

243/29.03.2018

AGENCIA DE PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE - BRASOV
5146/29.03.2018

7304

MB
Fruy
AAA
16**RAPORT ANUAL DE MEDIU****1. Generalitati:**

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB. 113 din 03.05.2010, revizuita in 09.06.2015 eliberata de Agentia Regionala de Protectie a Mediului Brasov.

2. Raport:**Generalitati:**

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 113 din 03.05.2010; valabila pana la data 02.05.2020
Detalii privind revizuirea autorizatiei/actualizarii integrate de mediu: Actualizare 09.06.2015; valabila pana la data 02.02.2020

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	SC HARSHA ENGINEERS EUROPE SRL
Numele instalatiei	Instalatie de topire formata din cuptoare cu inductie electrica pentru metale neferoase
Adresa instalatiei	Parcul Industrial ICCO Ghimbav - Brasov, Hala H4, Ghimbav, DJ 103C, km 2+115
Coordonate geografice de amplasament	N=45°40'57.58" grade; E=25°30'52.62"
CAEN cod	2454 (rev 2)
Activitate principala	Turnarea altor metale neferoase
Volumul productiei	9049,302 t / an
Capacitate totala de productie	24700 t / an
Autoritati de reglementare	ARPM Sibiu, APMBrasov, GNM Brasov
Numarul instalatiilor	1 instalatie
Numarul orelor de functionare pe an	Aproximativ 6000 ore/an
Numarul angajatilor	200
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din OUG 152/2005	Topirea metalelor neferoase, inclusiv a aliajelor si a produselor recuperate cu o capacitate de topire de peste 4 t/zi pentru plumb si cadmiu, sau peste 20 t pe zi pentru toate celelalte metale
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)	Cod 1 (NOSE-P)
Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)	Cod N (NOSE-P)
Activitatea N	

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societății, în anul 2017, anterior raportării.
Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului.

4. Managementul activitatii:

Se vor prezenta informatii si date privind politica de mediu a firmei, sistemul de management calitate-mediu. (SMM nestandardizat, ISO 14001, EMAS)

Harsha Engineers Europe are implementat si certificat de catre Bureau Veritas, un sistem integrat calitate-mediu-OHSAS: SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 si SR OHSAS 18001:2008.

Programul managementului de mediu

Generalitati

Managementul a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem integrat de mediu, in conformitate cu cerintele standard, pentru a demonstra ca:

- managementul uzinei este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/ societate);

- aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului uzinei;

- sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului uzinei cat si asupra altor parti interesate;

- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;

- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare inspectii/ incercari logistica etc.);

- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;

- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;

- personalul ce desfasoara activitati de auditare este independent fata de procesul auditat.

Obiective, tinte si programe

Anual, se stabilesc obiective si tinte masurabile (cand este posibil) de mediu in acord cu strategia, a politicii declarate si a angajamentului luat precum si tinand cont de cerintele legale, in functie de realizarile anului precedent, tinand cont de aspectele reale si de contextul local.

Obiectivele si tintele generale sunt incluse in Analiza de management, analizate si revizuit in fiecare an, pe baza rezultatelor anului anterior, cu responsabilitati, termene de rezolvare si buget alocat.

Obiectivele de mediu sunt stabilite si sustinute de indicatorii de performanta.

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, se face luand in considerare:

- conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care compania subscrie;

- aspectele de mediu semnificative;

- optiunile tehnologice disponibile;

- cerintele financiare, comerciale si operationale;

- puncte de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele si tintele sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformitatii cu cerintele legale si alte cerinte la care uzina subscrie, tinand cont de aspectele semnificative identificate.

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu si securitate revine tuturor functiilor relevante din cadrul companiei si se regasesc in obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia analizei de management.

In situatia in care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc actiuni de identificare a cauzelor, precum si de eliminare a acestora, cu responsabilitati si termene.

Stadiul actiunilor stabilite si eficacitatea acestora se analizeaza lunar/ trimestrial de catre managementul companiei, iar rezultatele obtinute sunt prezentate intregului personal cu ocazia sedintelor de analiza si comunicare.

