

AAA
MB
for

1499 / 31.01.2022
346

RAPORT ANUAL DE MEDIU

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV 3 din 18.06.2021, eliberata de Agentia Regionala de Protectie a Mediului Brasov.

2. Date de identificare:

Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV 3 din 18.06.2021, eliberata de Agentia Regionala de Protectie a Mediului Brasov.

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	2815
Activitate principala	Fabricarea rulmentilor si partilor lor componente
Volumul productiei	9412,036 t / an
Capacitate maxima de productie	24700 t / an
Autoritati de reglementare	APM Brasov, GNM Brasov
Numarul instalatiilor	1 instalatie
Numarul orelor de functionare pe an	Aproximativ 6000 ore/an
Numarul angajatilor	235
Persoana de contact	Laurentiu Veber
Nr. telefon	0725 355 547
Nr. fax	0368451141
Adresa E-mail	laurentiu.veber@harshaengineers.ro

Prezentul raport anual contine 9 pagini + 45 pagini anexe

Semnatura Director
Mircea Bucur

Intocmit
RPM Laurentiu Veber

BV
1601

= RAM =

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 I (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)	105.12

4. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2021, anterior raportării. Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului.

5. Managementul activității:

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

Programul managementului de mediu

Generalități

Managementul a decis documentarea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea continuă a unui sistem integrat de mediu, în conformitate cu cerințele standard, pentru a demonstra ca:

- managementul uzinei 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);

- aspectele de mediu, fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului uzinei;
- sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atât asupra personalului uzinei 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 nivele corespunzătoare de autoritate;

- sunt întreprinse măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (fabricație, mentenanță, aprovizionare inspecții/ încercări logistica etc.);

- sunt asigurate resursele necesare desfășurării activităților;

- sunt întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea îmbunătățirii continue;
- personalul ce desfășoară activități de auditare este independent față de procesul auditat.

Obiective, ținte și programe

Anual, se stabilesc obiective și ținte măsurabile (când este posibil) de mediu în acord cu strategia, a 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 și țintele generale sunt incluse în Analiza de management, analizate și revizuite în fiecare an, pe baza rezultatelor anului anterior, cu responsabilități, termene de rezolvare și buget alocat.

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 compania subscrie;

- aspectele de mediu semnificative;
- opțiunile tehnologice disponibile;
- cerințele financiare, comerciale și operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele și tintele sunt stabilite și analizate în vederea determinării conformității cu cerințele legale și alte cerințe la care uzina subscrie, ținând cont de aspectele semnificative identificate.

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

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

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 companiei, 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, iar Responsabilul de Mediu monitorizează stadiul realizării acestora pe parcursul anului, funcție de evoluția lor.

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:

- Programul de Conformare – include cerințele legale, sursele de finanțare și responsabilitățile funcțiilor implicate pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților desfășurate. Este întocmit în conformitate cu normele legale în vigoare în vederea obținerii Autorizației Integrate de Mediu.

- Programe de acțiuni - stabilite în urma auditurilor externe, a analizelor efectuate de Comitetul de Mediu precum și a celor de analiză efectuate de management.

La elaborarea Programelor de management se iau în considerare introducerea de noi tehnologii precum și punctele de vedere ale partilor interesate ținându-se cont inclusiv de politica financiară a organizației. Managementul la cel mai înalt nivel asigură resursele necesare implementării acțiunilor din programele de management.

Programele de management sunt analizate periodic de factorii responsabili, în vederea stabilirii stadiului realizării lor, sau sunt monitorizate direct de Responsabilul cu Protecția Mediului și aduse la cunoștința managementului de varf.

În situația unor proiecte și /sau dezvoltări (modificări în cadrul procesului de realizare a produsului, introducerea 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 rând, în urma analizei 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 se asigure funcționarea continuă a sistemului.

6.1. Conștientizare și instruire

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

- Personalul este instruit și dotat cu echipament adecvat tipului de activitate prestată;
- În cazul unor deversări accidentale de materiale pe fluxul de producție se va interveni rapid pentru îndepărtarea efectului, astfel încât să se prevină contaminarea mediului inconjurător.
- Pentru evitarea oricărui accident în companie se aplică un program de mentenanță preventivă pentru toate echipamentele.

- Sunt stabilite si respectate proceduri pentru situatii de urgenta care sa asigure capacitatea de raspuns corespunzator in situatii accidentale.

6.2. Responsabilități

Implementarea măsurilor din planul de acțiuni, după caz.

Acțiune	Responsabil	Termen	Observatii privind realizarea masurii
Se va mentine o stare de salubritate corespunzatoare in zona destinata depozitarii temporare a deseurilor	Harsha Engineers Europe	Permanent	Realizat
Se va inregistra intr-un registru special punctele de prelevare a probelor, analizele, masuratorile, metodele de determinare, conditiile de prelevare, conditiile atmosferice in care se face prelevarea, rezultatul masuratorilor si datele privind eroare de masurare si incertitudinea masuratorilor	Harsha Engineers Europe	Permanent	Realizat
Se va intocmi un registru pentru managementul deseurilor de pe amplasament conform specificatiilor punctului 13.7.1.2 pagina 56, 57 din APM BV3/18.06.2021	Harsha Engineers Europe	Permanent	Realizat

Se anexeaza rapoartele de inspectie, efectuate de GNM- ANEXA 1

6.3. Raportări

Raportarile specifice sunt efectuate functie de cerintele autorizatiei integrate de mediu.
Raportul anual de mediu nr.3883/04.03.2021.

6.4. Notificarea autorităților

Nu au existat incidente de mediu in 2021

7. Materii prime, materiale auxiliare

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

Nr. Crt.	Materii prime	Cantitate [tone]
1	Span alama	2435,7
2	Materiale neferoase provenite din colectarea deseurilor metalice	971,196
3	Zn	779,7
4	Elemente de aliere (Ni, Sn, Mn)	6,252
5	Span intern alama	5222.566

Cantitati deseuri colectate;

Nr. Ctr.	Deseu colectat	Cantitate	UM
1	Cupru	919,9	tone
2	Zinc	779,7	tone
3	Aluminiu	33,264	tone
4	Plumb	18,032	tone
5	Mangan	2,55	tone
6	Staniu	2,052	tone
7	Nichel	1,65	tone
8	Span alama	2435,7	tone

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 2020/2021:

Denumire	UM	2020	2021
Energie electrica	MWh	10370,574	10652,442
Gaz natural centrale	MWh	1526,015	1410,008
Gaz natural cuptoare	MWh	2289,025	2115,012

Consum de apă – anul 2020/2021:

Denumire	UM	Cantitate autorizata max	2020	2021
Apa tehnologică	mc	9620	4200	5141
Apa potabila	mc	6370	8163	8754

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 exista modificari la instalatia actuala.

