



wercometal

Str. Garii Nr. 10A
Zlatna, Jud. Alba
Romania

Phone / Fax : + 40 258 857202
Mobile : + 40 741 037203
E-mail : office@wercometal.ro



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C131902/M223002/D314602
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

RAPORT ANUAL DE MEDIU

- 2022 -

Registration No :	VAT No :	Bank :	IBAN :
J01 / 870 / 22.12.2011	RO 29482200	Banca Comerciala Romana S.A. Sucursala Alba Iulia Swift : RNCBROBUXXX	RON : RO31 RNCB 0003 1254 8514 0001 USD : RO04 RNCB 0003 1254 8514 0002 EUR : -
Social Capital :			
860,000 RON			

RAPORT ANUAL DE MEDIU

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. AB 3 din 15.11.2013, eliberata de Agentia Regionala de Protectie a Mediului Alba.

2. Raport:

Detalii privind revizuirea autorizatiei/actualizarii integrate de mediu:

Autorizatia Integrata de Mediu nr.AB 3 din 15.11.2013 a fost actualizata in 17.05.2017, si a fost vizata anual conform legislatiei.

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	S.C. WERCO METAL S.R.L.
Numele instalatiei	INSTALATIE PRODUCERE OXID DE ZINC
Adresa instalatiei	Str. GARII, Nr. 10A, Zlatna, Jud. ALBA
Coordinate geografice de amplasament	46°6'22.96" N ; 23°13'55.54" E
CAEN cod (revizia)	2443
Activitate principala	Producția plumbului, zincului și cositorului
Volumul productiei	3260,6 t / an
Autoritati de reglementare	A.P.M. ALBA
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	7320
Numarul anagajatilor	33
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din OUG 152/2005	4.2. e)

3. Informatii suplimentare:

Pe perioada anului 2022, linia tehnologica de producere a oxidului de zinc a functionat 305 de zile. In anul 2022 societatea a fost verificata de catre autoritatile de control pe linie de protectia mediului si s-au intocmit rapoartele de inspectie din 15.02.2022, 20.04.2022 si 08.06.2022 (Anexa 1)

4. Managementul activitatii:

Pentru buna functionare si mentinerea sub control a factorilor poluanți, monitorizati prin AIM, s-au efectuat masuratori si analize chimice, de catre :

- S.C. WESSLING Targu Mures,
- Laboratorul din cadrul „ADMINISTRATIEI NATIONALE a APELOR ROMANE”
- Analize proprii in cadrul societatii.

Atasat sunt buletinele de analiza ale acestor masuratori (Anexa 2).

Pentru incadrarea emisiilor in parametrii stabiliti prin AIM s-au efectuat masuratori ale gazelor de ardere si cu aparatura proprie din cadrul societatii.

Compania S.C. WERCO METAL S.R.L. este puternic angajata in a acorda o grija deosebita protectiei si conservarii mediului inconjurator, prin:

- respectarea legislatiei in vigoare referitoare la protectia mediului;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea potențialelor riscuri, anticiparea consecintelor si luarea in considerare a acestora;
- modernizarea, retehnologizarea progresiva a fluxului tehnologic pentru cresterea eficientei mijloacelor de depoluare.

Societatea are implementat sistemul de management integrat Calitate – Mediu – Sanatate si securitate ocupationala, conform SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 si SR OHSAS 18001:2008 (Certificatul integrat aferent: 131902 / 223002 / 314602 / 30.05.2022 cu valabilitate 29.05.2025) precum si sisteme eficiente de exploatare si de intretinere referitoare la toate fazele procesului tehnologic. (Anexa 3).

- procedura documentata pentru controlul operatiunilor care pot avea impact nefavorabil asupra sigurantei, sanatatii si mediului;

- instrucțiuni de lucru pentru operarea în siguranță a utilajelor/installațiilor aferente procesului de producție și activităților conexe și pentru manevrare și depozitare a materiei prime și materialelor în condiții de siguranță și de protejare a mediului;

- instrucțiuni de lucru specifice de identificare, revizuire a elementelor instalatiei pentru care este adecvat un regim de întreținere preventivă;

- program de întreținere și reparatie a echipamentelor, inclusiv și inspectii regulate a elementelor de mare importanță cum ar fi filtrul cu saci, ventilatoarele, conducta de transport produs finit în care sunt stabilite perioadele la care acestea se efectuează în funcție de recomandările producătorilor de echipamente și de numarul de ore de funcționare, sarcinile de întreținere planificată, sarcinile de întreținere la cerere.

