

1. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL 2021

Activitatea SC MetalicplasActiv SA de Fabricare și zincare termică a panourilor de gard, pe amplasamentul din municipiul Dej, str. 1 Mai, nr. 134, este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin **Autorizația Integrată de Mediu nr.19/18.03.2019**, valabilă pe toată perioada în care beneficiarul obține viza anuală, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, precum și prin **Autorizația de gospodărire a apelor nr.346/12.12.2018** valabilă până la 12.12.2021, emisă de Administrația Națională “Apele Române”-Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa. Autorizație care nu a mai fost reînnoită după data expirării datorită intrării în conservare a Liniei pentru zincare termică din cadrul Fabricii pentru panouri de gard și zincare termică, proces notificat și verificat de către Administrația Națională “Apele Române”-Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa prin nota de constatare nr 374/07.10.2021 și Garda Națională de mediu prin raport de inspecție nr.1112/09.12.2021.

Conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, categoria de activitate este:

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

2.6) “Instalații pentru tratarea suprafețelor metalice și din materiale plastice prin folosirea procedeelor electrolitice sau chimice, la care volumul total al cuvelor de tratare depășește 30 m³”.

Față de prevederile Autorizației Integrate de Mediu nu au avut loc modificări ale capacităților de producție, dezvoltări sau desființări de activități.

Producția realizată de compania SC MetalicplasActiv SA pe amplasamentul situat pe str. 1 Mai, nr.134, în anul 2021 este prezentată în tabelul următor:

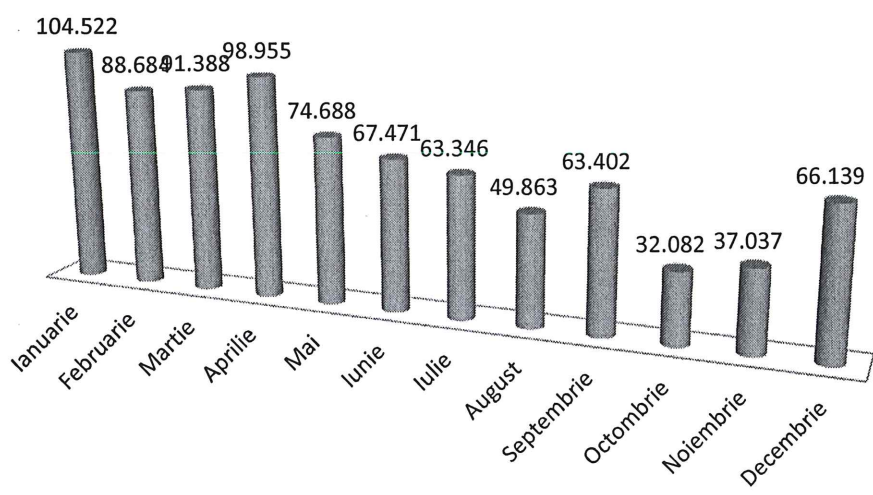
Producția obținută					
Luna	Sârmă trefilată (to)	SPP (to)	Panouri de gard din sârmă zincată (to)	Panouri de gard zincate după sudură (to)	Repere metalice terți (to)
Ianuarie	75	18	296	66	28
Februarie	0	0	313	42	33
Martie	53	57	282	46	34
Aprilie	108	133	395	52	38
Mai	3	75	287	73	33
Iunie	0	101	288	0	0
Iulie	0	198	259	0	0
August	0	297	148	0	0
Septembrie	0	302	217	0	0
Octombrie	0	538	245	0	0
Noiembrie	0	451	164	0	0
Decembrie	0	175	73	0	0
TOTAL 2021	239	2345	2967	279	166

Mod de utilizare a materiilor prime și materiale auxiliare	
	CONSUMURI SPECIFICE REALIZATE
TREFILARE STL	
Sârmă laminată cu conținut de carbon max.0.22 %	1030kg/to
Lubrefiant Panlube S 622M	1,33/to
Emulsie (Panlube L3000)	0,41kg/to
ZINCARE TERMICĂ PANOURI DE GARD	
Acid clorhidric	12,55kg/to
Kebolean VSZ(soluție degresare)	3,52 kg/to
Adacid 337 (inhibitor coroziune)	0,35kg/to
Galvaflux (soluție de fluxare)	1,65 kg/to
Kebosol FB(ag.reduceretensiunesuprafață)	0,12kg/to
Hidroxid de calciu	2,73kg/to
Polielectrolit	0,000kg/to
Hidroxid de sodiu	0,47kg/to
Clorură de amoniu	-
Flux-zinc	0,06 g/to
Zinc Z1	0 kg/to
Aliaj zinc-nichel	40,5kg/to
Aliaj zinc-nichel light	41,25 kg/to
Aliaj zinc-aluminiu	0,74kg/to
Plumb	10,19kg/to
ST-DOS K-151	- kg/to
ST-DOS B-510	- kg/to
ZINCARE TERMICĂ REPERE METALICE TERȚI	
Acid clorhidric	12,53 kg/to
Kebolean VSZ(soluție degresare)	3,12 kg/to
Adacid 337 (inhibitor coroziune)	0,19 kg/to
Hegaflux (soluție de fluxare)	1,92 kg/to
Kebosol FB(ag.reduceretensiunesuprafață)	0,11 kg/to
Hidroxid de calciu	2,40 kg/to
Polielectrolit	0,000 kg/to
Hidroxid de sodiu	0,57 kg/to
Aliaj zinc-nichel	35,96 kg/to
Aliaj zinc-nichel light	56,04 kg/to
Aliaj zinc-aluminiu	0,93 kg/to
Plumb	10,55 kg/to

