	H411
Sodă caustică solidă	2,0	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Corodarea pielii, cat. 1A	H290 H314
Sodă caustică lichidă	0,7	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Corodarea pielii, cat. 1A Iritarea căilor respiratorii, cat. 3	H290 H314 H335
Tridur ZN H3 A	0,9	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Toxicitate acută, cat. 4 Toxicitate acută, cat. 3 Corodarea pielii, cat. 1B Lezarea gravă a ochilor, cat. 1 Sensibilizare respiratorie, cat. 1 Sensibilizarea pielii, cat. 1 Mutagenitatea celulelor germinative, cat. 2 Cancerogenitatea, cat. 1B Toxicitatea pentru reproducere, cat. 1B Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, cat. 2	H290 H302 H311 H314 H318 H334 H317 H341 H350i H360 H411
Tridur ZN H3 B	0,3	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Iritarea pielii, cat. 2 Iritarea ochilor,cat. 2 Sensibilizare respiratorie, cat. 1 Sensibilizarea pielii, cat. 1 Mutagenitatea celulelor germinative, cat. 2 Cancerogenitatea, cat. 1B Toxicitatea pentru reproducere, cat. 1B Toxicitatea acută pentru mediul	H290 H315 H319 H334 H317 H341 H350i H360f H400

			acvatic, cat. 1 Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, cat. 1	H410
Uniclean 152	0,15	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Corodarea pielii, cat. 1A Lezarea gravă a ochilor, cat. 1	H290 H314 H318
Uniclean 215	0,35	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Corodarea pielii, cat. 1A	H290 H314
Uniclean 280	0,5	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Corodarea pielii, cat. 1A Lezarea gravă a ochilor, cat. 1 Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, cat. 3, Aparatul respirator	H290 H314 H318 H335
Unifix ZN 3-13	0,45	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Toxicitate acută, cat. 4 Toxicitate acută, cat. 3 Corodarea pielii, cat. 1A	H290 H302 H311 H314
Var (oxid de calciu)	4	t/an	STOT (Toxicitate) Expunere unică, cat. 3 Iritarea pielii, cat. 2 Dăunător pentru ochi, cat. 1	H315 H318 H335
Zylite 290 Mintenance	0,1	t/an	Corodarea pielii, cat. 1B Lezarea gravă a ochilor, cat. 1	H314 H318
Instalația de cromare a pieselor din material plastic				
Acid azotic 65%	22	t/an	Oxidant Coroziv pentru metale, cat. 1 Corodarea pielii, cat. 1A Toxic în caz de inhalare, cat. 3 Coroziv pentru căile repiratorii	H272 H290 H314 H331 EUH071
Acid boric	1,6	t/an	Poate dăuna fertilității sau fătului, cat. 1B	H360FD
Acid clorhidric 32%	8	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Corodarea pielii, cat. 1B Iritarea căilor respiratorii, cat. 3	H290 H314 H335
Acid clorhidric 37%	10	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Corodarea pielii, cat. 1B Iritarea căilor respiratorii, cat. 3	H290 H314 H335
Acid cromic	15	t/an	Oxidant, cat.1 - H271 Toxic în caz de înghițire, cat. 3 Mortal în contact cu pielea, cat. 2 Mortal în caz de inhalare, cat. 2 Provoacă arsuri la nivelul pielii, cat. 1A Provoacă dificultăți în caz de inhalare, cat.1 Sensibilizarea pielii, cat.1 Poate provoca anomalii genetice, cat. 1B Poate provoca cancer, cat. 1A Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului, cat. 2 Iritant pentru căile respiratorii, cat. 3 Poate cauza leziuni ale organelor repr., cat. 1 Foarte toxic pentru mediul acvatic	H271 H301 H310 H330 H314 H334 H317 H340 H350 H361f H335 H372 H400

			cat. 1 Toxic pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung, cat.1	H410
Acid sulfuric 98-99%	28	t/an	Corodarea pielii, cat. 1A	H314
Amoniac	11	t/an	Gaz inflamabil, cat. 2 Gaz comprimat Toxicitate acută (la inhalare), cat. 3 Coroziv pentru piele/iritație, cat. 1B Periculos pentru viața acvatică, Pericol acut, cat. 1	H221 H280 H331 H314 H400
Blackhole Microclean	1,5	t/an	Oxidant, cat. 3 Toxicitate acută, cat. 4 Iritarea pielii, cat. 2 Iritarea ochilor, cat. 2 Sensibilizare respiratorie, cat. 1 Sensibilizarea pielii, cat. 1 STOT SE 3	H272 H302 H315 H319 H334 H317 H335
Carbonat de bariu	1,7	t/an	Nociv în caz de înghițire, cat.4	H302
Clorură de nichel	2,1	t/an	Toxic în caz de înghițire, cat.3 Provoacă iritarea pielii, cat. 2 Poate provoca o reacție alergică a pielii, cat. 1 Toxic în caz de inhalare, cat. 3 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare, cat.1 Susceptibil de a provoca anomalii genetice, cat. 2 Poate provoca cancer, cat. 1A Poate dăuna fertilității sau fătului, cat. 1B Provoacă leziuni ale organelor, cat. 1 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, cat. 1	H301 H315 H317 H331 H334 H341 H350i H360D H372 H410
Cumac optima brightener	1,5	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Iritarea pielii, cat. 2 Iritarea ochilor, cat. 2 Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, cat. 2	H290 H315 H319 H411
Cumac optima leveller	1	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, cat. 2	H290 H411
Cumac optima make-up	1	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Iritarea pielii, cat. 2 Iritarea ochilor, cat. 2 Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, cat. 2	H290 H315 H319 H411
Hipoclorit de sodiu	4	t/an	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor, cat.1B – H314 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic Foarte toxic pentru mediul acvatic, cat. 1	H314 EUH031 H400
Machrome 80-CA	0,25	t/an	Toxicitate acută, cat. 3 Toxicitate acută, cat. 4	H301 H312, H332

			Iritarea pielii, cat. 2 Iritarea ochilor, cat. 2 STOT Expunere unică, cat. 3	H315 H319 H335
Macuplex C394	0,65	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Toxicitate acută, cat. 4 Iritarea pielii, cat. 2 Iritarea ochilor, cat. 2 Sensibilizarea pielii, cat.1 Mutagenitatea celulelor germinative, cat. 2 Repr. Cat. 2 STOT Expunere unică, cat. 3 STOT Rep. Cat. 2 Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, cat. 1 Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, cat. 1	H290 H302 H315 H319 H317 H341 H361d H335 H373 H400 H410
Macuplex D-34C	0,15	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Toxicitate acută, cat. 4 Corodarea pielii, cat. 1B Sensibilizarea pielii, cat. 1 STOT Expunere unică, cat. 3 STOT Rep. cat. 2 Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, cat. 1 Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, cat. 1	H290 H302, H332 H314 H317 H335 H373 H400 H410
Macuplex Floenx NF	1	t/an	Cancerogenitatea, cat. 2 Poate dăuna fertilității sau fătului, cat. 1B Poate dăuna copiilor alăptați la sân STOT Rep. cat. 2	H351 H360FD H362 H373
Macuplex GS-50	2,7	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Toxicitate acută, cat. 4 Corodarea pielii, cat. 1B	H290 H332 H314
Macuplex J60	2,1	t/an	Toxicitate acută, cat. 4 Iritarea pielii, cat. 2 Lezarea gravă a ochilor, cat. 1 Sensibilizare respiratorie, cat. 1 Mutagenitatea celulelor germinative, cat. 2 Cancerogenitatea, cat. 1A Toxicitatea pentru reproducere, cat. 1B STOT Expunere unică, cat. 3 STOT Rep. cat. 1 Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, cat. 2	H302, H332 H315 H318 H317 H341 H350i H360D H335 H372 H411
Macuplex J-64	2,9	t/an	Toxicitate acută, cat. 4 Iritarea pielii, cat. 2 Sensibilizare respiratorie, cat. 1 Sensibilizarea pielii, cat. 1 Mutagenitatea celulelor germinative, cat. 2 Cancerogenitatea, cat. 1A Toxicitatea pentru reproducere, cat.	H302, H332 H315 H334 H317 H341 H350i H360D

			1B STOT Rep. cat. 1 Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, cat. 2	 H372 H411
Macuplex P	1,5	t/an	Coroziv pentru metale, cat. 1 Iritarea pielii, cat. 2 Iritarea ochilor, cat. 2 Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, cat. 1 Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, cat. 1	H290 H315 H319 H400 H410
Metabisulfit de sodiu 20%	50	t/an	Nociv în caz de înghițire, cat. 4 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic	H302 EUH031
Metex Ecostrip FA 602	2,6	t/an	Iritarea ochilor, cat. 2	H319
Metex ecostrip A 703	2	t/an	Iritarea ochilor, cat. 2	H319
Metex ecostrip F 501	1	t/an	Iritarea ochilor, cat. 2	H319
Nimac 32 LF-2X	0,1	t/an	Iritarea pielii, cat. 2 Lezarea gravă a ochilor, cat. 1	H315 H318
Nimac 32 C wetter	0,8	t/an	Lezarea gravă a ochilor, cat. 1	H318
Nimac 604	0,1	t/an	Toxicitate acută, cat. 4 Iritarea pielii, cat. 2 Iritarea ochilor, cat. 2 Sensibilizarea pielii, cat. 1 Cancerogenitatea, cat. 1B	H302 H315 H319 H317 H350i
Nimac geniale	0,2	t/an	Iritarea ochilor, cat. 2 Cancerogenitatea, cat. 1B	H319 H350i
Nimac hypore XL dispersant	0,1	t/an	Toxicitate acută, cat. 4 Sensibilizarea pielii, cat. 1 Cancerogenitatea, cat. 1B	H302 H317 H350i
Nimac M Satin Shadow	0,15	t/an	Corodarea pielii, cat. 1B Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, cat. 2	H314 H411
Nimac M-Satin Star	0,1	t/an	Iritarea pielii, cat. 2 Iritarea ochilor, cat. 2	H315 H319
Sodă caustică 50%	10	t/an	Corodarea pielii, cat. 1A Coroziv pentru metale, cat. 1	H314 H290
Sodă caustică 48/50	5	t/an	Corodarea pielii, cat. 1A Coroziv pentru metale, cat. 1	H314 H290
Sulfat de cupru	15	t/an	Nociv în caz de înghițire, cat.4 Provoacă iritarea pielii, cat. 2 Provoacă o iritare gravă a ochilor, cat. 2 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, cat. 1	H302 H315 H319 H410
Sulfat de nichel	2	t/an	Nociv în caz de înghițire, cat. 4 Nociv în caz de inhalare, cat. 4 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare, cat. 1 Poate provoca o reacție alergică a pielii, cat. 1 Susceptibil de a provoca anomalii genetice, cat. 2 Poate provoca cancer, cat. 1	H302 H332 H334 H317 H341 H350i