Programul managementului de mediu

Generalități

Managementul a decis documentarea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea continuă a unui sistem integrat de calitate – mediu – sănătate și securitate ocupațională, în conformitate cu cerințele standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 și SR OHSAS 18001:2008, pentru a demonstra că:

- managementul organizației este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, în vederea îmbunătățirii continue, tinând cont de necesitățile tuturor partilor interesate (clienti, angajați, furnizori, acționari, comunitate/societate) – *Declaratia conducerii WERCO METAL cu privire la politica in domeniul calitatii- mediului-sănătății si securității ocupaționale - 15.09.2020.*

- aspectele de mediu, fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului organizației;

- sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atât asupra personalului organizației cât și asupra altor parti interesate.

- sunt stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;

- sunt asigurate resursele necesare desfășurării activităților;

- sunt întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea îmbunătățirii continue;

Obiective, tinte și programe

Anual, se stabilesc obiective și tinte măsurabile (când este posibil) de mediu în acord cu strategia politicii declarate și a angajamentului luat precum și tinând cont de cerințele legale, în funcție de realizările anului precedent, tinând cont de aspectele reale și de contextul local.

Obiectivele de mediu sunt stabilite și susținute de indicatorii de performanță.

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 organizația subscrive;

- aspectele de mediu semnificative;

- opțiunile tehnologice disponibile organizației;

- cerințele financiare, comerciale și operaționale;

Responsabilitatea realizării obiectivelor de mediu și securitate revine tuturor funcțiilor relevante din cadrul organizației și se regăsesc în obiectivele individuale ale acestora.

In situația în care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc acțiuni de identificare a cauzelor, precum și de eliminare a acestora, cu responsabilități și termene.

Stadiul acțiunilor stabilite și eficacitatea acestora se analizează lunar/trimestrial de către managementul organizației, iar rezultatele obținute sunt prezentate întreguii personali cu ocazia sedintelor de analiză și comunicare.

Pentru atingerea obiectivelor și tintelor, se întocmesc Planuri de Management de Mediu.

Pentru îndeplinirea Politicii, a angajamentului asumat și atingerea obiectivelor și tintelor de mediu, sunt stabilite programe de management (anuale sau pe termen lung), care includ obiective generale și specifice, termenele și mijloacele de realizare, responsabilități și autorități desemnate pentru funcțiile relevante, după cum urmează:

- Planul de îmbunătățire al societății – este curpins în Programul de Management Integrat (Calitate – Mediu – Sănătate și securitate ocupațională) întocmit pe baza strategiei pe termen lung și a realizărilor la zi;

- Programe de acțiuni – stabilite ca urmare a analizelor efectuate de Comitetul de Mediu precum și a celor de analiză efectuate de management.

La elaborarea Programelor de management se ia în considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate tinându-se cont inclusiv de politica financiară a organizației.

Managementul la cel mai înalt nivel asigură resursele necesare implementării acțiunilor din programele de management.

In situația unor proiecte și/sau dezvoltări (modificări în cadrul procesului de realizare a produsului, introducere de noi condiții de lucru), programele de management sunt adaptate de la caz la caz funcție de situație, iar acțiunile sunt stabilite astfel încât să asigure implicarea managementului și nu în ultimul rand, în urma analizării impactului acestor schimbări asupra aspectelor de mediu.

Modificările survenite în urma implementării acestor proiecte/dezvoltări, precum și noile cerințe ale normelor legale și de reglementare aplicabile sunt documentate, astfel încât să asigure funcționarea continuă a sistemului.

Drept urmare a acestor decizii de dezvoltare si reducere a consumului energetic de gaze naturale, bolta cuptorului este din ceramice cu un coeficient de transfer termic scazut dispuse intr-o structura plana de bolta suspendata. Pentru cresterea gradului de izolare si scadere a pierderilor energetice este aplicat peste aceasta un strat de saltea ceramica cu rol de izolatie.

4.1. Conscientizare și instruire

Personalul societatii a fost instruit in vederea colectarii selective a deseurilor precum si privind stocarea si manipularea deseurilor reciclabile si a celor periculoase. (Anexa 4)

4.2. Responsabilități

Societatea nu se supune normelor SEVESO.

