



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. XX NV / XX.01.2019,
DRAFT

Ca urmare a cererii adresate de METALICPLAS ACTIV SA, cu sediul în Dej , str.Văii nr.2, jud. Cluj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 17094/17.10.2018, privind obținerea autorizației integrate de mediu pentru activitatea de producere a panourilor pentru gard și zincare termică, a analizării documentației de susținere a solicitării, a informării publicului, a evaluării condițiilor de operare și a gradului de conformare cu cerințele OUG 152/2005, privind Prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată și modificată prin Legea 84/2006, în baza Ord. MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, a Ord. MMGA 1158/2005, pentru modificarea și completarea anexei la Ord. MAPAM nr. 818/2003, a HG nr. 459/2005 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, a OUG 195/2005, privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, completată cu OUG 114/2007, modificată și completată de OUG 164/2008, în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității nu va depăși cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru : Fabrică pentru panouri de gard și zincare termică compusă din:

- Linie continuă pentru fabricare panouri pentru gard;
- Linie pentru zincare termică- cca 2t oțel brut/oră;
- Depozite materii prime, auxiliare și produse finite;
- Stație pentru preepurarea apelor tehnologice uzate;

titular METALICPLAS ACTIV SA, cu sediul în Dej, str.Văii nr.2, jud. Cluj, nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J/12/3844/22.12.2015,

pentru desfășurarea activității de fabricare a panourilor pentru gard din sârmă trefilată prin sudare și zincare termică,

pe amplasamentul din municipiul Dej, str. 1 Mai, nr.134, județul Cluj.

Categoria de activitate, conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

2.3 c) Instalații pentru aplicarea de straturi protectoare de metal topit, cu o capacitate de tratare ce depășește 2 tone oțel brut/oră.

Cod CAEN: 2561 –*Tratarea și acoperirea metalelor*

2593 - *Fabricarea articolelor din fire metalice; fabricarea de lanțuri și arcuri*

Cod EPRT-R: *Activitate conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE:*

2 c (iii) –*Producția și prelucrarea metalelor-Aplicarea se stratului protectoare de metal topit cu o capacitate de tratare de 2 t oțel brut/oră;*

Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:

- Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în industria de prelucrare a materialelor feroase - decembrie 2001;

- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ord. 169/2.03.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană.

Directive aplicabile: Directiva 2010/75 privind emisiile industriale.

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

Litigiile legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competent, în conformitate cu art. 18 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, completată de OUG 114/2007, modificată și completată de OUG 164/2008.

Valabilitate:

Prezenta autorizație integrată este valabilă pe toată perioada în care beneficiarul autorizației obține viza anuală.

Autorizația integrată de mediu revizuită are 47 de pagini .

Emisă de :

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

**p.DIRECTOR EXECUTIV
dr. Ing. LIANA MURESAN**

**SEF SERVICIU AAA
Ing. Anca CIMPIAN**

Intocmit:

cons.ing. Gabriela SAVAN

CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității	4
2. Temeiul legal	4
3. Categoria de activitate	5
4. Documentația solicitării	5
5. Managementul activității	6
6. Materii prime și auxiliare	7
7. Resurse : apă, energie, gaze naturale	13
7.1. Apa	13
7.1.1. Alimentarea cu apă	13
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	14
7.1.3. Ape subterane	14
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	15
7.3. Gaze naturale	15
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	15
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	24
9.1. Aer	24
9.2. Apă	25
9.3. Sol	26
9.4. Alte dotări	27
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	27
10.1 Aer	27
10.1.1. Emisii	27
10.2. Apă (inclusiv apa subterană dacă e cazul)	28
10.3. Sol	28
10.4. Zgomot	28
10.5 Miros	29
11. Gestiunea deșeurilor	29
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	29
11.1.1. Deșeuri nepericuloase	29
11.1.2. Deșeuri periculoase	29
11.2. Deșeuri refoșite	30
11.3. Deșeuri comercializate	30
11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	31
12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	32
13. Monitorizarea activității	33
13.1. Aer	33
13.2. Apă (inclusiv apa subterană)	34
13.3. Sol	35
13.4. Deșeuri	35
13.4.1. Deșeuri tehnologice	35
13.4.2. Deșeuri din ambalaje	35
13.5. Zgomot	35
13.6. Miros	36
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	37
15. Obligațiile titularului activității	40
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	42
17. Glosar de termeni	42

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: S.C. METALICPLAS ACTIV S.A

Sediul social: municipiul Dej, str. Vaiei, nr. 2, judetul Cluj

Adresa amplasamentului: municipiul Dej, str. 1 Mai, nr.134, jud. Cluj

Certificat de înregistrare: seria B, nr.3182769,

Cod unic de înregistrare: 35350386

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J 12/3844/22.12.2015,

Telefon / Fax: 0264 212411

2. TEMEI LEGAL

2.1. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare din punct de vedere a protecției mediului a activităților specifice de zincare termică.

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

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

2.3. Autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

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

2.5. Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept (art. 17 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea 265/2006, completată prin OUG 114/2007, modificată și completată de OUG 164/2008).

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

SC METALICPLAS ACTIV SA produce panouri pentru gard din sârmă trefilată și efectuează operații de zincare termică, inclusiv pentru terți.

Categoria de activitate, conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

2.3 c) Instalații pentru aplicarea de straturi protectoare de metal topit, cu o capacitate de tratare ce depășește 2 tone oțel brut/oră.

Cod CAEN: 2561 –Tratarea și acoperirea metalelor;

2593 - Fabricarea articolelor din fire metalice; fabricarea de lanțuri și arcuri;

Cod EPRT-R: Activitate conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE:

2 c (iii) – Producția și prelucrarea metalelor-Aplicarea se stratouri protectoare de metal topit cu o capacitate de tratare de 2 t oțel brut/oră;

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Formular de solicitare întocmit de SC MABECO SRL, înregistrat la APM Cluj cu nr. 17094/29.08.2018;
- Raport de amplasament întocmit de SC MABECO SRL – reprezentant BEU MIHAELA-TEODORA persoana inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr. 487 înregistrat la APM Cluj cu nr. 17094/29.08.2018;
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnica din data de 16.10.2018 privind etapa de analiză a documentației solicitării pentru emiterea autorizației integrate de mediu,
- Proces verbal al dezbaterii publice organizată în data de 21.11.2018, la sediul SC METALIC PLAST ACTIV SA, înregistrat la APM Cluj cu nr.722467/21.11.2018,
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnica din data de XX.11.2018 privind etapa de analiză a completărilor și observațiilor dezbaterii publice, înregistrat la APM Cluj cu nr.....
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnica din data de xx.01.2019 privind etapa de definitivare proiect pentru emiterea autorizației integrate de mediu, înregistrat la APM Cluj Napoca cu nr.....;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 346 din 12.12.2018, eliberată de Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Someș-Tisa, înregistrată la ARM Cluj-Napoca cu nr. 342/09.01.2019;
- contract de închiriere nr. 5/04.01.2016 între SC Izo Tec SRL și SC Metalicplas Activ SA;
- contract de furnizare/prestare a serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare nr. 5050/26.05.2010 incheiat cu SC Izo Tec SRL
- Autorizație de securitate la incendiu, nr.207164/15.01.2008;
- Autorizație de lucru cu precursori. Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3, nr. 2312/1520521 din 02.04.2008;
- dovada plății tarifului de emiterie a AIM conform Ord.1108./2007 privind aprobarea nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora și a taxei de mediu conform OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 84/05.04.2006, înregistrată la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 6841/12.08.2008;
- anunțuri publice privind: depunerea solicitării pentru emiterea AIM, decizia de emiterie a AIM, înregistrate la APM Cluj cu nr. 17094/29.08.2018 și respectiv cu nr....

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

Programul de funcționare: 330 zile/an și 24 ore/zi.

5.1. Acțiuni de control **CONDIȚII**

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

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

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

5.1.4. Operatorul activității trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al autorizației, care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații, în vederea utilizării unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor.

5.1.5. Operatorul activității va asigura măsurile corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.2. Sisteme de management

Societatea are implementat Sistemul de Management al Calității **DIN ISO 9001:2015** și este certificată de organismul de certificare DNV-GL Business Assurance, prin certificatul Nr:197517-2016-AQ-ROU-RvA

Societatea are implementat Sistemul de Management de Mediu **DIN ISO 14001:2015**, certificat de organismul de certificare DNV-GL Business Assurance, prin certificatul No: 1975521-2016-AE-ROU-RvA.

Societatea are implementat sistemul de Sănătate și Securitate ocupațională conform **BS OHSAS 18001:2007** și este certificată de organismul de certificare DNV-GL Business Assurance prin certificatul No: 197526-2016-AHSO-ROU-RvA.

Sistemul de Management de Mediu, prin procedurile specifice ale sistemului de management are la baza reducerea emisiilor specifice proceselor tehnologice desfășurate în cadrul societății, precum și a încadrării în limitele admise, pentru orice tip de poluare posibilă, normală sau accidentală, a factorilor de mediu: aer, apă și sol.