			Poate dăuna fertilității sau fătului, cat.1B Provoacă leziuni ale organelor, cat. 1 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, cat. 1	H360D H372 H410
Var	12	t/an	STOT (Toxicitate) Expunere unică, cat. 3 Iritarea pielii, cat. 2 Dăunător pentru ochi, cat. 1	H315 H318 H335

În cazul înlocuirii uneia dintre substanțele/unuia dintre preparatele chimice periculoase din tabelul de mai sus cu un alt produs, titularul va transmite ACPM o notificare însoțită de fișa cu date de securitate a noului produs.

6.7.1. Titularul 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 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. Titularul 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 nr. 1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. Titularul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform prevederilor Regulamentului 1907/2006/CE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.7.3. Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în laborator

Substanță/ Preparat	Cantitate	U.M.
Acid clorhidric 1N	5	kg/an
Acid fosforic soluție	0,3	kg/an
Acid sulfosalicilic	20	g/an
Albastru de metilen	5	g/an
Amidon	0,2	kg/an
Amoniac soluție	0,5	kg/an
Apă oxigenată soluție	2	kg/an
Azotat de argint soluție	0,5	kg/an
Clorură de amoniu	1	kg/an
Clorură de bariu	0,2	kg/an
Clorură de sodiu	2	kg/an
Cromat de sodiu	0,1	kg/an
D-Manitol	0,3	kg/an
DL-6-Metoxi-alfa-metil-2-naftalen metanol	5	g/an
EDTA	4	kg/an
Fenolftaleină	0,1	kg/an
Hidroxid de sodiu 1N	3	kg/an
Iodură de potasiu	2	kg/an
Metiloranj	5	g/an
Negru eriocrom T	0,01	kg/an
Persulfat de amoniu	0,5	kg/an

Roșu de bromocrezol	5	g/an
Tiosulfat de sodiu 0,1M	2	kg/an

Reactivii sunt etichetați corespunzător și se păstrează în laborator.

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. HD - 15 din 18.10.2018, valabilă până la data de 18.10.2022, emisă de Administrația Națională „Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Mureș - Sistemul de Gospodărire a Apelor Hunedoara.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă: se realizează din rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Deva, rețea care aparține S.C. Apa Prod S.A. Deva

Debite de apă autorizate:

Instalație	Program de funcționare	Debit de apă (mc/zi)	
Instalație de zincare	1 schimb (8 ore)	Q zi med	36
	2 schimburi (16 ore)	Q zi med	72
	3 schimburi (24 ore)	Q zi max	108
Instalație de cromare	2 schimburi (16 ore)	Q zi med	80
	3 schimburi (24 ore)	Q zi max	120

7.1.1.2. Alimentarea cu apă industrială

7.1.1.2.1. Instalația de zincare a pieselor metalice

Necesarul de apă de uz industrial este asigurat din puțul propiu (puțul F1), neexistând o legătură cu rețeaua de distribuție a apei potabile a municipiului Deva.
Puțul este amplasat în vecinătatea porții de intrare în incintă și are următoarele caracteristici: H=15 m, Dn= 315 m, Di=300 mm.
Debitul maxim de exploatare recomandat pentru puțul forat este de 3 l/s (10,8 mc/h).
Necesarul maxim de apă pentru linia de zincare este de 5 mc/h.
Pentru captarea apei se utilizează o pompă submersibilă instalată în foraj (H=10 m H_2O, Q=2 l/s).

7.1.1.2.2. Instalația de cromare a pieselor din material plastic

Necesarul de apă de uz industrial este asigurat din puțul propiu (puțul F2), situat în vecinătatea halei de cromare.
Puțul forat are următoarele caracteristici: H=15m, Dn =315 mm, Di=300 mm.
Debitul maxim de exploatare pentru puțul forat este de 3 l/s (10,8 mc/h).
Necesarul de apă pentru linia de zincare este de 5 mc/h.

Instalații de tratare:

Ultima cuvă de spălare a instalației de cromare necesită apă purificată prin osmoză. Ca urmare, apa tehnologică este tratată astfel:

- filtrare în filtre tip cartuș;
- filtrare în două butelii cu rășină schimbătoare de ioni, cu funcționare alternativă; regenerarea rășinii se realizează cu apă tratată cu pastile de sare;
- filtrare într-un filtru tip cartuș;
- filtrare într-o baterie cu filtre de osmoză, cu capacitatea de 1,2 mc/h.

7.1.2. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

Operatorul deține apometre amplasate astfel:

- debitmetre pe conductele de alimentare cu apă potabilă, respectiv pe conductele de alimentare cu apă industrială (din F1și F2);
- instalația de zincare: debitmetru cu înregistrare și canal Venturi pe conducta de evacuare a apei epurate în canalizarea municipiului Deva
- instalația de cromare: debitmetru cu înregistrare pe conducta de evacuare a apei epurate în canalizarea municipiului Deva

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Consumuri energetice anuale (anul 2018):

Sursa de energie	Consum de energie		
	furnizată (MWh)	**primară** (MWh)	**% din total**
electricitate din rețeaua publică	2160	-	100
gaze naturale	1680	-	100

7.2.2. Energia termică

7.2.2.1. Instalația de zincare
Încălzirea halei de zincare se realizează prin intermediul a 3 tuburi radiante TIP Sy STEMA-C 32, cu puterea termică nominală de 45 kW fiecare și cu funcționare pe gaze naturale.

Instalația de zincare, atelierele și anexele aferente utilizează apa caldă furnizată de o centrală termică cu puterea termică de 24 kW, cu funcționare pe gaze naturale.

7.2.2.2. Instalația de cromare
Agentul termic pentru încălzirea halei de producție și a cuvelor liniei de cromare este furnizat de 2 cazane tip NA-R 400, cu puterea termică nominală de 465 kW fiecare, cu funcționare pe gaze naturale. Gazele de ardere rezultate de la cazane sunt evacuate pe un coș de dispersie cu H=7,5 m și D=300 mm.

Pentru încălzirea biroului și a vestiarelor se utilizează o centrală termică tip Viessmann, cu puterea termică nominală de 30 kW, cu funcționare pe gaze naturale.

7.2.2.3. Clădire administrativă

Agentul termic este furnizat de 3 centrale cu funcționare pe gaze naturale: 1 centrală Protherm Supermaster 24 SE (putere termică nominală de 24 kW) și 2 centrale ARCA (putere termică nominală de 2 x 24 kW).

7.2.3. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.
7.2.4. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.
7.2.5. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie utilizată pe amplasament (electricitate, gaze naturale).

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Punct	Coordonate geografice Stereo 70	
	X	Y
1	339362,27	487483,377
2	339426,733	487519,841
3	339475,184	487436,680
4	339410,479	487400,884

5	339405,855	487397,494
6	339399,442	487409,438
7	339398,835	487409,025

Amplasare în teritoriu: Societatea CTS România S.R.L. este situată în zona industrială a municipiului Deva, în partea de sud-est a acestuia, la aproximativ 500 m de drumul european E79; terenul este identificat prin CF 74965, are suprafața totală de 7125 mp și este proprietatea S.C. Imob Util S.R.L. (Contract de închiriere din data de 01.06.2003 încheiat între S.C. Imob Util S.R.L. şi S.C. CTS România S.R.L.).

Instalație	**Suprafață hală de producție** (mp)
Instalația de zincare	1228
Instalația de cromare	1471

Vecinătăți:

- Nord: Direcția Silvică Hunedoara
- Sud: Comandamentul de Jandarmi "Iancu de Hunedoara"
- Est: S.C. Galli Technic S.R.L.
- Vest: str. Dr. Victor Șuiaga, Sistemul de Gospodărire a Apelor Hunedoara

Amplasamentul este situat la o distanță de cca. 1,7 km de râul Mureș.

Unități structurale pe amplasament:

- Hală de zincare
- Hală de cromare
- Hală de vopsire (nu face obiectul A.I.M.) - 784 mp
- Hală depozit - 407 mp
- Clădire administrativă (laborator, atelier suporți, atelier sudură suporți, atelier prelucrări mecanice, magazie, spații administrative)

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Producția de piese realizată în anul 2018:

Denumire piesă	**Producție**	**U.M.**
Instalația de cromare a pieselor din material plastic		
Mânere mașină st/dr	3990063	bucăți/an
Ramă schimbător viteză	233489	bucăți/an
Aerator central/lateral	70052	bucăți/an
Baretă pentru cromare/LOGO	3213	bucăți/an
Butoane telecomandă cheie auto	3771	bucăți/an
Diverse componente	3310	bucăți/an
TOTAL PIESE CROMATE	**4303898**	bucăți/an
Instalația de zincare a pieselor metalice		
Amortizor	18450	bucăți/an
Bucșe	2238413	bucăți/an
Tel universal	107875	bucăți/an
Zdrobitor de legume	27711	bucăți/an
Plăcuțe metalice	16320	bucăți/an
Bolțuri	19398	bucăți/an
Componente remorcă mașină	47354	bucăți/an
Leviere	73108	bucăți/an

Talere	28858	bucăți/an
Piese metal	19597	bucăți/an
Broșe	115479	bucăți/an
Reper consolă	102	bucăți/an
TOTAL PIESE ZINCATE	**2712665**	bucăți/an
TOTAL GENERAL	**7016563**	bucăți/an

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Zincarea și cromarea reprezintă operații de galvanizare, prin care ionii de Zn^{2+}/Cr^{6+} din baia de electroliză se depun electrochimic pe suprafața pieselor metalice/pieselor din material plastic. Piesele reprezintă catodul (polul pozitiv), iar anodul este constituit dintr-un metal neatacabil în condițiile de lucru.

