

APR
Beng 20.2.20

AGENȚIA DE PROTECȚIE A MEDIULUI - BRASOV
INCHIETARE / REVIZIUNE 21.02.2020

MS
Exaw

RAPORT ANUAL DE MEDIU

ACTUALIZAT
12/13

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, cu decizia de modificare nr.32M/18.10.2018 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 productie	10073,939 t / an
Capacitate maxima de productie	24700 t / an
Autoritat de reglementare	ARPM Sibiu, APM Brasov, GNM Brasov
Numarul instalatiilor	1 instalatie
Numarul orelor de functionare pe an	Aproximativ 6000 ore/an
Numarul angajatilor	280
Persoana de contact	Laurentiu Veber
Nr. telefon	0725355547
Nr. fax	0368451141
Adresa E-mail	Laurentiu.veber@harshaengineers.ro

Prezentul raport anual contine 8 pagini + 40 pagini anexe

Semnatura Director
Mircea Bucur

Intocmit
RPM Laurentiu Veber

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 2019, 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, 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 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 intele 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 cunostinta 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 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 adevarat tipului de activitate prestată;
- 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 avariilor in companie se aplica un program de mentenanța 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	Observatii privind realizarea masurii
Se va redimensiona cuva de retentie uileiuri de la dulapul de depozitare substance periculoase(uleiuri) si se va notifica CJ Brasov privind realizarea masurii	Mihai Pavel	10.07.2019	Realizat

Se anexeaza rapoartele de inspecție, efectuate de GNM– ANEXA 1

6.3. Raportări

Rapoartările specifice sunt efectuate funcție de cerințele autorizației integrate de mediu.

Raportul anual de mediu nr.3606/28.02.2019, Formular pentru raportare IPPC nr.8724/15.05.2019, Formular pentru raportare PRTR nr.8725/15.05.2019.

6.4. Notificarea autorităților

Nu au existat incidente de mediu în 2019

Autorizația Integrată de Mediu a fost modificată cu nr. decizie 32 M/ 18.10.2018 și 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).

7. Materii prime, materiale auxiliare

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

Nr. Crt.	Materii prime	Cantitate [tone]
1	Span alama	2810,9
2	Materiale neferoase provenite din prelucrarea deseurilor metalice	966,05
3	Zn	697,5
4	Elemente de aliere (Ni, Sn, Fe)	6,5

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 2018/2019:

Denumire	UM	2018	2019
Energie electrică	MWh	9294,434	10913.888
Gaz natural centrale	Nmc	128870	146507
Gaz natural cuptoare	Nmc	193305	219760

Consum de apă – anul 2018/2019:

Denumire	UM	Cantitate autorizata max	2018	2019
Apa tehnologică	mc	1560	1500	1560
Apa potabila	mc	6370	8260	9858

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 există modificări la instalatia actuala.

9.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor, 2018/2019

Denumire	UM	Cantitate Autorizată max	2018	2019
Apa uzată tehnologică	mc	-	-	-
Apa uzată menajeră	mc	6124	8260	9858

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

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

Nu există modificări aduse la instalatia actuala.

9.3. Sol

Date privind măsurători, după caz.

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

Nu s-a considerat relevant de catre autoritatea de mediu avand în vedere ca actiunea se desfăsoara pe un spatiu inchiriat, betonat fără a fi afectat solul.

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 2018 [mg/ Nmc]	Măsurători An 2019 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu [mg/ Nmc]
Elaborare aliaje neferoase și turnare centrifugala (Cuptoare electrice cu inducție + Masini de turnare centrifugala)	Cos dispersie instalatie de depoluare C1	Pulberi	0,05	0,05	20
		Cu	0,0024	0,0028	5
		Pb	0,0082	<0,0004	5
		CO	<1	<1	100
		NOx	<1	<1	350
		Ceata ulei	0,125	0,6	10
	Cos dispersie instalatie de depoluare C2	Pulberi	0,01	0,07	20
		Cu	0,0034	0,0139	5
		Pb	0,0047	0,0054	5
		CO	<1	<1	100
		NOX	<1	<1	350
		Ceata ulei	0,115	2,2	10
Incazire spatii și preparare apă caldă menajera (centrale termice)	Cos dispersie centrala termica nr. 1	CO	<1	7	100
		NOx	26,7	54	350
		SO2	<1	13	35