5.3. Conștientizare și instruire **CONDIȚII**

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

5.3.2 Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul protecției mediului trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe baza de studii, instruirii și/sau experiența adecvată.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. Materii prime și auxiliare

Operatorul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune tehnici disponibile, atât în ce privește consumurile cât și modul de depozitare:

Materii prime/auxiliare utilizate	Natura chimică/compoziție	Utilizare	Consum specific (cantitate materie primă/t produs finit)	Mod de depozitare	Periculozitate
Sârmă tare zincată	solid anorganic, Fe >99% C=0,07%;Mn=0,35%; Si=0,10%;P=0,02%;	fabricare panouri sudate	1,003 kg/to	Depozitată temporar în hală, pe platforma betonată în apropierea mașinii de sudare	nepericulos
Repere metalice pentru zincare termică	solid anorganic, Fe >99%	zincare termică	450 to/an	Depozitate temporar în hală, pe platforma betonată	nepericulos
sârmă laminată cu conținut de carbon max 0,22 %	solid anorganic, C=0,07% Mn=0,35% Si=0,10% P=0,02% S=0,01%	fabricare panouri pentru gard	1,02t/t	depozitată temporar în interiorul halei, pe platforma betonată în apropierea mașinii de trefilare	nepericulos
zinc R1	solid anorganic, aliaj feros/ Zn 99,996%	zincare termică	50kg/t	aprovizionat în lingouri și depozitat în interiorul halei, pe platforma betonată special amenajată	nepericulos
acid clorhidric	-anorganic/HCl/ soluție conc. min 32%	băile de tratare și pregătire a suprafeței	5,5kg/t	aprovizionat de a furnizori în cisternă, se descarcă în rezervor suprateran de stocare situat în incinta halei de producție, lângă linia de zincare.	periculos precursor
KEBOCLEAN VZS Soluție apoasă de degresare	lichid anorganic + organic, HCl și H ₃ PO ₄ , +2 – butyne 1,4 – diol	băile de tratare și pregătire a suprafeței	3,5kg/t	aprovizionat în rezervoare de 1 t, din polipropilenă cu grilaj metalic,	periculos

Materii prime/auxiliare utilizate	Natura chimică/compoziție	Utilizare	Consum specific (cantitate materie primă/t produs finit)	Mod de depozitare	Periculozitate
acidă pe bază de acizi anorganici (acid clorhidric și fosforic),				se dozează în băi direct din aceste rezervoare, care sunt amplasate în interiorul halei de producție, pe platformă betonată și îngrădită	
aliaj de zinc cu Ni	solid anorganic,	pentru corecția băii de zincare	20kg/t	aprovizionat în lingouri, depozitat în interiorul halei, pe platforma betonată special amenajată	nepericulos
aliaj de zinc cu Al	solid anorganic,		1,1kg/t	aprovizionat în lingouri, depozitat în interiorul halei, pe platforma betonată special amenajată	nepericulos
Pb	solid anorganic,		7kg/t	aprovizionat în lingouri, depozitat în interiorul halei, pe platforma betonată special amenajată	nepericulos
ADACID 337 inhibitor de coroziune în baia de decapare	lichid organic, soluție apoasă de polietilen imina	băile de tratare și pregătire a suprafeței	0,05kg/t	aprovizionat în recipiente ermetice închise, se depozitează temporar pe platforma betonată special amenajată în interiorul halei.	periculos
GALVA FLUX	solid anorganic /amestec soluție clorură de zinc și clorură de amoniu	băile de tratare și pregătire a suprafeței	2,7kg/t	aprovizionat în stare solidă în containere de cca 1t, se depozitează temporar pe platforma betonată lângă	periculos

Materii prime/auxiliare utilizate	Natura chimică/compoziție	Utilizare	Consum specific (cantitate materie primă/t produs finit)	Mod de depozitare	Periculozitate
				linia de zincare.	
KEBOSOL FB agent de reducere a tensiunii de suprafață	lichid organic /soluție apoasă de 2 – propanol, max.20%	băile de tratare și pregătire a suprafeței	0,025kg/t	aprovisionat în recipienti închiși ermetic, se depozitează pe platforma betonată special amenajată în interiorul halei.	periculos
hidroxid de calciu	solid anorganic / Ca (OH) ₂	stația de tratare a apelor tehnologice uzate	0,5 kg/t	aprovisionat în saci, se depozitează în cadrul magaziei centrale a societății	nepericulos
polielectrolit	solid	stația de tratare a apelor tehnologice uzate	0,001 kg/t	se recepționează de la furnizori în stare solidă, în saci de polietilenă, și se depozitează temporar pe platforma betonată special amenajată în interiorul halei.	nepericulos
hidroxid de sodiu	solid	stația de tratare a apelor tehnologice uzate	0,35 kg/t	se recepționează de la furnizori în stare solidă, în saci și se depozitează în cadrul magaziei centrale a societății	periculos
ST-DOS B-510-biocid	lichid,	tratare ape de răcire	0,006kg/t	aprovisionat în recipienti închiși ermetic, se introduce direct în instalația de tratare a apei.	periculos
ST-DOS K 151	lichid	tratare ape de răcire	0,006 kg/t	aprovisionat în recipienti închiși ermetic, nu se depozitează	periculos

Materii prime/auxiliare utilizate	Natura chimică/compoziție	Utilizare	Consum specific (cantitate materie primă/t produs finit)	Mod de depozitare	Periculozitate
Panlube L300	lichid	trefilare	0,10kg/t	se recepționează de la furnizori în stare lichidă, în recipiente închise ermetic și se depozitează în cadrul magaziei centrale a societății	periculos
Panlube S 622	solid	trefilare	0,79kg/t	se recepționează de la furnizori în stare solidă, în saci și se depozitează în cadrul magaziei centrale a societății.	periculos
Ulei hidraulic H68	organic	întreținere	0,04 kg/t	se aprovizionează de la furnizori în butoaie metalice și se introduce direct pe mașinile de trefilat respectiv sudat ce necesită schimb de ulei	periculos

Categorii de materii prime/auxiliare	Natura chimică/compoziție	Consum specific (cantitate materie primă kg/t produs finit)	Periculozitate	Mod de ambalare/stocare
Sârmă tare zincată pentru fabricare panouri sudate	solid anorganic, Fe >99% C=0,07%;Mn=0,35%; Si=0,10%;P=0,02%;	1003 kg/to	nepericulos	Depozitată temporar în hală, pe platforma betonată în apropierea mașinii de sudare
Repere metalice pentru zincare termică	solid anorganic, Fe >99%	450 to/an	nepericulos	Depozitată temporar în hală, pe platforma betonată
Sârmă laminată (conținut de carbon	solid anorganic, Fe >99%	1020 kg/to	nepericulos	Depozitată temporar în interiorul halei, pe

Categorii de materii prime/auxiliare	Natura chimica/compozitie	Consum specific (cantitate materie primă kg/t produs finit)	Periculozitate	Mod de ambalare/stocare
max. 0,22 %)	C=0,07%;Mn=0,35%; Si=0,10%;P=0,02%; S=0,01%			platforma betonată în apropierea mașinii de trefilare
Lubrefiant pentru trefilare sârmă /	Solid, amestec Hidroxid de calciu $30 \leq x < 50\%$	1,1 kg/to	H319-iritant pt. ochi,cat.2 H315- iritant pt. piele, cat.2 H335- poate cauza iritarea căilor respir.	aprovizionat în saci etanși; stocare în magazia centrală
Emulsie pentru de trefilat sârma	Lichid uleios /amestec (stearat de potasiu $10 \leq x < 30\%$; butyl ester $2 \leq x < 3\%$)	0,11 kg/to	H318- Cauzeaza leziuni serioase ale ochilor H315- iritant pt. piele, cat.2	aprovizionat în recipiente etanși; stocare în magazia centrală
Zinc	solid anorganic, aliaj feros/ Zn 99,996%	50 kg/to	nepericulos	aprovizionat în lingouri și depozitat în hală, pe platforma betonată
Aliaj zinc-nichel	solid anorganic, max 0,55% nichel	20 kg/to	nepericulos	'''
Aliaj zinc-nichel light	solid anorganic, max 0,18 % nichel	55 kg/to	nepericulos	'''
Aliaj zinc-aluminiu	solid anorganic, $0\% \leq C \leq 15.90\%$ Al	1,1 kg/to	nepericulos	'''
Plumb	solid anorganic minim 99.985 % Pb	7 kg/to	H362- Poate dăuna copiilor; H360 FD Poate dăuna fertilității; H372-Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic; Repr. 1A	Aprovizionat în linguri aranjate în baloți
Acid clorhidric	anorganic/ HCl/soluție conc. min. 32%	7,5 kg/to	H290- coroziv pentru metale; H314 -	aprovizionat cu cisternă, se descarcă în rezervor suprateran, amplasat în

Categorii de materii prime/auxiliare	Natura chimica/compozitie	Consum specific (cantitate materie primă kg/t produs finit)	Periculozitate	Mod de ambalare/stocare
			Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor; H335-poate provoca iritarea căilor respirat.	incinta halei, lângă linia de zincare
Agent de degresare	lichid anorganic + organic, HCl și H ₃ PO ₄ , + 2-butyne 1,4-diol	3.5 kg/to	H319- corosiv pentru metale; H317-sensibilizant pt. piele; H412-Aquatic Chronic 3	aprovizionat în recipiente din polipropilenă de 1 m ³ , cu grilaj metalic, stocat in hala de producție, pe platformă betonată, îngrădită; se dozează în băi direct din rezervoare
Inhibitor coroziune/	lichid organic, soluție apoasă de polietilenimina	0,1 kg/to	H319-iritant pt. ochi,cat.2; H317-sensibilizant pt. piele; H412-Aquatic Chronic 3	aprovizionat în recipiente etanș; stocare în hala de producție, pe platformă betonată și îngrădită
Aditiv fluxare/ Solutie de fluxare	Lichid, amestec/ Diammoniu tetra-chlorozincat(2-) 60%	3 kg/to	H290- coroziv pt. metale; H315- iritant pt. piele, cat.2; H400- Aq. Acute 1; H411-Aquatic Chronic 2	aprovizionat în containere din polipropilena de 1 m ³ , cu grilaj metalic; stocare în hala de producție, pe platformă betonată, îngrădită
Agent reducere tensiune superficială	lichid organic/ 1,2-Ethanediamine, polymer cu methyl oxirane si oxirane < 10%;2-propanol< 5%	0,03 kg/to	H319-iritant pt. ochi,cat.2; H317-sensibilizant pt. piele	aprovizionat în recipiente etanș; stocare în hala de producție, pe platformă betonată și îngrădită
Hidroxid de calciu/ Tratare ape uzate	solid anorganic / Ca(OH) ₂	0,80 kg/to	H315-Cauzeaza irita_ii ale pielii H318-Cauzeaza vatamarea grava a ochilor; H335- Poate cauza iritarea căilor respiratorii	aprovizionat în saci etanș; stocare în în hala de producție, pe platformă betonată și îngrădită