Pentru atingerea obiectivelor si tintelor, se intocmesc Planuri de Management de Mediu, iar Responsabilul de Mediu monitorizeaza stadiul realizarii acestora pe parcursul anului, functie de evolutia lor.

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:

- Programul de Conformare – include cerintele legale, sursele de finantare si responsabilitatile functiilor implicate pentru reducerea efectelor prezente si viitoare ale activitatilor desfasurate. Este intocmit in conformitate cu normele legale in vigoare in vederea obtinerii Autorizatiei Integrate de Mediu.

- Programe de actiuni - stabilite in urma auditurilor externe, a analizelor efectuate de Comitetul de Mediu precum si a celor de analiza efectuate de management.

La elaborarea Programelor de management se iau in considerare introducerea de noi tehnologii precum si 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.

Programele de management sunt analizate periodic de factorii responsabili, in vederea stabilirii stadiului realizarii lor, sau sunt monitorizate direct de Responsabilul cu Protectia Mediului si aduse la cunostinta managementului de varf.

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 analizarii 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. Conștientizare și instruire

Se vor specifica modalităților de conștientizare și instruire a personalului care lucrează pe diferite faze de proces cu efect semnificativ asupra mediului.

- Personalul este instruit si dotat cu echipament adecvat tipului de activitate prestata;
- In cazul unor deversari accidentale de materiale pe fluxul de productie se va interveni rapid pentru indepartarea efectului, astfel incat sa se previna contaminarea mediului inconjurator.
- Pentru evitarea oricaror avarii in companie se aplica un program de mentenanta preventiva pentru toate echipamentele.
- Sunt stabilite si respectate proceduri pentru situatii de urgenta care sa asigure capacitatea de raspuns corespunzator in situatii accidentale.

4.2. Responsabilități

Implementarea măsurilor din planul de acțiuni, după caz.

Se anexeaza rapoartele de inspectie, efectuate de GNM- **ATASAMENT 1**

4.3. Raportări

Raportarile specifice sunt efectuate functie de cerintele autorizatiei integrate de mediu.

4.4. Notificarea autorităților

Se vor descrie incidentele de mediu care au avut loc în societate cu privire la emisiile accidentale sau accidentelor majore, funcționarea echipamentelor de depoluare:

- data, ora incidentului;
- detalii privind natura și riscul asociat;
- măsurile întreprinse;
- mod de înștiințare autorități sau public.

Nu au existat incidente de mediu in 2017

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- încetarea temporară sau permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea titularului/operatorului instalației;
- schimbarea acționariatului în cadrul societății;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

Notificări conform art. 10 și 13 din OUG 68/2007, după caz.

In urma schimbarii denumirii organizatiei, s-a realizat transferul Autorizatiei Integrate de Mediu pe HARSHA ENGINEERS EUROPE SRL: Decizie transfer nr. 29/T/22.05.2017.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Intrările de materii prime - cantități corelate cu procesul de producție.

Nr. Crt.	Materii prime	Cantitate [tone]
1	Span alama	2223,027
2	Materiale neferoase provenite din prelucrarea deseurilor metalice	821,494
3	Zn	663,129
4	Elemente de aliere (Ni)	0,674

În cazul utilizării altor substanțe și preparate chimice, față de cele din autorizația integrată de mediu, se vor specifica caracteristicile acestora: natura chimică/compoziție, utilizări, ponderea în produs, mod de stocare. Se vor atașa fișe tehnice de securitate.

Nu este cazul.

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2016/2017:

Denumire	UM	2016	2017
Energie electrica	MWh	7513,76	9815,58
Gaz natural centrale	Nmc	110880	125754
Gaz natural cuptoare	Nmc	166322	188632

Consum de apă – anul 2016/2017:

Denumire	UM	Cantitate autorizata max	2016	2017
Apa tehnologica	mc	1560	1494	5000
Apa potabila	mc	6370	5900	7249

Se vor prezenta concluziile și recomandările auditurilor realizate conform cerințelor specifice autorizației integrate de mediu.

Nu este cazul.

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Se vor evidenția, după caz, modificările aduse instalațiilor sau amplasamentului.

Nu este cazul.

