

578/27.02.2019

AAA/
N.B.

AGENȚIA DE PROTECȚIE A MEDIULUI - BRASOV
NR. INTRARE / SCELĂ
3606/28.02.2019

446

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. Date de identificare:

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 113 din 03.05.2010; valabila pana la data 02.05.2020 (revizuita in 09.06.2015).

Autorizatia Integrata de Mediu a fost modificata cu nr. decizie 32 M/ 18.10.2018 si au fost introduse 2 echipamente noi:

- Masina de spalat piese TEKNOX;
- Echipament tehnologic pentru cernut zgura pentru recuperarea unor componente din deseul de zgura rezultat din activitate, cu capacitatea de procesare mecanica de 2,5 t/zi (0,1 t/h).

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	8506,509 t / an
Capacitate maxima de productie	24700 t / an
Autoritatii de reglementare	ARPM Sibiu, APM Brasov, GNM Brasov
Numarul instalatiilor	1 instalatie
Numarul orelor de functionare pe an	Aproximativ 6000 ore/an
Numarul angajatilor	265
Persoana de contact	Catalina Neagu
Nr. telefon	0725355547
Nr. fax	0368451141
Adresa E-mail	catalina.neagu@harshaengineers.ro

Prezentul raport anual contine 9 pagini + 35 pagini anexe

Semnatura Director
Mircea Bucur



Intocmit
RPM Catalina Neagu

3. Clasificare

Activitate conform Anexei 1 din Legea 278/2018	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
Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)	105.12

4. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2018, anterior raportării. Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului.

5. Managementul activitatii:

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 interesante;

- 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, aprovisionare inspectii/ incercari logistica etc.);

- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;

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

- personalul ce desfaoara 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 tinte 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 subscrise;

- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele si tintelete sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformitatii cu cerintele legale si alte cerinte la care uzina subscrise, 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 cunoastinta managementului de varf.

In situatia unor proiecte si /sau dezvoltari (modificari in cadrul procesului de realizare a produsului, introducere 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.

6.1. Conscientizare si instruire

Se vor specifica modalitatilor 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 adevarat 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 oricror avariile in companie se aplica un program de mentenanță preventivă pentru toate echipamentele.
- Sunt stabilite si respectate proceduri pentru situatii de urgență care sa asigure capacitatea de raspuns corespunzator in situatii accidentale.

6.2. Responsabilități

Implementarea măsurilor din planul de acțiuni, după caz.

Actiune	Responsabil	Termen	Observații privind realizarea masurii
Se vor traduce fisurile de securitate la toate produsele chimice utilizate în activitate	Catalina Neagu	31.05.2018	Realizat
Se va reorganiza/ salubriză spațiul exterior destinat stocării temporare a deșeurilor și utilajelor ce nu mai sunt folosite	Mircea Bucur	30.06.2018	Realizat
Se va transmite la SCJ Brașov contractul cu Manox Therm SRL	Sterian Gaita	În termen de 5 zile de la semnare	În curs de realizare
Se va notifica SCJ Brașov al GNM cu privire la decizia de pastrare a instalației de cernere a zgurii	Catalina Neagu	31.05.2018	Realizat
Se va solicita acord de mediu pentru instalația de cernere a deșeurii de zgura (în cazul deciziei de pastrare a instalației)	Catalina Neagu	16.07.2018	Realizat
Se interzice punerea în funcțiune a instalației de cernere a zgurii, fără acte de reglementare din punct de vedere mediu	Claudiu Gargaz	Permanent până la reglementare	Realizat
Se va notifica GNM SCJ Brașov la realizarea măsurilor impuse	Catalina Neagu	Permanent	

Se anexează rapoartele de inspecție, efectuate de GNM - **ANEXA 1**

6.3. Raportări

Raportările specifice sunt efectuate funcție de cerințele autorizării integrate de mediu.

6.4. Notificarea autorităților

Nu au existat incidente de mediu în 2018

Autorizatia Integrata de Mediu a fost modificata cu nr. decizie 32 M/ 18.10.2018 si au fost introduse 2 echipamente noi:

- Masina de spalat piese TEKNOX;
- Echipament tehnologic pentru cernut zgura pentru recuperarea unor componente din deșeul de zgura rezultat din activitate, cu capacitatea de procesare mecanica de 2,5 t/zi (0,1 t/h).

7. Materii prime, materiale auxiliare

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

Nr. Crt.	Materii prime	Cantitate [tone]
1	Span alama	5014,092
2	Materiale neferoase provenite din prelucrarea deșeurilor metalice	942
3	Zn	557
4	Elemente de aliere (Ni, Sn, Fe)	4,32

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.

8. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2017/2018:

Denumire	UM	2017	2018
Energie electrică	MWh	9815,58	9294,434
Gaz natural centrale	Nmc	125754	128870
Gaz natural cuptoare	Nmc	188632	193305

Consum de apă – anul 2017/2018:

Denumire	UM	Cantitate autorizată max	2017	2018
Apa tehnologică	mc	1560	5000	1500
Apa potabilă	mc	6370	7249	8260

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

9.1. 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.