8.2.1.1. Instalația de zincare a pieselor metalice

Instalația de zincare a pieselor metalice (piese auto, componente pentru articole sportive, etc.) permite efectuarea a două tipuri de tratamente: zincare acidă și zincare alcalină.

Linia de zincare este operată de 3 roboți, fiind complet automatizată; orice funcționare neconformă sau orice deviere de la parametrii normali de funcționare (temperatură, timpi de tratament, niveluri, etc.) conduce la oprirea instalației.

Zincarea se realizează prin trecerea pieselor metalice fixate pe barele catodice prin băi succesive interconectate (cuve din PP de înaltă densitate).

Volumul cuvelor active este de 26,13 mc:

Cuvă	**Volum** (mc)	**Zincare acidă**	**Zincare alcalină**
28 - 31	15,966	x	
34 - 37	10,164		x
Volum total	**26,13**		

Zincarea pieselor metalice are loc în 3 etape:

a) Pregătirea suprafeței pieselor - constă în degresarea chimică și electrolitică a pieselor, decaparea cu acid clorhidric 15-17% în vederea îndepărtării stratului de oxid metalic (format în mod natural pe suprafața pieselor metalice) și activarea suprafețelor prin imersarea într-o soluție diluată de acid clorhidric
b) Zincarea propriu - zisă a pieselor brute prin galvanizare - procesul are loc în cuvele de zincare acidă sau de zincare alcalină (cuve active); fiecare cuvă are 4 poziții de lucru pentru a permite zincarea a 4 suporți cu piese în același timp,
c) Protejarea împotriva coroziunii ulterioare și/sau decorarea suprafeței pieselor - se realizează prin:
   - pasivare bleu deco sau galbenă - se execută doar după zincare acidă, după o activare prealabilă a suprafeței cu soluție de acid azotic 0,3% sau cu soluție de acid clorhidric 10%
   - pasivare cu strat gros și pasivare neagră - se execută doar după zincare alcalină și este urmată opțional de lăcuire pentru o protecție suplimentară; între operațiuni au loc clătiri intermediare și suflări cu aer comprimat pentru o uscare parțială, uscarea finală desfășurându-se în etuvă

Linia de zincare este prevăzută cu 37 de posturi:

1 Încărcarea barelor catodice cu piese metalice
2, 3 Uscarea pieselor metalice în două etuve, la temperatura de 80°C, cu aer cald
4 Suflarea cu aer comprimat
5 Cuvă pentru clătire curentă prin pulverizare cu apă
6 Cuva de lac care conține Corrosil plus

7 Cuvă de rezervă
8, 9 Cuve pentru clătire cu apă în dublă cascadă
10 Cuvă pentru pasivare neagră cu Tridur ZN H3 A și Tridur ZN H3 B (Cr^{3+})
11 Cuvă pentru pasivare bleu deco cu Unifix Zn 3-13 (Cr^{3+})
12 Cuvă pentru pasivare galbenă cu EcoTri NoCo (Cr^{3+})
13 Cuvă pentru clătire curentă cu apă
14 Cuvă acid azotic
15 Cuvă pentru clătire curentă cu apă
16 Cuvă pentru degresare chimică 1 cu Uniclean 152
17 Cuvă pentru degresare chimică 2 cu sodă
18 Cuvă pentru degresare electrolitică cu Uniclean 280
19, 20 Cuve pentru clătire curentă cu apă în dublă cascadă
21, 22 Cuve pentru decapare electrolitică cu acid clorhidric
23 Cuvă pentru clătire curentă cu apă
24 Cuvă pentru degresare electrolitică anodică cu Uniclean 280
25 Cuvă pentru depasivare cu acid clorhidric
26 Cuvă pentru clătire curentă cu apă
27 Cuvă pentru clătire cu apă
28-31 Cuve pentru zincare acidă
32 Cuvă pentru clătire curentă cu apă
33 Cuvă pentru clătire cu apă
34-37 Cuve pentru zincare alcalină

Piesele metalice zincate, perfect spălate și uscate, se iau de pe suporți, se controlează calitativ și se ambalează în vederea livrării.

Pentru ambalarea produselor finite se reutilizează ambalajele în care sunt aprovizionate piesele brute (cutii din material plastic, cutii din carton, ambalaje termoformate, paleți).

8.2.1.2. Instalația de cromare a pieselor din material plastic

Tratamentele de pregătire a suprafețelor și acoperirea metalică se realizează prin trecerea pieselor fixate pe barele catodice prin băi succesive de asperizare, neutralizare, catalizare, depunere chimică de nichel, cuprare acidă, depunere electrochimică de nichel, cromare și uscare. După finalizarea procesului tehnologic de cromare, suporții cu piese trec prin băi de curățare chimică și electrochimică a depunerilor metalice de pe croșetele de agățare a pieselor.

Linia de cromare a pieselor din material plastic (în special piese auto) este compusă din 3 ramuri, două ramuri dedicate tratamentului și o ramură pentru demetalizarea suporților și a pieselor rebutate.

Linia de cromare este operată de 7 roboți, fiind complet automatizată; orice funcționare neconformă sau orice deviere de la parametrii normali de funcționare (temperatură, timpi de tratament, niveluri, etc.) conduce la oprirea instalației.

Cromarea se realizează prin trecerea pieselor metalice fixate pe barele catodice prin băi succesive interconectate (cuve din PP de înaltă densitate).

Volumul cuvelor active este de 23,185 mc:

	Cuvă	**Volum** (mc)
Cupru	40 – 43	10,560
Nichel semistrălucitor	50	2,406
Nichel strălucitor	51	2,406
Nichel mătăsos	56	2,734
Nichel microporos	63	2,406
Crom	69	2,673
Total		**23,185**

Linia de cromare este prevăzută cu 94 de posturi (posturile 1-84 pe cele 2 ramuri dedicate tratamentului pieselor și posturile 85-94 pentru ramura de demetalizare):

1-11 Încărcarea și stocarea pe prima ramură a liniei, prin intermediul unui robot, a barelor cu suporți de montaj pentru piese
15 Cuvă de clătire cu apă
12-14 Cuve pentru pregătirea pieselor prin asperizare (obținerea unui anumit grad de porozitate pe suprafețele din material plastic, necesar procesului ulterior de tratare)
16-18 Cuve de clătire în cascadă
19-20 Cuve de neutralizare (1f+1r)
21-23 Cuve de clătire
24-25 Cuve de catalizare a depunerii de nichel chimic (1f+1r)
26-28 Cuve de clătire în cascadă
29-30 Cuve pentru accelerarea depunerii de nichel chimic (1f+1r)
31-32 Cuve de clătire în dublă cascadă
33-34 Cuve pentru acoperirea suprafeței cu un strat de nichel chimic, în vederea îmbunătățirii conductivității (1f+1r)
35-37 Cuve de clătire în cascadă
38 Cuvă pentru acoperirea suprafeței cu un strat de cupru chimic, care asigură conductivitatea optimă pentru depunerea cuprului electrochimic
39 Cuvă de clătire cupru acid
40-43 Cuve pentru acoperirea suprafeței cu un strat de cupru electrochimic
44-45 Cuve de clătire în dublă cascadă
46-47 Preluarea barei de către un robot care o transferă robotului de la începutul celei de-a doua ramuri a liniei
48 Cuvă pentru depasivarea şi activarea stratului de cupru depus electrochimic, în vederea acoperirii electrochimice cu primul strat de nichel
49 Cuvă de clătire
50 Cuvă pentru acoperirea suprafeței cu un strat de nichel electrochimic semistrălucitor
51-52 Cuve pentru acoperirea suprafeței cu un strat de nichel electrochimic strălucitor
53 Cuvă de clătire
54-55 Cuve de clătire în dublă cascadă
56-57 Cuve pentru acoperirea suprafeței cu un strat de nichel electrochimic mătăsos
58 Cuvă de clătire
59-61 Cuve de clătire în cascadă
62 Cuvă de clătire
63 Cuvă pentru acoperirea suprafeței cu un strat de nichel electrochimic microporos, în vederea creșterii aderenței stratului ulterior de crom
64 Post de rezervă pentru dezvoltare ulterioară cromare
65 Post de rezervă pentru clătire dezvoltare ulterioară cuva 64
66-67 Posturi de rezervă pentru clătire în cascadă dezvoltare ulterioară cuva 64
68 Cuvă activare cu acid sulfuric
69 Cuvă pentru acoperirea suprafeței cu un strat de crom electrochimic
70 Cuvă de clătire
71-72 Cuve de clătire în dublă cascadă
73 Post de rezervă pentru dezvoltare ulterioară
74-75 Posturi de rezervă pentru clătire în dublă cascadă pentru dezvoltare ulterioară
76 Cuvă de tratare cu bisulfit pentru activare
77 Post de rezervă de clătire pentru dezvoltare ulterioară
78 Cuvă de clătire
79-80 Cuve de clătire în dublă cascadă
81 Cuvă de clătire cu apă osmozată
82-83 Cuve pentru uscarea pieselor în curent de aer cald
84 Post de stocare a barelor cu piese tratate
85 Post pentru încărcare-descărcare, prin intermediul unui robot, a barelor pe ramura de

demetalizare
86 Post de rezervă
87-89 Cuve de clătire în cascadă
90 Cuvă pentru decromarea electrolitică a pieselor
91 Cuvă pentru decromarea cu acid azotic
92 Post de rezervă
93 Cuvă pentru decromarea electrolitică a suporţilor
94 Post de rezervă

Piesele metalice cromate, perfect spălate și uscate, se iau de pe suporți, se controlează calitativ și se ambalează în vederea livrării.

