



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/O314602
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

RAPORT ANUAL DE MEDIU

- 2017 -

Registration No :
J01 / 870 / 22.12.2011
Social Capital :
860,000 RON

VAT No :
RO 29482200

Bank :
Banca Comerciala Romana S.A.
Sucursala Alba Iulia
Swift : RNCBROBUXXX

IBAN :
RON : RO31 RNCB 0003 1254 8514 0001
USD : RO04 RNCB 0003 1254 8514 0002
EUR : -

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:

Generalitati:

Autorizatie Integrata de Mediu nr.AB 3 din 15.11.2013 actualizata in 17.05.2017.

Detalii privind revizuirea autorizatiei/actualizarii integrate de mediu:

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
Coordonate geografice de amplasament	46°6'22.96" N ; 23°13'55.54" E
CAEN cod (revizia)	2443
Activitate principala	Productia plumbului, zincului si cositorului
Volumul productiei	3722 t / an
Autoritati de reglementare	A.P.M. ALBA
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	8208
Numarul anagajatorilor	34
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din OUG 152/2005	4.2. e)

3. Informatii suplimentare:

Pe perioada anului anul 2017, linia tehnologica de productie a oxidului de zinc a functionat 342 de zile, iar linia tehnologica de „prelucrare prin sortare-macinare a subproduselor de zinc” nu s-a functionat. In anul 2017 societatea a fost verificata de catre autoritatile de control pe linie de protectia mediului si s-au intocmit rapoartele de inspectie din 12.06.2017 si 24.10.2017 (Anexa 1)

4. Managementul activitatii:

Pentru buna functionare si mentinerea sub control a factorilor poluanti, monitorizati prin AIM, s-au efectuat masuratori si analize chimice de catre societati autorizate, de catre S.C. WESSLING Targu Mures la solicitarea S.C. WERCO METAL S.R.L., precum si 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 potentialelor riscuri, anticiparea consecintelor si luarea in considerare a acestora;
- modernizarea, retehnologizarea progresiva a fluxului tehnologic pentru cresterea eficientei mijloacelor de depoluare.

Societatea are implementat și certificat sistemul de management integrat Calitate – Mediu – Sanatate și securitate ocupationala, conform SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 și SR OHSAS 18001:2008 (Certificatul integrat aferent: 131902/11.05.2017 cu valabilitate 30.05.2019) precum și sisteme eficiente de exploatare și de întreținere referitoare la toate fazele procesului tehnologic. (Anexa 3).

- procedura documentată pentru controlul operațiilor care pot avea impact nefavorabil asupra siguranței, sănătății și mediului;

- instrucțiuni de lucru pentru operarea în siguranță a utilajelor/instalațiilor aferente procesului de producție și activităților conexe și pentru manevrarea și depozitarea materiei prime și materialelor în condiții de siguranță și de protecție a mediului;

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

- program de întreținere și reparație a echipamentelor, incluzând și inspecții 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 numărul de ore de funcționare, sarcinile de întreținere planificate, 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 – sanatate și securitate ocupationala, în conformitate cu cerințele standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 și SR OHSAS 18001:2008, pentru a demonstra ca:

- managementul organizației este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, în vederea îmbunătățirii continue, ținând cont de necesitățile tuturor părților interesate (clienți, angajați, furnizori, acționari, comunitate/ societate) – *Declarația conducerii WERCO METAL cu privire la politica în domeniul calitatii- mediului-sanatatii și securitatii ocupationale - 01.11.2012.*

- 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 părți interesate.

- sunt stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivelele 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 ținând cont de cerințele legale, în funcție de realizările anului precedent, ținând 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 subscrie;

- aspectele de mediu semnificative;

- opțiunile tehnologice disponibile organizației;

- cerințele financiare, comerciale și operationale;

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

În 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 întregului personal cu ocazia ședințelor de analiză și comunicare.

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

Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor si tintelor de mediu, sunt stabilite programe de management (anuale sau pe termen lung), care includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante, dupa cum urmeaza:

- Planul de imbunatatire al societatii – este cuprins in Programul de Management Integrat (Calitate – Mediu – Sanatate si securitate ocupationala) intocmit pe baza strategiei pe termen lung si a realizarii la zi;
- Programe de actiuni - stabilite ca urmare a analizelor efectuate de Comitetul de Mediu precum si a celor de analiza efectuate de management.

La elaborarea Programelor de management se ia in considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate tinandu-se cont inclusiv de politica financiara a organizatiei.

Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programele de management.