Consum lunar de energie electrică În anul 2021

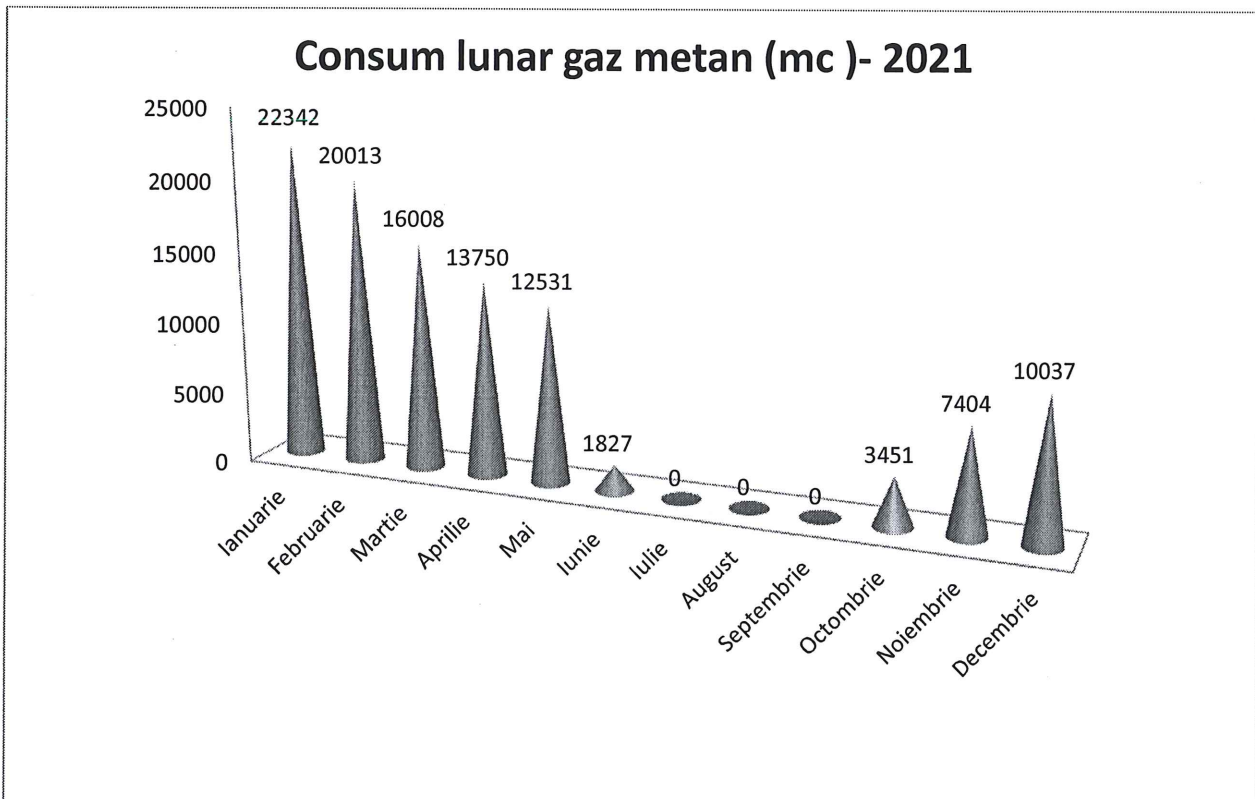
Luna	Consum en.activă KWh
Ianuarie	104.522
Februarie	88.684
Martie	91.388
Aprilie	98.955
Mai	74.688
Iunie	67.471
Iulie	63.346
August	49.863
Septembrie	63.402
Octombrie	32.082
Noiembrie	37.037
Decembrie	66.139
Total	837.577