Categorii de materii prime/auxiliare	Natura chimica/compozitie	Consum specific (cantitate materie primă kg/t produs finit)	Periculozitate	Mod de ambalare/stocare
Hidroxid de sodiu/ Tratare ape uzate	solid anorganic / Na(OH)	0,4 kg/to	H290- Corosive pentru metale; H314- iritarea pielii	aprovizionat în saci etanși; stocare în magazia centrală
Polielectrolit/ Agent de floclulare/ Tratare ape uzate	Organic/ Polyacrylamida	0.008kg/to	nepericulos	aprovizionat în saci etanși; stocare în magazia centrală
Clorură de amoniu	Solid, anorganic	0.032kg/to	H302; H319 Provoaca o iritare grava a ochilor	aprovizionat în saci etanși; stocare în magazia centrală
Agent reactiv si de purificare pentru baia de zincare termica	Lichid anorganic; amestec/Clorura de amoniu – Azotat de amoniu	0,006 kg/to	H319 Provoaca o iritare grava a ochilor	aprovizionat în recipiente etanși; stocare în magazia centrală
Biocid tratare ape circuit de racire	Lichid/ Amestec (5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) 2.5-5%	0,037 kg/to	H290-Poate fi corosiv pentru metale; H302-Daunator daca e inghitit; H314-Cauzează arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor; H318-Cauzează vătămări grave ale ochilor; H317 Poate provoca o reacție alergică cutanată; H411-Toxic pt.viața acvatică cu efecte pe termen lung	aprovizionat în recipiente etanși; nu se stochează, se introduc direct in instalația de tratare a apei
Inhibitor coroziune, anticrustant ape circuit de racire	Lichid/amestec (acrolein, acrylic acid polymer 2.5-5%; hydroxyl phosphono carboxylic acid 2.5-<5%)	0,057 kg/to	H315- iritant pt. piele, cat.2 H318-cauzează vătămări grave ale ochilor; H317- Poate provoca o reacție alergică cutanată	
Ulei hidraulic	Ulei de baza inalt rafinat 50- <75 % Uleiuri lubrifiante	0.04 KG/to	nepericulos	Se aprovizionează în butoaie metalice și se introduce direct pe

Categorii de materii prime/auxiliare	Natura chimica/compozitie	Consum specific (cantitate materie primă kg/t produs finit)	Periculozitate	Mod de ambalare/stocare
	cu C18-40 (2-<35 %)			mașinile de trefilare și udare când necesită schimb de ulei
Ambalaje Lemn Banda PP Hartie Otel	Nepericulos	12500 kg/an 600 kg/an 50 kg/an 30 kg/an	nepericulos	Lemnul - în zona delimitată în hală Banda, Etichete, legători pt. etichete - în magazie

6.2. Substanțe chimice periculoase

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

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

- materialul din care sunt confecționate rezervoarele de stocare și conductele de transport a substanțelor lichide, trebuie să fie rezistent la substanța depozitată/transportată;
- bazele se vor depozita separat de acizi;
- substanțele inflamabile se vor depozita separat de agenții oxidanți;
- se vor lua măsuri de protecție a solului împotriva scurgerilor;
- se va efectua controlul periodic pentru evitarea coroziunii rezervoarelor, pompelor, tubulaturii de transport.

6.2.3. Substanțele chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea activității sunt următoarele:

Nr. crt	Substanța chimică	Cantitate maximă care poate exista pe amplasament	Fraza de risc	Periculozitate
1.	Soluție acid clorhidric conc. min. 32%	23 t	H290- coroziv pentru metale; H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor;	C-coroziv Xi- iritant

Nr. crt	Substanța chimică	Cantitate maximă care poate exista pe amplasament	Fraza de risc	Periculozitate
			H335- poate provoca iritarea căilor respirat.	
2.	KEBOSOL FB Soluție de 2 – propanol, max.20%	0,08 t	R11 –foarte inflamabil R36–iritant pentru ochi R67–inhalarea vaporilor poate cauza greață și vărsături	Xi- iritant F-foarte inflamabil
3.	KEBOCLEAN VZS Soluție apoasă de degresare acidă pe bază de acizi anorganici (acid clorhidric și fosforic), agenți tensioactivi și inhibitori de coroziune, 2 – butyne, 1,4 – diol	2 t	R21–nociv în contact cu pielea R22– toxic în cazul înghițirii R41- iritant pentru ochi R34-provoacă arsuri R23/25-toxic prin inhalare și înghițire R43-poate cauza o iritare în contact cu pielea R48/22-pericol de efecte grave asupra sănătății în caz de expunere prelungită și înghițire	C-coroziv Xn-nociv
4.	GALVA FLUX Amestec de clorură de zinc și clorură de amoniu	2 t	R34- provoacă arsuri R22 - toxic în cazul înghițirii R50/53 – foarte toxic în cazul deversării în mediul acvatic, cu efecte toxice persistente o lungă perioadă de timp R36 – iritant pentru ochi	C-coroziv Xn-nociv N-periculos pentru mediu
5.	ADACID 337 Soluție apoasă de polyethylen - imine, max 2,5%	0,06 t	R22 – toxic în cazul înghițirii R41–iritant pentru ochi R43- poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. R 51/53 - foarte toxic în cazul deversării în mediul acvatic, cu efecte toxice persistente o lungă perioadă de timp	Xn-nociv N-periculos pentru mediu
6.	Soluție NaOH	0,10 t	R 35 – provoacă arsuri grave	C-coroziv
7.	ST-DOS B-510	0,02 t	R34 – cauzează arsuri în contact cu pielea R43 – poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. R 51/53 - foarte toxic pentru mediu în cazul deversării în mediul acvatic, cu efecte toxice	C-coroziv N-periculos
8	ST-DOS K-151	0,02t	R38-iritant pentru piele	Xi- iritant

Nr. crt	Substanța chimică	Cantitate maximă care poate exista pe amplasament	Fraza de risc	Periculozitate
			R41- risc de leziuni oculare grave R43- poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. R52/53-nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic	
9	Panlube L300	0,06 t	R52/53- nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic	
10	Panlube S 622	0,05 t	R37/38-iritant pentru sistemul respirator și piele R41- risc de leziuni oculare grave	Xi- iritant
11	Ulei hidraulic H68	Nu se stochează pe amplasament	R36/38- iritant pentru ochi și piele R43- poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.	Xi-iritant

6.2.4 Operatorul activității are obligația solicitării de la furnizor și deținerea pe amplasament a fișelor tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate, editate în limba română conform Regulamentului 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apa

7.1.1 Alimentarea cu apă este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 346/12.12.2018, emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa Cluj.

7.1.1.1 Surse

- rețeaua de apă potabilă a municipiului Dej, administrată de SC Compania de Apă Someș SA Cluj-Sucursala Dej,

7.1.1.2. Instalații de captare

- branșament Ø=100 mm echipat cu apometru

7.1.1.3 Rețea de distribuție:

- ramificată, din țevă PVC, cu diametre între 20 și 100 mm, L=420 m

7.1.1.4. Volume și debite de apă autorizate

zilnic maxim	zilnic mediu	anual
8.82 m ³ 0,1 l/s	7.67 m ³ 0,09 l/s	2531.1 m ³

Funcționarea este 330 zile/an și 24 ore/zi.

7.1.1.5 Instalații de tratare

- pentru apa de răcire: instalații tip AXIMA cu amestec de soluții ST-DOS-B 510; ST-DOS-K151;

7.1.1.6 Instalații de înmagazinare

- nu sunt

7.1.2 Modul de folosire a apei

- Necesarul total de apă: -maxim 9.66 mc/zi
- mediu 8,4 mc/zi
- Cerința totală de apă: - maxim 8.82 mc/zi
- mediu 7.67 mc/zi
- Gradul de recirculare a apei: 12%.

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

- utilizarea spălării în doua cuve, în sistem cascada;
- utilizarea unei tehnologii de producție performante, unde consumul de utilități este redus.

7.1.3 Surse de poluanți pentru apă:

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

7.1.4. Evacuarea apelor uzate

7.1.4.1. Surse de apă uzată:

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
apele uzate (nămol) rezultate din băile de tratare (degresare, decapare, dezincare), apele de la spălare în cascadă	pH, materii în suspensie, CCOCr, substanțe extractibile cu solvenți organici, zinc	rețea de canalizare ape uzate tehnologice, instalația de preepurare, rețeaua de canalizare a SC IZO TEC SRL Dej
ape pluviale convențional curate colectate de pe acoperișurile clădirilor și de pe platformele/căile de acces	-	rețeaua de canalizare a SC IZO TEC SRL Dej
apele menajere	materii în suspensie, substanțe consumatoare de oxigen, detergenți	sistemul de canalizare ape menajere existent pe amplasament, rețeaua de canalizare a SC IZO TEC SRL Dej

7.1.4.2 Volumul apelor uzate evacuate:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (m ³)		
		Maxim / zi	Mediu / zi	anual
Ape uzate menajere	rețeaua de canalizare a SC IZO TEC SRL Dej	9.66 mc	6.136 mc	2024.88 mc
Ape uzate tehnologice preepurate	rețeaua de canalizare a SC IZO TEC SRL Dej			
Ape pluviale	rețeaua de canalizare a SC IZO TEC SRL Dej	34 l/s		

7.1.5 Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

- pentru captări-aducțiuni: apometru ø 100 mm;
- pentru evacuare: nu există;

7.1.6. Ape subterane

Pe amplasament există 1 puț de hidroobservație.

Nu există evacuări de ape uzate în apele subterane.

7.1.7. CONDITIE: Operatorul este obligat să exploateze și să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare, care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației.

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

7.2. Utilizarea eficientă a energiei

7.2.1. Date generale

Alimentarea cu energie electrică se realizează de la rețeaua publică administrată de Electrica – FFEE Transilvania Nord, prin 4 linii de alimentare independente, cuplate la două transformatoare legate în paralel. Consumul anual de energie al instalațiilor care deservește fluxul de producție este de max. 5000 MW. Instalațiile mari consumatoare de energie sunt mașina de trefilat sârmă și mașina automată de sudat.

Consumul anual de energie este monitorizat pentru fiecare instalație.