9.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor, 2020/2021

Denumire	UM	Cantitate Autorizată max	2020	2021
Apa uzată tehnologică	mc	-	-	-
Apa uzată menajeră	mc	15990	12363	13895

Modificări aduse instalațiilor pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în apă. Utilizarea sistemelor de by-pass a instalațiilor de reținere: perioadă, durată.

Nu exista modificari 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 către autoritatea de mediu având în vedere că acțiunea se desfășoară pe un spațiu închis, 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 2020 (mg/ Nm ³)	Măsurători An 2021 [mg/ Nm ³]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu [mg/ Nm ³]	
Elaborare aliaje neferoase și turnare centrifugala (Cuptoare electrice cu inducție + Masini de turnare centrifugala)	Cos dispersie instalatie de depoluare C1	Pulberi	2,5	3,7	20	
		Cu	0,0693	0,0565	5	
		Pb	0,0277	0,0014	5	
		CO	5	20	100	
		NO _x	12	<1	350	
		Ceata ulei	6,95	9,83	10	
	Cos dispersie instalatie de depoluare C2	Pulberi	1,5	4,2	20	
		Cu	0,0125	0,3086	5	
		Pb	0,0013	0,1381	5	
		CO	11	18	100	
		NO _x	12	<1	350	
		Ceata ulei	2,83	5,67	10	
	Incazire spatii și preparare apa caldă menajeră (centrale termice)	Cos dispersie centrala termica nr. 1	CO	<1	<1	100
			NO _x	85	110	350
SO ₂			<1	<1	35	
Pulberi			0,3	0,18	5	
Cos dispersie comun centrale termice nr. 2+3		CO	<1	<1	100	
		NO _x	72	103	350	
		SO ₂	<1	<1	35	
		Pulberi	0,2	0,14	5	

Consum total gaz natural 2021 = 352502m³

352502 × 1,054 = 371537,108 Nm³

Din totalul de gaz consumat 40% este consumat de centrale termice iar 60% de cuptoare.

Centrala termica 1 = 74307,421 Nm³

Centrala termica 2 = 74307,421 Nm³

Cuptoare = 222922,265 Nm³

1mc = 8560 kcal/mc

1cal = 4,187 J

8560 × 4,187 = 0,035839 GJ/m³ (Factor de emisie corinair)

CO = 24 × 0,035839 × 148614,843 = 127,795 Kg/an

NO_x = 73 × 0,035839 × 148614,843 = 388,715 Kg/an

Pb = 0,0015 × 0,035739 × 148614,843 × 10⁻⁶ = 0,00000799 Kg/an

Cu = 0,000076 × 0,035839 × 148614,843 × 10⁻⁶ = 0,0000004 Kg/an

Pulberi totale 16g / tona de productie

Productia totala = 9412,036 tone

Pulberi totale = 16 × 9412,036 × 10⁻³ = 150,592 Kg/an

Emisii în aer		
Poluant	cantitate (Kg/an)	Metoda determinare
Monoxid de carbon	127,796	Calculare
Oxizi de azot	388,715	Calculare
Plumb si compusi	0,00000799	Calculare
Cupru si compusi	0,0000004	Calculare
Pulberi totale	150,592	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. Emisii în atmosferă

Nu este cazul.

10.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) / (pH units) Anul 2020	Emisii (mg/l) / (pH units) Anul 2021	Emisii autorizate
Ape uzate menajere	pH	7,7	7,5	6,5 - 8,5
	Materii totale in suspensie	17,7	2,1	350
	Reziduu filtrant	-	255	2000
	CCO-Cr	<30	<30	500
	CBO5	4	1,55	300
	Substante extractibile cu solventi organici	<20	<20	30
	Azot amoniacal	6,7	1,72	30
	Detergenti sintetici biodegradabili	<0,05	<0,05	25
Ape pluviale	pH	7,8	6,8	6,5 - 8,5
	Materii totale in suspensie	<2	<2	35
	Reziduu filtrabil la 105°C	160	270	1000
	Substante extracibile in solventi	-	<20	30
	Zn	0,278	0,358	0,5
	Cu	0,0155	0,0195	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 măsurătorile efectuate, după caz.

Nu este cazul.

12. Managementul deșeurilor

12.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu, conform O.M. 856/2002	Stoc la 01.01.2021 (Tone)	Cantitatea generată în unitate (tone)	Gestiune deșeuri				
					Valorificare Tone		Eliminare (Tone)	Stoc la 31.12.2021 (Tone)	Operatorul
					Pe amplasament	În afara amplasamentului			
1	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0	5,77	0	0	5,77	0	Comprest
2	Ambalaje din hartie și carton	15 01 01	0	6,72	0	6,72	0	0	Silnef
3	Ambalaje din materiale plastice	15 01 02	0	7,75	0	7,75	0	0	Remat Brasov
4	Deșeu de pilitură și span feros	12 01 01	0	9,95	0	9,95	0	0	Silnef
5	Zgura de topitorie (SLAG)	10 10 03	0	513,43	258,39	255,04	0	33,67	Zicup/Segfried Jacob GmbH
6	Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 03/ASH	10 10 10	0	153,029	0	153,029	0	9,51	Zicup/Promotion Unic
7	Materiale de captivare și refractare din procesele metalurgice	16 11 04	0	246,43	0	246,43	0	1,72	Promotion Unic Consulting
8	Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	0	0,729	0	0,729	0	0	Remat Brasov
9	Materiale absorbante impregnate cu substanțe periculoase	15 02 02*	0	5,28	0	5,28	0	0	Remat Brasov
10	Lemn cu conținut de substanțe periculoase	20 01 37*	0	3,86	0	3,86	0	0	Remat Brasov
11	Fer și oțel	17 04 05	0	66,72	0	66,72	0	0	Remat Brasov

Total deșeuri periculoase = 9,14 tone

Total deșeuri nepericuloase = 1010,528 tone

Total deșeuri generate = 1019,668 tone

Totalul cantitatilor de deșeuri transferate în afara amplasamentului = 761,278 tone

Gestiunea deșeurilor 2021 – ANEXA 4

12.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Nr. crt	Denumire	Cantitate	UM
1	ADS		
2	VOPSEA REFRACTARA SPUNCOTE 9	40.590	KG
3	SILICAT DE SODIU SOLUTIE	14200	KG
4	SILICA MIX MS B 1,6	1080	KG
5	ZET-CUT 9508	13400	KG
6	SOLVENT DE UZ TEHNIC	4670	L
7	DILUANT SERIA D551	576	L
8	AGIP ANTIFREEZE EXTRA	11	L
9	SPRAY DEGRESANT U87	60	L
10	SPRAY PENETRANT U88	9	BUC
11	SPRAY DEVELOPANT U89	9	BUC
12	WD-40	9	BUC
13	SPRAY CURATARE CONTACTE ELECTRICE USCAT	186	BUC
		10	BUC