Masurile stabilite prin Rapoartele de inspectie, intocmite in urma controalelor efectuate pe amplasament de catre APM Alba, GNM CJ Alba, au fost duse la indeplinire la termenele stabilite.

4.3. Raportări

Pe perioada anului 2022 s-au inaintat catre autoritatile statului cu competente in domeniul protectiei mediului raportarile si informarile privind monitorizarea factorilor poluanți conform documentelor anexate, precum si perioadele de functionare / stationare. (Anexa 7)

Potrivit prevederilor din Autorizatia Integrata de Mediu nr. AB 3 / 15.11.2013 actualizata in 17.05.2017, societatea WERCO METAL, a efectuat urmatoarele raportari catre autoritatile de mediu :

- Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă, a fost transmis catre autoritati in format electronic online.
- Intocmirea online a chestionarului GD-PRODDES
- S.C. WERCO METAL S.R.L., intocmeste si transmite prin mijloace electronice, raportari privind emisiile in aer. Rezultatele monitorizarilor sunt atasate in Anexa 2.

4.4. Notificarea autorităților

In anul 2022 societatea nu s-a confruntat cu poluari accidentale care sa pericliteze mediul inconjurator.

5. Materii prime, materiale de ambalare, materiale auxiliare

Pe perioada anului 2022 cantitatea de materii prime utilizate in procesul de productie a fost de 3006,6 tone zinc, iar productia de oxid de zinc s-a ridicat la 3260,6 tone, care a fost valorificata la diversi clienti.

In anul 2022 cantitatea de ambalaje noi utilizate in procesul de productie a fost de: 30918 buc. saci hartie, de 2406 buc. big bags., 2764 buc. paleti de lemn, 220 buc. paleti plastic, folie PE 797 role (app. 75010 mp), folie PE format 1929 buc. (app. 192,9 kg), diferența fiind constituită din ambalaje second si mărfa aflată in stoc la sfârșitul anului 2022.

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022:

Denumire	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Energie electrica	MWh	425	452	570	472	502	369	428	443
Gaz natural	Nmc	679645	754755	851593	730391	684443	400561	523721	582542
Alte tipuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Consum de apă – anul 2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022:

Denumire	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Apa tehnologică	mc	0	0	0	0	0	0	0	0
Apa potabila	mc	307	320	423	340	483	266	312	375

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Modificările instalatiei se regăsesc in noua autorizatie integrata de mediu AB 3 / 15.11.2013 actualizata la 17.05.2017.

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

Instalatia nu este prevazuta cu sisteme by-pass. Instalatia dispune de 3 filtre cu saci care au rolul de utilaj de productie dar si rolul de reducere a emisiilor in atmosfera. Aceste utilaje sunt deservite si verificate zilnic de personal instruit in vederea functionarii optime a acestora.

8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volum de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor, 2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022

Denumire	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Apa uzată tehnologică	mc	0	0	0	0	0	0	0	0
Apa uzată menajeră	mc	276	304	402	323	459	253	296	375

8.3. Sol

Cu ocazia reviziilor, verificarilor periodice la conducte, bazine subterane, cămine, guri de vizitare, nu s-au constatat deficiente.

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

Fază de proces	Punct de măsură /cod sursă	Param.	UM	Măs. An 2017	Măs. An 2018	Măs. An 2019	Măs. An 2020	Măs. An 2021	Măs. An 2022	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Linia de sortare, macinare a deseurilor de zinc	A1	pulberi	mg / Nmc	0,8	0,94	0,92	1,73	2,33	2,55	5 mg / Nmc
Linia de obtinere a oxidului de zinc	A2	pulberi gaze ardere	mg / t	840	787	744	556	439	390	50000 mg / t ZnO (5 mg / Nmc)
			CO2 (%)	1,20	2,89	1,04	2,51	5,32	6,42	418 kg / t ZnO (7,5%)
			CO (mg/Nmc)	<1,25	<1,25	<1,25	82,9	63,53	45,9	100 mg / Nmc
			NOx (ppm)	1,78	1,08	75,33	91,33	56,33	94,9	0,5 kg / t ZnO (100 mg / Nmc)
			SO2 (ppm)	1,59	SLD	25	SLD	SLD	SLD	0,2 kg / t ZnO (50 mg / Nmc)
Centrala termica murala	A3	pulberi gaze ardere	mg / Nmc	1,53	-	1,14	-	2,66	-	5 mg / Nmc
			CO (mg/Nmc)	75		44,5		12,2		100 mg / Nmc
			NOx (mg/Nmc)	128		126,5		16,66		350 mg / Nmc
			SO2 (mg/Nmc)	SLD		SLD		SLD		35 mg / Nmc

Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă, conform O.M. 524/2000, se va prezenta anexat prezentului raport, Anexa 6. Se va utiliza modelul transmis de către Agenția pentru Protecția Mediului (din județ).