Consum lunar de energie electrică(kWh) - 2021



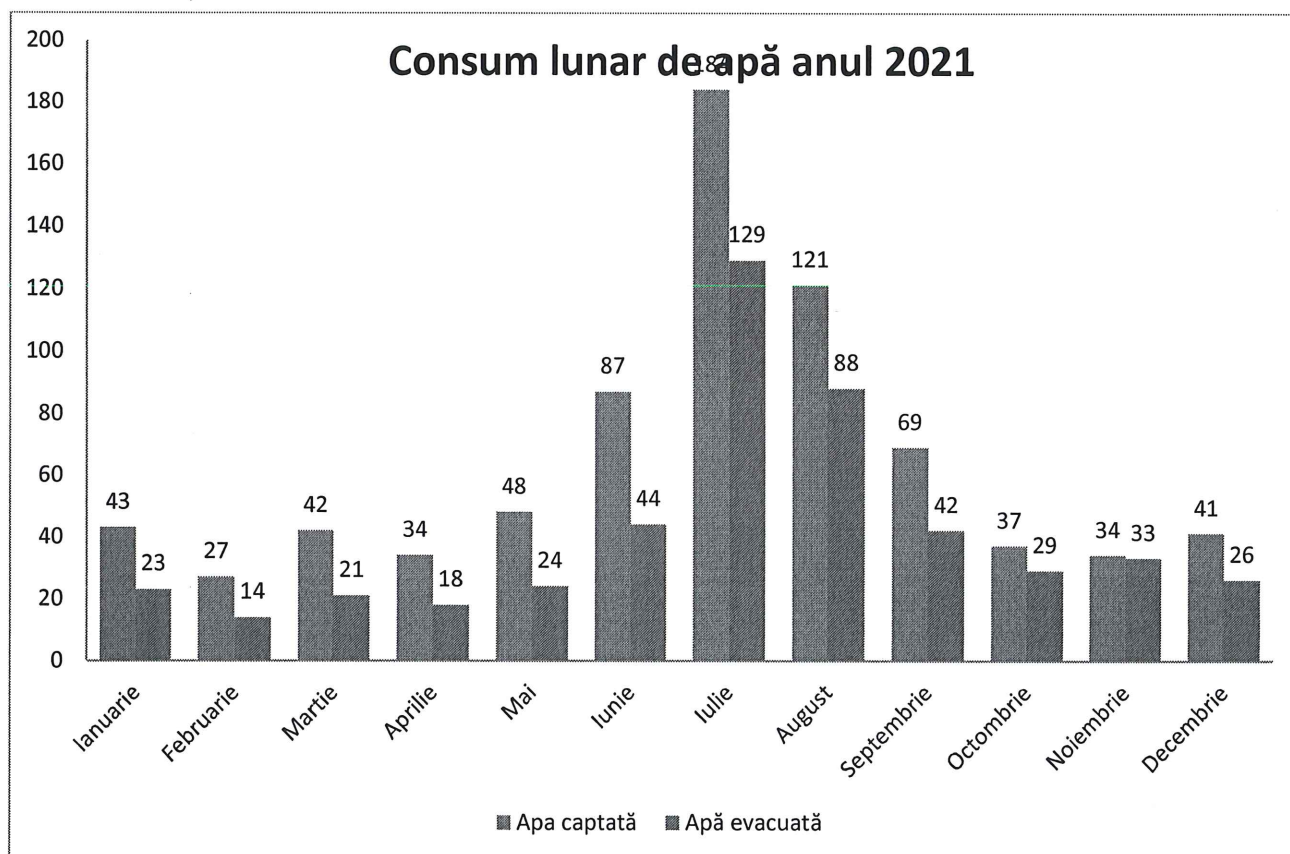
Consum lunar de gazmetan în anul 2021

Luna	Consum total m ³
Ianuarie	22342
Februarie	20013
Martie	16008
Aprilie	13750
Mai	12531
Iunie	1827
Iulie	0
August	0
Septembrie	0
Octombrie	3451
Noiembrie	7404
Decembrie	10037
Total	107363



Consum lunar de apă (m³) în anul 2021

Luna	Apă captată m ³	Apă epurată evacuată m ³
Ianuarie	43	23
Februarie	27	14
Martie	42	21
Aprilie	34	18
Mai	48	24
Iunie	87	44
Iulie	184	129
August	121	88
Septembrie	69	42
Octombrie	37	29
Noiembrie	34	33
Decembrie	41	26
Total	767	491



Alimentarea cu apă se face din rețeaua de apă potabilă a municipiului Dej, administrată de Compania de Apă Someș SA Cluj- Sucursala Dej.

2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

Societatea are implementat un sistem integrat calitate-mediu-sănătate și securitate în muncă în conformitate cu prevederile standardelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001 și SR ISO 45001. Sistemul de management de mediu a fost implementat în societatea noastră începând cu 1 ianuarie 2005 fiind certificate în 30 septembrie 2005 de către organismul de certificare Germanischer Lloyd.

Întreaga activitate este reglementată prin proceduri ale sistemului de management calitate-mediu-sănătate și securitate în muncă. Acestea sunt menținute și continuu îmbunătățite fiind supravegheate de către organismul de certificare.

Pe parcursul anului 2021 au fost realizat 8 audituri interne cuprinzând toate compartimentele funcționale pentru evaluarea conformității sistemului integrat de management. De asemenea societatea deține și un Program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate actualizat la nivelul anului 2021. În luna Octombrie 2021 a fost efectuat de către DNV Germanischer Lloyd un audit de supraveghere pentru calitate și mediu și pentru sănătate și securitate în muncă, precum și evaluare a conformității Sistemului de management integrat, implementat în cadrul companiei (calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională) cu cerințele standardelor de referință ISO 9001:2015, DIN EN ISO 14001:2015, ISO45001:2018.

Anual, se stabilesc obiective și ținte măsurabile de mediu fiind incluse în "Programul de măsuri pentru îndeplinirea obiectivelor de mediu" cu responsabilități, termene de realizare și resurse necesare. Planificarea obiectivelor generale și a celor specifice, se face luând în considerare:

- conformarea cu reglementările legale relevante și alte cerințe specifice de mediu la care societatea subscrie;
- aspectele de mediu semnificative și riscuri identificate;
- opțiunile tehnologice disponibile societății;
- cerințele financiare, comerciale și operaționale;
- cerințele și nevoile părților părților interesate.

Stadiul realizării obiectivelor sunt analizate anual cu ocazia Analizei de management. În situația în care nu sunt realizate obiectivele propuse se stabilesc noi termene de realizare, responsabilități precum și noi măsuri de întreprins în vederea atingerii țintelor.

În cadrul sistemului este declarată o politică a conducerii care vizează desfășurarea activității într-o manieră eficientă fără a prejudicia resursele naturale limitate și mediu înconjurător, în deplină conformare cu cerințele legale și alte cerințe aplicabile.

Societatea are ca obiectiv principal îmbunătățirea continuă a performanțelor prin controlul impactului activității în toate etapele de producție. Una dintre direcțiile strategice ale angajamentului managementului de la cel mai înalt nivel este și îmbunătățirea continuă a proceselor desfășurate în

cadrul societății în vederea prevenirii și reducerii poluării ca urmare a activităților și produselor fabricate.

