

**APROBAT**  
**Administrator**  
**TECAR IOAN**



## RAPORT ANUAL DE MEDIU

- 2019 -

Nr. înregistrare Metalicplas Activ : 86/12.03.2020

Date de identificare a titularului activității:

SC METALICPLAS ACTIV SA, cu sediul în Dej, str. Văii, nr. 2, jud. Cluj, înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J 12/3844/22.12.2015, CUI RO35350386 pentru desfășurarea activității de **Fabricare și zincare termică a panourilor de gard**, pe amplasamentul din municipiul Dej, str. 1 Mai, nr. 134, județul Cluj.  
Telefon/Fax: 0264 216371

Societatea a funcționat conform Autorizației **Integrate de Mediu Nr.19 –din 18.03.2019**, valabilă pe toată perioada în care se obține viza anuală.

Întocmit,  
Responsabil Mediu  
Stan Patricia



Verificat,  
Director Calitate-Mediu  
Băcăran Maria



## 1. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL 2019

Activitatea SC Metalicplas Activ 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.

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

**2.3 c)** “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 m<sup>3</sup>”.

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 Metalicplas Activ SA pe amplasamentul situat pe str. 1 Mai, nr.134, în anul 2019 este prezentată în tabelul următor:

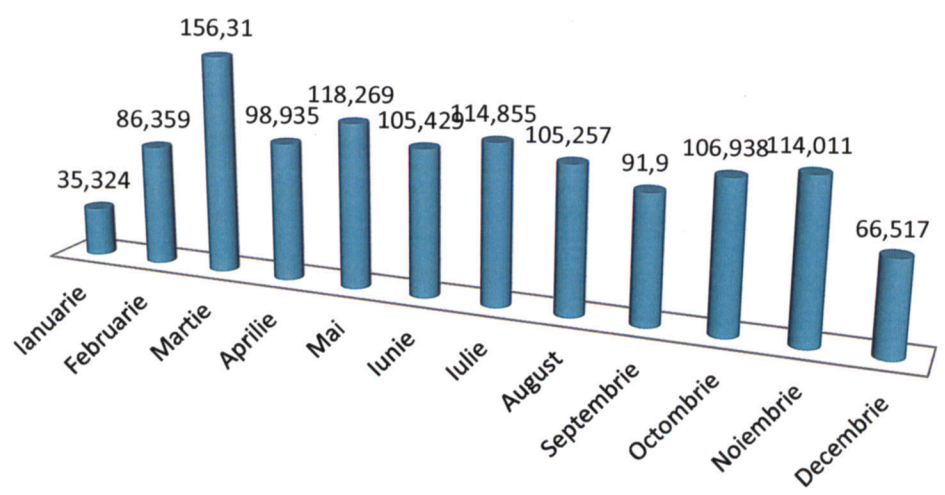
Producția obținută					
Luna	Sârmă trefilată (to)	SPP (to)	Panouri de gard din sârmă zincată (to)	Panouri de gard zincate după sudură (to)	Repere metalice terți (to)
Ianuarie	78	1	149	87	23
Februarie	125	66	238	121	21
Martie	181	215	337	219	57
Aprilie	230	216	282	232	35
Mai	144	379	343	218	51
Iunie	276	266	309	194	45
Iulie	167	331	291	244	42
August	190	92	297	189	51
Septembrie	113	107	282	195	45
Octombrie	217	123	24	206	55
Noiembrie	214	267	198	203	39
Decembrie	50	44,6	78	86	12
<b>TOTAL 2019</b>	<b>1985</b>	<b>2107</b>	<b>3007</b>	<b>2194</b>	<b>476</b>