In situatia unor proiecte si /sau dezvoltari (modificari in cadrul procesului de realizare a produsului, introducerea de noi conditii de lucru), programele de management sunt adaptate de la caz la caz functie de situatie, iar actiunile sunt stabilite astfel incat sa asigure implicarea managementului si nu in ultimul rand, in urma analizei impactului acestor schimbari asupra aspectelor de mediu.

Modificarile survenite in urma implementarii acestor proiecte/ dezvoltari, precum si noile cerinte ale normelor legale si de reglementare aplicabile sunt documentate, astfel incat sa se asigure functionarea continua a sistemului.

4.1. Constientizare și instruire

Personalul societatii a fost instruit in vederea colectarii selective a deeurilor precum si privind stocarea si manipularea deeurilor 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 2017 catre autoritatile statului cu competente in domeniul protectiei mediului s-au inaintat raportarile si informarile privind monitorizarea factorilor poluanti conform documentelor anexate.

Potrivit prevederilor din Autorizatia Integrata de Mediu nr. AB 3 / 15.11.2013 actualizata in 17.05.2017, societatea WERCO METAL, pe parcursul anului 2017 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-PRODDDES
- S.C. WERCO METAL S.R.L., intocmeste si transmite trimestrial Raportul privind emisiile in aer. Rezultatele monitorizarilor sunt atasate in Anexa 2.

4.4. Notificarea autorităților

In anul 2017 societatea nu s-a confruntat cu poluari accidentale care sa pericliteze mediul inconjurator.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Pe perioada anului 2017 cantitatea de materii prime utilizate in procesul de productie a fost de 3094 tone, iar productia de oxid de zinc s-a ridicat la 3722 tone, calitatea I si II, care a fost valorificata la diversi clienti.

Pe perioada anului 2017 cantitatea de materiale auxiliare utilizate in procesul de productie a fost de 33710 buc. saci de hartie de capacitate 20 kg, big bags 2877 buc., paleti de lemn 3539 buc., folie de PE 348 role (app. 41760 mp). Dintrea acestea doar de 32520 buc. saci de hartie de capacitate 20 kg, big bags 1144 buc., paleti de lemn 2357 buc. au fost noi introdusi in proces, diferenta fiind saci, big bagsi si paleti recirculati din relatia cu clientii sau aflati in stoc cu marfa depozitata la inceputul anului 2018.

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2013/2014/2015/2016/2017:

Denumire	UM	Cantitate	2013	2014	2015	2016	2017
Energie electrica	MWh	0	236	477	425	452	570
Gaz natural	Nmc	0	309000	589926	679645	754755	851593
Alte tipuri...							

Consum de apă – anul 2013/2014/2015/2016/2017:

Denumire	UM	Cantitate autorizata	2013	2014	2015	2016	2017
Apa tehnologică	mc	-	0	0	0	0	0
Apa potabila	mc	-	80	239	307	320	423

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Modificarile instalatiei se regasesc 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

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor, 2013/2014/2015/2016/2017

Denumire	UM	Cantitate autorizată	2013	2014	2015	2016	2017
Apa uzată tehnologică	mc	-	0	0	0	0	0
Apa uzată menajeră	mc	-	76	227	276	304	402

8.3. Sol

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

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Param.	Măs. An 2013	Măs. An 2014	Măs. An 2015	Măs. An 2016	Măs. An 2017	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Linia de sortare, macinare a deseurilor de zinc	A1	pulberi	6,63 mg / mc	0,6 mg / mc	3,30 mg / mc	0,4 mg / mc	0,8 mg / mc	2 -10 mg / mc

Linia de obtinere a oxidului de zinc	A2	pulberi gaze ardere	475 mg / t CO2% 0,1 NOx SLD SO2 SLD	390 mg / t CO2 % 1,77 NOx 0.46 ppm SO2 1.12 ppm	308,8 mg/t CO2 1,60% NOx 0.59 ppm SO2 1,35 ppm	308 mg/t CO2 1,58% NOx 0,65 ppm SO2 1,62 ppm	840 mg/t CO2 1,20 % NOx 1,78 ppm SO2 1,59 ppm	50000 mg / t ZnO 420 kg / t ZnO 0,5 kg / t ZnO 0,2 kg / t ZnO
Centrala termica murala	A3	pulberi gaze ardere	3,49 mg / Nmc CO 80,77 mg/Nmc NOx 59,38 mg/Nmc SO2 23,37 mg/Nmc	-	1,41 mg / Nmc CO 78 mg/Nmc NOx 214 mg/Nmc SO2 SLD mg/Nmc	-	1,53 mg / Nmc CO 75 mg/Nmc NOx 128 mg/Nmc SO2 SLD mg/Nmc	5 mg / Nmc 100 mg / Nmc 350 mg / Nmc 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 emisiilor nu este prevazuta in AIM a societatii comerciale, doar respectarea normelor legale.