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

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

În cazul instalării unor sisteme de depoluare se vor raporta date privind caracteristici fizice.

Utilizarea sistemelor de by-pass a instalațiilor de reținere: perioadă, durată.

Nu este cazul.

8.2. Evacuarea apelor uzate

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

Denumire	UM	Cantitate Autorizată max	2016	2017
Apa uzată tehnologică	mc	-	-	-
Apa uzată menajeră	mc	6124	5900	7249

Modificări aduse instalațiilor pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în apă.

Utilizarea sistemelor de by-pass a instalațiilor de reținere: perioadă, durată.

Nu este cazul.

8.3. Sol

Date privind măsurători, după caz.

Informații privind realizarea de revizii, verificări periodice la conducte, bazine subterane, cămine, guri de vizitare.

Nu este cazul.

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2016 (mg/ Nmc)	Măsurători An 2017 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Elaborare aliaje neferoase și turnare centrifugala (Cuptoare electrice cu inductie + Masini de turnare centrifugala)	Cos dispersie instalatie de depoluare C1	Pulberi	0,002	0,3	20
		Cu	0,0176	0,00388	5
		Pb	0,0026	0,01496	5
		CO	16	12	100
		NOx	<1	<1	350
		Ceata ulei	<0,2	<0,2	10
Elaborare aliaje neferoase și turnare centrifugala (Cuptoare electrice cu inductie + Masini de turnare centrifugala)	Cos dispersie instalatie de depoluare C2	Pulberi	0,003	0,4	20
		Cu	1,4125	0,00767	5
		Pb	0,0038	0,00533	5
		CO	10	11	100
		NOX	<1	<1	350
		Ceata ulei	<0,2	<0,2	10
Incazire spatii și preparare apa calda menajera (centrale termice)	Cos dispersie centrala termica nr. 1	CO	<1	<1	100
		NOx	107	114	350
		SO2	<1	<1	35
		Pulberi	0,03	0,05	5
	Cos dispersie comun centrale termice nr. 2+3	CO	<1	<1	100
		NOx	113	111	350
		SO2	<1	<1	35
		Pulberi	0,06	0,06	5

Emisii in aer		
Poluant	cantitate (Kg/an)	Metoda determinare
Monoxid de carbon	108,165	Calculare
Oxizi de azot	329,003	Calculare
Plumb și compusi	0,00000676	Calculare
Cupru și compusi	0,00000034	Calculare
Pulberi totale	144,788	Calculare

Nu exista depasiri ale poluantilor.

Instalația nu intră sub incidența HG 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații, deci nu se vor raporta măsurătorile de COV conform anexei din OM 859/2005.

ATASAMENT 2 – Buletine de analiza emise de un laborator extern acreditat: ICIA Cluj.

9.2. Imisii în atmosferă

Se vor raporta, după caz, funcție de cerințele din autorizația integrată de mediu.

Nu este cazul.

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) / (pH units) Anul 2016	Emisii (mg/l) / (pH units) Anul 2017	Emisii autorizate
Ape uzate menajere	pH	6,93	7,5	6,5 - 8,5
	Materii totale in suspensie	74,5	<2	350
	CCO-Cr	<30	<30	500
	CBO5	10,95	1,4	300
	Substante extractibile cu solventi organici	<20	<20	30
	Azot amoniacal	0,25	0,5	30
	Sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	<0,04	1,0
	Detergenti sintetici biodegradabili	<0,05	<0,05	25
	Fosfor total	<0,062	<0,062	5,0
Ape pluviale	pH	7,12	6,7	6,5 - 8,5
	Materii totale in suspensie	24,2	<2	35
	Residuu filtrabil la 105°C	150	280	1000
	Zn	0,359	0,0039	0,5
	Cu	0,066	0,00393	0,1

Nu exista depasiri ale poluantilor.

ATASAMENT 3 – Buletine de analiza emise de un laborator extern acreditat: ICIA Cluj.

10. Zgomot și vibrații

Se vor raporta măsurătorile efectuate, după caz.

Nu este cazul.