<b>Mod de utilizare a materiilor prime și materiale auxiliare</b>	
	<b>CONSUMURI SPECIFICE REALIZATE</b>
<b>TREFILARE STL</b>	
Sârmă laminată cu conținut de carbon max.0.22 %	1013 kg/to
Lubrefiant Panlube S 622M	2,42 kg/to
Emulsie (Panlube L3000)	0,7 kg/to
<b>ZINCARE TERMICĂ PANOURI DE GARD</b>	
Acid clorhidric	7,85 kg/to
Keboclean VSZ(soluție degresare)	2,46 kg/to
Adacid 337 (inhibitor coroziune)	0,09kg/to
Galvaflux (soluție de fluxare)	2,40 kg/to
Kebosol FB( ag.reducere tensiune suprafață)	0,03kg/to
Hidroxid de calciu	1,04kg/to
Polielectrolit	0,001kg/to
Hidroxid de sodiu	0,3kg/to
Clorură de amoniu	-
Flux-zinc	0,002 g/to
Zinc Z1	0,91 kg/to
Aliaj zinc-nichel	18,6 kg/to
Aliaj zinc-nichel light	50,99 kg/to
Aliaj zinc-aluminiu	0,79 kg/to
Plumb	5,57 kg/to
ST-DOS K-151	- kg/to
ST-DOS B-510	- kg/to
<b>ZINCARE TERMICĂ REPERE METALICE TERȚI</b>	
Acid clorhidric	7,98 kg/to
Keboclean VSZ(soluție degresare)	2,52 kg/to
Adacid 337 (inhibitor coroziune)	0,12 kg/to
Hegaflux (soluție de fluxare)	2,63 kg/to
Kebosol FB( ag.reducere tensiune suprafață)	0,04 kg/to
Hidroxid de calciu	1,93 kg/to
Polielectrolit	0,002 kg/to
Hidroxid de sodiu	0,34 kg/to
Aliaj zinc-nichel	28,95 kg/to
Aliaj zinc-nichel light	70,26 kg/to
Aliaj zinc-aluminiu	0,93 kg/to
Plumb	7,91 kg/to

### Consum lunar de energie electrică în anul 2019

Luna	Consum en.activă KWh
Ianuarie	35.324
Februarie	86.359
Martie	156.310
Aprilie	98.935
Mai	118.269
Iunie	105.429
Iulie	114.855
August	105.257
Septembrie	91.900
Octombrie	106.938
Noiembrie	114.011
Decembrie	66.517
<b>Total</b>	<b>1.200.104</b>

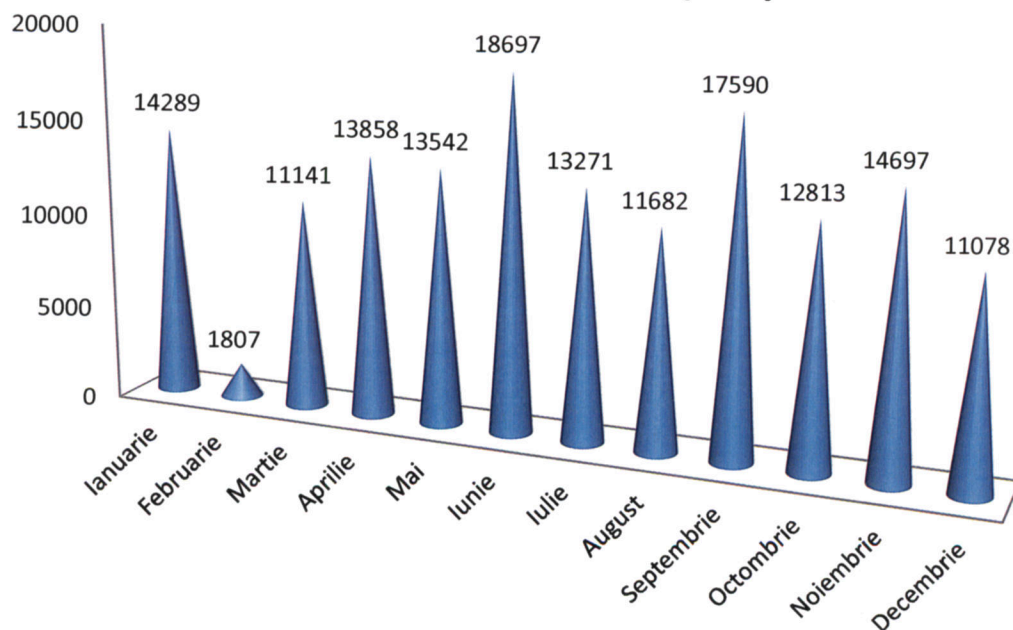
### Consum lunar de energie electrică(kWh) - 2019