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 acțiuni imediate în caz de scurgeri accidentale de chimicale – ANEXA 5

14. Monitorizarea activității

Cerință specială pentru toate instalațiile IPPC:

Plan de contingenta - ANEXA 6

14.1 Incidente de mediu și reclamații/răspuns agent economic:

Incidente de mediu: Nu au avut loc în 2021

Reclamații: Nu au existat în 2021

Cheltuieli pentru analize efectuate de laboratorul autorizat: 6050,11 lei

Anexa 1

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR		
GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU COMISARIATUL GENERAL SERVICIUL COMISARIATUL JUDEȚEAN BRAȘOV	RAPORT DE INSPECȚIE	Nr. 107 PCP /28.10.2021
	PROGRAM INSPECȚIE	Exemplar: Pagina: 1/5
Calca Bucuresti , nr. 10D, Brașov Cod fiscal: 15378153	Tel: +40 268 417028, Fax: +40 268 418 047 www.gnm.ro e-mail: cibrasov@gnm.ro	

1) Operatorul economic inspectat: **HARSHA ENGINEERS EUROPE SRL**

2) Obiectivele inspecției (probleme ce urmează a fi verificate):

- analiza amplasamentului ;
- deținerea documentelor de reglementare necesare ;
- realizarea măsurilor stabilite anterior ;
- realizarea monitorizărilor stabilite ;
- deținerea evidenței gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 ;
- modul de gospodărire a deșeurilor.
- achitarea eventualelor obligații către Fondul de Mediu.
- analiza Raportului Anual de Mediu, alte raportari;

3) Documente:

- analizate la sediul comisariatului județean : legislație de mediu, autorizații, avize, acordurile care reglementează desfășurarea activității operatorului economic ce urmează a fi inspectat.
- necesar a fi analizate la obiectivul controlat : contracte de salubritate, contracte de apă – canal, contracte prestări servicii, evidența gestiunii deșeurilor, verificarea modului de desfășurare a activității, verificarea platformelor de depozitare a deșeurilor, modul de gospodărire a deșeurilor, verificarea buletinelor de analiză și a monitorizării factorilor de mediu, verificarea declarațiilor la fondul pentru mediu, dacă este cazul., raportari, rapoarte;

4) Comisari: **Olteanu Elena, Onofrei Monica**

5) Resurse necesare (fond de timp, mijloace de transport, aparatură de analiză etc.):

- 2 ore pentru pregătirea controlului și minim 6 ore pentru realizarea controlului
- calculator laptop Lenovo+ imprimantă pentru realizarea Raportului de Inspecție
- autoturism pentru deplasare la obiectiv. **BV 60 WGM.**

6) Colaborări necesare: -reprezentant societate; responsabil de mediu;

7) Informațiile utile pentru analiza obiectivului controlat:

- confruntarea datelor din actele care stau la baza reglementării activității desfășurate și situația realității din teren.

Aprobat,
Comisar Șef
Paraschiv Mircea

Întocmit,
Comisar,
Olteanu Elena

Olteanu Elena

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR		
GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU COMISARIATUL GENERAL SERVICIUL COMISARIATUL JUDEȚEAN BRAȘOV	RAPORT DE INSPECȚIE	Nr. 107 PCP /28.10.2021
	PROGRAM INSPECȚIE	Exemplar: Pagina: 1/5
Calea Bucuresti , nr. 10D, Brașov Cod fiscal: 15378153	Tel: +40 268 417028, Fax: +40 268 418 047 www.gnm.ro e-mail: cibrasov@gnm.ro	

Verificat,

Comisar Șef
Paraschiv Mircea

Unitatea inspectată: HARSHA ENGINEERS EUROPE SRL	
Perioada inspecției: 28.10.2021	
Comisari (nume, prenume)	(Nr. și data ordinului de serviciu și a ordinului de deplasare)
Olteanu Elena	OS nr.276/28.10.2021 si OD. nr.1936/28.10.2021
Onofrei Monica	OS nr.276'/28.10.2021 si OD.nr.1935/28.10.2021
Echipa de inspecție: Olteanu Elena, Onofrei Monica	
Responsabil de echipă de inspecție: Olteanu Elena	

NOTĂ:

Pentru fiecare dintre comisarii participanți la control se vor identifica numărul și data ordinului de deplasare.

Perioada inspecției include toate etapele procedurii de inspecție.

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR		
GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU COMISARIATUL GENERAL SERVICIUL COMISARIATUL JUDEȚEAN BRAȘOV	RAPORT DE INSPECȚIE	Nr. 107 PCP /28.10.2021
	PROGRAM INSPECȚIE	Exemplar: Pagina: 1/5
Calea București , nr. 10D, Brașov Cod fiscal: 15378153		Tel: +40 268 417028, Fax: +40 268 418 047 www.gnm.ro e-mail: cjbrasov@gnm.ro

Înregistrare la unitate: 1695/28.10.2021

Nr.R.U.C. 63/28.10.2021

SECȚIUNEA A: DATE DE IDENTIFICARE A INSPECȚIEI

1. Data inspecției:	28.10.2021 zi lună an	2. Durata inspecției: (inclusiv etapa de pregătire) 8 ore	3. Tipul inspecției: Planificată
4. Tipul obiectivului inspectat: B		5. Cod CAEN: 2454	
6. Cod unic de înregistrare: 18596705 ; J 08/1979/2006.			

SECȚIUNEA B: DATE DESPRE UNITATEA INSPECTATĂ

Numele și adresa unității: **HARSHA ENGINEERS EUROPE SRL – GHIMBAV**, Parcul Industrial ICCO
Ghimbav –Brasov, DJ 103C, km2=115, hala 4 , jud. Brașov

Profilul unității: **Turnarea altor metale neferoase**

Numele reprezentantului oficial al unității (inclusiv funcția, telefon, fax): Mircea Bucur –Director General 0372 779900/0368 451141, mob. 0728 858617	Ora și data intrării în unitate: ora 10.00 – 28.10.2021 Ora și data ieșirii din unitate: ora 15.00 – 28.10.2021
Contactat: <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu	
Numele responsabilului cu protecția mediului (inclusiv funcția, telefon, fax): VEBER LAURENTIU –Responsabil protecția mediului 0725 355547	Alte date despre obiectiv:
Contactat: <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu	
Numele și funcția persoanei contactate*): notificare/telefonic responsabil mediu	

*) Se completează atunci când nici reprezentantul oficial, nici responsabilul cu protecția mediului al unității nu au fost contactați.