9.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor, 2017/2018

Denumire	UM	Cantitate Autorizată max	2017	2018
Apa uzată tehnologică	mc	-	-	-
Apa uzată menajeră	mc	6124	7249	8260

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.

9.3. Sol

Date privind măsurători, după caz.

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

Nu este cazul.

10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

10.1. Emisii în atmosferă

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2017 [mg/ Nmc]	Măsurători An 2018 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Elaborare aliaje neferoase și turnare centrifugala (Cuptoare electrice cu inducție + Masini de turnare centrifugala)	Cos dispersie instalatie de depoluare C1	Pulberi	0,3	0,05	20
		Cu	0,00388	0,0024	5
		Pb	0,01496	0,0082	5
		CO	12	<1	100
		NOx	<1	<1	350
		Ceata ulei	<0,2	0,125	10
	Cos dispersie instalatie de depoluare C2	Pulberi	0,4	0,01	20
		Cu	0,00767	0,0034	5
		Pb	0,00533	0,0047	5
		CO	11	<1	100
		NOX	<1	<1	350
Incazire spații și preparare apă caldă menajera (centrale termice)	Cos dispersie centrala termica nr. 1	Ceata ulei	<0,2	0,115	10
		CO	<1	<1	100
		NOx	114	26,7	350
		SO2	<1	<1	35
	Cos dispersie comun centrale termice nr. 2+3	Pulberi	0,05	0,04	5
		CO	<1	<1	100
		NOx	111	26	350
		SO2	<1	<1	35
		Pulberi	0,06	0,05	5

Emisii în aer		
Poluant	cantitate (Kg/an)	Metoda determinare
Monoxid de carbon	110,845	Calculare
Ozizi de azot	337,155	Calculare
Plumb și compusi	0,00000692	Calculare
Cupru și compusi	0,00000035	Calculare
Pulberi totale	136,104	Calculare

Nu există 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.

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

10.2. Imisii în atmosferă

Nu este cazul.

10.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) / (pH units) Anul 2017	Emisii (mg/l) / (pH units) Anul 2018	Emisii autorizate
Ape uzate menajere	pH	7,5	7,6	6,5 - 8,5
	Materii totale în suspensie	<2	16,4	350
	CCO-Cr	<30	54,9	500
	CBO5	1,4	22,9	300
	Substanțe extractibile cu solventi organici	<20	<20	30
	Azot amoniacal	0,5	0,56	30
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	<0,04	<0,04	1,0
	Detergenti sintetici biodegradabili	<0,05	0,13	25
Ape pluviale	Fosfor total	<0,062	1,85	5,0
	pH	6,7	7,1	6,5 - 8,5
	Materii totale în suspensie	<2	<2	35
	Residuu filtrabil la 105°C	280	240	1000
	Zn	0,0039	0,413	0,5
	Cu	0,00393	0,0269	0,1

Nu există depasiri ale poluantilor.

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

11. Zgomot și vibrații

Se vor raporta măsurările efectuate, după caz.

Nu este cazul.

12. Managementul deșeurilor

12.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata în unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone	Eliminare Tone	Stocare/transport Tone
1	Zgura de topitorie	10 10 03	240,290	21,316	0	218,974
2	Praf din gazul de ardere, altul decat cel specificat la 10 10 09 (pulberi totale)	10 10 10	135,839	131,308	0	4,531
3	Materiale de captusire refractare din procesele metalurgice	16 11 04	43,660	37,784	0	5,876
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	5,750	5,750	0	0
6	Ambalaje din hartie și carton	15 01 01	11,730	11,730	0	0

7	Ambalaje din materiale plastice	15 01 02	10,482	10,482	0	0
8	Deseuri de uleiuri hidraulice	13 01 11*	2,08	2,28	0	0
9	Deseuri de metale feroase	16 01 17	0	0	0	0
10	Materiale absorbante impregnate cu substanțe periculoase	15 02 02*	4,41	0	4,41	0
11	Lemn cu continut de substanțe periculoase	20 01 37*	5,665	0	5,98	-0
12	Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	0,814	0	0	1,39
13	Deseuri de pilitura și span feros	12 01 01	22,850	22,850	0	0
14	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	8,497	0	8,497	0
15	Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	12 01 09*	18,68	0	19,3	0
16	Cupru, bronz, alame	17 04 01	5014,092	5014,092	0	0
17	Echipamente casate, altele decat cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16 02 14	5,1	5,1	0	0
18	Fier și oțel	17 04 05	179,92	179,92	0	0
19	Metale neferoase	19 12 03	29,102	29,102	0	0
20	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,76	0	0,56	0,2
21	Pilitura și span neferos	12 01 03	4,773	4,773	0	0

Gestiunea deseurilor 2018 – ANEXA 4

12.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

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

13. 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.

Plan de actiuni imediate în caz de scurgeri accidentale de chimicale – ANEXA 5

14. Monitorizarea activității

Cerință specială pentru toate instalațiile IPPC:

Plan de contingenta - ANEXA 6

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

Incidente de mediu: Nu au avut loc in 2018

Reclamatii: Nu au existat in 2018

Cheltuieli pentru analize efectuate de laboratorul autorizat: 4100 lei