Utilități	Consum specific / tona producție
Energie electrică:	
- trefilare sârmă	86 KW/t
- sudare panouri	97 KW/t
- zincare termică	65 KW/t (în funcționare) și 400 KW/zi (în staționare)

7.2.2. **CONDITIE:** Titularul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.3. **Gaze naturale** Gazele naturale sunt furnizate de către SC Distrigaz Nord SA Tg. Mureș, Sucursala Cluj,

Principalii consumatori de gaz sunt:

- uscătorul, pentru uscarea panourilor de gard, înainte de zincării;
- cuptorul utilizat la încălzirea băii de zinc;
- panourile radiante utilizate la încălzirea spațiilor.

Utilități	Consum specific / tona producție
Gaz metan	62 mc/t (în funcționare) și 350 mc/zi (în staționare)

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1 Descrierea amplasamentului

8.1.1 Localizarea amplasamentului

Amplasamentul este situat în sud-estul municipiului Dej, pe partea stângă a drumului E 576 Cluj Napoca – Dej – Bistrița, pe platforma industrială de sud a orașului, având următoarele vecinătăți:

- **Nord:** gospodării, locații industriale și servicii de întreținere a autoturismelor (ateliere mecanice, service auto), la distanța de 200 m de hală;
- **Vest:** Pădurea Bungăr care desparte amplasamentul de cartierul rezidențial Dealul Florilor, situat la distanța de aproximativ 1000 m față de amplasament;
- **Sud-Vest** – o unitate militară, în continuarea Pădurii Bungăr înspre sud;
- **Sud:** zonă rezidențială la distanța de 50 m față de hală;
- **Est:** șoseaua E 576 Dej-Cluj-Bistrița, pe partea dreaptă a acestui drum fiind localizate amenajări CFR.

Spațiile din Dej, Str. 1 Mai, nr. 134, în care funcționează Metalicplas Activ SA sunt închiriate de la societatea Izo Tec SRL (Contract de închiriere nr. 5/04.01.2016).

Suprafața totală a spațiilor închiriate de societatea Metalicplas Activ SA este de **5500 mp**.

Platforme exterioare de acces auto și unele zone exterioare de depozitare folosite și de Metalicplas Activ SA, sunt proprietatea societății Izotec SRL.

Hala industrială zincare = 2664 mp

Hală industrială (compresoare, derulator, mașină de trefilat) –parter = **1062 mp**

Depozit panouri de gard = 624 mp

Platformă betonată intrare deposit și hala de zincare = 1150 mp

8.1.2 Descrierea instalației

Nr. crt.	Fluxuri/faze tehnologice	Utilaje	Descriere
1	trefilare sârmă și bobinare	mașină trefilat sârmă și bobinator dublu, ambele tip EURODRAW	Mașina de trefilat este prevăzută cu trei tobe de tragere, având capacitatea de 3068 kg/h. Diametrul sârmei rezultate este $\varnothing = 2,0 - 6,0$ mm

Nr. crt.	Fluxuri/faze tehnologice	Utilaje	Descriere
			Bobinatorul are capacitatea de 55t/zi.
		compresor aer	tip GA 30 și are $P_{max} = 7,5$ bar Debit = 5,8 mc/min
		rezervor aer uscător aer de tip FX 11	$V = 3,2$ mc $P_{max} = 7,0$ bar Debit = 6,48 mc/min
		turn de răcire	Tip Axima, montat suprateran, din polipropilenă, compus din bazin tampon apă caldă ($V = 1$ mc), instalație de ventilație ($V = 50$ l) cu perdea de apă, bazin tampon apă răcită. Este amplasat în exteriorul halei de producție, pe schelet metalic. Deservește circuitul de răcire de la mașina de trefilat și mașina automată de sudat.
		stație de tratare	Tip Duplex Vad, montată în interiorul halei de producție, dimensiuni: $L = 1,40$ m, $l = 1,10$ m, $H = 1,50$ m, $V_u = 2,3$ mc. Este echipată cu pompe tip Grundfos, caracteristici: $Q = 10$ mc/h, $H_{cA} = 6,1 - 6,7$ m, $N = 3430 - 3530$ rot/min, $P = 0,7$ kW. Este parte a sistemului de recirculare și utilizează reactivi de tratare – biocid și agent de reducere a coroziunii.
2	confecționare panouri gard	mașină automată de tip EVG, pentru sudare panouri care realizează și tăierea și ambutisarea acestora, (o ghilotină pentru tăiere bare transversale și o ghilotină pentru tăiere bare longitudinale)	Capacitatea de sudare este de 180 tacte/min, echivalentă cu o producție de 55t/zi. Ghilotinele realizează tăierea în flux a cantităților de panouri sudate. Alimentarea se face pe bare lungi cu 20 bobine de sârmă în greutate de 1 tonă fiecare. Alimentarea pe bare transversale se realizează cu 2 desfășurătoare tip EVG cu capacitatea de 2 tone fiecare.
3	transport materii prime și panouri	două poduri rulante	Au capacitatea de 3,2 t și înălțimea de 16,5 m, respectiv 3 t și 7,5 m. Realizează transportul bobinelor de sârmă de la mașina de trefilat la mașina automată de sudat și a panourilor de gard de pe masina de sudat la locul de depozitare.
		două transportoare pneumatice și două benzi transportoare	
4	încărcarea panourilor la linia de tratare a suprafeței	stație de încărcare panouri	Încărcarea panourilor pentru alimentarea liniei de tratare a suprafeței se face manual, din depozitul de panouri sudate, pe o port-șarjă care poate prelua până la 30 panouri. Port-șarjele sunt preluate de către un pod rulant prin intermediul căruia panourile vor trece succesiv prin toate etapele de tratare.
5	degresare chimică acidă	două cuve de degresare chimică acidă	Sunt confecționate din polipropilenă cu armătură din otel, fiecare cu: $V_{util} = 18$ m ³

Nr. crt.	Fluxuri/faze tehnologice	Utilaje	Descriere
			<p>L = 3800 mm l = 1500 mm h = 3400 mm Nivel soluție: 3300 m. Soluția de degresare este soluție acidă care are în componență acid clorhidric și acid fosforic. Cuvele sunt prevăzute cu sistem de ventilație a aerosolilor acizi cu capacitate de evacuare de 10.716 m³/h și cu sistem de golire cu ventil DAG3.</p>
6	decapare	patru cuve de decapare	<p>Sunt confecționate din polipropilenă cu armătură din otel, fiecare cu: $V_{util} = 17 \text{ m}^3$ L = 3500 mm l = 1500 mm h = 3430 mm Nivel soluție: 3300 m Se folosește soluție de HCl de conc. 15-16%. Cuvele sunt prevăzute cu sistem de ventilație a aerosolilor acizi cu capacitate de evacuare de 52.500 m³/h și cu sistem de golire cu ventil DAG3.</p>
7	dezincare	două cuve de dezincare	<p>Sunt confecționate din polipropilenă cu armătură din otel, fiecare cu: $V_{util} = 18 \text{ m}^3$ L = 3800 mm l = 1500 mm h = 3430 mm Nivel soluție: 3300 m. Se folosește soluție de HCl de conc. 15-16%. Cuvele sunt prevăzute cu sistem de ventilație a aerosolilor acizi cu capacitate de evacuare de 13.125 m³/h și cu sistem de golire cu ventil DAG3.</p>
8	spălare dublă	două cuve de spălare în cascadă	<p>Sunt confecționate din polipropilenă cu armătură din otel, fiecare cu: $V_{util} = 18 \text{ m}^3$ L = 3800 mm l = 1500 mm h = 3430 mm Nivel soluție: 3300 m. Agentul de spălare este apa, are rolul eliminării urmelor de acid de pe suprafață. Cele două cuve comunică între ele, preaplinul din a doua baie de spălare fiind evacuat în prima. În baia a doua se realizează barbotare cu aer în scopul agitării și spălării corespunzătoare.</p>
9	fluxare	baie de fluxare	<p>Sunt confecționate din polipropilenă cu armătură din otel, fiecare cu: $V_{util} = 18 \text{ m}^3$ L = 3800 mm l = 1500 mm h = 3430 mm Nivel soluție: 3300 m. Agenții de fluxare sunt</p>

Nr. crt.	Fluxuri/faze tehnologice	Utilaje	Descriere
			ZnCl ₂ și NH ₄ Cl, au rolul de fondare a suprafeței.
10	uscarea	cuptor uscare	Este montat îngropat, la ieșirea din cuva de retenție în care sunt amplasate băile de tratare a suprafețelor. Are dimensiunile L = 9000 mm, l = 4500 mm, h = 4300 mm. Este echipat cu un arzător tip G3/1-E, cu interval de putere 90-630 KW.
11	zincare termică	baie de zincare la cald, cuptor baie zincare, conveior transport panouri.	Baia de zincare are capacitatea de 120 – 130 t și este confecționată dintr-un oțel special cu reactivitate scăzută față de zincul topit (aliaj Zn cu Al, Ni, precum și Pb)). Cuptorul este echipat cu patru arzătoare tip FL 20/50 cu debit total de gaz metan 55 mc/h. Conveiorul este de tip circular și realizează transportul panourilor din cuptorul de uscare în baia de zinc și apoi la postul de descărcare.
12	uscarea finală, răcire		Uscarea și răcirea au loc la temperatura ambiantă pe traseul dintre baia de zincare și zona de descărcare
13	încălzirea băilor de degresare și fluxare	schimbător de căldură, tubulatura aferentă	Are capacitatea maximă de 830 Nm ³ /h, temperatura de intrare gaze 550°C, temperatura de ieșire gaze 180°C, temperatura de intrare apă 90°C, temperatura de ieșire apă 70°C, capacitatea de încălzire 125 KW
14	stocarea apelor uzate	două rezervoare supraterane	Rezervoarele sunt identice, confecționate din polipropilenă și au fiecare V = 18m ³ . Sunt prevăzute cu sistem de conducte care asigură preluarea apelor uzate rezultate din băile de tratare, prevăzute cu borduri antiacide și racordate prin rigole la cuva de retenție a băilor de tratare a suprafețelor
15	neutralizarea apelor uzate	două rezervoare supraterane	Rezervoarele sunt identice, confecționate din polipropilenă și au fiecare V = 18m ³ . Într-unul din rezervoare are loc neutralizarea soluțiilor acide cu sol. NaOH și corectarea pH-ului cu lapte de var, iar în cel de al doilea se realizează sedimentarea prin adăugarea unui polielectrolit. Apele de spălare de la scrubber vin prin cădere liberă într-un rezervor (cca 500 l) situat în cuva de retenție și sunt pompate în rezervoarele de stocare soluții uzate, prevăzute cu borduri antiacide și racordate prin rigole la cuva de retenție a băilor de tratare a suprafețelor
		filtru presă	Filtrul presă este de tip Filox, executat din materiale anticorozive (polipropilenă, oțel inoxidabil) cu: L = 4,110 m, l = 1,350 m, H = 1,540 m. Este compus din instalație de pompare nămol (pompa de filtrare cu

Nr. crt.	Fluxuri/faze tehnologice	Utilaje	Descriere
			membrană vibratoare), filtru propriu-zis din camere de filtrare (60 plăci) cu pânză, cilindrul de închidere

Pentru depozitare temporară pe amplasament sunt următoarele depozite:

- boxă închisă perimetral cu ziduri din beton armat, acoperită cu copertină, pentru turtele de nămol deshidratat;
- boxă închisă perimetral cu ziduri din beton armat, acoperită cu copertină, pentru tunder;
- un depozit de produse finite;
- platformă betonată $S = 1200 \text{ m}^2$ pentru sârma laminată (în vecinătatea mașinii de fabricare panouri de gard).