SECȚIUNEA C: ASPECTE/ACTIVITĂȚI/ZONE CONTROLATE PE PARCURSUL INSPECȚIEI

<input checked="" type="checkbox"/> Autorizație/acord /aviz de mediu	<input type="checkbox"/> Măsurări debite	<input type="checkbox"/> Prelevare probe	<input checked="" type="checkbox"/> Sistem management de mediu
<input checked="" type="checkbox"/> Înregistrări/rapoarte	<input checked="" type="checkbox"/> Management deșeuri	<input checked="" type="checkbox"/> Zgomot și vibrații	
<input checked="" type="checkbox"/> Imisii/emisii	<input type="checkbox"/> Stații de epurare locală a apelor	<input type="checkbox"/> Program conformare/ Plan de acțiuni	<input type="checkbox"/> Programe de conservare a resurselor
<input checked="" type="checkbox"/> Analiza amplasamentului	<input type="checkbox"/> Animale în captivitate	<input type="checkbox"/> Spații verzi/perdele de protecție, aliniamente	<input type="checkbox"/> Arii și zone protejate/monumente ale naturii/amenajamente silvice
<input type="checkbox"/> Valorificarea resurselor naturale	<input checked="" type="checkbox"/> Spații depozitare deșeuri	<input type="checkbox"/> Plan management	
<input type="checkbox"/> Efluent/Emisar	<input checked="" type="checkbox"/> Prevenire poluare	<input type="checkbox"/> Recoltare masă lemnoasă	<input checked="" type="checkbox"/> Analiza realizării măsurilor corective
<input type="checkbox"/> Ape subterane	<input type="checkbox"/> Operare/mentenanță	<input type="checkbox"/> Reconstrucție ecologică	<input checked="" type="checkbox"/> Laboratoare analiză
<input checked="" type="checkbox"/> Rețea canalizare	<input type="checkbox"/> Măsurii de conservare a habitatelor	<input type="checkbox"/> Zone degradate	<input checked="" type="checkbox"/> Responsabilități/ autorități de mediu
<input checked="" type="checkbox"/> Alimentări cu apă	<input checked="" type="checkbox"/> Investiții noi de mediu	<input type="checkbox"/> Construcții	<input type="checkbox"/> Transporturi
<input checked="" type="checkbox"/> Programe de intervenție în caz de	<input type="checkbox"/> Recoltare, capturare, achiziție,	<input checked="" type="checkbox"/> Management substanțe periculoase	
		<input checked="" type="checkbox"/> Depozitari de materii prime, produse,	<input checked="" type="checkbox"/> Autorizație, acord, aviz de gospodărire a apelor

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU
COMISARIATUL GENERAL
SERVICIUL COMISARIATUL JUDEȚEAN BRAȘOV

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. 107 PCP
/28.10.2021

PROGRAM INSPECȚIE

Exemplar:
Pagina: 1/5

Calea Bucuresti , nr. 10D, Brașov
Cod fiscal: 15378153

Tel: +40 268 417028, Fax: +40 268 418 047
www.gnm.ro e-mail: gjbrasov@gnm.ro

poluări accidentale și dezastre	comercializare floră/faună <input type="checkbox"/> Analize în situ	intermediari <input type="checkbox"/> Conformare REACH	<input type="checkbox"/> Program de automonitorizare
<input checked="" type="checkbox"/> Procese tehnologice, operații	<input checked="" type="checkbox"/> Instalații depoluare gaze	<input type="checkbox"/> CITES	<input type="checkbox"/> Altele (se menționează activitățile)

SECȚIUNEA D: SUMARUL CONSTATĂRILOR INSPECȚIEI

In urma controlului planificat efectuat in data de 28.10.2021, la Harsha Engineers Europe SRL din GHIMBA, Parcul Industrial ICCO Ghimbav –Brasov, DJ 103C, km2=115, hala 4, jud. Brașov, s-au facut urmatoarele constatari:

Conform Notei de serviciu nr.5140/GM/25.06.2021, emisa de Comisariatul General al Garzii Nationale de Mediu, avand in vedere riscurile asociate actiunilor de inspectie si control desfasurate la instalatii industriale, mentionam ca in cadrul sedintei de deschidere a fost realizata instruirea de protectia muncii specifice amplasamentului si au fost puse la dispozitie echipamente de protectie: bocanci, casca si vesta.

Autorizații /acord /avize de mediu:

Societatea functioneaza in baza Autorizației Integrate de Mediu nr. Bv 3/18.06.2021, eliberata de APM Brasov, valabila pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala, emisa pentru Fabricarea lagărelor, angrenajelor cod CAEN 2815; Fabricarea lagărelor, angrenajelor, cutiilor de viteză și a elementelor mecanice de transmisie Cod CAEN 2815; Comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice Cod CAEN 4672; Fabricarea altor articole din metal n.c.a. Cod CAEN 2599; Turnarea altor metale neferoase Cod CAEN 2454; Colectarea deșeurilor nepericuloase Cod CAEN 3811; Recuperarea materialelor reciclabile sortate Cod CAEN 3832.

Activitatea se încadrează în anexa 1 din L278/2013, pct.2.5.b Topirea, inclusiv alierea de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, si exploatarea de turnatorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 t/zi pentru plumb si cadmiu si peste 20 de tone pe zi pentru toate celelate metale.

Capacitatea de productie a instalatiei este de 95 tone/zi (cca 24700 to/an), produse de aliaje neferoase.

La data controlului se lucreaza la aproximativ 75 % din capacitate.

Analiza amplasamentului:

Activitatea se desfasoara intr-un spatiu proprietate ICCO PARC INDUSTRIAL SRL, in baza Contractului de inchiriere nr. 118/17.06.2009, Act additional nr.5. Spatiul consta intr-o hala industrială din Parcul Industrial Ghimbav, (Hala nr.4). Hala este dotata cu instalatii de curent, gaz metan, apa, aer comprimat, incalzire si este conectata la infrastructura platformei industriale si a zonei, conform contractelor detinute de proprietarul acesteia.

Hala de productie H4 este o constructie cu suprafata construita de 10235 mp si regimul de inaltime P si P+1, in zona birourilor.

Hala este compartimentata pe zone functionale astfel:

1.Zona de productie:

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU
COMISARIATUL GENERAL
SERVICIUL COMISARIATUL JUDEȚEAN BRAȘOV

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. 107 PCP
/28.10.2021

PROGRAM INSPECȚIE

Exemplar:
Pagina: 1/5

Calea Bucuresti , nr. 10D, Brașov
Cod fiscal: 15378153

Tel: +40 268 417028, Fax: +40 268 418 047
www.gnm.ro e-mail: cijbrasov@gnm.ro

- **Zona de prelucrari calde** (elaborare, turnare) - 3450 mp, unde sunt amplasate utilajele de prelucrare la cald cum sunt: cuptoarele cu inductie, masinile de turnare centrifugala, oalale de turnare, instalatia hidraulica de extragere tuburi, instalatia de procesare mecanica a zgurii in scopul recircularii alamei recuperate.

- **Zona de prelucrari mecanice brute** (debitare si alte prelucrari mecanice) -2750 mp, unde sunt amplasate utilaje de prelucrare mecanica: fierastrai, strunguri, etc.