Sistemul de management de mediu se bazează pe următoarele acțiuni:

- elaborarea politicii de mediu;
- stabilirea obiectivelor și țintelor de mediu;
- identificarea și evaluarea tuturor aspectelor și riscurilor de mediu;
- elaborarea Programului de măsuri pentru îndeplinirea obiectivelor de mediu;
- identificarea legislației de mediu aplicabile; stabilirea gradului de conformare cu legislația aplicabilă.
- Identificarea tuturor situațiilor de urgență potențiale;
- Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns;
- realizarea de audituri interne privind implementarea, menținerea și îmbunătățirea SMM, precum și verificarea conformării cu cerințele legale și alte cerințe aplicabile.

Neconformitățile identificate cu ocazia auditurilor interne respective controalelor efectuate de către Responsabilul de Mediu sunt documentate în rapoarte de neconformitate. În urma efectuării controalelor interne de către Responsabilul de Mediu se întocmesc rapoarte de Control intern ce cuprind neconformitățile identificate, măsurile corective de întreprins, termenele de realizare și responsabili.

Societatea deține un ”Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență” care integrează aspectele de mediu cu cele de sănătatea și securitatea în muncă.

În cadrul planului au fost identificate potențialele situații de urgență cu impact asupra mediului care pot apărea ca urmare a desfășurării activității societății. Pentru amplasamentul de pe str. 1 Mai, nr.134 s-au identificat 3 posibile situații de urgență concretizate în explozii/incendii, scurgeri de substanțe chimice lichide/solide/gazoase respectiv accident grav.

În vederea prevenirii apariției situațiilor de urgență a fost stabilită o echipă pentru prevenirea și combaterea acestora. Aceasta realizează instruirii conform programului de implementare a planului precum și exerciții de simulare cu echipa de urgență.

O copie a ”Planului operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență” se află la fiecare dintre părțile implicate iar extrase din acest plan sunt afișate pe un panou în cadrul halei de producție dintre care amintim:

- lista posibilelor situații de urgență
- lista centralizată a dotărilor și materialelor necesare pentru intervenție în situații de urgență
- fișa potențialilor poluanți
- componența colectivului constituit pentru prevenirea și combaterea situațiilor de urgență
- componența echipei de urgență
- lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei situații de urgență

- lista folosințelor în aval care pot fi afectate în cazul apariției unei situații de urgență
- lista cu autoritățile locale care trebuie anunțate în caz de situații de urgență

Echipa de urgență intervine având ca și suport scheme de intervenție concretizate printr-o serie de scheme logice ce indică modalitatea de acțiune atât a echipei cât și a personalului implicat pentru fiecare situație de urgență posibilă.

În anul 2021, conform politicii de mediu și a programului de implementare și îmbunătățire a performanțelor privind capacitatea de răspuns în cazul apariției unei situații de urgență s-au desfășurat următoarele acțiuni:

- un raport privind desfășurarea exercițiului de simulare pentru scurgeri de substanțe .
- un raport pentru desfășurarea exercițiului de simulare pentru Incendiu la cuptorul de zincare

Tema abordată în cadrul exercițiului de simulare a fost:

- acțiunea echipei de urgență de la secția Zincare termică în scopul lichidării urmărilor posibilelor incendii.

Evaluarea performanțelor SMM din cadrul firmei noastre se realizează prin:

- elaborarea rapoartelor de neconformitate și a acțiunilor corective rezultate în urma controalelor interne și a auditurilor de mediu;
- verificarea acțiunilor corective întreprinse;
- elaborarea rapoartelor responsabilului de management de mediu, în urma auditurilor interne realizate;
- elaborarea raportului anual de mediu privind implementarea, menținerea, îmbunătățirea și conformarea cu legislația de mediu aplicabilă.

Toate aceste documente stau la baza analizei efectuate de management privind funcționarea și identificarea posibilităților de îmbunătățire a SMM.

Analiza efectuată de către managementul firmei, la sfârșitul anului 2021, pe baza auditurilor interne efectuate, precum și a auditurilor de supraveghere realizate de organismul acreditat, s-a stabilit că SMM este implementat, funcțional, obiectivele și țintele de mediu propuse sunt realizate și conforme cu politica de mediu declarată .

3. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI

SC METALICPLAS ACTIV SA monitorizează impactul asupra mediului ca urmare a activității de producție desfășurate, conform cerințelor privind indicatorii de calitate și a frecvenței de monitorizare impuse de Autorizația Integrată de Mediu astfel:

- **monitorizarea aerului:**

- emisii rezultate de la cuptorul de încălzire a băii de zincare
- emisii rezultate din procesul de zincare termică (baia de zinc)
- emisii rezultate din procesul de pregătire a suprafeței metalului pentru zincare

Prelevarea probelor și măsurătorile sunt efectuate semestrial de Givaroli Impex București. Rezultatele consemnate în buletinele de analiză pun în evidență faptul că nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită a concentrațiilor de poluanți emiși iar instalația funcționează la parametri proiectați, respectând normele de protecție a mediului, aliniindu-se prevederilor directivelor europene.

- **monitorizarea apei**

- automonitorizare în sistem computerizat privind indicatorii de calitate ai *apelor uzate tehnologice*

- monitorizarea trimestrială a indicatorilor de calitate ai *apelor uzate tehnologice* la deversarea în rețeaua de canalizare a orașului.