Pentru ambalarea produselor finite se reutilizează ambalajele în care sunt aprovizionate piesele brute (cutii din material plastic, cutii din carton, ambalaje termoformate, paleți).

8.2.2. Activităţi conexe

a) Atelier fabricare suporți, Atelier sudură suporți, Atelier prelucrări mecanice - execută suporții pentru liniile de zincare/cromare

b) Laborator - efectuează analiza chimică a băilor aferente instalațiilor de zincare și cromare

c) Depozit pentru materii prime, inclusiv pentru substanțele/amestecurile periculoase utilizate în cele trei fluxuri de producție (zincare, cromare, vopsire): compartiment pentru materiale feroase, 2 boxe pentru substanțele periculoase necesare la zincare/cromare și 2 boxe pentru materiale necesare la vopsire (lacuri, vopsele, diluanți)

8.2.3. Alte condiţii de funcţionare decât cele normale - instalațiile de zincare și cromare sunt automatizate, asigurând protecție în cazul condițiilor anormale de funcționare (porniri, opriri, întreruperi momentane); în documentele operaționale ale fiecărei linii tehnologice există instrucțiuni de lucru pentru condiții anormale, prin care sunt stabilite operațiunile și modul de desfășurare a acestora

8.3. Tehnici aplicate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate

8.3.1. BAT generale

BAT 1 - Managementul mediului: conform pct. 5.1.7. din AIM.

BAT 2 - Curățenie și mentenanță
S.C. CTS România S.R.L. aplică un program de întreținere și reparații, care include instruirea și acțiunile preventive pe care angajații trebuie să le ia pentru a minimiza riscurile de mediu.

BAT 3 - Minimizarea efectelor reprocesării pieselor rebutate
S.C. CTS România S.R.L. efectuează reevaluări regulate ale specificațiilor de proces și ale controlului calității implicând și clienții, astfel:
- discută cu clienții schimbările propuse în procesele de producție, înainte de implementare
- operatorii instalațiilor sunt instruiți
- se asigură că toți clienții sunt informați asupra limitărilor proceselor de producție și asupra caracteristicilor tratamentului de suprafață realizat

BAT 4 - Evaluarea comparativă a instalației
S.C. CTS România S.R.L. monitorizează în permanență consumul de energie, consumul de apă și consumul de materii prime. Personalul din cadrul serviciului tehnic are această responsabilitate, informând persoanele responsabile cu performanța instalațiilor asupra variațiilor semnificative față de performanțele normale.

BAT 5 - Optimizarea și controlul liniei tehnologice
S.C. CTS România S.R.L. asigură optimizarea și controlul proceselor în timp real, întrucât procesele tehnologie sunt automatizate.

BAT 6 - Proiectarea, construirea și funcționarea instalației
Instalațiile de zincare și de cromare sunt proiectate, construite și exploatate astfel încât să se prevină poluarea:

- halele de producție au suprafața optimă pentru desfășurarea proceselor tehnologice
- au fost identificate zonele de risc pentru scurgeri accidentale de substanțe periculoase, care necesită dotarea cu materiale absorbante
- liniile tehnologice sunt stabile, fără fluctuații de producție
- cuvele de tratament de suprafață sunt amplasate într-o zonă limitată
- cuvele care preiau soluțiile tehnologice au capacitatea mai mare sau egală cu cea a cuvelor din care sunt preluate soluțiile
- instalațiile sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare a nivelului în cuve, astfel încât pot fi identificate scurgerile accidentale
- operatorul pune în aplicare un Plan de întreținere și reparații
- operatorul pune în aplicare Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale prin care sunt identificate punctele critice din care pot avea loc scurgeri accidentale de produse chimice și modul de acționare în aceste situații
- se realizează inspecții periodice ale instalațiilor
- deșeurile constituite din materialele absorbante uzate sunt gestionate în conformitate cu prevederile legale în vigoare
- personalul este instruit asupra aspectelor de mediu, responsabilitățile acestora fiind stabilite prin Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

BAT 7 - Depozitarea substanțelor chimice

S.C. CTS România S.R.L. utilizează următoarele tehnici:
- depozitarea separată a substanțelor acide și alcaline
- depozitarea separată a substanțelor chimice inflamabile și a agenților oxidanți
- depozitul de substanțe chimice este prevăzut cu pardoseală betonată, prevenind astfel contaminarea solului și a apelor
- recipientele de depozitare a substanțelor chimice, conductele, sistemele de alimentare și de control sunt protejate împotriva coroziunii
- piesele metalice sunt stocate pe o perioadă limitată, astfel încât se evită degradarea acestora

BAT 8 - Agitarea soluțiilor utilizate în procesele a de acoperire metalică

S.C. CTS România S.R.L. recurge la agitarea soluțiilor de proces pentru a asigura o mișcare a acestora pe suprafețele de acoperit, astfel:
- turbulență hidraulică
- utilizarea agitatoarelor mecanice pentru asigurarea uniformității temperaturii și a compoziției băilor
- depozitarea separată a substanțelor acide și alcaline
- depozitarea separată a substanțelor chimice inflamabile și a agenților oxidanți

Nu se utilizează următoarele tehnici care nu sunt BAT:
- soluții încălzite a căror răcire prin evaporare conduc la creșterea consumului de energie
- nu se utilizează soluții de cianuri
- agitarea cu aer la presiune ridicată, care este consumatoare mare de energie

BAT 9 - Consumul de energie electrică

Reducerea consumul de energie electrică se realizează prin:
- instalații redresoare electronice moderne, cu un factor de conversie mai bun decât cel al tipurilor mai vechi

BAT 10 - Încălzire: BAT neaplicabil (pe linia de cromare nu se utilizează încălzitoare electrice prin imersie, ci se utilizează tehnica de încălzire a cuvelor prin intermediul apei calde produse de centrala termică

BAT 11 - Reducerea pierderilor de căldură

Se aplică următoarele tehnici:
- utilizarea cuvelor izolate din punct de vedere termic
- monitorizarea permanentă a temperaturii de proces și menținerea acesteia la valorile optime

BAT 12 - Răcirea

Se aplică următoarele tehnici:
- monitorizarea permanentă a temperaturii de proces și menținerea acesteia la valorile optime
- utilizarea sistemelor deschise de răcire pentru împiedicarea formării și transmiterii bacteriilor

BAT 13 - Minimizarea consumului de apă
Se aplică următoarele tehnici:
- monitorizarea permanentă a consumului de apă
- utilizarea clătirii în cascadă
- nu se efectuează clătiri între activități consecutive, utilizându-se substanțe chimice compatibile (de ex. se utilizează același acid la decaparea sau activarea suprafeței înainte de tratarea de acoperire pe bază de acid)

Cuvele de spălare curentă din instalația de cromare sunt prevăzute cu comandă automată de introducere a apei de spălare în momentul imersiei în cuve a barelor cu piese, reducându-se atât consumul de apă, cât și cantitatea de apă care necesită epurare.

Cuvele de spălare curentă din instalația de zincare sunt prevăzute cu debitmetre cu reglaj manual, dar cu limite minim - maxim.

BAT 14 - Reducerea aportului prin antrenare: BAT neaplicabil (S.C. CTS România S.R.L. nu utilizează bazin ecologic de clătire)

BAT 15 - Reducerea pierderilor prin antrenarea soluțiilor de tratament
Se aplică următoarele tehnici:
- aranjarea pieselor de tratat pe suporți astfel încât să se evite reținerea de lichide din procese (de ex. dispunerea suporților la un anumit unghi de înclinare)
- retragerea lentă a suporților din soluțiile de tratament
- inspectarea și întreținerea cu regularitate a suporților pentru evitarea unor eventuale fisuri care ar putea reține soluții de tratament și pentru a păstra proprietățile hidrofobe ale straturilor metalice depuse

BAT 16 - Reducerea vâscozității
Se aplică următoarele tehnici:
- se utilizează o concentrație adecvată a soluțiilor de tratare
- adăugarea de agenți de înmuiere
- monitorizarea temperaturii în cuve

BAT 17 - Clătire
Se aplică următoarea tehnică:
- reducerea consumului de apă prin utilizarea clătirilor în cascadă

BAT 18 - Recuperarea materialelor și gestiunea deșeurilor
Se aplică următoarele tehnici:
- prevenirea pierderilor de metale și alte materii prime prin: dozarea automată a soluțiilor de proces, monitorizarea automată a concentrațiilor soluțiilor de proces, înregistrarea și utilizarea analizelor comparative și raportarea către persoana responsabilă a abaterilor de la valorile de referință

BAT 19 - Reciclarea și recuperarea metalelor
Apele uzate rezultate din instalațiile de zincare, respectiv de cromare sunt colectate separat și preluate de stații de epurare. Turtele de nămol rezultate din cele două stații de epurare sunt preluate de către operatori economici care pot realiza recuperarea metalelor, dacă acest proces este fezabil.
Deșeurile rezultate din procesele tehnologice se colectează selectiv și sunt depozitate în condiții de siguranță până la preluarea de către operatori economici autorizați pentru colectarea/ valorificarea/eliminarea acestora.

BAT 20 - Gestionarea generală a soluțiilor de tratare
Prelungirea duratei de viață a băilor de tratare se realizează prin menținerea acestora în limitele acceptabile stabilite și prin filtrarea continuă a soluțiilor.

BAT 21 - Diminuarea fluxurilor de apă și a materialelor care necesită tratare
Instalațiile de zincare și de cromare sunt automatizate, astfel încât consumurile de apă sunt optimizate. De asemenea, consumurile de apă sunt monitorizate și se încadrează în cerințele Autorizației de gospodărire a apelor nr. HD - 15 din 18.10.2018.