- **Zona de prelucrari mecanice fine** (strunjire, debavurare) - 2000 mp, unde sunt amplasate masini cu comanda numerica (CNC), freze, masini de debavurat, etc

Zona de activități conexe fluxului tehnologic:

-Depozitarea formelor metalice permanente- magazine; depozitare materie prima; depozitare materiale auxiliare; depozitare produse finite; depozit deseuri valorificabile (subproduse) de zgura si pulberi din metale neferoase; depozitare lubrifianti; depozitul de deseuri periculoase; depozitul de carburanti; Atelier întreținere; laborator; birouri administrative; vestiare; camera centralelor termice in care sunt amplasate 3 centrale termice (P=900 Kw fiecare).

In exteriorul halei de productie, pe un teren betonat de cca.500 mp, pentru functionarea utilajelor la parametri proiectati si in conditii de neafectare a mediului inconjurator sunt amplasate:

-Doua instalatii pentru retinerea pulberilor compuse din hote, tubulaturi, ventilatoare, cicloane (pentru pretratare) si filtre cu saci tip jet puls,

-Doua instalatii de racire-recirculare a unor componente de utilaje,

- Camera compresoarelor,

- Postul trafo,

-Aspiratorul pentru retinerea spanului fin provenit de la utilajele de prelucrare mecanica. (Spanul fin este colectat si reintrodus in procesul de productie)

Utilajele/instalatiile folosite in procesul de productie propriu-zis sunt specifice activitatilor de elaborare, turnare si prelucrare aliaje din metale neferoase. Pentru desfasurarea activitatilor se disting doua categorii de dotari:

-Dotari tehnologice specifice procesului de fabricatie propriu-zis;

-Dotari pentru activitati conexe;

Dotări:

-Cuptoare cu inductie pentru elaborare aliaje din metale neferoase 7 bucati (5 buc de 2500 kg; 1 bucata 3000 kg si 1 bucata 1600 kg); masini de turnare centrifugala cu ax orizontal; oale de turnare de diferite capacitati (250-3000Kg); instalatie de extragere tuburi; utilaje de prelucrare mecanica: fierastrai, strunguri normale pentru prelucrarea bruta a tuburilor turnate si strunguri cu comandă numerică (CNC), freze, masini de debavurare, masina cu ultrasunete, masini de gaurit pentru prelucrarea fina (îndepărtarea asperităților fine de metal de pe suprafața coliviilor de rulmenți; masina de brichetat span pentru compactarea si scurgerea emulsiilor din deseurile metalice rezultate din procesul de prelucrare mecanica a tuburilor; instalatie de procesare mecanica a zgurii: 2,5 t/zi (0,1 t/h, 600 t/an) compusa din: sita cu ochiuri mari, moara cu disc de sfarimare cu ciocane

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR		
GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU COMISARIATUL GENERAL SERVICIUL COMISARIATUL JUDEȚEAN BRAȘOV	RAPORT DE INSPECȚIE	Nr. 107 PCP /28.10.2021
	PROGRAM INSPECȚIE	Exemplar: Pagina: 1/5
Calea București , nr. 10D, Brașov Cod fiscal: 15378153	Tel: +40 268 417028, Fax: +40 268 418 047 www.gnm.ro e-mail: ejbrasov@gnm.ro	

capacitate de macinare 0,1t/h/moara , sita vibratoare, dotata cu 3 site; echipamente pentru transportul materialelor și semifabricatelor în secția de producție, poduri rulante monogrinda de 5 tone, macarale pivotante de 250 – 3200Kg.

Alimentare cu apa:

Societatea detine autorizatia de gospodarie a apelor nr.45/23.03.2020, valabila pana la data de 23.03.2025, eliberata de SGA Brasov.

Apa utilizată are caracter menajer și provine din rețeaua existentă în Parcul Industrial Ghimbav, conform contractului nr. 172/19.12.2016, încheiat cu SC ICCO Parc Industrial SRL, cu valabilitate 10 ani. Apa utilizata in scop tehnologic este inmagazinata in 2 rezervoare subterane din beton cu capacitatea de 16 mc fiecare amplasate in interiorul halei de unde apa este recirculata prin intermediul unei pompe. Apele uzate menajere sunt deversate în canalizarea existentă în Parcul Industrial, în baza aceluiași contract, iar descărcarea acestora se face într-o stație de epurare mecano – biologică.

Apele pluviale din zona societății sunt colectate în canalizarea pluvială a parcului, și este dotată cu separatoare de produse petroliere, după care sunt deversate în stația de epurare aferentă parcului.

In conformitate cu prevederile autorizatiei integrate de mediu societatea monitorizeaza cu frecventa anuala apele uzate menajere si pluviale. Societatea a prezentat raport de incercare nr.2404/21.12.2020 pentru apa uzata si nr.66/12.02.2021, pentru apa pluviala, intocmite de laboratorul ICIA Cluj. Din analiza acestora se constata ca parametrii analizati se incadreaza in limitele admise.

Imisii/emisii: In hală și în exterior există un sistem de reținere a pulberilor (instalație de desprăfuire cu ciclon) format din două unități cu capacitate de 80.000 mc/h per unitate, care este compensată de un sistem de ventilație care introduce aer proaspăt în spațiile de producție. Încălzirea se face cu ajutorul a trei centrale termice a cate 900 Kw fiecare.

Amplasamentul societății este în întregime betonat, atât în interior cât și în exterior.

Societatea monitorizeaza anual emisiile de pulberi totale și gaze reziduale de la cuptoarele de inducție și de la cicloanele de desprăfuire.

Societatea a prezentat buletine de analiză pe factorul de mediu aer la emisiile din surse dirijate cos exhaustare centrala termica 1 si 2 (pulberi totale si emisii de efluenti gazosi la surse fixe) (nr.2145; 2414; 2416; 2417/21.12.2020/0, intocmite de laborator ICIA Cluj. Din analiza acestora se constata ca parametrii analizati se incadreaza in limitele admise.

S-au prezentat rapoartele de incercare nr.2407; 2408; 2409; 2406; 2410; 2413; 2412; 2411/21.12.2020, pentru cos exhaustare Ciclon nr.1 si Ciclon nr.2 (emisii de efluenti gazosi la surse fixe; emisii de efluenti gazosi la surse fixe), intocmite de laborator ICIA Cluj. Din analiza acestora se constata ca parametrii analizati se incadreaza in limitele admise.