Titularul utilizează următoarele mijloace de transport pentru desfășurarea activității:

- motostivitor tip HYSTER FORTENS 2,5 tone - 1 buc.

8.2. Descrierea activităților și fluxurilor tehnologice

Fluxurile tehnologice de bază ale obiectivului pot fi împărțite într-un număr de părți secvențiale astfel:

- *receptia, stocarea și prelucrarea* primară a materiei prime (trefilarea sârmei laminate)
- *confeccionarea* panourilor de gard din fire de sârmă trefilată la diferite diametre
- *tratarea suprafețelor metalice* care include:
 - *degresarea chimică* acidă a suprafețelor metalice
 - *decaparea*
 - *dezincarea* (în cazul produselor finite necorespunzătoare calitativ)
 - *spălarea* dublă în cascadă
 - *fluxarea*
 - *uscarea*
- *zincarea termică și uscarea* finală a panourilor de gard zincate.
- Fabricarea de plasa de gard sudata, sub formă de rulouri

8.2.1. Descrierea fluxurilor tehnologice de producție

Denumirea fluxului/fazei tehnologice	Descrierea fluxului/fazei tehnologice	Capacități/parametrii de proces
Recepția, stocarea și trefilare sârmă laminată	Materia primă (sârma laminată) este adusă sub formă de bobine și depozitată în apropierea mașinii de trefilat pe o platformă betonată. Prin procesul de trefilare se realizează o reducere a diametrului sârmei laminate la grosimea necesară în procesul de confeccionare a panourilor. Pentru obținerea unei tone de sârmă trefilată este necesară o cantitate de 1,020 t sârmă laminată. Trefilarea presupune procesul de alungire și subțiere a sârmei la diametrul dorit (2,0 – 6,0 mm).	8500 tone/an
Confeccionare panouri de gard	Sârma trefilată este adusă sub formă de bobine prin intermediul podului rulant în zona de	55t/zi

Denumirea fluxului/fazei tehnologice	Descrierea fluxului/fazei tehnologice	Capacități/parametrii de proces
	<p>amplasare a mașinii de sudat. În cadrul mașinii se realizează operațiile de tăiere a sârmei, de sudare și ambutisare a panourilor. Aceste operații sunt realizate în flux continuu.</p>	
Confecționare plase de sârmă	<p>Obținerea rulourilor de sârmă ca produs finit, utilizând ca și materie primă sârma tare zincată cu diametrul de 2,8 mm.</p>	55t/zi
Degresare chimică acidă	<p>Degresarea chimică acidă a panourilor de gard este necesară în scopul eliminării grăsimilor saponificabile existente pe suprafețele metalice în vederea obținerii unor suprafețe libere de grăsimi. Cu ajutorul unui conveior metallic, panourile sunt preluate și încărcate pe port-șarjă și conduse spre cele două cuve de degresare. Port-șarjele sunt preluate de către un pod rulant prin intermediul căruia panourile vor trece succesiv prin toate etapele de tratare.</p> <p>Degresarea chimică se realizează prin scufundarea succesivă a panourilor în interiorul cuvelor care contin soluție de degresare acidă (acid clorhidric și acid fosforic), concentrația produsului activ în baie fiind de 10%. Soluția de degresare chimică are în același timp rol de inhibitor de coroziune și corector de pH</p> <p>Durata de staționare va fi stabilită în funcție de calitatea suprafeței sârmei și de gradul de epuizare a băii. Agentul termic necesar încălzirii băii este apa caldă rezultată din schimbătorul de caldură care captează gazele rezultate de la cuptorul băii de zincare termică.</p> <p>La o concentrație cuprinsă între 10-20 g/l de fier în baie, se consideră că baia este uzată și necesită înlocuire. Baia uzată, inclusiv nămolul de pe fundul băii, se vor stoca temporar într-un container pentru a avea loc procesul de decantare. Soluția limpede va fi utilizată ulterior pentru completarea băii pe când nămolul depus pe fundul containerului va fi preepurat în stația de preepurare.</p>	<p>-V baie=18 mc</p> <p>-Temperatura băii: 40°C</p> <p>-timp de menținere: 10 - 15 min.</p> <p>-pH: 1,5 – 3,5</p>
Decapare	<p>Operația de decapare se execută în scopul eliminării prin dizolvare a oxizilor de pe suprafața metalică, în scopul obținerii unui strat metalic curat. De asemenea în această etapă se realizează și activarea suprafețelor metalice, asigurându-se astfel condițiile optime pentru depunerea stratului de zinc de calitate.</p> <p>Panourile metalice degresate sunt trecute cu ajutorul conveiorului din băile de degresare în cele de decapare. Decaparea se realizează, succesiv, în două, trei sau patru cuve funcție de gradul de curățire al sârmei și de calitatea băii. Soluțiile</p>	<p>-V baie= 17 mc</p> <p>-Temperatura băii: 18-24°C</p> <p>- Timpul de staționare: 25 - 40 min</p>

Denumirea fluxului/fazei tehnologice	Descrierea fluxului/fazei tehnologice	Capacități/parametrii de proces
	<p>folosite sunt soluții de HCl de concentrație 15-16%, preparate din soluție de HCl de concentrație 32% prin diluare cu apa în raport volumetric 1:1. Diluarea acidului în scopul obținerii concentrației necesare se realizează în interiorul băilor de decapare. În interiorul băilor de decapare se introduce și un inhibitor pentru acid clorhidric (soluție apoasă de polietilen-imina) în scopul reducerii cantității de vapori de acid clorhidric degajați. În același timp se evită supra-decaparea. Datorită consumării acidului clorhidric prin reacția cu oxizii metalici și formării clorurii feroase în timpul operației de decapare, este necesară corecția periodică a concentrației soluției. Aceasta activare se realizează prin adăugarea de soluție concentrată de HCl. Concentrațiile de acid și fier din băi sunt verificate periodic, în scopul menținerii condițiilor optime de funcționare. La o concentrație de 180 g/l fier în baie, se consideră că baia este epuizată și necesită înlocuire. Baia uzată, inclusiv nămolul de pe fundul băii se vor stoca temporar într-un container pentru a avea loc procesul de decantare. Soluția limpede va fi utilizată ulterior pentru completarea băii pe când nămolul depus pe fundul containerului va fi preepurat în stația de preepurare.</p>	
Dezincare	<p>Panourile care prezintă defecțiuni după faza finală de zincare termică sunt descărcate manual și reintroduse prin intermediul port-șarjei în două cuve de dezincare succesive. Soluțiile utilizate sunt soluții de HCl de concentrație 15-16% obținute prin diluarea cu apă în cuvele de dezincare a acidului clorhidric de concentrație 32%.</p> <p>Dezincarea presupune îndepărtarea de pe suprafețele metalice a stratului de zinc depus necorespunzător și are loc la temperatura mediului ambiant.</p> <p>Inlocuirea soluțiilor se va realiza aproximativ odată la 2 ani (funcție de cantitatea de produse neconforme calitativ).</p> <p>Baia uzată, inclusiv nămolul de pe fundul băii se vor stoca temporar într-un container pentru a avea loc procesul de decantare. Soluția limpede va fi utilizată ulterior pentru completarea băii pe când nămolul depus pe fundul containerului va fi preepurat în stația de preepurare.</p> <p>În urma dezincării, panourile sunt trecute la faza de spălare, nefiind necesar să parcurgă din nou etapele de degresare și decapare</p>	<p>-V baie =17 mc</p> <p>-Temperatura băii: 18-24°C</p>

Denumirea fluxului/fazei tehnologice	Descrierea fluxului/fazei tehnologice	Capacități/parametrii de proces
Spălare dublă în cascadă prin clătire	<p>Aceasta operație se execută în două cuve de spălare, în ambele cuve spălarea efectuându-se prin clătire. În prima baie de spălare are loc spălarea grosieră, îndepărtarea celei mai mari părți din impuritățile prezente pe suprafața metalică, iar în cea de-a doua se definitivează spălarea prin scufundarea în curent continuu de apă. Faza de spălare se desfășoară în proces continuu, preaplina din a doua baie de spălare fiind evacuat în prima baie, de unde apele sunt pompate în rezervorul de stocare soluții uzate pentru preepurare.</p> <p>Spălarea în cascada a panourilor este foarte importantă deoarece: se prelungește durata de funcționare a băilor de proces și se reduce cantitatea de deșeuri generate</p>	V baie = 18 mc
Fluxare	<p>Operația de fluxare are loc într-o singură cuvă de tratare. Agentul termic este apa, obținut prin intermediul schimbătorului de căldură, care captează gazele arse de la cuptorul de zincare termică. Port-șarja este introdusă în baia de fluxare și tratată cu o soluție apoasă care conține clorură de amoniu și clorură de zinc, în scopul obținerii unei suprafețe metalice corespunzătoare reacției cu zincul lichid. Soluția se prepară într-un rezervor special cu volumul de 1000 l, îngrădit și amplasat în apropierea băii de fluxare.</p> <p>Concentrația băii de fluxare este de 400 – 500 g/l. Concentrația optimă a fierului în această baie de tratare este de 10 g/l. La o concentrație ce depășește această valoare se consideră ca baia este uzată și necesită înlocuire. Baia uzată, inclusiv nămolul de pe fundul băii se vor stoca temporar într-un container pentru a avea loc procesul de decantare. Soluția limpede va fi utilizată ulterior pentru completarea băii pe când nămolul depus pe fundul containerului va fi colectat și eliminat prin firmă autorizată.</p> <p>Ca și agent de reducere a tensiunilor de suprafață se folosește soluție apoasă de 2 – propanol max.20%.</p>	<p>-V baie = 18 mc</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura băii: 40°C - pH=3–5 - densitate băii: 1,241 kg/l - Timpul de staționare a pieselor în baia de fluxare este de 1 - 6 min