- monitorizare semestrială a *apelor subterane* - puț de hidroobservație

Apele uzate menajere, tehnologice preepurate și subterane sunt evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Dej. Volumele de ape uzate evacuate sunt autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor. Apele uzate de tip tehnologic sunt neutralizate într-o stație de preepurare cu treaptă mecanică și chimică înainte de evacuarea lor în rețeaua de canalizare. Rezultatele consemnate în buletinele de analiză pun în evidență faptul că nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită a concentrațiilor maxime admise stabilite în autorizația integrată de mediu, autorizația de gospodărire a apelor și respectiv NTPA 002.

- **monitorizare deșeuri**

- Monitorizarea lunară a *deșeurilor* de pe amplasament, prin fișe de gestiune. În cadrul societății se generează deșeuri valorificabile (deșeu metalic, drojdiede zinc, cenușă de zinc, tunder, deșeu ambalaje hartie/carton, ambalaje materiale plastic, ambalaje metalice), deșeuri nevalorificabile (deșeu menajer) precum și deșeuri periculoase (nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase, material filtrante din filtrul presă și îmbrăcăminte de protecție, filtre textile rezultate de la epurarea gazelor, ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, alte deșeuri conținând substanțe periculoase).

Sistemul de management de mediu din societate obligă la minimizarea cantității de deșeuri rezultate din procesele de producție acolo unde este posibil. Deșeurile rezultate sunt valorificate

respectiv eliminate prin agenți economici autorizați cu care societatea a încheiat contracte. Pe parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile sunt depozitate temporar în zone și locuri special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile sunt colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

Pentru respectarea cerințelor privind gestionarea deșeurilor de ambalaje corespunzătoare cantității de produse introduse pe piața românească, s-a menținut contractul cu un operator economic autorizat, care a colectat și valorificat în numele SC Metalicplas Activ SA îndeplinindu-se astfel atât obiectivul global de valorificare prin reciclare, cât și obiectivele minime de valorificare prin reciclare, pe tipuri de materiale, stabilite prin Legea 249/2015, cu modificările și completările ulterioare.

- **Monitorizare zgomot**

- Monitorizarea nivelului de *zgomot* la limita incintei se face semestrial de către GIVAROLI IMPEX București

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu depășește nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB.

4. RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE – Anexa 1

5. SESIZĂRI ȘI RECLAMAȚII

În anul 2021 nu au existat sesizări sau reclamații ale părților interesate, referitor la activitatea desfășurată de METALICPLAS ACTIV SA.

RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular : F-PM-05.02

Editia: 04

Revizia: 00

Pag. 1/8

AUTORIZAȚIA DE MEDIU: AIM NR.19/18.03.2019

NUME OPERATOR ECONOMIC: SC METALICPLAS ACTI V SA

SEDIU SOCIAL: DEJ, STR. VĂII, NR.2

AMPLASAMENT: DEJ, STR.1 MAI 134

ANUL:2021

I. INSTALAȚIA de ZINCARE TERMICĂ

I.1 SURSA DE EMISIE- CUPTOR PENTRU BAIA DE ZINCARE

- **Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii** –funcționare normală
- **Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării**
 - Sistem de colectare și ventilare
 - Schimbător de căldură gh
 - Echipament de dispersie ,cu triaj natural :coș de dispersie

Poluanți

- **Tipul poluantului** –EMISII (gaze arse:monoxid de carbon (CO),oxizi de sulf (SO₂),oxizi de azot (NO₂),pulberi totale)
- **Felul măsurării**-momentan
Cine a efectuat prelevarea și măsurarea –Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 2292/09.06.2021 ;5.450/09.08.2021.
- **Metode de încercare** –parametrii fizici: SR EN 15259:2008,SR EN 13284-1:2018-metoda gravimetrică, SR ISO 10396:2008, SR ISO 14164:2008 ,ISO 10780:1994,STAS 8421-87-metode automate,SR ISO 10396:2008-metodă automată,SR EN 1911:2011-metoda ion cromatografică
- **Punct de prelevare**-coș de dispersie gaze arse –diametrul coșului :ø 0,5 m
 - suprafața secțiunii coșului :0,196m²
 - înălțimea coșului :14 m
- **Condiții de prelevare**
 - temp. gazului =sem I-120,35°C; semII-148,13°C
 - presiune atmosferică=sem I-98,19 kPa; semII-100,79 kPa
 - viteza gazului=sem I 5,3 m/s ; sem II 4,7
 - debit volumetric=sem I=1,040125 m³/s sau 0,249003 Nm³/s cu 3% O₂ ;
sem II 0,922375m³/s sau 0,557663Nm³/s cu 3% O₂
- **Aparatura de măsurare utilizată**
 - Analizator automat **TESTO 350 XL** de producție germană echipat cu sondă de prelevare /măsurare
 - Tub Pitot
 - Balanță analitică- **Mettler Toledo**
 - celele electrochimice/IR pentru poluanții menționați
 - prelevatoare de pulberi și gaze

RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular : F-PM-05.02

Editia: 04

Revizia: 00

Pag. 2/8

-ion cromatograf DIONEX tip ICS 3000

Rezultatul măsurătorii

Indicator	Valori determinate (mg/Nm ³)		Incertitudinea de măsurare (k=2)%	Valori Admise (mg/m ³)
	Sem I	Sem II		
CO	8.44	47.50	±10,00	100
SO ₂	<2.93	<2.93	±10,00	35
NO ₂	24.60	55.35	±12,00	350
Pulberi totale	0.38	<0.23	±20,00	5
Buletin de analiză	2292/09.06.21	5.450/09.08.21	-	-

I.2 SURSA DE EMISIE –BAIA DE ZINCARE

- **Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii** –funcționare normală
- **Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării**