### Consum lunar de gaz metan în anul 2019

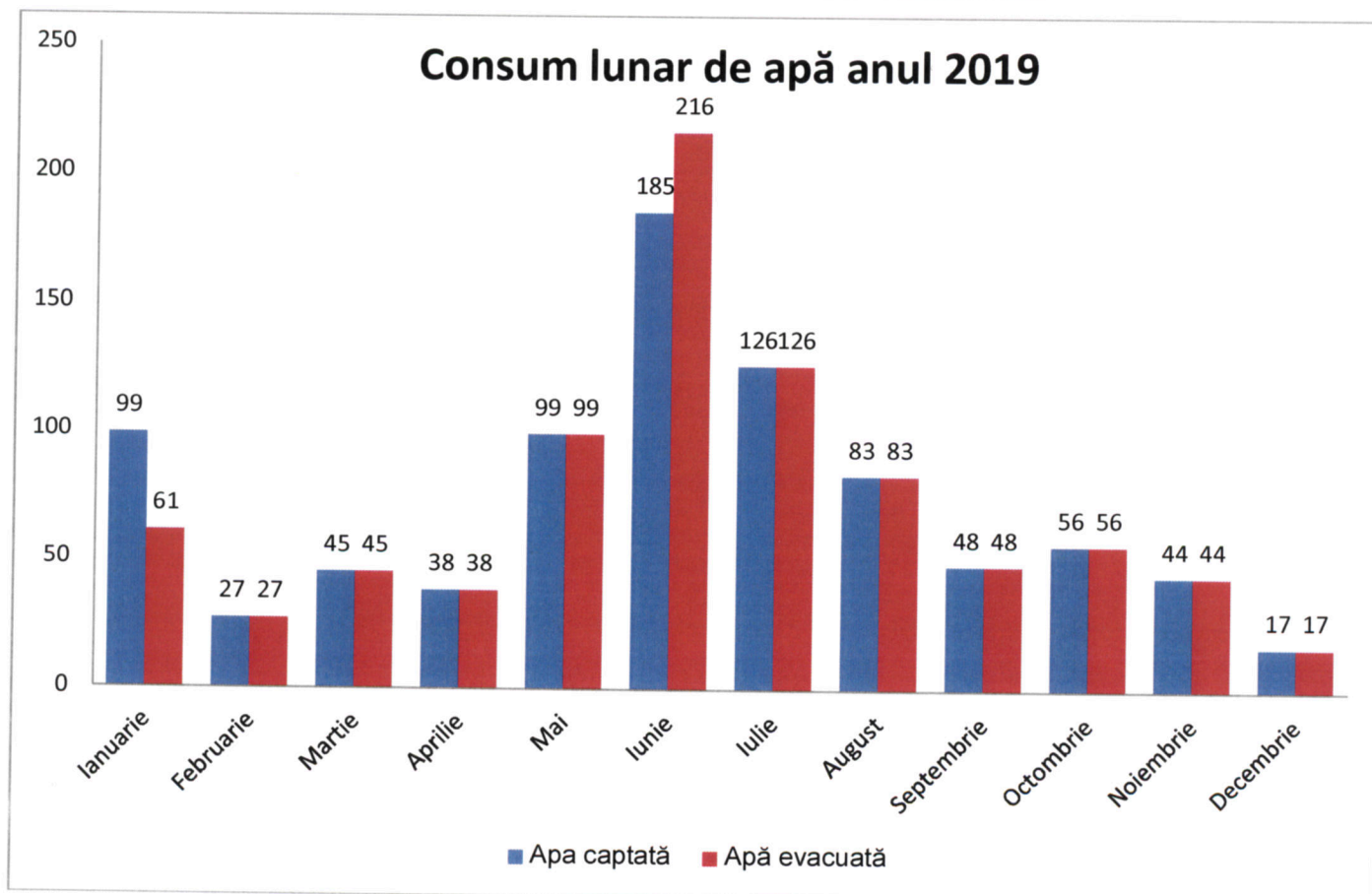
Luna	Consum total m <sup>3</sup>
Ianuarie	14289
Februarie	1807
Martie	11141
Aprilie	13858
Mai	13542
Iunie	18697
Iulie	13271
August	11682
Septembrie	17590
Octombrie	12813
Noiembrie	14697
Decembrie	11078
<b>Total</b>	<b>154465</b>