BAT 22 - Testarea, identificarea și separarea fluxurilor problematice de apă

În cazul schimbării tipurilor și surselor de soluții chimice și anterior folosirii lor în procesele de producție, se testează impactul asupra stațiilor de epurare a apelor uzate. Dacă testul indică un risc, se ia decizia de respingere a soluției chimice sau de modificare a sistemului de tratare a apelor uzate.

BAT 23 - Evacuarea apelor uzate

S.C. CTS România S.R.L. monitorizează discontinuu indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate, respectând următarele valori - limită:

Indicator de calitate	**Valoare - limită** (mg/l)	
	Instalație de zincare	**Instalație de cromare**
Cr (VI)		0,2
Cr total		2,0
Cu		2,0
Ni		2,0
Zn	2,0	

BAT 24 - Deșeuri: în conformitate cu BAT 18 - BAT 19

BAT 25 - Emisii în aer

Tehnici de reținere a poluanților:

- linia de cromare: aspirarea vaporilor de deasupra cuvelor (47000 mc/h) și trecerea lor prin 4 separatoare de picături; faza lichidă separată din aerul aspirat este dirijată spre stația de epurare

Niveluri de emisie în aer asociate BAT:

Indicator de calitate	**Nivel de emisie** (mg/Nmc)
Instalația de zincare a pieselor metalice	
oxizi de azot (exprimați în NO_2)	500
oxizi de sulf (exprimați în SO_2)	10
acid clorhidric	30
zinc	0,5
pulberi	30
Instalație de cromare a pieselor din material plastic	
oxizi de azot (exprimați în NO_2)	500
oxizi de sulf (exprimați în SO_2)	10
amoniac	10
nichel și compuși (exprimați în Ni)	0,1
cupru	0,02
crom VI și compuși (exprimați în crom)	0,2
crom total	0,2
pulberi	30

BAT 26 - Zgomot

S.C. CTS România S.R.L. a identificat sursele semnificative de zgomot din halele de zincare/ cromare și aplică următoarele măsuri:

- închiderea ușilor halelor de producție
- minimizarea livrărilor și ajustarea timpilor de livrare
- întreținerea corespunzătoare a exhaustoarelor și utilajelor

BAT 27 - Protecția apelor subterane și dezafectarea instalațiilor

Se aplică următoarele tehnici:

- toate activitățile se desfășoară pe platforme betonate
- substanțele chimice periculoase sunt depozitate în condiții de siguranță
- se ține o evidență strictă a substanțelor chimice periculoase vehiculate
- se actualizează anual Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Halele de producție nu aparțin titularului, ci sunt proprietatea S.C. Imob Util S.R.L.

8.3.2. BAT specifice

- pe liniile de zincare și cromare suporții pentru piese sunt construiți astfel încât să se minimizeze pierderea pieselor și să se maximizeze eficiența transportului acestora
- pe linia de cromare se utilizează un sistem de extracție a vaporilor cu conținut de Cr VI de deasupra cuvelor și reținerea lor în 4 separatoare de picături; faza lichidă este dirijată spre stația de epurare aferentă liniei de zincare
- pe linia de zincare degresarea se realizează cu soluții apoase alcaline

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Activitate IED	Sursă de emisii dirijate	Debit aspirare (mc/h)	Echipament depoluare	Poluant	Coș de dispersie	Coordonate Stereo 70
2.6.	Instalație de zincare	47000	-	NO_x, SO_x, HCl, pulberi, Zn	H=7 m D=1,2 m	x=339421,099 y=487510,148
	Instalație de cromare	47000	separatoare de picături (4 buc.)	NO_x, SO_x, NH3, pulberi, Ni, Cu, Cr	H=8,6 m D=1,2 m	x=339432,949 y=487415,720
-	Cazane tip NA-R-400 (cromare)		-	NO_x, SO_x, CO, pulberi	H=9,8 m D=0,6 m	x=339431,290 y=487416,554

9.1.2. Emisii difuze: 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,

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină și să mențină 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. In cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

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

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

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate tehnologice

Sursa de ape uzate	Poluanți	Metode de tratare	Receptor
Instalație de zincare	suspensii, metale grele (Zn)	stație de epurare	rețeaua de canalizare a municipiului Deva
Instalație de cromare	suspensii, metale grele (Ni, Cu, Cr)	stație de epurare	rețeaua de canalizare a municipiului Deva

9.2.2. Debite autorizate de evacuare a apelor uzate - conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. HD - 15 din 18.10.2018, valabilă până la data de 18.10.2022, emisă de Administrația Națională „Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Mureș - Sistemul de Gospodărire a Apelor Hunedoara

Ape uzate menajere: evacuarea apelor uzate menajare se realizează în canalizare proprie, care le dirijează spre rețeaua de canalizare a municipiului Deva

Ape uzate industriale:

Instalație	Receptor	Debit de ape uzate industriale epurate evacuate	
		maxim (mc/zi)	mediu (mc/zi)
instalația de zincare	rețeaua de canalizare menajeră a municipiului Deva	108	36
instalația de cromare	rețeaua de canalizare menajeră a municipiului Deva	120	80

9.2.3. Stații de epurare ape uzate

9.2.3.1. Stația de epurare a apelor uzate industriale rezultate din procesul de zincare a pieselor metalice

Efluenții rezultați din procesul de zincare (apele de spălare acido - bazice) sunt tratați în următoarele etape:

- neutralizare (tratare cu acid sulfuric și lapte de var) în vederea ajustării pH-ului și precipitării anionilor și cationilor; procesul are loc într-un reactor de neutralizare
- flocularea apei încărcate cu precipitate, în vederea măririi dimensiunilor particulelor
- separare apă - particule într-un decantor cilindrico - conic
- filtrarea într-un filtru - presă a depunerilor solide separate la baza decantorului; apa rezultată din filtrare este reintrodusă în circuitul de tratare a efluenților, iar turtele de nămol sunt stocate temporar în saci

Apa epurată este evacuată din decantor într-un bazin de corecție finală a pH-ului și apoi în rețeaua de canalizare a municipiului Deva printr-un dispozitiv dotat cu debitmetru și echipament de prelevare a probelor de apă. Orice deviere de la valorile - limită setate ale pH-ului conduce la stoparea evacuării apei epurate.

9.2.3.2. Stația de epurare a apelor uzate industriale rezultate din procesul de cromare a pieselor din material plastic

Efluenții preluați de stația de epurare constau în apele de spălare (clătire) de pe linia de cromare, băile uzate (dacă este cazul) și scurgerile accidentale colectate în rigolele cuvei de retenție și în băile de epuisment.

Preluarea apelor uzate se realizează în următoarele cuve:

- cuvă de 10 mc, pentru preluarea apelor de spălare acido - bazice (cuva nr. 1);
- cuvă de 5 mc, pentru preluarea apelor de spălare nichel chimic (cuva nr. 2);
- cuvă de 10 mc, pentru preluarea apelor de spălare cromice (cuva nr. 3);
- cuvă de 10 mc, pentru stocarea băilor uzate acido - bazice (cuva nr. 4);
- cuvă de 5 mc, pentru stocarea băilor uzate nichel chimic (cuva nr. 5);
- cuvă de 10 mc, pentru stocarea a băilor cromice (cuva nr. 6).

Apele uzate din cuvele nr. 2 și 5 sunt introduse într-un reactor de oxireducere a nichelului chimic, prevăzut cu măsurare continuă și în timp real a pH-ului (menținut în intervalul 5,5 - 6,3 prin adausuri automate de acid sulfuric sau hidroxid de sodiu) și a potențialului redox (menținut automat în intervalul 500 - 1000 mV prin injecție de hipoclorit de sodiu).

Apele uzate din cuvele nr. 3 și 6 sunt introduse într-o cuvă de oxireducere a cromului hexavalent la crom trivalent, prevăzută cu măsurare continuă a pH-ului (menținut în intervalul 2,5 - 2,8 prin adausuri automate de acid sulfuric sau hidroxid de sodiu) și a potențialului redox (menținut automat în intervalul 180 - 300 mV prin injecție de bisulfit de sodiu).

Apele tratate descrise mai sus sunt trimise în cuva nr. 1, de unde, împreună cu apele de spălare acido - bazice și apele stocate în cuva nr. 4, sunt dirijate spre reactorul de neutralizare în care se injectează automat apă de var și acid sulfuric/hidroxid de sodiu, menținându-se pH-ul în intervalul 8,5 - 12.

După neutralizare, apele uzate trec în cuva de floculare, de unde ajung gravitațional în vasul de decantare cilindrico - conic. Floculele depuse în partea inferioară conică sunt evacuate spre filtrul - presă de la instalația de zincare, de unde apa separată reia ciclul de neutralizare în stația de epurare de la linia de zincare.

Apa limpezită este dirijată din decantor spre cuva de neutralizare finală, care menține pH-ul apei epurate între 6,5 și 8,5 prin injecție automată de acid sulfuric sau hidroxid de sodiu. Apele uzate epurate sunt evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Deva.