-Sistem capsulat de absorbție a prafului fin de zinc

-Filtru sac confecționat din poliester

-Echipament de dispersie ,cu tiraj natural :coș de dispersie

Poluanți

- **Tipul poluantului** –EMISII REZULTATE DIN PROCESUL DE ZINCARE TERMICĂ (BAIA DE ZINC)
- **Felul măsurării** –momentan
- **Cine a efectuat prelevarea și măsurarea** –Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 2292/09.06.2021 ; 5.450/09.08/2021
- **Metode de încercare**-SR ISO 9096:2005
- **Punct de prelevare** -coș de exhaustare de la procesul de zincare termică (baia de zinc)
 - diametrul coșului :Ø 0,50 m
 - suprafața secțiunii coșului :0,196 m²
 - înălțimea coșului :10m
- **Condiții de prelevare**
 - temp. gazului =sem.I 27,4°C ; sem.II 23,9° C
 - pres.atmosferică =sem I 98,20 kPa ; sem II 100,78 kPa
 - viteza gazului =sem.I 5,5; sem II 3,9
 - debit volumetric =sem I 1,079375 m³/s ; sem II 0,765375 m³/s
- Aparatura de măsurare utilizată
 - Prelevatoare de pulberi și gaze
 - Balanță analitică –Mettler Toledo
 - ion cromatograf DIONEX tip ICS 3000
- Rezultatul măsurătorii

Indicator	Valori determinate (mg/m ³)		Incertitudinea de măsurare (k=2) %	Valori admise (mg/m ³)
	Sem I	Sem II		
Pulberi totale	0.29	0.32	±20,00	5
Buletin de analiză	2292/09.06.21	5.450/09.08.21	-	-

RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular : F-PM-05.02

Editia: 04

Revizia: 00

Pag. 3/8

I.3 SURSA DE EMISIE –PREGĂTIRE SUPRAFETE METALICE PENTRU ZINCARE

- **Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurării** –funcționare normală
- **Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării**
 - Sistem de colectare și ventilare
 - Scrubber umed
 - Echipament de dispersie cu triaj natural : coș de dispersi

Poluanți

- **Tipul poluantului –EMISII REZULTATE DIN PROCESUL DE PREGĂTIRE A SUPRAFETEI METALULUI PENTRU ZINCARE TERMICĂ**
- **Felul măsurării** – momentan
- **Cine a efectuat prelevarea și măsurarea** – Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 2.292/09.06.2021 ;5.450/09.08.201.
- **Metode de încercare** – SR EN 1911:2009 –metoda ion cromatografică pentru cloruri
- **Punct de prelevare-** coș de exhaustare de la procesul de pregătire a suprafeței metalului pentru zincarea termică
 - diametrul coșului : \varnothing 0,50m
 - suprafața secțiunii coșului : 0,196m²
 - înălțimea coșului :14 m
- **Condiții de prelevare**
 - temp. gazului =sem.I 30,20° C ; sem II 27,9°C
 - pres.atmosferică =sem I 98,15 kPa ; sem II 100,79kPa
 - viteza gazului =sem I 4,7 m/s ; sem II 4,8 m/s
 - debit volumetric=sem I 0,922375m³/s ; sem II 0,942000 m³/s
- **Aparatură de măsurare utilizată**
 - Prelevatoare de pulberi și gaze
 - Balanța analitică –Mettler Toledo
 - ion cromatograf DIONEX tip ICS 3000
- **Rezultatul măsurătorii**

Indicator	Valori determinate (mg/m ³)		Incertitudinea de măsurare (k=2) %	Valori admise (mg/m ³)
	Sem I	Sem II		
HCl	0.144	0.21	±20,00	30
Buletin de analiză	2292/09.06.21	5.450/09.08/21	-	-

RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular : F-PM-05.02

Editia: 04

Revizia: 00

Pag. 4/8

• Deșuri tehnologice

Deșeul	Nămoluri și turte de filtrare			Deșeu uscător			Pulbere de zinc			Drojdie de zinc			Cenușă de zinc		
	kg														
LUNA	11 01 09*			11 01 98*			11 05 03*			11 05 01			11 05 02		
	Generat	Valorificat	Stoc	Generat	Valorificat	Stoc	Generat	Valorificat	Stoc	Generat	Valorificat	Stoc	Generat	Valorificat	Stoc
Ianuarie	100	0	230	5	0	25	0	0	4	500	320	180	200	110	90
Februarie	100	0	330	5	0	30	1	0	5	1060	1240	0	1050	1140	0
Martie	10	0	340	5	0	35	1	0	6	790	790	0	300	300	0
Aprilie	10	0	350	5	0	40	1	0	7	620	620	0	620	620	0
Mai	10	0	360	10	0	50	1	0	8	120	120	0	140	140	0
Iunie	100	0	460	0	0	50	0	0	8	10810	0	10810	2700	0	2700
Iulie	40	0	500	0	0	50	0	0	8	0	0	10810	0	0	2700
August	0	0	500	0	0	50	0	0	8	0	0	10810	0	0	2700
Septembrie	10	0	510	0	0	50	0	0	8	0	0	10810	0	0	2700
Octombrie	0	0	0	0	0	50	0	0	8	0	10400	410	0	2700	0
Noiembrie	0	0	0	0	0	50	0	0	8	0	410	0	0	0	
Decembrie	0	0	0	0	0	50	0	0	8	0	0	0	0	0	
TOTAL	380	0	510	30	0	50	4	0	8	13900	13900	0	5010	5010	0