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2013	Emisii (mg/l) Anul 2014	Emisii (mg/l) Anul 2015	Emisii (mg/l) Anul 2016	Emisii (mg/l) Anul 2017
LS1	Reziduu fix	1838	1104	662	218	
	CCCOCr	77,4	34,6	33,1	<10	
	pH	6,33	7,24	6,35	7,0	7,19
	zinc (Zn ²⁺)-dizolvat	9,40	3,74	0,701	0,240	0,861
LS2	Reziduu fix	1474	800	420	246	
	CCCOCr	37,3	25,5	30,2	<10	
	pH	6,69	7,23	6,25	7,0	7,16
	zinc (Zn ²⁺)-dizolvat	5,74	4,25	0,302	0,118	0,658

10. Zgomot și vibrații

Prin AIM de funtionare a societatii zgomotul si vibratiile nu sunt un factori prevazuti pentru monitorizare.

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generată în unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone sau kg	Eliminare Tone sau kg	Stocare/transport Tone sau kg
1	Reziduuri de distilare- zguri	10 05 01	0	0	0	0
2	Retorte uzate	16 11 02	1356	1372	0	12
3	Materiale de captusire și refractare	16 11 04	0	0	0	0
4	Deșeuri menajere	20 03 01	0,60	0	0,60	0
5	Ambalaje materiale plastice	15 01 02	1015	993	0	58
6	Ambalaje metalice	15 01 04	267	0	0	406
7	Ambalaje din lemn	15 01 03	197	408	0	165
8	Ulei uzat	13 02 06*	0	0	0	0
9	Ulei uzat de transformator	13 03 07*	0	0	0	0
10	Filtre textile uzate	10 05 05*	0	0	0	0

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

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitatea valorificată în unitate (tone)	Principalii furnizori de resurse recuperabile utilizate ca materii prime alternative sau combustibili alternativi
1	Cenuri și scoarte de zinc	10 05 02	17,704	METALI 1992 - Serbia
2	Zinc dur	10 05 01	173,345	METALI 1992 - Serbia
3	Zinc dur	10 05 01	423,246	JANPOL -Polonia
4	Zinc dur	10 05 01	104,883	MJ TRADING - Slovacia
5	Zinc dur	10 05 01	27,416	BOLMET - Polonia
6	Zinc dur	10 05 01	112,180	STRAAG - Polonia
7	Zinc dur	10 05 01	48,276	EUREN - Polonia
8	Zinc dur	10 05 01	11,536	CRAMET - Belgia
9	Zinc dur	10 05 01	1,520	É-SCRAP - Polonia

10	Zinc dur	10 05 01	262,497	NUOVA EUROZINCO - Italia
11	Zinc dur	10 05 01	73,040	PROFILAND - Romania
12	Zinc dur	10 05 01	19,568	BERGMETALLCHEM - Romania

11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

In baza acestui articol precizam urmatoarele:

Datele de identificare a societatii sunt: S.C. WERCO METAL S.R.L. Zlatna, Str. Garii, Nr. 10A, 516100, Zlatna , jud. Alba, CUI RO 29482200, cod CAEN 2443.

Cantitatea de oxid de zinc plasata pe piata romaneasca in anul 2017 a fost de 859 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 și etichetarea substanțelor periculoase.

12. Managementul situațiilor de urgență

Titularul respecta reglementarile in vigoare privind managementul situatiilor de urgenta.

Masurile stabilite prin raportul de inspectie din 12.06.2017 si 24.10.2017 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 continuu)		
1.1	Poluare 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	Poluare 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 autoritati.

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 2017, 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.

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 2017, 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.

Investiții și cheltuieli de mediu:

Pentru acest punct al prezentului RAM societatea a efectuat analizele pentru factorii poluanti specificati in AIM. Mentinerea 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 12.06.2017 si 24.10.2017

Anexa 2 - Buletine de analize WESSLING

Anexa 3 - Certificat ISO

Anexa 4 - Proces verbal de instruire personal

Anexa 5 - FDS extinsa ZnO

Anexa 6 - Formular pentru raportare PRTR

Intocmit:

Ing. Iancu Catalin



Aprobat:

Director general,
Ing. Ardean Florin