### Consum lunar gaz metan (mc )- 2019



### Consum lunar de apă (m3) în anul 2019

Luna	Apă captată m <sup>3</sup>	Apă epurată evacuată m <sup>3</sup>
Ianuarie	99	61
Februarie	27	27
Martie	45	45
Aprilie	38	38
Mai	99	99
Iunie	185	216
Iulie	126	126
August	83	83
Septembrie	48	48
Octombrie	56	56
Noiembrie	44	44
Decembrie	17	17
<b>Total</b>	<b>867</b>	<b>860</b>



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 OHSAS 18001. Sistemul de management de mediu a fost implementat în societatea noastră începând cu 1 ianuarie 2005 fiind certificat 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 2019 au fost realizat 13 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 2019. În luna Octombrie 2019 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, OHSAS 18001:2007.

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 respectiv 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 2019, 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 2019, 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 parametrii 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 tehnologic*
- monitorizarea trimestrială a indicatorilor de calitate ai *apelor uzate tehnologic* 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, drojdie de zinc, cenușă de zinc, țunder, 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, materiale 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 ICIA Cluj

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 2019 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: 03

Revizia: 00

Pag. 1/7

**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:**2019

**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 (SO<sub>2</sub>),oxizi de azot (NO<sub>2</sub>),pulberi totale)
- **Felul măsurării**-momentan
- **Cine a efectuat prelevarea și măsurarea** –Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 2.431/31.05.2019 ;4.992/30.10.2019.
- **Metode de încercare** –parametrii fizici: SR EN 15259:2008,SR ISO 9096:2005-metoda gravimetrică, SR EN 14790:2008, SR ISO 14164:2008, STAS 8421-87-metode automate,SR ISO 10396:2008-metodă automată,SR EN 1911:2009-metoda ion cromatografică
- **Punct de prelevare**-coș de dispersie gaze arse –diametrul coșului :Ø 0,5 m
  - suprafața secțiunii coșului :0,196m<sup>3</sup>
  - înălțimea coșului :14 m
- **Condiții de prelevare**
  - temp. gazului =sem I-128,63°C; semII-152,03°C
  - presiune atmosferică=sem I-97,994 kPa; semII-98,8 kPa
  - viteza gazului=sem I 5,4 m/s ; sem II 5,0
  - debit volumetric=sem I=1,059750 m<sup>3</sup>/s sau 0,167199 Nm<sup>3</sup>/s cu 3% O<sub>2</sub> ;  
sem II 0,9813 m<sup>3</sup>/s sau 0,1236 Nm<sup>3</sup>/s cu 3% O<sub>2</sub>
- **Aparatura de măsurare utilizată**
  - Analizator automat **TESTO 350 XL** de producție germană echipat cu sondă de prelevare /măsurare
  - Tub Pitot
  - Balanță analitică- **Mettler Toledo**
  - celule electrochimice/IR pentru poluanții menționați
  - prelevatoare de pulberi și gaze
  - ion cromatograf **DIONEX** tip ICS 3000

**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular : F-PM-05.02

Editia: 03

Revizia: 00

Pag. 2/7

## • Rezultatul măsurătorii

Indicator	Valori determinate (mg/Nm <sup>3</sup> )		Incertitudinea de măsurare (k=2)%	Valori Admise (mg/m <sup>3</sup> )
	Sem I	Sem II		
CO	20	9.06	±10,00	100
SO <sub>2</sub>	<2.93	<2.93	±10,00	35
NO <sub>2</sub>	84.56	14.35	±12,00	350
Pulberi totale	0.23	<0.43	±20,00	5
Buletin de analiză	2.431/31.05.19	4.992/30.10.19	-	-