9.2.4. Nu este permisă evacuarea niciunei 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. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

- pe amplasament nu există rezervoare subterane pentru depozitarea materiilor prime/auxiliare;
- poluarea solului poate fi determinată de ploile care antrenează poluanții tehnologici gazoși, ca urmare a reținerii insuficiente a acestora și de exfiltrațiile din rețelele de canalizare a apelor uzate;
- poluarea solului mai poate fi determinată de stocarea/manipularea materiilor prime/auxiliare și a deșeurilor generate din procesele tehnologice în afara spațiilor stabilite prin autorizația integrată de mediu.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea/manipularea materiilor prime/auxiliare și a deșeurilor trebuie să aibă loc în zonele desemnate prin autorizația integrată de mediu;
- întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de reținere a poluanților în aer și menținerea acestora în stare optimă de funcționare;
- este interzisă desfășurarea procesului de cromare fără reținerea emisiilor de poluanți în aer;
- depozitarea substanțelor chimice periculoase se realizează în recipienți din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții 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 activităților pe suprafețe betonate;

- manipularea de materiale, materii prime/auxiliare și deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- evitarea deversărilor accidentelor de substanțe și deșeuri care pot polua solul și implicit a migrării poluanților în mediul geologic; în cazul în care acestea se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- rețeaua de canalizare va fi verificată periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- se asigură pe amplasamentul societății (în depozite/magazii) o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- planificarea și realizarea periodică a activității de revizie și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare, etc.; rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

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

10.1. Aer

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori - limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru tratamentul de suprafață a metalelor și maselor plastice, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
2.6.	coș de dispersie gaze aspirate din instalația de zincare	NO_x	500	mg/Nmc	BAT 25
		SO_x	10	mg/Nmc	
		HCl	30	mg/Nmc	
		Zn	0,5	mg/Nmc	
		pulberi	30	mg/Nmc	
	coș de dispersie gaze aspirate din instalația de cromare	NO_x	500	mg/Nmc	BAT 25
		SO_x	10	mg/Nmc	
		NH_3	10	mg/Nmc	
		Ni și compuși	0,2	mg/Nmc	
		Cu	0,02	mg/Nmc	
		Cr VI și compuși	0,2	mg/Nmc	
		Cr total	0,2	mg/Nmc	
		pulberi	30	mg/Nmc	
-	coș de dispersie gaze de ardere cazane tip NA-R-400 (cromare)	pulberi	5	mg/Nmc	Ordinul nr. 462/1993
		monoxid de carbon	100	mg/Nmc	
		oxizi de sulf (exprimați în SO_2)	35	mg/Nmc	
		oxizi de azot (exprimați în NO_2)	350	mg/Nmc	
		oxizi de azot (exprimați în NO_2)	350	mg/Nmc	

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea următoarelor valori-limită și valori-țintă:

Poluant	Valoare-limită	U.M.	Perioada de mediere	Condiții de referință
dioxid de sulf	350	µg/mc	o oră	Legea nr. 104/2011
	125	µg/mc	24 de ore	
dioxid de azot	200	µg/mc	o oră	
	40	µg/mc	an calendaristic	
monoxid de carbon	10	mg/mc	valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	
PM_{10}	50	µg/mc	o zi	
	40	µg/mc	an calendaristic	
pulberi sedimentabile	17	g/mp/lună	lunar	STAS 12574-87

Poluant	Valoare-țintă	U.M.	Perioada de mediere	Condiții de referință
Ni	20	ng/mc	an calendaristic (pentru conținutul total din fracția PM_{10})	Legea nr. 104/2011

10.3. Apa

10.3.1. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere

Apele uzate menajere nu depășesc limitele admisibile ale indicatorilor de calitate stabilite în Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare NTPA-002/2002 din cadrul H.G. nr. 188/2002.

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

Loc prelevare	Q_{mediu} (mc/h)	Indicator de calitate	Valori limită admisibile	UM	Condiții de referință
cămin înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate epurate rezultate din procesul de zincare	6-6,5	pH	6,5-8,5	unități pH	NTPA-002/ 2002
		materii în suspensie	350	mg/l	
		zinc	2,0	mg/l	BAT 23
cămin înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate epurate rezultate din procesul de cromare	5	pH	6,5-8,5	unități pH	NTPA-002/ 2002
		materii în suspensie	60	mg/l	
		crom (VI)	0,2	mg/l	BAT 23
		crom total	2,0	mg/l	
		cupru	2,0	mg/l	
		nichel	2,0	mg/l	

10.3.3. Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Loc prelevare	Descriere	Indicator de calitate	Valori limită admisibile	UM	Condiții de referință
Puț F1 - linie zincare	ape freatice	pH	-	-	Ordinul nr. 621/2014
		zinc	5,0	mg/l	
		crom	0,05	mg/l	
		cupru	0,1	mg/l	
		nichel	0,02	mg/l	
Puț F2 - linie cromare	ape freatice	pH	-	-	Ordinul nr.621/2014
		zinc	5,0	mg/l	
		crom	0,05	mg/l	
		cupru	0,1	mg/l	
		nichel	0,02	mg/l	

10.4. Sol

10.4.1. Valori admise pentru sol - conform prevederilor Ordinul nr. 756/1997 (mg/kg substanță uscată)

Indicator analizat	Valori normale	Prag de alertă/ Tip de folosință		Prag de intervenție/ Tip de folosință	
		Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
crom total	30	100	300	300	600
crom (VI)	1	4	10	10	20
cupru	20	100	250	200	500
nichel	20	75	200	150	500
zinc	100	300	700	600	1500

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

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat de **65 dB**, conform SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.5.2. În conformitate cu prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, la limita receptorilor protejați vor fi asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să nu depășească la exteriorul locuinței valoarea de **55 dB**;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), nu trebuie să nu depășească la exteriorul locuinței valoarea de **45 dB**;

c) **50 dB** pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul locuinței pe perioada nopții în vederea comparării rezultatului acestei măsurători cu valoarea-limită specificată la lit. b).

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

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 . Deșeuri produse (anul 2018)

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	U.M.	Mod gestionare
07 02 13	deșeuri din material plastic	rebuturi	500	kg/an	stocare temporară în vederea valorificării prin operatori economici autorizați
11 01 09*	turte de filtrare (zincare și cromare)	filtru presă	150	t/an	stocare temporară în vederea eliminării prin operatori economici autorizați
15 02 02*	filtre uzate	filtru presă	1	t/an	stocare temporară în vederea eliminării prin operatori economici autorizați
15 01 01	deșeuri de ambalaje din hârtie și carton		560	kg/an	stocare temporară în vederea valorificării prin operatori economici autorizați
15 01 02	deșeuri de ambalaje din matrial plastic		500	kg/an	stocare temporară în vederea valorificării prin operatori economici autorizați
15 01 04	deșeuri de ambalaje metalice		600	kg/an	stocare temporară în vederea valorificării prin operatori economici autorizați
15 01 10*	deșeuri de ambalaje contaminate		400	kg/an	stocare temporară în vederea eliminării prin operatori economici autorizați
20 03 01	deșeuri menajere		6,3	t/an	stocare temporară în vederea eliminării prin operatori economici autorizați

11.2. Deșeuri colectate: -

11.3. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	U.M.	Mod stocare
07 02 13	deșeuri din material plastic	500	kg/an	big-bag/ zonă stocare deșeuri
11 01 09*	turte de filtrare	150	t/an	big-bag/ stație de epurare zincare
15 02 02*	filtre uzate	1	t/an	big-bag/ zonă stocare deșeuri
15 01 01	deșeuri de ambalaje din hârtie și carton	560	kg/an	big-bag/ zonă stocare deșeuri

15 01 02	deșeuri de ambalaje din matrial plastic	500	kg/an	zonă stocare deșeuri
15 01 04	deșeuri de ambalaje metalice	600	kg/an	zonă stocare deșeuri
15 01 10*	deșeuri de ambalaje contaminate	400	kg/an	zonă stocare deșeuri
20 03 01	deșeuri menajere	6,3	t/an	container/ platformă betonată exterioara

11.4. Deșeuri tratate: -

11.5. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitandu-se sau reducându-se impactul asupra mediului.
11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.
11.7. Nu se depozitează alte deșeuri pe amplasament sau în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.
11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectare și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.
11.9. Titularul are obligația de a evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate.
11.10. Deșeurile industriale recuperabile (hârtie, material plastic, metale) vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

11.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare se transportă doar de operatori economici autorizați în acest sens.
11.12. Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către un alt operator economic sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzator împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie să fie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO.
În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara și G.N.M. - Comisariatul Județean Hunedoara;
b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de ACPM, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile.

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

Denumirea substanței periculoase	**Fraze de pericol**	**Capacitate totală de stocare** (tone)	**Mod de stocare/ măsuri de siguranță**
Acid azotic 65%	H272, H290, H314, H331, EUH071	3	platformă betonată/ rafturi/

Acid clorhidric concentrat	H290, H314	1	cuvă de retenție
Acid sulfuric concentrat	H314	5	
Ecotri NoCo	H302, H312, H314, H318, H317, H412	0,3	platformă betonată/ cuvă de retenție
Protolux 3100 Make-up	H411	0,2	
Protolux 3100 Additive	H290, H315, H319	0,125	
Protolux 3100 Maintenance (BG)	H411	0,3	
Sodă caustică solidă	H290, H314	2	platformă betonată/ rafturi/ cuvă de retenție
Sodă caustică lichidă	H290, H314, H335	2	
Tridur ZN H3 A	H290, H302, H311, H314, H318, H334, H317, H341, H350i, H360, H411	0,25	platformă betonată/ cuvă de retenție
Tridur ZN H3 B	H290, H315, H319, H334, H317, H341, H350i, H360f, H400, H410	0,35	
Uniclean 152	H290, H314, H318	0,4	
Uniclean 215	H290, H314	0,3	
Uniclean 280	H290, H314, H318, H335	0,2	
Unifix ZN 3-13	H290, H302, H311, H314	0,24	
Var	H315, H318, H335	2,5	platformă betonată/ rafturi/ cuvă de retenție
Zylite 290 Mintenance	H314, H318	0,1	platformă betonată/ cuvă de retenție
Acid boric	H360FD	1	platformă betonată/ rafturi/ cuvă de retenție
Acid clorhidric 32%	H290 H314 H335	5,9	
Acid cromic	H271, H301, H310, H330, H314, H334, H317, H340, H350, H361f, H335, H372, H400, H410	3	
Amoniac	H221, H280, H331, H314, H400	0,8	
Blackhole Microclean	H272, H302, H315, H319, H334, H317, H335	0,5	
Carbonat de bariu	H302	0,15	
Clorură de nichel	H301, H315, H317, H331, H334, H341, H350i, H360D, H372, H410	1,5	
Cumac optima brightener	H290, H315, H319, H411	0,6	
Cumac optima leveller	H290, H411	0,6	
Cumac optima make-up	H290, H315, H319, H411	0,6	
Hipoclorit de sodiu	H314, EUH031, H400	1,2	
Machrome 80-CA	H301, H312, H332, H315, H319, H335	0,075	
Macuplex C394	H290, H302, H315, H319, H317, H341, H361d, H335, H373, H400, H410	0,4	