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone)	Gestiune deseuri		
				Valorificare Tone	Eliminare Tone	Stocare/transport Tone
1	Zgura de topitorie	10 10 03	538,047	538,047	0	0
2	Praf din gazul de ardere, altul decat cel	10 10 10	36,3	36,3	0	0

	specificat la 10 10 09 (pulberi totale)					
3	Materiale de captusire refractare din procesele metalurgice	16 11 04	60,111	52,211	7,9	0
4	Deseuri cu continut de alte metale grele (slam de la racire tuburi)	10 10 08	0	0	0	0
5	Ambalaje de lemn	15 01 03	5,82	5,82	0	0
6	Ambalaje din hartie si carton	15 01 01	5,626	5,626	0	0
7	Ambalaje din materiale plastice	15 01 02	3,818	3,873	0	0
8	Deseuri de uleiuri hidraulice	13 01 11*	0,68	0	1,38	0,2
9	Deseuri de metale feroase	16 01 17	58,524	58,524	0	0
10	Materiale absorbante impregnate cu substante periculoase	15 02 02*	2,805	0	5,08	0
11	Lemn cu continut de substante periculoase	20 01 37*	2,22	0	9,58	0,315
12	Materiale plastice si de cauciuc	19 12 04	0,15	0	0	0,576
13	Deseuri de pilitura si span feros	12 01 01	16,362	16,362	0	0
14	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	8,521	0	8,521	0
15	Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	12 01 09*	0	2,76	0	0,62
16	Cupru, bronz, alame	17 04 01	5282,895	5282,895	0	0

ATASAMENT 4 – Gestiunea deseurilor 2017

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

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitatea valorificata in unitate (tone)	Principalii furnizori de resurse recuperabile utilizate ca materii prime alternative sau combustibili alternativi

Nu este cazul

11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Substanțele chimice periculoase utilizate sunt cele cuprinse în Autorizația Integrată de Mediu.

12. Managementul situațiilor de urgență

Instalația nu intră sub incidența HG 804/2007 (SEVESO), deci nu se vor prezenta date privind inspecțiile realizate, măsuri de îmbunătățire, menținere în siguranță a instalațiilor.

Măsuri de prevenire, intervenție, limitare și înlăturare a efectelor poluarilor accidentale

Nr crt	Situații de poluare	Cauze	Strategia de intervenții
1	De scurta durata în care nu se opresc utilajele (flux cu foc continuu)		
1.1	Poluare atmosferică și implicat sol		
1.2	Poluare ape reziduale și implicat sol		
2	Poluare de lungă durată situație în care se opresc utilajele		
2.1	Poluare atmosferică și implicat sol		
2.2	Poluare ape și implicat sol		
3.	Intervenții în caz de avarii		
3.1	Poluare atmosferică și implicat sol		
3.2	Poluare ape și implicat sol		

ATASAMENT 5 – Plan de acțiuni imediate în caz de scurgeri accidentale de chimicale.

13. Monitorizarea activității

Cerință specială pentru toate instalațiile IPPC:

În cadrul acestui raport se va prezenta Planul de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a activității, ca document distinct, asumat de titularul activității (semnat, ștampilat)

ATASAMENT 6 – Plan de contingenta

14. Incidente de mediu și reclamații/răspuns agent economic:

Incidente de mediu: Nu au avut loc în 2017

Reclamații: Nu au existat în 2017

Investiții și cheltuieli de mediu: acestea includ cheltuielile legate de investițiile prevăzute în planul de acțiuni sau alte investiții efectuate care duc la îmbunătățirea calității mediului în zonă, cât și cheltuieli privind protecția mediului (întreținere echipamente, analize etc.)

Cheltuieli pentru analize efectuate de laboratorul autorizat: 5000 lei

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

Planul de acțiuni întocmit pe baza proiectului de plan al și a obligațiilor asumate prin angajamentele rezultate din procesul de negocieri la Capitolul 22 – Mediu, pentru aderarea României la Uniunea Europeană.

Obiective	Măsuri stabilite	Termen de realizare	Stadiul realizării

Nu este cazul.

Prezentul raport anual conține 9 pagini +30 pagini anexe

Semnatura Administrator

**Data întocmirii
29.03.2018**