**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. 2.431/31.05.2019 ; 4.992/30.10.2019
- Metode de încercare-SR ISO 9096:2005
- Punct de prelevare -coș de exhaustare de la procesul de zincare termică (baia de zinc)
  - diametrul coșului :∅ 0,50 m
  - suprafața secțiunii coșului :0,196 m<sup>2</sup>
  - înălțimea coșului :10m
- Condiții de prelevare
  - temp. gazului =sem.I 32,5°C ; sem.II 31,3° C
  - pres.atmosferică =sem I 98,015 kPa ; sem II 98,7 kPa
  - viteza gazului =sem.I 5,6; sem II 5,8
  - debit volumetric =sem I 1,099000 ; sem II 1,1383 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> )		Incertitudinea de măsurare (k=2) %	Valori admise (mg/m <sup>3</sup> )
	Sem I	Sem II		
Fulberi totale	0.17	0.99	±20,00	5
Buletin de analiză	2.431/31.05.19	4.992/30.10.19	-	-

**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular : F-PM-05.02

Editia: 03

Revizia: 00

Pag. 3/7

**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. 2.431/31.05.2019 ; 4.992/30.10.2019.
- 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 : 0,196m<sup>2</sup>
  - înălțimea coșului :14 m
- Condiții de prelevare
  - temp. gazului =sem.I 31,2° C ; sem II 26,7°C
  - pres.atmosferică =sem I 98,012 kPa ; sem II 98,8 kPa
  - viteza gazului =sem I 5,0 m/s ; sem II 4,5 m/s
  - debit volumetric=sem I 0,981250 m<sup>3</sup>/s ; sem II 0,8831 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> )		Incertitudinea de măsurare (k=2) %	Valori admise (mg/m <sup>3</sup> )
	Sem I	Sem II		
HCl	0.235	0.416	±20,00	30
Buletin de analiză	2.431/31.05.19	4.992/30.10.19	-	-

**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular : F-PM-05.02

Editia: 03

Revizia: 00

Pag. 4/7

## • Deșuri tehnologice

Deșeul	Nămoli și turturi 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
Ianuarie	100	10	10	600	400
Februarie	100	10	10	300	300
Martie	100	50	5	1000	1000
Aprilie	100	10	1	4300	2600
Mai	100	10	1	1240	990
Iunie	100	50	5	470	370
Iulie	100	20	2	690	710
August	100	10	1	870	690
Septembrie	100	10	1	700	570
Octombrie	100	10	1	810	660
Noiembrie	100	10	1	940	720
Decembrie	0	10	0	110	130

**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	Nămoli de la M-U	Cârpe îmbibate cu ulei
LUNA	12 01 01	12 01 02	12 01 15	15 02 02*
Ianuarie	1000	1000	10	2
Februarie	1000	1000	5	3
Martie	8800	1000	10	2
Aprilie	10100	3120	2	1
Mai	24120	6120	2	1
Iunie	6500	7392	5	0
Iulie	4600	3000	2	2
August	11700	3000	4	2
Septembrie	2800	3000	4	3
Octombrie	6600	6000	2	1
Noiembrie	6060	6000	2	1
Decembrie	1300	1500	0	1

**Poluanți**

- Tipul Poluantului –ZGOMOT
- Felul măsurării-momentan
- Cine a efectuat prelevarea și măsurarea – ICIA Cluj-Napoca
- Metode de încercare –SR ISO 1996-1:2016,2:2018
- Punct de prelevare –la limita incintei (lângă gard)
- Condiții de prelevare – :ziua –temperatură 18°C; presiune atmosferică 985 mbar; viteză vânt 0,4 m/s  
noaptea –temperatură 12°C; presiune atmosferică 983 mbar ,viteză vânt 0,5 m/s

**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular : F-PM-05.02

Editia: 03

Revizia: 00

Pag. 5/7

- **Aparatura de măsurare utilizată**  
-Sonometru Solo Tip 01 dB seria :60406 și calibrator acustic CAL21 seria 50241736,Analizor Kymo HQ210 seria 2P151002104 ; Barometru digital Greisinger GDH 12 AN seria 001; Termometru digital seria 02513147 ;Laptop : Asus W5fe
- **Rezultatul măsurătorii**