Management deseuri :

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU
COMISARIATUL GENERAL
SERVICIUL COMISARIATUL JUDEȚEAN BRAȘOV

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. 107 PCP
/28.10.2021

PROGRAM INSPECȚIE

Exemplar:
Pagina: 1/5

Calea Bucuresti , nr. 10D, Brașov
Cod fiscal: 15378153

Tel: +40 268 417028, Fax: +40 268 418 047
www.gnm.ro e-mail: gjbrasov@gnm.ro

Persoana responsabila cu managenetul deseurilor generate din activitate si responsabil de mediu este d-l Veber Laurentiu , în baza deciziilor nr.137/07.08.2018 si nr. 75/04.04.2019 emisa de catre societate, absolvent de curs de specialitate;

Din activitatea de producție rezultă deșuri menajere și tehnologice :

-deseurile de zgură de topitorie sunt valorificate intern in scopul refolosirii metalului; restul de material rezultat in urma valorificarii zgurii-toata zgura rezultata dupa valorificare și praful din gazele de ardere sunt predate in vederea valorificari la societatea comerciala din Romania ZICUP SRL in baza contractului nr.64/14.03.2018.

- deșuri industrial reciclabile in baza contractului nr.158/28.10.2020, valabil 1 an, incheiat cu Silnef SRL

- șlam cu conținut de metale grele și sacii schimbați de la cicloane deșuri de saci de polipropilenă, uleiuri uzate, lavete, manusi impregnate – predate la Remat Brasov SA, în baza contractului nr. C1338/18.08.2014 cu act additional pentru Harsha.

-deseurile menajere sunt ridicate de catre Comprest SA, contract nr. 171/01.09.2016.

Societatea detine formulare de incarcare descarcare deseuri nepericuloase si periculoase pentru deseurile transportate.

Conform HG 1061/2008 societatea a prezentat anexa 1 la HG 1061/2008 pentru tipurile de deseuri: cod deseu 13 02 05* formular nr.00462/ 21.07.13 BV; cod deseu 15 02 02* formular nr. 00461/21.07.13 BV; cod deseu 20 01 37* formular nr. 00158190306 BV cod deseu 12 01 09* formular nr.00463/21.07.13 BV, formular nr.00460/21.0713 BV cod deseu 20 01 37*, cu termen de valabilitate pana la data de 13.07.2023.

Societatea ține evidenta gestiunii deșeurilor conform HG. 856/2002 si raportează la APM Brașov. S-a prezentat evidenta gestiunii deșeurilor aferenta anului 2021.

Societatea a prezentat declaratia la Fondul pentru Mediu aferenta lunii septembrie 2021 pentru emisii de poluanti in atmosfera de la surse stationare si contributia pentru ambalaje introduse pe piata.

Societatea a intocmit RAM-ul pentru anul 2020 si l-a depus la APM Brasov, inregistrat sub nr. 3883/04.03.2021.

Societatea este certificată ISO 9001 ISO 14001 și ISO 45001.

Societatea tine evidenta stricta a produselor chimice utilizate in activitate, substantele sunt insotite de fise de securitate traduse in limba romana; spatiile destinate stocarii acestora sunt inchise, inscriptionate, cu acces restrictionat.

In conformitate cu prevederile HG 1061/2008, privind transportul deșeurilor, societatea intocmeste formularele de incercare descarcare deseuri-anexa 3 la HG si anexa 2 la HG, verificate prin sondaj.

In conformitate cu prevederile Legii 249/2015 societatea detine contract pentru transferarea responsabilitatii in vederea indeplinirii obiectivelor de valorificare si

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR		
GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU COMISARIATUL GENERAL SERVICIUL COMISARIATUL JUDEȚEAN BRAȘOV	RAPORT DE INSPECȚIE	Nr. 107 PCP /28.10.2021
	PROGRAM INSPECȚIE	Exemplar: Pagina: 1/5
Calea Bucuresti , nr. 10D, Brașov Cod fiscal: 15378153		Tel: +40 268 417028, Fax: +40 268 418 047 www.gnm.ro e-mail: cjabrasov@gnm.ro

reciclare a deeurilor de ambalaje nr.381/26.10.2017, cu prelungire automata, incheiat cu Financiar Recycling S.A; S-a facut dovada raportarii anuale privind ambalajele aferenta anului 2020.
Societatea nu realizeaza operatiuni de import de deseuri metalice/ nemetalice, feroase/ neferoase.

SECȚIUNEA E: ANALIZA REALIZĂRII MĂSURILOR STABILITE ANTERIOR

La controlul anterior, conform raport de inspecție din data de 01.10.2020 au fost impuse 3 masuri. Prin adresa nr.3230/27.10.2020, societatea a notificat GNM CJ Brasov privind realizarea masurilor impuse.

SECȚIUNEA F: SANȚIUNI (principale /complementare) ÎN TIMPUL INSPECȚIEI

La data controlul nu s-a aplicat sancțiune contravențională.

SECȚIUNEA G: MĂSURI STABILITE

NR.CRT	MASURA	RESPONSABIL	TERMEN DE REALIZARE
1.	Se va mentine o stare de salubritate corespunzatoare in zona destinata depozitarii temporare a deeurilor.	HARSHA ENGINEERS EUROPE SRL	Permanent
2.	Se va inregistra intr-un registru special punctele de prelevare a probelor, analizele, masuratorile, metodele de determinate, conditiile de prelevare, conditiile atmosferice in care se face prelevarea, rezultatul masuratorilor si datele privind eroarea de masurare si incertitudine a masuratorilor.	HARSHA ENGINEERS EUROPE SRL	Permanent
3.	Se va intocmi un registru pentru managementul deeurilor de pe amplasament conform specificatiilor punctului 13.7.1.2 pagina 56, 57 din AIM BV3/18.06.2021	HARSHA ENGINEERS EUROPE SRL	Permanent

SECȚIUNEA H: NOTA ACORDATĂ OBIECTIVULUI

Impact (de la 1 la 10)	2
Performanță (de la 1 la 10)	8

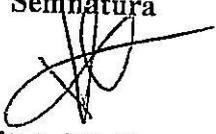
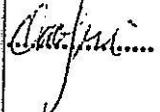
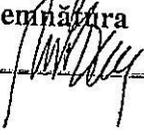
MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR		
GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU COMISARIATUL GENERAL SERVICIUL COMISARIATUL JUDEȚEAN BRAȘOV	RAPORT DE INSPECȚIE	Nr. 107 PCP /28.10.2021
	PROGRAM INSPECȚIE	Exemplar: Pagina: 1/5
Calea Bucuresti , nr. 10D, Brașov Cod fiscal: 15378153		Tel: +40 268 417028, Fax: +40 268 418 047 www.gnm.ro e-mail: cibrasov@gnm.ro

Față de cele constatate, titularul activității declară: Nu are obiecțiuni referitoare la natura și modul de desfășurare a controlului.

In timpul controlului nu au fost distruse acte și bunuri materiale.

Prezentul raport de inspecție a fost încheiat la agentul economic inspectat în 2 exemplare, din care 1 exemplar pentru autoritatea de control și 1 exemplar pentru titularul activității inspectate.