Monitorizarea activitatii s-a realizat conform prevederilor Autorizatiei Integrate de Mediu nr.AB 3/15.11.2013, iar rezultatele au fost transmise catre autoritati.

Activitatea desfasurata pe platforma WERCO METAL s-a incadrat in limitele obiectivelor de mediu stabilite.

9.2. Emisii în atmosferă

Monitorizarea imisiilor nu este prevazuta in AIM a societatii comerciale, doar respectarea normelor legale.

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii Anul 2016	Emisii Anul 2017	Emisii Anul 2018	Emisii Anul 2019	Emisii Anul 2020	Emisii Anul 2021	Emisii Anul 2022
LS1	Reziduu fix (mg/l)	218		230	318	156	196	272
	CCO-Cr (mg/l O ₂)	<10		12,3	<10	<10	10	<10
	pH (unit. pH)	7,0	7,19	6,4	8,1	7,0	7,1	7,7
	zinc (Zn ⁺²)-diz. (mg/l)	0,240	0,861	0,096	0,056	0,332	0,072	0,993
LS2	Reziduu fix (mg/l)	246		236	520	120	188	244
	CCO-Cr (mg/l O ₂)	<10		11,8	<10	<10	18	<10
	pH (unit. pH)	7,0	7,16	6,5	8,3	7,0	7,2	7,5
	zinc (Zn ⁺²)-diz. (mg/l)	0,118	0,658	0,068	0,080	0,305	<LOQ	0,768

10. Zgomot și vibrații

Prin AIM de functionare a societății zgomotul și vibratiile nu sunt un factor prevăzut pentru monitorizare.

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generată în unitate (kg)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare kg	Eliminare kg	Stocare/transport kg
1	Reziduuri de distilare-zguri	10 05 01	0	0	0	0
2	Retorte uzate	16 11 02	7525	7500	0	88
3	Materiale de capturare și refractare	16 11 04	0	0	0	0
4	Ulei uzat	13 02 06*	0	0	0	0
5	Ulei uzat de transformator	13 03 07*	0	0	0	0
6	Filtre textile uzate	10 05 05*	0	0	0	0
7	Ambalaje carton - hartie	15 01 01	100	100	0	49
8	Ambalaje de materiale plastice (folie, saci uzati)	15 01 02	1540	1540	0	22
9	Ambalaje metalice	15 01 04	0	0	0	277
10	Ambalaje din lemn (paleti uzati)	15 01 03	153	150	0	62
11	Deseuri menajere	20 03 01	600	0	600	0
12	Deseuri electronice	20 01 36	0	0	0	0

Deseuri valorificate prin co-incinerare sau utilizate ca materii prime alternative, provenite de la diferiți agenti economici (se va completa tabelul de mai jos, după caz):

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu	Cantitatea valorificată în unitate (tone)	Principalii furnizori de resurse recuperabile utilizate ca materii prime alternative sau combustibili alternativi
1	Zinc dur	11 05 01	113,419	STRAAG - Polonia
2	Zinc dur	11 05 01	1,470	ENSTIT - Polonia
3	Zinc dur	11 05 01	148,681	CYNKPOL - Polonia
4	Zinc dur	11 05 01	23,541	BOLMET - Polonia
5	Deseu de zinc	17 04 04	4,422	BOLMET - Polonia
6	Zinc dur	11 05 01	29,220	AB CHEMIETRADE - Cehia

7	Zinc dur	11 05 01	712,134	REZINAL - Belgia
8	Zinc dur	11 05 01	23,206	INTERMETAL - Polonia
9	Zinc dur	11 05 01	359,199	PRESTIA GK - Franta
10	Zinc dur	11 05 01	16,250	VIVAS - Bulgaria
11	Zinc dur	11 05 01	22,800	PAPADIOHOS - Grecia
12	Zinc dur	11 05 01	55,069	METAL PRODUKT - Croatia
13	Zinc dur	11 05 01	47,660	NUOVA EUROZINCO - Italia
14	Zinc dur	11 05 01	22,800	PAPADIOHOS - Grecia
15	Alte deseuri de zinc	12 01 99	3,435	ARGONA - Romania
16	Zinc dur	11 05 01	9,380	DAF IMPEX METAL - Romania
17	Zinc dur	11 05 01	8,076	BUZMETAL - Romania
18	Zinc dur	11 05 01	3,236	OVERDOSE - Romania

11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

In baza acestui articol precizam urmatoarele:

Cantitatea de oxid de zinc valorificata pe piata romaneasca in anul 2022 a fost de 1936,7 tone.