II. INSTALAȚIA de TREFILARE SĂRMĂ ȘI CONFEȚIONARE PANOURI DE GARD

- Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii –funcționare normală
- Deșuri tehnologice

Deșeul	Pilitură de șpan feros			Țunder			Nămoluri de la M-U			Cârpe îmbibate cu ulei		
	kg											
LUNA	12 01 01			12 01 02			12 01 15			15 02 02*		
	Generat	Valorificat	Stoc	Generat	Valorificat	Stoc	Generat	Valorificat	Stoc	Generat	Valorificat	Stoc
Ianuarie	4679	5500	32	2000	0	4000	1	0	7	2	0	7
Februarie	4068	4100	0	0	4000	0	0	0	7	1	0	8
Martie	4296	0	4296	1000	0	1000	1	0	8	0	0	8
Aprilie	6204	10500	0	2000	1000	2000	4	0	12	0	0	8
Mai	4910	4900	10	2000	0	4000	3	0	15	2	0	10
Iunie	4645	4600	55	1000	0	5000	1	0	16	1	0	11
Iulie	2663	2400	318	2000	3000	4000	0	0	16	1	0	12
August	1882	2200	0	2000	0	6000	0	0	16	1	0	13
Septembrie	2400	2400	0	2000	7000	1000	0	0	16	2	0	15
Octombrie	3074	2600	474	6000	0	7000	0	0	16	0	0	15
Noiembrie	2200	2500	174	4000	6000	5000	0	0	16	2	0	17
Decembrie	894	880	188	2000	0	7000	0	0	16	0	0	17
TOTAL	41915	42580	188	26000	21000	7000	10	0	16	12	0	17

RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular : F-PM-05.02

Editia: 04

Revizia: 00

Pag. 5/8

Poluanți

- **Tipul Poluantului** – ZGOMOT
- **Felul măsurării** – momentan
- **Cine a efectuat prelevarea și măsurarea** – Givaroli Impex București
- **Metode de încercare** – SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018; SR 6161-1:2020; SR 6161-3:2020.
- **Punct de prelevare** – la limita incintei (lângă gard)
- **Condiții de prelevare** – : ziua – temperatură 10,3°C; presiune atmosferică 993,7 mbar; viteză vânt 1,5 m/s
noaptea – temperatură 6,1°C; presiune atmosferică 993,4 mbar, viteză vânt 1,9 m/s
- **Aparatura de măsurare utilizată**
- Sonometru digital portabil Bruel&Kjaer 2250 Light prevăzut cu calibrator clasa I, 01 dB Cal 31 seria 86733

Rezultatul măsurătorii

Indicator	Valori determinate (mg/l)		Incertitudinea de măsurare (k=2, P=95 %)	Valori admise (mg/l)
	Ziua	Noaptea		
Nivel de zgomot ponderat	48,4	47,8	2	-la limita incintei –max 65dB(A)
Buletin de analiză	4784/04.11.2021	4784/04.11.2021		La valoarea CZ 60 dB

Observații: Nivel de zgomot ponderat este media a 3 măsurători intermitente timp de 60 minute .

III. INSTALAȚIA de EPURARE A APELOR UZATE

- **Sursa de emisie** – APE UZATE rezultate în urma procesului de pregătire a suprafeței metalului în vederea zincării termice
- **Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii** – funcționare normală
- **Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării**
 - 2 bazine stocare /omogenizare
 - bazin neutralizare
 - bazin sedimentare
 - filtru presă cu plăci de polipropilenă
 - 2 bazine de control final
 - bazin stocare soluție de hidroxid de sodiu
 - bazin stocare polielectrolit
 - bazin preparare lapte de var
 - 4 pompe aspirație și refulare
 - 2 pompe dozare reactivi

Poluanți

- **Tipul poluantului** – APE UZATE TEHNOLOGIC PREEPURATE -evacuate în rețeaua de canalizare a orașului
- **Felul măsurării** – momentan
- **Cine a efectuat prelevarea și măsurarea** – Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 1.237/31.03.21 ; 2288/09.06.21 ; 3.851/11.09.21; 5,446/09.12.2021

RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular : F-PM-05.02

Ediția: 04

Revizia: 00

Pag. 6/8

- **Metode de încercare – ph** -SR EN ISO 10523:2012-metodă electrochimică ; **Materii în suspensie** –SR EN 827:2005-metodă gravimetrică; **Substanțe extractibile în eter de petrol** –SR 7587-96-metodă gravimetrică ; **Consum chimic de oxygen –CCOcr**-SR ISO 6060:1996-metodă volumetrică ;**Zn**-SR ISO 8288:2001-metodă FAAS.
- **Punct de prelevare** –ieșirea din bazinul de control final
- **Condiții de prelevare**-conservarea probelor s-a efectuat prin păstrarea la rece
- **Aparatura de măsurare utilizată**
 - multiparametru-WTW 340i (ph-metru,oxigenometru ,conductometru)
 - Spectrometru AAS Analyst 800cu flacără –cuptor de grafit
 - Spectrofotometru –CINTRA 6
 - Balanța analitică –Mettler Toledo
- **Rezultatul măsurătorii**

Indicator	Valori determinate (mg/l)				Incertitudinea de măsurare (k=2) %	Valori admise (mg/l)
	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		
pH	7.2	7.2	6.5	6.9	±2	6,5-8,5
Materii în suspensie	14	8	8	8	±15	350
Subst. Extractibile	<20	<20	<20	<20	±15	30
CCO-Cr	32.31	39.78	30.16	32.12	±10	500
Zinc	0.358	0.193	0.214	0.303	±15	1
Buletin de analiză	1237/31.03.21	2288/09.06.21	3.851/11.09.21	5.446/09.12.2021	-	-