ÎNSUȘIREA CONSTATĂRILOR ȘI MĂSURILOR STABILITE

Directorul unității inspectate		Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Brașov		
Nume/Prenume	Semnătura și stampila unității	Nume/ Prenume	Legitimație specială de control nr	Semnătura
Mircea Bucur – Director General		Olteanu Elena	3329/2021	
Responsabil cu protecția mediului înconjurător	Semnătura	Nume/ Prenume	Legitimație specială de control	Semnătura
Nume/Prenume Veber Laurentiu		Onofrei Monica	nr.3326/2021	
Gavrila Mary-Manager Calitate-Mediu	Semnătura			
				



INCDO - INOE 2000
ICIA Fil. ICIA Cluj-Napoca
 Înreg. Nr. 5069/11.11.2021
 INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

#nexus2

LAM
 LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
 ÎNCERCARE

 SR-EN ISO/CEI 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 1178

Raport de încercare nr. 1959 / 15.11.2021

Exemplar: / 12

1. Client: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav, Str. Hermann Oberth, cod postal 507075, Nr. 23, Hala 4, jud. Braşov
2. Comanda: Nr. 4356 / 29.10.2021
3. Tipul eşantionului: Gaze de ardere (emisii de efluenți gazoși la surse fixe)
4. Locul prelevării: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav
 - Coş exhaustare Ciclon nr.1
5. Data prelevării / Data efectuării încercării: 03.11.2021
6. Cod eşantion: 2851
7. Data înregistrării probei: 04.11.2021
8. Natura combustibilului: arc electric
9. Diametrul coşului: 1m
10. Înălțimea coşului: 12m
11. Durata prelevării / măsurării: 10:36
12. Echipament de prelevare: Analizor portabil de gaze de ardere AFRISO-EURO-INDEX Germania, tip Multilyzer STE, seria 16-45-01173, Kymo
13. Condiții atmosferice: Presiune atmosferică: 951 mbar; Temperatura mediu: 19°C; viteza vântului 0,1m/s, umiditatea relativă: 64%

Tabelul 1. Concentrația de gaze de ardere conținute în efluenții gazoși:

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Cod eşantion / Valori determinate				Valori max. admise conf. Ord. 462/ 93	Documente de referință
			2851					
			1	2	3	Media		
1.	O ₂ măsurat	%	21	21	21	-	SR ISO 10396; 2008 SR EN 15267-3; 2008 PIS-11	
	CO măsurat	ppm	16	15	20	-		
	CO calculat	mg/Nm ³	-	-	-	100		
	NO măsurat	ppm	<LQ	<LQ	<LQ	-		
	NO calculat	mg/Nm ³	-	-	-	-		
	NO ₂ măsurat	ppm	<LQ	<LQ	<LQ	-		
	NO ₂ calculat	mg/Nm ³	-	-	-	-		
	*NO _x calculat	ppm	<LQ	<LQ	<LQ	-		
	SO ₂ măsurat	mg/Nm ³	-	-	-	350		
	SO ₂ calculat	ppm	<LQ	<LQ	<LQ	-		
	SO ₂ calculat	mg/Nm ³	-	-	-	35		
Temperatura ambientală la locul prelevării	°C	14,2	14,3	14,2	-			

• Nu exista ardere la acest coş. Nu se aplica corecția de O₂

Tabelul 2. LQ (limita de quantificare) pentru aparatura cu care s-au făcut determinările, se vor interpreta în sensul:

Nr. crt.	Indicator	Valori măsurate [ppm]	Valori calculate (O ₂ ref) [mg/Nm ³]
1.	CO	LQ = 1 ppm	LQ = 4,1 mg/Nm ³
2.	NO	LQ = 1 ppm	LQ = 4,4 mg/Nm ³
3.	NO ₂	LQ = 1 ppm	LQ = 6,8 mg/Nm ³
4.	SO ₂	LQ = 1 ppm	LQ = 9,5 mg/Nm ³
			Pentru: T= 293°K; P= 96,53 kPa și 15% O ₂

Tabelul 3. Parametrii fizici din coș din effluentul gazos (Cod eșantion: 2851)

Nr. punct de măsurare					Documente de referință
	1	2	3	Media	
Parametri fizici					
Viteza gazelor măsurată (m/s)	6,0	5,9	5,8	5,8	SR EN 15259: 2008 SR EN 14790: 2017 SR EN ISO 16911-1: 2013 SR EN ISO 14164: 2008 STAS 8421:1987 PIS-11
Q _c =Debitul de gaze în condițiile din coș calculat (m ³ /h)		-		16447	
Temperatură gazelor măsurată (°C)		-		41,0	
Presiune atmosferică la locul măsurării gazelor (kPa)		-		95,1	

Note:

- Rezultatele se refera numai la eșantionul supus încercării;
- Semnificația simbolului "←" este "valoare sub limita de detecție a metodei";
- Încercările marcate cu "*" nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

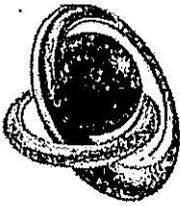
Intocmit,
Responsabil încercare:
Ing. Cerasel VĂRĂTICEANU



Verificat,
Sef.laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU




**ICIA**

INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
 Fil. ICIA Cluj-Napoca
 Înreg. Nr. 5070/RM 2021

**LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA**

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
 Fax +40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro

Raport de încercare nr. 1960 / 15.11.2021

Exemplar: / 12

1. Client: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav, Str. Hermann Oberth, cod postal 507075, Nr. 23, Hala 4, jud. Braşov
2. Comanda: Nr. 4356 / 29.10.2021
3. Tipul eşantionului: Pulberi totale (emisii de efluenți gazoși la surse fixe)
4. Locul prelevării: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav
 • Coş exhaustare Ciclon nr.1
5. Data prelevării / Data efectuării încercării: 03.11.2021
6. Cod eşantion: 2852
7. Data înregistrării probei: 04.11.2021
8. Natura combustibilului: gaze naturale
9. Diametrul coşului: 1m
10. Înălțimea coşului: 12m
11. Durata prelevării / măsurării: 15 min
12. Echipament de prelevare: Opacimetru monitor de praf, Thermo MIE, pDR-1200, Seria 5380
13. Condiții atmosferice: Presiune atmosferică: 951 mbar; Temperatura mediu: 19°C; viteza vântului 0,1 m/s, umiditatea relativă: 64%

Tabelul 1. pulberi totale:

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Cod eşantion / Valori determinate	Valori limită de emisie conf. Autorizație integrată de Mediu nr. SB 113 / 03.05.2010 revizuită 2015	Documente de referință
			2852		
1.	Pulberi totale	mg / Nm ³	Media: 3,7	20	Analizor pDR-1200

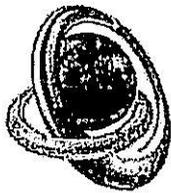
- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
 Executant Încercare:
 CS III Dr. Lucian DORDAI

Verificat,
 Sef laborator
 CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
 Director
 CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





INCDO - INOE 2000

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutului de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 1961 / 15.11.2021