	Pulberi	0,04	0,07	5
Cos dispersie comun centrale termice nr. 2+3	CO	<1	20	100
	NOx	26	57	350
	SO2	<1	<1	35
	Pulberi	0,05	0,06	5

Emisii in aer		
Poluant	cantitate (Kg/an)	Metoda determinare
Monoxid de carbon	126,015	Calculare
Oxizi de azot	383,298	Calculare
Plumb si compusi	0,00000788	Calculare
Cupru si compusi	0,00000039	Calculare
Pulberi totale	161,168	Calculare

Nu exista depasiri ale poluantilor.

Instalația nu intră sub incidența Lg.278/2013 cap.5 și anexa 7, 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 2018	Emisii (mg/l) / (pH units) Anul 2019	Emisii autorizate
Ape uzate menajere	pH	7,6	6,6	6,5 - 8,5
	Materii totale in suspensie	16,4	14,6	350
	CCO-Cr	54,9	30,6	500
	CBO5	22,9	10,7	300
	Substante extractibile cu solventi organici	<20	<20	30
	Azot amoniacal	0,56	3,52	30
	Sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	<0,04	1,0
	Detergenti sintetici biodegradabili	0,13	0,09	25
	Fosfor total	1,85	<0,062	5,0
Ape pluviale	pH	7,1	7,1	6,5 - 8,5
	Materii totale in suspensie	<2	3,20	35
	Residuu filtrabil la 105°C	240	266	1000
	Zn	0,413	0,359	0,5
	Cu	0,0269	0,0094	0,1

Nu exista 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	Stoc la 01.01.2019 (Tone)	Cantitatea generata in unitate (tone)	Gestiune deșeuri			
					Valorificare Tone		Eliminare (Tone)	Stoc la 31.12.2019 (Tone)
					Pe amplasament	In afara amplasamentului		
1	Zgura de topitorie	10 10 03	218,974	92,3	0	102,868	0	208,406
2	Praf din gazul de ardere, altul decat cel specificat la 10 10 09 (pulberi totale)	10 10 10	4,53	127,1	0	131,6	0	0
3	Materiale de captusire refractare din procesele metalurgice	16 11 04	5,87	86,529		77,986	0	14,41
4	Deseuri cu continut de alte metale grele (slam de la racire tuburi)	10 10 08	0	0	0	0	0	0
5	Ambalaje de lemn	15 01 03	0	0,82	0	0,82	0	0
6	Ambalaje din hartie si carton	15 01 01	0	4,69	0	4,69	0	0
7	Ambalaje din materiale plastice	15 01 02	0	7,873	0	7,873	0	0
8	Deseuri de uleiuri hidraulice	13 01 11*	0	2,1	0	0	0	2,1
9	Deseuri de metale feroase	16 01 17	0	0	0	0	0	0
10	Materiale absorbante impregnate cu substante periculoase	15 02 02*	0	3,44	0	3,44	0	0
11	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	0	6,77	0	0	6,77	0
12	Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	12 01 09*	0	50,68	0	50,68	0	0

Total deseuri periculoase = 56,22t

Total deseuri nepericuloase = 325,569t

Total deseuri generate = 381,789t

12.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Substanțele chimice periculoase utilizate sunt cele cuprinse în Autorizatia Integrata de Mediu.

13. Managementul situațiilor de urgență

Instalația nu intră sub incidența Lg 59/2016 (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 și reclamatii/raspuns agent economic:

Incidente de mediu: Nu au avut loc în 2019

Reclamatii: Nu au existat în 2019

Cheltuieli pentru analize efectuate de laboratorul autorizat: 6100 lei