Denumirea fluxului/fazei tehnologice	Descrierea fluxului/fazei tehnologice	Capacități/parametrii de proces
Uscare	<p>Ulterior operației de tratare cu agenți fondanți, panourile care urmează să fie zincate sunt uscate în scopul obținerii unei suprafețe metalice fără umiditate. Uscarea se realizează în interiorul unui cuptor de uscare montat subteran echipat cu un arzător cu gaz metan. Cuptorul va avea un regim de funcționare continuu, la scoaterea unei port-șarje din cuptor urmând introducerea alteia. Procesul de uscare este monitorizat prin urmărirea parametrilor de uscare în sistem computerizat.</p>	<p>Are capacitate variabilă, funcție de numărul de port-șarj care așteaptă la uscare -temperatura: 120 – 160°C -timpul de uscare: 3 – 7 min</p>
Zincare termică	<p>Panourile dispuse pe port-șarje sunt preluate cu ajutorul conveierului metalic din cuptorul de uscare și trimise în interiorul unei incinte complet izolate și protejate prin închidere cu pereți metalici, unde are loc procesul de zincare termică.</p> <p>Panourile sunt imersate în baia de zinc topit unde are loc reacția la suprafața dintre oțel și zinc cu formarea unor aliaje de Fe-Zn. Pentru îmbunătățirea calității și a aspectului zincării finale se folosesc aliaje ale zincului cu următoarele elemente: Pb(0,8–1%), Al(0,001–0,003%). Opțional se folosește și Ni(0,055%). Grosimea stratului de zinc depus este de 50-150μm. Timpul de staționare a panourilor în baia de zinc topit este de 1-8 minute, având influență directă asupra grosimii stratului depus. Port-șarja încărcată cu panouri este extrasă din baia de zincare sub un unghi de 30 – 45°, permițând astfel scurgerea zincului de pe panouri. Cuptorul necesar încălzirii băii de zincare este montat sub baia de zincare și folosește ca și combustibil gazul metan. Intensitatea arderii gazului metan este reglată printr-un sistem de termoelemente, în funcție de temperatura existentă în baia de zincare.</p> <p>Particulele fine de zinc antrenate sunt preluate de către un sistem de ventilație și sunt dirijate către un filtru sac situat în exteriorul halei de producție unde are loc reținerea acestora. Filtrul sac va fi înlocuit când se va constata colmatarea acestuia și eliminat prin intermediul unei firme specializate și autorizate. Pulberea de zinc colectată este valorificată prin intermediul unei firme specializate și autorizate.</p> <p>Procesul de zincare termică este complet monitorizat printr-un sistem computerizat.</p>	<p>-18000 t panouri de gard</p> <p>-Temperatura la care are loc zincarea este de 455°C.</p>
Uscare finală, răcire, control	<p>După scoaterea din baia de zincare, uscarea finală a panourilor zincate se realizează la temperatura ambiantă, pe traseul dintre baia de zincare și zona de descărcare. Panourile care au defecte de zincare sunt selectate și introduse în baia de</p>	

Denumirea fluxului/fazei tehnologice	Descrierea fluxului/fazei tehnologice	Capacități/parametrii de proces
	dezincare.	

Parametrii urmăriti pentru a asigura funcționarea optimă a băilor de tratare sunt impuși de tehnologie și se verifica prin prelevarea de probe de laborator la periodicitatea stabilită de furnizorul tehnologiei. Timpul de trecere a unei port-șarje prin toate fazele procesului tehnologic de pregătire a suprafețelor metalice este estimat între 40 – 60 min.

Rețetele de fabricație stabilite pentru fiecare faza tehnologice vor fi introduse în memoria calculatorului de proces care monitorizeaza întregul flux tehnologic. Practic, la introducerea port-șarjei pe linie se va seta rețeta dorită care stabilește automat timpii de staționare în fiecare baie.

Apele uzate (nămol) rezultate din fiecare baie de tratare (degresare, decapare, dezincare), apele de la spălare în cascadă vor fi periodic colectate temporar în două rezervoare speciale de stocare, neutralizate, sedimentate și filtrate în stația de preepurare. Nămolul rezultat din aceste ape va fi evacuat periodic din filtrul presă și eliminat/valorificat prin firmă specializată.

Nămolul rezultat de la golirea băilor de fluxare vă fi decantat și eliminat prin firmă specializată.

8.2.2 Producere aer comprimat

Aerul comprimat necesar instalațiilor este furnizat de un compresor tip Tip Kaesser

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

9.1. AER

Sursele de poluare ale aerului sunt emisiile de aerosoli din băile de tratare a suprafețelor, particulele de zinc și praf rezultate din baia de zincare termică și gazele de ardere rezultate din arderea gazului metan la cuptorul băii de zincare.

9.1.1. Emisii dirijate

Nr. Crt.	Faza de proces/punct de emisie	Poluanți	Echipeamente tehnologice și de depoluare	Caracteristici fizice ale surselor
1.	ardere / cuptorul pentru baia de zincare	-gaze de ardere (CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x) -pulberi	- sistem de colectoare și ventilare - schimbător de căldură, - echipament de dispersie, cu tiraj natural: coș de dispersie	H=14 m Φ= 0,5 m
2.	zincare / baia de zincare	-particule de zinc - pulberi	-sistem capsulat de absorbtie a prafului fin de Zn -filtru sac confecționat din poliester. -echipament de dispersie, cu tiraj natural: coș de dispersie	capacitate: 12.000 m ³ /h -suprafață filtrantă de 3840 m ² H=10 m Φ= 0,5 m

Nr. Crt.	Faza de proces/punct de emisie	Poluanți	Echipeamente tehnologice și de depoluare	Caracteristici fizice ale surselor
3.	pregătire suprafețe/ linie de pregătire a suprafețelor metalice	-aerosoli acizi (acid clorhidric)	-sistem de colectoare și ventilare -scruber umed tip V-tr 45/2/s. - echipament de dispersie, cu tiraj natural: coș de dispersie	-capacitatea 30.000-60.000 m ³ /h -45.000 mc/h, eficacitate 96,9% H=14 m Φ= 0,5 m

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

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

9.1.4. Operatorul are obligația să notifice imediat ARPM Cluj Napoca în legătură cu incidentul, perioada de timp în care emisia de poluant/ poluanți s-a făcut în lipsa instalațiilor de reținere, evacuare și dispersie, măsurile luate pentru remedierea situației și data repunerii în funcțiune a instalației respective.

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

9.2. APĂ

9.2.1 Apele uzate se colectează separat într-un sistem de canalizare divizor, astfel:

-rețea de canalizare ape uzate tehnologic care dirijează toate apele de acest tip în instalația de preepurare;

-rețea de canalizare ape uzate de tip menajer;

-rețea de canalizare ape pluviale prevăzută cu canale de încărcare cu grătare de fontă;

Scurgerea apelor prin rețeaua de canalizare se realizează gravitațional, urmărind topografia terenului, spre rețeaua de canalizare orășenească – amplasată la limita estică a incintei.

Tratarea apelor tehnologice uzate se realizează într-o stație de preepurare capacitate proiectată: 6 mc/h (1,7 l/s, cu următoarele caracteristici:

Instalația de epurare	Tehnica de epurare	Parametrii proiectați
2 bazine stocare/omogenizare		Ø = 2,35 m, H = 4,00 m, V _{util} =15 m ³
bazin neutralizare	epurare chimică	Ø = 2,35 m, H = 4,00 m, V _{util} =15 m ³
bazin sedimentare	epurare chimică	Ø = 2,35 m, H = 4,00 m, V _{util} =15 m ³
filtru presă cu plăci de propilenă	epurare mecanică	S=35 mp

Instalația de epurare	Tehnica de epurare	Parametrii proiectați
2 bazine control final		$V_{util} = 500$ l fiecare
bazin stocare soluție hidroxid de sodiu		$V_{util} = 300$ l
bazin stocare polielectrolit		$V_{util} = 200$ l
bazin preparare lapte de var		$V_{util} = 2$ mc
4 pompe aspirație și refulare		debit instalat $Q = 1,5$ mc/min
2 pompe dozare reactivi		$Q = 580 - 696$ l/min, respectiv 2750 l/min

9.2.2 Procesul tehnologic de preepurare a apei tehnologice

Apele uzate provenite din cuvele de spălare în cascadă, nămolul rezultat din decantarea soluțiilor epuizate din băile de degresare, decapare, dezincare și apele provenite de la instalația de spălare a gazelor, ape impurificate cu substanțe chimice din grupa acizilor anorganici, tensioactivi, acid clorhidric, clorură de zinc și clorură de amoniu, sunt preepurate într-o stație de preepurare cu treaptă mecanică și chimică tip Manz Galvano Technic GMBH Germania, cu o capacitate proiectată de 6 mc/h (și 1,7 l/s).

Apele uzate din cuvele de spălare au un debit continuu și sunt ulterior pompate spre stația de preepurare. Apele uzate (nămolul) din băile de degresare, decapare și dezincare sunt evacuate periodic (prin pompare din containerele de decantare) spre stația de preepurare-neutralizare în funcție de gradul de deteriorare a calității soluțiilor din cuve.