Datele si informatiile referitoare la oxidul de zinc se regasesc in Anexa 5 (FDS extinsa). Societatea WERCO METAL respecta prevederile din HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substanțelor periculoase.

12. Managementul situațiilor de urgență

Titularul respecta reglementarile in vigoare privind managementul situatiilor de urgența.

Masurile stabilite prin raportul de inspectie 15.02.2022, 20.04.2022 si 08.06.2022 intocmite de catre GNM CJ Alba si APM Alba au fost realizate la termenele stabilite.

Masuri de prevenire, interventie, limitare si inlaturare a efectelor poluarilor accidentale

Nr crt	Situatii de poluare	Cauze	Strategia de interventii
1.	De scurta durata in care nu se opresc utilajele (flux cu foc continu)		
1.1	Poliure atmosferica si implicit sol		Nu e cazul
1.2	Poluare ape reziduale si implicit sol		Nu exista ape reziduale
2.	Poluare de lunga durata situatie in care se opresc utilajele		
2.1	Poluare atmosferica si implicit sol		Nu este cazul
2.2	Poluare ape si implicit sol		Nu este cazul
3.	Interventii in caz de avarii		
3.1	Poliure atmosferica si implicit sol		Conform planului de interventie intern
3.2	Poluare ape si implicit sol		Conform planului de interventie intern

13. Monitorizarea activității

Monitorizarea s-a efectuat pe baza cerintelor AIM, iar in anexa acestui raport se gasesc buletinele de analiza a acestor parametrii.

Raportarile privind determinarile poluantilor in emisie, au fost transmise catre autoritatii.

Conform rapoartelor de incercare efectuate si transmise autoritatilor de mediu, toti factorii de mediu monitorizati se incadreaza in limitele admise din Autorizatia Integrata de Mediu nr. AB 3 / 15.11.2013 actualizata in 17.05.2017.

Pe parcursul anului 2022, in urma monitorizarii activitatii, valorile emisiilor de noxe rezultate ca urmare a desfasurarii proceselor tehnologice, nu au depasit valorile limita ale poluantilor specifici stabiliti in autorizatia integrata de mediu.

S-a realizat auditul energetic pentru anul 2022. (Anexa 8)

Monitorizarea variabilelor de proces

Pe parcursul anului in urma monitorizarii, valorile emisiilor nu au depasit limitele din AIM.

14. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic:

Incidente de mediu:

Nu au avut loc incidente de mediu care sa duca la poluari accidentale.

Reclamatii:

In anul 2022, la sediul societatii nu au fost inregistrate reclamatii privind protectia mediului, legate de activitatile reglementate prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. AB 3 / 15.11.2013 actualizata in 17.05.2017.

Investigii si cheltuieli de mediu:

Pentru acest punct al prezentului RAM societatea a efectuat analizele pentru factorii poluanti specificati in AIM. Menținerea poluantilor emisi, sub limitele admise in autorizatia integrata de mediu se datoreaza intretinerii eficiente a echipamentelor.

Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizării măsurilor din planul de actiuni:

Autorizatia Integrata de Mediu nr. AB 3/15.11.2013 actualizata in 17.05.2017, nu a fost emisa cu plan de actiuni pentru conformare.

ANEXE

Anexa 1 - Rapoarte de inspectie 15.02.2022, 20.04.2022 si 08.06.2022

Anexa 2 - Buletine de analize WESSLING, APELE ROMANE, WERCO METAL

Anexa 3 - Certificat ISO

Anexa 4 - Proces verbal de instruire personal

Anexa 5 - FDS extinsa ZnO

Anexa 6 - Formular pentru raportare PRTR

Anexa 7 - Informari porniri-opriri 2022

Anexa 8 - Audit energetic 2022

Intocmit:

Ing. Iancu Catalin

Aprobat:

Director general,

Ing. Ardean Miron