*Valoare informativă,deoarece ,conform SR 7587-96,metoda se aplică la concentrații mai mari de 20 mg/l:-

Substanțe extractibile 20 mg/l .Valorile sub limită reprezintă Limita de quantificare (LQ) a metodei respective.de ex. pentru: - subst.extractibile : LQ=2,0 mg/l

IV. ALTE MONITORIZARI
Poluanți

- **Tipul poluantului** –APE SUBTERANE
- **Felul măsurării** –momentan
- **Cine a efectuat prelevarea și măsurarea** –Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 2289/09.06.21 ; 5.447/09.08.21 .
- **Metode de încercare –pH**- SR EN ISO 10523:2012-metodă electrochimică ; **Oxidabilitate/indice de permanganat**-SR EN ISO 8467:2001-metodă volumetrică; **Fe**-13315:1996-metodă FAAS; **Zn**-SR ISO 8288:2001-metodă FAAS .
- **Punct de prelevare** –puț de hidroobservație
- **Condiții de prelevare** –conservarea probelor s-a efectuat prin păstrare la rece
- **Aparatură de măsurare utilizată**

RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular : F-PM-05.02

Editia: 04

Revizia: 00

Pag. 7/8

- multiparametru-WTW 340i (pH-metru,oxigenometru,conductometru)
- Spectometru AAS Analyst 800 cu flacără –cuptor de grafit
- Balanța analitică-Mettler Toledo

- **Rezultatul măsurătorii**

Indicator	Valori determinate (mg/l)		Incertitudinea de măsurare (k=2) %	Valori admise (mg/l)
	Sem I	Sem II		
pH	6.6	7.1	±2	6,5-9,5
CCoMn	1,78	1.71	±10	5,0
Zinc	<0.05	<0.05	±15	5,0
Fier	<0.05	<0.05	±15	0,2
Buletin de analiza	2289/09.06.21	5.447/09.08.21	-	-

- **Tipul poluantului –SOL**
- **Felul măsurării –momentan**
- **Cine a efectuat prelevarea și măsurarea –Givaroli Impex București conform Raportului de încercare nr. 2290/09.06.2021 .**
- **Metode de încercare – STAS 7184/1-84; ISO 10381-2:2002;ISO 10381-5,7:2005.**
- **Punct de prelevare –puț de hidroobservație**
- **Condiții de prelevare –conservarea probelor s-a efectuat prin păstrare la rece**
- **Aparatură de măsurare utilizată**
 - Balanță analitică Mettler Toledo
 - Termobalanță Ohaus MB45
 - Gaz cromatograf TRACE GC Ultra cu FID ,
 - Spectometru AAS Analyst 800

RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular : F-PM-05.02

Editia: 04

Revizia: 00

Pag. 8/8

Rezultatul măsurătorii

Indicator	Valori determinate (mg/kg)		Incertitudinea de măsurare (k=2) %	Valori admise (mg/l)		
	Anual			VN	PA	PI
	Adâncime 5 cm	Adâncime 30 cm				
Umiditate %	25,20	24,03	±10	nu există limitări		
THP/C10-C10-C40	95,00	70,99	±25	<100	1000	2000
Cr total	223,56	125,88	±20	30	300	600
Ni	105,54	69,93	±20	20	200	500
Pb	162,22	146,56	±20	20	250	1000
Zn	151,63	124,77	±20	100	700	1500
Fe total	33988,60	29663,30	±20	nu există limitări		
Benzen	<0,25	<0,25	±25	<0,01	0,5	2
Etilbenzen	<0,25	<0,25	±25	<0,05	10	50
Toluen	0,346	<0,25	±25	<0,05	30	100
m+p-xilen	<0,25	<0,25	±25	<0,05	15	25
o-xilen	<0,25	<0,25	±25			
Total BTEX	0,349	<0,25	±25	nu există limitări		

*VN =Valoare normală

PA=Prag de alertă

PI=Prag de intervenție

- Deșeuri de ambalaje

Deșeu	Deșeuri de hartie și carton			Ambalaje materiale plastice			Ambalaje substanțe periculoase			Ambalaje de lemn		
	15 01 01			15 01 02			15 01 10*			15 01 03		
LUNA	KG											
	Generat	Valorificat	Stoc	Generat	Valorificat	Stoc	Generat	Valorificat	Stoc	Generat	Valorificat	Stoc
Ianuarie	0	0	4	0	0	45	1	0	5	0	0	50
Februarie	1	0	5	1	0	46	1	0	6	0	0	50
Martie	1	0	6	1	0	47	1	0	7	0	0	50
Aprilie	1	0	7	1	0	48	1	0	8	0	0	50
Mai	1	0	8	2	0	50	3	0	11	0	0	50
Iunie	1	0	9	3	0	53	4	0	15	0	0	50
Iulie	1	0	10	4	0	57	2	0	17	0	0	50
August	1	0	11	5	0	62	1	0	18	0	0	50
Septembrie	1	0	12	5	0	67	1	0	19	0	0	50
Octombrie	1	0	13	1	0	68	1	0	20	0	0	50
Noiembrie	1	0	14	1	0	69	1	0	21	0	0	50
Decembrie	1	0	15	1	0	70	1	0	22	0	0	50
TOTAL	11	0	15	25	0	70	18	0	22	0	0	50

Data :09.03.2022


 Întocmit,
Responsabil Mediu
Stan Patricia