Toate apele uzate se colectează în bazinul de stocare, unde se asigură omogenizarea lor cu mixer de amestec. Aici se neutralizează cu soluție de hidroxid de sodiu și se face corecție a pH-ului cu lapte de var. Treapta chimică a stației de pompare automată când se pompează soluțiile epuizate din cuve, având funcționare intermitentă.

Suspensia se transvazează în bazinul de sedimentare, unde se adaugă polielectrolit, pentru accelerarea procesului de sedimentare și pentru aglomerarea suspensiilor coloidale existente în masa de apă uzată. Aici are loc și reacția de transformare a oxidului de zinc în hidroxid de zinc și decantarea acestuia. Suspensia se filtrează pe filtru presă cu plăci din polipropilenă. Turtele de filtrare obținute se depozitează temporar în boxă betonată și acoperită. Filtratul limpede este dirijat în bazinele de control final. Aici se verifică automat pH-ul; apele sunt repompate în fluxul de epurare dacă valoarea acestuia nu se încadrează în intervalul admis sau se evacuează în rețeaua de canalizare a platformei, apoi în cea municipală.

9.3. SOL

9.3.1 Operatorul va lua măsurile care se impun pentru înlăturarea posibilității de contaminare a solului.

9.3.2 Fazele procesului tehnologic (exceptând confecționarea panourilor metalice, uscarea panourilor și etapa de zincare termică) se desfășoară în interiorul unei cuve de retenție îngropate impermeabilizată, placată antiacid. Dimensiunile acestei cuve sunt: L = 24850 mm, l = 6850 mm, H = 4000 mm

9.3.3 Operatorul va respecta următoarele măsuri pentru reținerea eventualelor emisii poluante pentru sol:

- expedierea periodică a ținutului pentru evitarea strângerii unei cantități prea mari în buncăr;
- depozitarea temporară a deșeurilor numai în spațiile special amenajate, acoperite;
- verificarea conductelor de evacuare a apelor acide din băi, a pompelor pentru acizi, a etanșității flanșelor și ventilelor și repararea sau schimbarea lor după caz.

9.4. ALTE DOTARI

- Încălzirea spațiilor de producție este realizată cu tuburi radiante.
- Platformele de depozitare, căile de acces, platformele de staționare, pardoselile din spațiile de producție sunt betonate.
- Linia de trefilare, fabricare a panourilor și zincare este amplasată în hală închisă și acoperită.

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1 Emisii

Titularul va respecta următoarele valori limită de emisie stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile, a caracteristicilor tehnice ale instalației și a condițiilor locale de mediu.

A) Emisiile rezultate la cuptorul pentru baia de zincare:

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

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

B) emisii rezultate din procesul de zincare termică (baia de zinc):

Indicatorul	VLE (mg/Nmc)
Pulberi totale	5

C) emisii rezultate din procesul de pregătire a suprafeței metalului pentru zincare:

Indicatorul	VLE (mg/Nmc)
HCl	30

10.1.2. Calitatea aerului înconjurător

Activitatea desfășurată pe amplasament va respecta prevederile Legii nr.104 /2011 *privind calitatea aerului înconjurător*, pentru indicatorii de calitate a aerului specifici activității.

10.2 APĂ

10.2.1. Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Dej vor respecta limitele impuse prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 346/12.12.2018, emisă de Administrația Națională, Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj.

a) Ape uzate tehnologice preepurate evacuate în rețeaua de canalizare a SC IZO TEC SRL Dej:

Indicator	Valori admise (mg/l)
pH	6,5 – 8,5
materii totale în suspensie	350
CCOCr	500
substanțe extractibile cu solvenți organici	30
zinc	1,0

b) ape uzate menajere evacuate în rețeaua de canalizare a SC IZO TEC SRL Dej: indicatorii de calitate vor respecta valorile maxime admise prevăzute în HG 188/2002 modificată și completată de HG 352/2005 și în contractul încheiat cu administratorul stației de epurare.

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

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

10.3. SOL

Limitele admise în sol pentru poluanții specifici nu pot să depășească valorile de referință stabilite prin Ordinul MAPPM 756-1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului (soluri mai puțin sensibile).

10.4. ZGOMOT

10.4.1. Pe amplasament se identifica următoarele surse generatoare de zgomot:

- mașina de trefilat;
- mașina de sudat;
- compresorul;
- sistemele de ventilație
- traficul auto (aprovizionare, expediție).

10.4.2. Nivelul de zgomot admis:

Limitele admisibile ale nivelului de zgomot **la limita incintei**, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB conform STAS 10 009/2017**.

Nivelul zgomotului produs de activitatea de pe amplasament, în afara acestuia, în **locații sensibile la zgomot**, nu vor depăși următoarele limite, conform Ordinului MS nr. 536/1996 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației:

- în timpul zilei **50 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 45 dB**;
- în timpul nopții **40 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 35 dB**.

10.4.3. In emisiile de zgomot provenite de la activitate, **nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu, sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.**

10.5 MIROS –prin activitățile desfășurate în hală nu se generează mirosuri.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară

11.1.1. Deșeuri nepericuloase

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de deșeu	Depozitare
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare,	instalația de neutralizare și peepurare ape uzate	se depozitează în boxa de nămol, special amenajată în exteriorul halei, în zona de depozitare deșeuri.
11 05 01	Zinc dur(drojdie de zinc)	zincare	containere metalice –depozitat în interiorul halei de producție, în container ferit de ploaie.
11 05 02	cenușă Zn	zincare	containere metalice –depozitată în interiorul halei de producție, în container ferit de ploaie și vânt.
11 05 03*	deseuri solide de la epurarea gazelor	zincare	saci din material plastic, în depozitul de deșeuri. Se elimina prin firmă autorizată
11 01 98*	alte deseuri continand substante periculoase	uscarea repere metalice în cuptor	boxa amenajată în exteriorul halei Se valorifică prin firmă autorizată
12 01 01	deșeu metalic (pilitură și șpan feros)	Confecționare panouri de gard din fire de sârmă, întreținere utilaje, instalații	Container metalic amplasat pe platformă betonată, zonă delimitată în hala de producție. Se valorifică prin firmă autorizată
12 01 02	țunder	prelucrarea primară a materiei prime (trefilarea sârmei)	se depozitează în depozitul special amenajat, în exteriorul halei, în zona de depozitare deșeuri
12 01 15	nămol emulsie	trefilare sârmă	containere, depozitate în interiorul halei de producție, pe platformă betonată
15 01 01	deșeu hârtie și carton	recepție materii prime, materiale	în pubele ecologice amplasate pe platforme betonate.
15 01 02	deșeu ambalaje	recepție materii prime,	în pubele ecologice amplasate

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de deșeu	Depozitare
	plastic	materiale	pe platforme betonate.
15 01 03	ambalaje de lemn	“”	
15 01 04	ambalaje metalice	“”	Se colectează și se stochează temporat în zona delimitată, pe platforma betonată și se valorifică cu firma autorizată
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu subst.periculoase	Ambalaje materii prime periculoase	
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracam. de protectie contam.	Filtre textile de la epurare gaze; material filtrare din filtrul presă și îmbrăcăminte de protecție; cârpe îmbibate cu ulei	se colectează selectiv, în containere; Se returnează furnizorului sau se elimină/valorifică prin firmă autorizată
20 03 01	deșeuri menajere	întreg amplasamentul	în puștele ecologice amplasate pe platforme betonate.

11.1.2. Deșeuri periculoase

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de deșeu	Depozitare/eliminare
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase	baia de fluxare	se depozitează temporar în containere cu grilaj metalic, pe platforma betonată special amenajată, în exteriorul halei, în zona de depozitare deșeuri. Se elimină prin incinerare prin firme autorizate
11 01 98*	deșeu uscător	uscarea panourilor	se depozitează temporar în containere, pe platformă betonată special amenajată, în exteriorul halei, în zona de depozitare deșeuri
11 05 03*	deșeuri solide de la epurarea gazelor	zincare termică	saci din material plastic – depozitul de deșeuri. Se valorifică de către firme autorizate.
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	ambalaje materii prime periculoase	se colectează separat de celelalte ambalaje în containere. Se returnează furnizorului sau se elimină prin incinerare/coincinerare de către firme autorizate
15 02 02*	material filtrare	instalația de neutralizare	în recipiente metalice etanșe.

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de deșeu	Depozitare/eliminare
	din filtrul presă și îmbrăcămintea de protecție	și epurare ape uzate	Se elimină prin incinerare prin firme autorizate
15 02 02*	filtre textile rezultate de la epurarea gazelor	zincare termică	containere metalice –depozitat corespunzator Se elimină prin firmă autorizată.
15 02 02*	cârpe îmbibate cu ulei	activitatea de întreținere	în recipiente metalici. Se elimină prin firmă autorizată.

11.2. Deșeuri refolosite:

Nu se refolosesc deșeuri în procesul tehnologic de la SC Metalicplas Impex SRL DEJ.

11.3. Deșeuri comercializate:

Nu e cazul, activitatea desfășurată nu presupune comerț cu deșeuri.

11.4. Depozitarea definitivă a deșeurilor:

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

11.5. CONDIȚIE: Depozitarea temporară pe amplasament a deșeurilor nu va depăși perioada de 1 an, până la eliminare, titularul având obligația să găsească soluții de eliminare a acestora.

11.6. CONDIȚIE: Depozitarea temporară pe amplasament a deșeurilor înainte de valorificare nu va depăși perioada de 3 ani, titularul având obligația să găsească soluții pentru valorificare.

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

11.8. CONDIȚIE: Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul 11.3, 11.4 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională.