Indicator	Valori determinate (mg/l)		Incertitudinea de măsurare (k=2,P=95 %)	Valori admise (mg/l)
	Ziua	Noaptea		
Nivel de zgomot ponderat	55,2	37,2	1,6	-la limita incintei –max 65dB(A) La valoarea CZ 60 dB
Buletin de analiză	658/07.06.2019	659/07.06.2019		

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. 1.126/11.03.19 ; 2.428/30.05.19 ; 4.986/30.10.19.
- **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**



**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular : F-PM-05.02

Editia: 03

Revizia: 00

Pag. 6/7

- 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		
pH	7.1	7.4	6.7	±2	6,5-8,5
Materii în suspensie	6	12	10	±15	350
Subst. Extractibile	<20	<20	<20	±15	30
CCO-Cr	<30	36.56	35.41	±10	500
Zinc	0.554	<0.05	0.573	±15	1
Buletin de analiză	1.126/11.03.19	2.428/30.05.19	4.986/30.10.19	-	-

\*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. 2.429/30.05.19 ; 4.987/30.10.19 .
- 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
  - multiparametru-WTW 340i (pH-metru,oxigenometru,conductometru)
  - Spectrometru AAS Analyst 800 cu flacără –cuptor de grafit
  - Balanța analitică-Mettler Toledo
- Rezultatul măsurătorii

**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular : F-PM-05.02

Editia: 03

Revizia: 00

Pag. 7/7

Indicator	Valori determinate (mg/l)		Incertitudinea de măsurare (k=2) %	Valori admise (mg/l)
	Sem I	Sem II		
pH	7.3	7.1	±2	6,5-9,5
CCoMn	0.77	0.595	±10	5,0
Zinc	0.053	<0.05	±15	5,0
Fier	0.141	0.061	±15	0,2
Buletin de analiza	2.429/30.05.19	4.987/30.10.19	-	-

## • 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			
Ianuarie	0	2	0	24
Februarie	0	0	0	0
Martie	0	0	0	0
Aprilie	0	0	5	1
Mai	0	0	5	1
Iunie	0	0	0	0
Iulie	0	0	2	0
August	0	0	4	0
Septembrie	0	0	4	0
Octombrie	0	0	0	0
Noiembrie	0	0	0	0
Decembrie	0	0	0	0

Data :17.03.2020

 Întocmit,  
 Responsabil Mediu  
 Stan Patricia

# Dorada transmiterii la APM

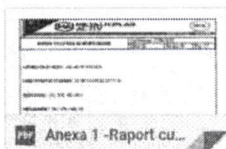
**Stan Patricia** <patricia@metalcliplas.ro>  
către office ▾

joi, 19 mar., 13:10 (acum 20 de ore) ☆ ↶ ⋮

Bună ziua , atașat regăsiți Raportul anual de mediu și Anexa 1- Raport cu date de monitorizare aferente a SC Metalcliplas Activ SA , amplasament str. 1 Mai 134 Dej.  
Vă rugăm să ne transmiteți un număr de înregistrare .  
Mulțumesc anticipat! O zi frumoasă !

Responsabil mediu : Stan Patricia  
tel:0745977292  
SC Metalcliplas Activ SA

## 2 atașamente



**Stan Patricia**

joi, 19 mar., 13:10 (acum 20 de ore) ☆

Bună ziua , atașat regăsiți Raportul anual de mediu și Anexa 1- Raport cu date de monitorizare aferente a SC Metalcliplas Activ SA , amplasament str. 1 Mai 1...

**maria dobos** <maria.dobos@apmclj.anpm.ro>  
către eu ▾

09:49 (acum 8 minute) ☆ ↶ ⋮

Buna ziua,

Numar de inregistrare APM-Cluj: 7479/20.03.2020.

Cu stima,

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99, Cluj- Napoca

Tel: 0264.410.722;

Relații cu publicul: 0264.410.720

Fax: 0264.410.716

\*\*\*