Macuplex D-34C	H290, H302, H332, H314, H317, H335, H373, H400, H410	0,075	
Macuplex Floenx NF	H351, H360FD, H362, H373	0,5	
Macuplex GS-50	H290, H332, H314	0,8	
Macuplex J60	H302, H332, H315, H318, H317, H341, H350i, H360D, H335, H372, H411	0,5	
Macuplex J-64	H302, H332, H315, H334, H317, H341, H350i, H360D, H372, H411	0,5	
Macuplex P	H290, H315, H319, H400, H410	0,3	
Metabisulfit de sodiu 20%	H302, EUH031	5,2	
Metex Ecostrip FA 602	H319	1	
Metex Ecostrip A 703	H319	1	
Metex Ecostrip F 501	H319	1	
Nimac 32 LF-2X	H315, H318	0,02	platformă betonată/ cuvă de retenție
Nimac 32 C wetter	H318	0,1	
Nimac 604	H302, H315, H319, H317, H350i	0,3	
Nimac geniale	H319, H350i	0,05	
Nimac hypore XL dispersant	H302, H317, H350i	0,15	
Nimac M Satin Shadow	H314, H411	0,1	
Nimac M-Satin Star	H315, H319	0,01	
Sulfat de cupru	H302, H315, H319, H410	3,5	platformă betonată/ rafturi/ cuvă de retenție
Sulfat de nichel	H302, H332, H334, H317, H341, H350i, H360D, H372, H410	5	

Alte măsuri pentru prevenirea incidentelor cu impact asupra mediului:

- cuvele liniilor de zincare/cromare sunt realizate din polipropilenă de înaltă densitate și din PVDF
- cuvele liniei de cromare sunt încălzite cu radiatoare alimentate cu apă caldă, eliminându-se posibilitatea de incendiu ca urmare a încălzirii cu rezistențe electrice
- sub toate cuvele liniilor de zincare/cromare există o cuvă de retenție a scurgerilor accidentale, placată cu gresie specială (antiacidă); eventualele scurgeri accidentale sunt dirijate spre stația de epurare
- cuva de retenție poate reține un volum de lichid mai mare decât volumul total al tuturor cuvelor liniei de cromare
- cuvele de nichel chimic, cupru, nichel strălucitor, nichel semistrălucitor, nichel mătăsos și crom sunt prevăzute cu bazine în care se poate transvaza conținutul acestora în vederea realizării operațiunilor de întreținere și reparații

Operatul are în dotare o rețea de hidranți interiori şi exteriori amplasați în locuri vizibile și ușor accesibile în caz de incendiu, în strictă concordanță cu geometria spațiilor protejate.

12.2. Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă

12.2.1. Operatorul deține un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale care conține:

- Componența colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale;
- Lista punctelor critice de unde pot proveni poluări accidentale;
- Fișa poluantului potențial;

- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale;
- Componența echipelor de intervenție;
- Lista dotărilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluărilor accidentale;
- Programul anual de instruire, testare și simulare a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- Responsabilitățile conducătorilor;
- Lista instituțiilor cu rol de decizie în cazul apariției unei poluări accidentale.

12.2.2. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru personalul de inspecție cu drept de control al autorităților de specialitate.

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

12.2.4. Operatorul are obligația de a menține în stare de funcționare sistemul de alarmare pentru protecția civilă în cazul apariției situațiilor de urgență, asigurând în acest caz evacuarea rapidă a personalului.

12.3.5. Operatorul trebuie să respecte prevederilor următoarelor acte normative:

- Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 1184/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- Ordinul nr. 1259/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă
- Ordinul nr. 1995/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren

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

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

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

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

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă pentru protecția 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 acreditat (propriu sau extern), prin metode de analiză conform standardelor relevante EN sau ISO. În cazul în care standardele EN sau ISO nu sunt disponibile, se utilizează standarde naționale sau internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă. De asemenea, relevant este Documentul de referință pentru principiile generale de monitorizare, ediția iulie 2003.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.
13.1.6. Operatorul are obligația sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.
13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.
13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie să fie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorității competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
13.1.8. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare.
13.1.9. Operatorul va asigura si monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, in conformitate cu specificul activității.
13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

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

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Activitate IED	Denumire și descriere coș	Poluant	Tip monitorizare	Frecvență	Observații
2.6.	coș de dispersie gaze aspirate din instalația de zincare	NO_x	discontinuă	semestrial	monitorizarea se realizează în vederea evaluării conformării cu valorile-limită stabilite în BAT 25
		SO_x			
		HCl			
		Zn			
		pulberi			
	coș de dispersie gaze aspirate din instalația de cromare	NO_x	discontinuă	semestrial	monitorizarea se realizează în vederea evaluării conformării cu valorile-limită stabilite în BAT 25
		SO_x			
		NH_3			
		Ni și compuși			
		Cu			
		Cr VI și compuși			
		Cr total			
		pulberi			
	coș de dispersie gaze de ardere cazane tip NA-R-400 (cromare)	pulberi	discontinuă	anual	monitorizarea se realizează în vederea evaluării conformării cu valorile-limită stabilite în Ordinul nr. 462/1993
		monoxid de carbon	discontinuă	anual	
		oxizi de sulf (exprimați în SO_2)	discontinuă	anual	
		oxizi de azot (exprimați în NO_2)	discontinuă	anual	

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

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.
13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiții standard (293K și 101,3 kPa).

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

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

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare
limită incintă	dioxid de sulf	anual
	dioxid de azot	anual
	monoxid de carbon	anual
	PM_{10}	anual
	pulberi sedimentabile	anual
	Ni	anual

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență
cămin înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate epurate rezultate din procesul de zincare	ape uzate tehnologice epurate	pH	discontinuă	semestrial
		materii în suspensie		
		zinc		
cămin înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate epurate rezultate din procesul de cromare	ape uzate tehnologice epurate	pH	discontinuă	semestrial
		materii în suspensie		
		crom (VI)		
		crom total		
		cupru		
		nichel		

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Loc prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență
Puț F1 - linie zincare	pH	discontinuă	anual
	zinc		
	crom		
	cupru		
	nichel		
Puț F2 - linie cromare	pH	discontinuă	anual
	zinc		

	crom		
	cupru		
	nichel		

Titularul va efectua anual o analiză a evoluției indicatorilor de calitate a apelor subterane, începând cu evaluările efectuate în anul 2019. Rezultatele analizei vor fi cuprinse în RAM.

13.5. Monitorizarea solului: -

13.6. Monitorizarea tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxurilor tehnologice și să mențină înregistrări corespunzătoare.
13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

Instalație	Parametru	Tip de monitorizare	Frecvență
Instalație de zincare	temperatură cuve	afișare și înregistrare în istoric	continuă
	niveluri cuve		
	funcționare filtre		
	funcționare redresori		
	funcționare pompe adausuri		
	funcționare răcire cuvă zinc alcalin		
	funcționare ventilator exhaustare		
Instalație de cromare	temperatură cuve	afișare și înregistrare în istoric	continuă
	niveluri cuve		
	funcționare filtre		
	funcționare redresori		
	funcționare pompe adausuri		
	funcționare ventilator exhaustare		
	funcționare instalație osmoză		
Stație de epurare ape uzate - zincare	pH neutralizare	afișare pe display-ul tabloului de automatizare și înregistrare în memorie internă	continuă
	pH ieșire stație		
	debit alimentare stație		
Stație de epurare ape uzate - cromare	pH neutralizare	afișare pe display-ul tabloului de automatizare și înregistrare în memorie internă	continuă
	pH ieșire stație		
	pH-rH oxidoreducere nichel chimic		
	pH-rH oxidoreducere Cr VI-Cr III		
	debit ieșire din stație		

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
13.7.2 Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:
- cantitățile și codurile deșeurilor gestionate;

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

Aceste date trebuie raportate către ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM	Operație
ambalaj material plastic	saci big-bags	110	buc/an	ambalare turte de nămol (zincare și cromare)

Cod deșeu de ambalaje	Denumire deșeu	Cantitate (kg/an 2018)	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 01 01	deșeuri de ambalaje din hârtie și carton	560	valorificare	R 12	reciclare
15 01 02	deșeuri de ambalaje din matrial plastic	500	valorificare	R 12	reciclare
15 01 04	deșeuri de ambalaje metalice	600	valorificare	R 12	reciclare
15 01 10*	deșeuri de ambalaje contaminate	400	eliminare		

13.9. Monitorizarea zgomotului

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare
limită incintă latura estică	nivel de zgomot din mediul ambiant	anual

Determinările de zgomot se realizează în condițiile de funcționare generatoare de zgomot maxim.

13.10. Monitorizarea mirosului: nu este cazul

13.11. Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

13.11.1. Operatorul realizează monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

13.11.2. Operatorul păstrează o evidență a cantităților de substanțe și preparate chimice periculoase vehiculate.

13.12. Monitorizarea post-închidere

Cerințele de monitorizare post-închidere vor fi stabilite în Planul de închidere.

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

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea

tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la termenele stabilite.

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

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare 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 ACPM în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la AIM.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevarea și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice, metoda de prelevare; etc.;
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu valorile-limită stabilite în cap. 10.