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

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

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

- **Legea 211/2011** privind regimul deșeurilor *cu completările și modificările ulterioare*;
- **HG 856/2002** privind introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase ;
- **HG. 170/2004** privind gestionarea anvelopelor uzate;
- **Legea 249/ 2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată și completată cu OUG 38/ 2016; OUG 74/2018**

HG. 235/2007 HG. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006 și HG nr.247/2011

- **HG. 235/2007** privind gestionarea uleiurilor uzate,

- **HG. 1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată și completată de **HG 1079/2011**

- - **ordinul nr. 794/ 2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.
- **OUG 196/2005** privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006 completată și modificată prin OG 25/2008, OUG 37/2008 și Ordonanța 15/2010 aprobată prin Legea 167/2010 , OUG 115/2010
- *Ordinul 591/2007 privind aprobarea modelului și conținutului formularului „Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu” și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia*
- **Ord. nr. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ord. nr. 1607/2008 și Ordinul nr. 1648/2009; Ord. nr. 1032/2011 și Ord. nr.192/2014; Ord. nr. 2413/2016, modificat prin Ord. 1503/2017**

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

11.13. CONDIȚIE: Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

11.14. CONDIȚIE: Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind astfel de etichetare. La depozitarea temporară, toate deșeurile trebuie colectate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate și separate corespunzător.

11.15. CONDIȚIE: Operatorul are obligația colectării deșeurilor menajere în mod selectiv și de a utiliza pubele ecologice pentru depozitarea temporară a deșeurilor menajere.

11.16 CONDIȚIE: Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică deșeurile se comunică la ARPM Cluj-Napoca.

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

12.1. Incadrarea societății conform HG 804/2007

12.1.1 SC METALICPLAS ACTIV SA Dej utilizează în cadrul proceselor de fabricație substanțe chimice periculoase, dar prin cantitățile prezente nu se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2 CONDIȚIE: Operatorul autorizației deține un **Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului

12.3 CONDIȚIE Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar.

12.4 CONDIȚIE: Acest plan trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

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

12.6. CONDIȚIE: Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare pentru acționare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

12.6 Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

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

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

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

12.6.4 Planul de revizii și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITATII Condiții

13.1. MONITORIZARE AER

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR -14001:2015- Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.1.1. Emisii din surse dirijate

A) Emisii de la cuptorul pentru baia de zincare:

Punct de măsurare/prelevare	Indicatorul	Frecvența de monitorizare
coșul de evacuare de la cuptorul pentru baia de zincare	Pulberi totale	semestrială
	Monoxid de carbon (CO)	
	Oxizi de sulf, exprimați în SO ₂	
	Oxizi de azot, exprimați în NO ₂	

B) emisii din procesul de zincare termică (baia de zinc):

punct de măsurare/prelevare	Indicatorul	Frecvența de monitorizare
coșul de evacuare de la zincare termică (baia de zinc)	Pulberi totale	semestrială

C) emisii din procesul de pregătire a suprafeței metalului pentru zincare:

punct de măsurare/prelevare	Indicatorul	Frecvența de monitorizare
coșul de evacuare de la pregătirea suprafeței metalului pentru zincare	HCL	semestrială

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

Se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.2. APA

a) Ape tehnologice preepurate

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 346/12.12.2018, pentru indicatorii:

Nr. crt.	Indicator	Frecvența de monitorizare
1	pH	trimestrială*
2	materii în suspensie	
3	CCOCr	
4	substanțe extractibile cu solvenți org.	
5	zinc	

* punct de prelevare: ieșirea din bazinul de control final

b) ape uzate menajere evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Dej- indicatorii de calitate vor respecta valorile maxime admise prevăzute în HG 352/2005, pentru modificarea și completarea HG 188/2002 și în contractul încheiat cu administratorul stației de epurare.

c) ape subterane - puț de hidroobservație

Indicator	Frecvența de monitorizare
pH	semestrială
CCOMn	
zinc	
fier	

Valorile măsurate se vor compara cu prima analiză efectuată.

Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freatică și prin aceasta evidențierea activităților desfășurate pe amplasament asupra apei freatică. Inrăutățirea în timp a calității apei freatică duce la concluzia că activitățile au impact negativ asupra acesteia, urmând a se impune depistarea și înlăturarea în regim de urgență a surselor de poluare.

13.3. SOL

Nu este cazul.

13.4. DEȘEURI

13.4.1. Deșeuri tehnologice:

13.4.1.1 Titularul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu probleme legate de operațiunile și practicile de management al 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 generate;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

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

13.4.2. Deșeuri de ambalaje:

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG 621/2005, privind evidența gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu Ord. MMGA 927/2005. privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

MONITORIZARE ZGOMOT

13.5.1. Titularul are obligația de a efectua măsurători privind nivelulul zgomotului, la limita incintei.

13.5.2. Monitorizarea nivelului de zgomot se va realiza în condiții de funcționare normală, pe timp de noapte și de zi:

Nr. crt.	Punct de măsurare	Frecvența de monitorizare
1.	La limita incintei: -înspre zona de locuințe (str 1 Mai, nr.140)	semestrial

* Măsurarea se va face în regim de funcționare normală a instalațiilor.

3.6. MONITORIZARE MIROSURI

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

13.7. MONITORIZARE SUBSTANȚE SI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

Se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite, conform Ordinului nr. 1001/2005 privind procedurile de raportare de către agenții economici a datelor și informațiilor referitoare la substanțele și preparatele chimice .

13.8. MONITORIZARE PARAMETRII TEHNOLOGICI.

13.8.1 Titularul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fiecărui flux tehnologic (cap. 8.2.1) și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.9. Date privind monitorizarea

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

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

13.9.3. Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic. Verificarea metrologică se va face de firme atestate, la intervalele solicitate de acestea.

13.9.4 Rezultatele analizelor se vor verifica, cel puțin o dată pe an, prin măsurări paralele efectuate de laboratoare acreditate.

13.9.5. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute conform cărții tehnice a acestora, astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

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

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

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

13.9.9. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurărilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

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

13.9.11. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al agenției.

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

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

14.1. Date generale

14.1.1 Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate

pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Titularul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite Agenției de Protecție a Mediului Cluj raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, amendate printr-un accept scris al Agenției pentru Protecția Mediului Cluj, după evaluarea rezultatelor test, care va urmări și centraliza datele transmise.

14.1.4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate accidente/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului/incidentului la APM Cluj, Garda Națională de Mediu, titularul trebuie să depună la sediile: Agenției pentru Protecția Mediului Cluj și G.N.M –Comisariatul județean Cluj, raportul privind accidentul/incidentul.

14.1.7. Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și G.N.M –Comisariatul județean Cluj, în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

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

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

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

10. (în cazul măsurărilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurărilor, comparativ cu CMA și VLE).

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

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

14.3.1. Titularul activității are obligația de a raporta la ARPM Cluj-Napoca, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, informații despre:

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

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

14.3.2. Titularul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 14.3.1.

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de titular, încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea:

2 c (iii) – Producția și prelucrarea metalelor-Aplicarea se stratului protectoare de metal topit cu o capacitate de tratare de 2 t oțel brut/oră,

care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	Clor și compuși anorganici ai clorului (ca HCl)	10000		
7440-66-6	Zn și compuși ai săi	200	100	100

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

14.3.8. Titularul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în tabelul de la pct-ul 14.3.6. și va transmite la APM Cluj datele în formatul cerut de aceasta.

14.4. Raportul de mediu

14.4.1. Raportului de mediu va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la APM Cluj.

14.5. Alte raportări

Titularul activității va transmite la APM Cluj :

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație,
- raportarea E-PRTR;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;

14.6. Mod de raportare

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu	anual	31 martie
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	anual	30 aprilie n+1 pentru anul n
Reclamații (când ele există)	Permanent (când ele există)	imediat ce se produc
Raportarea incidentelor semnificative	Permanent (când ele există)	imediat ce se produc
Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență	periodic	La orice modificare
Alte raportări: inventarul emisiilor, gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative: H.G.856/2002, HG 621/2005	Conform solicitării autorității de mediu
Alte raportări	ocazional	Conform solicitării autorității de mediu

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Obligațiile de bază ale titularului activității/operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 3 din Directiva 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării sunt următoarele:

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

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

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității precum și în caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, încetarea activității;

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

15.4 Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a Agenției pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca.

15.5 Până la adoptarea unei decizii de către APM Cluj, este interzisă desfășurarea oricărei activități care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

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

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

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

15.8. Titularul activității trebuie să Agentia pentru Protecția Mediului Cluj, G.N.M. –Comisariatul județean Cluj prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații :

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;

- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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

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

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

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

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

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

15.14. Titularul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, completată prin OUG 114/200/, modificată și completată de OUG 164/2008.

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Titularul autorizației deține un **Plan de închidere** agreeat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. În planul de închidere trebuie să fie incluse minimum următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;

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

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

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

- golirea instalațiilor;
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea platformei.

16.4. In cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității titularul trebuie să-și asume obligațiile de mediu pe baza raportului de amplasament refăcut, pentru determinarea poluanților din apa subterană și sol, în punctele indicate în Raportul de amplasament depus pentru autorizare activității, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

17. GLOSAR CU TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția de Protecția Mediului Cluj (APM), Calea Dorobanților nr. 99, bl. 9B cod 400609 Conform competențelor stabilite prin HG nr. 918/2010 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia
Autoritatea centrală de protecție a mediului Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Ministerul Mediului și Pădurilor (MMP), Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Cluj, Str. General Traian Moșoiu, nr. 49 , Cluj Napoca
Anual Autoritatea Locală BAT	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive <<Municipalitatea locală>> Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
Bilunar	Cel puțin 20 de măsurători într-un an calendaristic, cu nu mai mult de o măsurătoare într-o săptămână
CAT	Colectiv de Analiză Tehnică
CCO	Consum Chimic de Oxigen
CED	Catalogul European al Deșeurilor (94/3/EEC așa cum a fost modificată)
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
Ghidul Tehnic General	Ghidul Tehnic General privind aplicarea prevederilor OUG 152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobat

IPPC	prin OM 36/2004
In timpul nopții	Prevenirea și controlul integrat al poluării
In timpul zilei	Intre orele 22.00 si 08.00
Titularul activității	Intre orele 08.00 si 22.00
Locație sensibilă la zgomot	SC METALICPLAS ACTIV SA , str. Vaii,nr.2
	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Inseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 426/2001
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Inseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în legea 426/2001
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrul poluanților emiși și transferați
Săptămânal	In timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	In timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice

**p.DIRECTOR EXECUTIV
dr. Ing. LIANA MURESAN**

**SEF SERVICIU AAAA
ING. ANCA CIMPIAN**

**Intocmit:
ING. GABRIELA SAVAN**