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

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

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

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

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

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator (încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului la punctul 2.(f)) care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți / Substanțe	Praguri pentru emisiile		
		în aer (kg/an)	în apă (kg/an)	în sol (kg/an)
630-08-0	monoxid de carbon	500000		
124-38-9	dioxid de carbon	100 milioane		
7664-41-7	amoniac	10000		
	oxizi de azot	100000		
	oxizi de sulf	150000		
	crom și compuși (exprimați în Cr)	100	50	
	cupru și compuși (exprimați în Cu)	100	50	
	nichel și compuși (exprimați în Ni)	50	20	
	zinc și compuși (exprimați în Zn)	200	100	

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

14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- prelucrări statistice (inclusiv prelucrări grafice) privind evoluția în timp a indicatorilor de calitate a factorilor de mediu;
- raportarea PRTR;

- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la ACPM până la sfârșitul trimestrului I al anului următor perioadei de raportare.

14.5. Alte raportări

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Data depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Inventarul privind emisiile de poluanți în atmosferă	anuală	15 martie, pentru anul anterior	da
2	Raportare în Registrul IPPC	anuală	30 aprilie, pentru anul anterior	da
3	Registrul în Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)	anuală	30 aprilie, pentru anul anterior	da
4	Raportare privind evidența gestiunii deșeurilor, în conformitate cu prevederile art. 49, alin. (4) din Legea nr. 211/2011	anuală	la solicitarea A.P.M. Hunedoara	da
5	Raportare privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, în conformitate cu prevederile art. 17, alin. (1) din Legea nr. 249/2015	anuală	la solicitarea A.P.M. Hunedoara	nu
6	Raportul anul de mediu (RAM)	anuală	31 martie, pentru anul anterior	nu

Obs. Operatorul va transmite și alte raportări solicitate de către ACPM ca urmare a apariției sau modificărilor actelor legislative.

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

15.1. Obligațiile de bază ale 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. În conformitate cu prevederile art. 20 din Legea nr. 211/2011, operatorul are obligația de a realiza gestionarea deșeurilor fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, faună și floră;
b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

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

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

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

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

15.5. Operatorul are obligația să informeze ACPM cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalațiilor, care pot avea consecințe asupra mediului.

15.6. In cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Hunedoara:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregilor instalații autorizate;
- încetarea temporară a funcționării oricărei părți sau a întregilor instalații autorizate;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregilor instalații autorizate care anterior au fost oprite temporar.

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

15.8. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM - Comisariatul Județean Hunedoara imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice funcționare defectuoasă a echipamentelor de control care poate duce la pierderea controlului asupra 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 ACPM;
- 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.

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane", Administrația Bazinală de Apă Mureș, Sistemul de Gospodărire a Apelor Hunedoara;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Iancu de Hunedoara;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică a Județului Hunedoara, Inspectoratul Teritorial de Muncă al Județului Hunedoara.

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

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

15.11. În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, conducerea S.C. CTS România S.R.L., 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 solicitate 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.
15.12. Operatorul 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 ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.
15.13. În conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de Legea105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.
15.14. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu completările si modificările ulterioare.
15.15. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, pentru a fi consultate la sediul ACPM, conform art. 53 din Ordinul nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare 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 titularul 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. Pentru situația încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, S.C. CTS România S.R.L. va întocmi un Plan de închidere a instalațiilor, care va 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, canalizare, energie, etc.);
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- 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 financiară a titularului autorizației.
16.5. Operatorul are obligația ca, în cazul încetării definitive a activității, să stabilească și să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 50 pagini semnate și ștampilate.

Director Executiv,
Viorica Georgeta BARABAȘ

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Lucia Doina COSTINAȘ

Întocmit,
Viorica TODEA

17. DICȚIONAR DE TERMENI

1	autorizație integrată de mediu	actul administrativ emis de autoritățile competente de mediu, care permite unei instalații care desfășoară activități prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 să funcționeze în totalitate sau în parte, în condiții care să garanteze că instalația respectivă respectă prevederile Legii nr. 278/2013
2	cele mai bune tehnici disponibile (BAT)	stadiul de devoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său - tehnicile - se referă la tehnologia utilizată și la modul în care instalația este proiectată, construită, întreținută, exploatată, precum și la scoaterea din funcțiune a acesteia și, după caz, remedierea amplasamentului - tehnici disponibile - acele tehnici care au înregistrat un stadiu de dezvoltare ce permite aplicarea lor în sectorul industrial respectiv, în condiții economice și tehnice viablie, luându-se în considerare costurile și beneficiile, indiferent dacă aceste tehnici sunt sau nu realizate ori utilizate la nivel național, cu condiția ca acestea să fie accesibile operatorului în condiții acceptabile - cele mai bune tehnici - cele mai eficiente tehnici pentru atingerea în ansamblu a unui nivel ridicat de protecție a mediului în ntregul său
3	deșeu	orice substanță sau obiect pe care deținătorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce
4	document de referință BAT (BREF)	un document rezultat în urma schimbului de informații organizat de Comisia Europeană, elaborat pentru anumite activități, care descrie, în special, tehnicile aplicate, nivelurile actuale ale emisiilor și consumului, tehnicile luate în considerare pentru determinarea celor mai bune tehnici disponibile, precum și concluziile BAT și orice tehnici emergente, acodând o atenție specială criteriilor prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 278/2013
5	emisie	evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației
6	gestionarea deșeurilor	colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse de un comerciant sau un broker;
7	instalație	o unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1 din Legea nr. 278/2013, precum și orice alte activități diresct asociate desfășurate pe același amplsament, acre au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare
8	niveluri de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile	nivelurile de emisie obținute în condiții normale de funcționare cu ajutorul uneia dintre cele mai bune tehnici disponibile sau al unei asocieri de astfel de tehnici, astfel cum sunt descrise în concluziile BAT, și exprimate ca o medie pentru o anumită perioadă de timp, în condiții de referință prestabilite

9	operator	orice persoană fizică sau juridică, care exploatează sau deține controlul total sau parțial asupra instalației, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
10	poluare	introducerea direct sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de susbstanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia
11	prejudiciul asupra mediului (inclusiv cel determinat de elemente aeropurtate)	a) *prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate* - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare b) *prejudiciul asupra apelor* - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2^7 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare c) *prejudiciul asupra solului* - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
12	substanțe periculoase	substanțe sau amestecuri în sensul preverilor art. 3 din 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
13	valori-limită de emisie	masa, exprimată prin anumiți parametri specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul uneia sau mai multor perioade de timp

18. ABREVIERI

1	ACPM	autoritatea competentă pentru protecția mediului
2	ABA	Administrația Bazinală de Apă
3	AIM	autorizația integrată de mediu
4	ARPM	Agenția Regională pentru Protecția Mediului
5	BAT	best available techniques (cele mai bune tehnici disponibile)
6	BREF	reference document on best available techniques (documente de referință privind cele mai bune tehnici)
7	GNM	Garda Națională de Mediu
8	IED	Industrial Emissions Directive (Directiva privind emisiile industriale)
9	NFR	Nomenclature for Reporting (Nomenclator de raportare)
10	PRTR	Pollutant Release and Transfer Register
11	PM_{10}	particule în suspensie cu un diametru mai mic de 10 µm
12	PVDF	fluorură de poliviniliden

13	RAM	raport anual de mediu
14	REACH	**Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals**
15	SMA	sistem de management al autorizației
16	SNAP	Standardized Nomenclature for Air Pollutants (Nomenclator standardizat de emisii atmosferice)

21. CUPRINS

1.			**Date de identificare a operatorului**	1
2.			**Temeiul legal**	2
3.			**Categoria de activitate**	4
4.			**Documentația de solicitare a AIM**	4
5.			**Managementul activității**	5
	5.1.		Acțiuni de control	5
	5.2.		Conștientizare și instruire	7
6.			**Materii prime și auxiliare**	7
7.			**Resurse: apă, energie, gaze naturale**	16
	7.1.		Apă	16
	7.2.		Utilizarea eficientă a resurselor energetice	17
8.			**Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**	17
	8.1.		Descrierea amplasamentului	17
	8.2.		Descrierea principalelor activități și procese	18
		8.2.1.	Schema fluxului tehnologic	19
		8.2.2.	Activități conexe	22
		8.2.3.	Alte activități de funcționare decât cele normale	22
	8.3.		Tehnici aplicate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	22
9.			**Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu**	26
	9.1.		Emisii în atmosferă	26
	9.2.		Emisii în apă	27
		9.2.1.	Surse ape uzate tehnologice	27
		9.2.2.	Debite autorizate de evacuare a apelor uzate	27
		9.2.3.	Stații de epurare	27
	9.3.		Emisii în sol, ape subterane	28
10.			**Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot**	29
	10.1.		Aer	29
	10.2.		Calitatea aerului	30
	10.3.		Apă	30
	10.4.		Sol	31
	10.5.		Zgomot	31
11.			**Gestiunea deșeurilor**	32
12.			**Intervenția rapidă, prevenirea și managementul situațiilor de urgență**	33
13.			**Monitorizarea activității**	36
	13.1.		Prevederi generale privind monitorizarea	36
	13.2.		Monitorizarea emisiilor în aer	37
	13.3.		Monitorizarea emisiilor în apă	38
	13.4.		Monitorizarea pânzei freatice	38
	13.5.		Monitorizarea solului	39
	13.6.		Monitorizarea tehnologică	39
	13.7.		Monitorizarea deșeurilor	39

	13.8.		Ambalaje și deșeuri de ambalaje	40
	13.9.		Monitorizarea zgomotului	40
	13.10.		Monitorizarea mirosului	40
	13.11.		Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	40
	13.12.		Monitorizarea post-închidere	40
14.			**Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului și periodicitatea acestora**	40
	14.1.		Date generale	40
	14.2.		Raportarea datelor de monitorizare	41
	14.3.		Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați	41
	14.4.		Raportul anual de mediu	42
	14.5.		Alte raportări	43
15.			**Obligațiile titularului**	43
16.			**Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor**	45
17.			**Dicționar de termeni**	47
18.			**Abrevieri**	48
19.			**Cuprins**	49