Exemplar: 1 / 2

1. Client: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav, Str. Hermann Oberth, cod postal 507075, Nr. 23, Hala 4, jud. Braşov
2. Comanda: Nr. 4356 / 29.10.2021
3. Tipul eşantionului: Carbon organic gazos total în efluenți gazeși (emisii de efluenți gazeși la surse fixe)
4. Locul prelevării: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav
• Coş exhaustare Cielon nr.1
5. Data prelevării / Data efectuării încercării: 03.11.2021
6. Cod eşantion ICIA: 2853
7. Data înregistrării probei: 04.11.2021
8. Natura combustibilului:
9. Diametrul coşului: 1m
10. Înălțimea coşului: 12m
11. Durata prelevării / măsurării: 30 min
12. Echipament de prelevare: Termo FID SK electronic
13. Condiții atmosferice: Presiune atmosferică: 951 mbar; viteza vântului -m/s
Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: -%,
Temperatura mediu: 10°C, Temperatura coş: 24°C

Tabelul 1. carbon organic gazos total în efluenți gazeși:

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Cod eşantion / Valori determinate	Valori limită de emisie conf. Autorizație integrată de Mediu nr. SB 113 / 03.05.2010 revizuită 2015	Documente de referință
			2853		
1.	Carbon organic gazos total în efluenți gazeși utilizând metoda cu detector FID (Ceata de ulei)	mgC/Nm ³	9,83	10	SR EN 12619: 2013 PIS-11

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Executant încercare:
CS III Dr. Lucian DORDAI

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

Inreg. Nr. 1202/18/2021
F.IL. ICIA Cluj-Napoca

INCDO - INOE 20007 - INOE 20007
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

Raport de încercare nr. 1962 / 15.11.2021

Exemplar: / 12

1. Client: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav, Str. Hermann Oberth, cod postal 507075, Nr. 23, Hala 4, jud. Braşov
2. Comanda: Nr. 4356 / 29.10.2021
3. Tipul eşantionului: Metale: Cu, Pb din Pulberi - (emisii de efluenți gazeși la surse fixe)
4. Locul prelevării: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav
• Coş exhaustare Ciclon nr.1
5. Data prelevării / Data efectuării încercării: 03.11.2021
6. Cod eşantion: 2854
7. Data înregistrării probei: 04.11.2021
8. Natura combustibilului: gaze naturale
9. Diametrul coşului: 1m
10. Înălțimea coşului: 12m
11. Durata prelevării / măsurării: 15 min
12. Echipament de prelevare: Opacimetru monitor de praf, Thermo MIE, pDR-1200, Seria 5380
13. Condiții atmosferice: Presiune atmosferică: 951 mbar; Temperatura mediu: 19°C; viteza vântului 0,1m/s, umiditatea relativă: 64%

• Tabelul 1. Metale din pulberi la coş:

Nr. crt.	Indicator	Cod eşantion	U.M.	Valori determinate	Valori limită de emisie conf. Autorizație integrată de Mediu nr. SB 113 / 03.05.2010 revizuită 2015	Documante de referință
1.	Cupru (Cu)	2854	mg / m ³	0,0565	5	SR EN ISO 17294 – 2: 2017
2	Plumb (Pb)		mg / m ³	0,0014	5	

• Note:

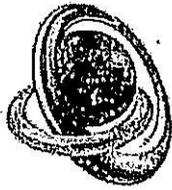
- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Executant Încercare:
CS III Dr. Lucian DORDAI

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANĂ





INCDO - INOE 2000
ICIA
 Fil. ICIA Cluj-Napoca
 Înreg. Nr. 5073/18.11.2021
 INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

LAM
 LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420867
 www.lala.ro icia@icia.ro

neceditat pentru
 ÎNCERCARE

 SR EN ISO/CEI 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 1178

Raport de încercare nr. 1963 / 15.11.2021

Exemplar: / 12

1. Client: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L. – Parcul Industrial ICCO Ghimbav, Str. Hermann Oberth, cod postal 507075, Nr. 23, Hala 4, jud. Braşov
2. Comanda: Nr. 4356 / 29.10.2021
3. Tipul eşantionului: Gaze de ardere (emisii de efluenți gazeși la surse fixe)
4. Locul prelevării: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L. – Parcul Industrial ICCO Ghimbav
 • Coş exhaustare Ciclon nr.2
5. Data prelevării / Data efectuării încercării: 03.11.2021
6. Cod eşantion: 2855
7. Data înregistrării probei: 04.11.2021
8. Natura combustibilului: arc electric
9. Diametrul coşului: 1m
10. Înălțimea coşului: 12m
11. Durata prelevării / măsurării: 10:44 - 10:45
12. Echipament de prelevare: Analizor portabil de gaze de ardere AFRISO-EURO-INDEX Germania, tip Multilyzer STE, seria 16-45-01173, Kymo
13. Condiții atmosferice: Presiune atmosferică: 951 mbar; Temperatura mediu: 19°C; viteza vântului 0,1m/s, umiditatea relativă: 64%

Tabelul 1. Concentrația de gaze de ardere conținute în efluenții gazeși:

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Cod eşantion / Valori determinate				Valori max. admise conf. Ord. 462/ 93	Documente de referință
			2855					
			1	2	3	Media		
1.	O ₂ măsurat	%	21	21	21	-	SR ISO 10396: 2008 SR EN 15267-3: 2008 PIS-11	
	CO măsurat	ppm	18	18	17	-		
	CO calculat	mg/Nm ³	-	-	-	100		
	NO măsurat	ppm	<LQ	<LQ	<LQ	-		
	NO calculat	mg/Nm ³	-	-	-	-		
	NO ₂ măsurat	ppm	<LQ	<LQ	<LQ	-		
	NO ₂ calculat	mg/Nm ³	-	-	-	-		
	*NO _x calculat	ppm	<LQ	<LQ	<LQ	-		
		mg/Nm ³	-	-	-	350		
	SO ₂ măsurat	ppm	<LQ	<LQ	<LQ	-		
	SO ₂ calculat	mg/Nm ³	-	-	-	35		
	Temperatura ambientală la locul prelevării	°C	11	10,4	10,6	-		

• Nu exista ardere la acest coş. Nu se aplica corecția de O₂

Tabelul 2. LQ (limita de quantificare) pentru aparatura cu care s-au făcut determinările, se vor interpreta în sensul:

Nr. crt.	Indicator	Valori măsurate [ppm]	Valori calculate (O ₂ ref) [mg/Nm ³]
1.	CO	LQ = 1 ppm	LQ = 4,1 mg/Nm ³
2.	NO	LQ = 1 ppm	LQ = 4,4 mg/Nm ³
3.	NO ₂	LQ = 1 ppm	LQ = 6,8 mg/Nm ³
4.	SO ₂	LQ = 1 ppm	LQ = 9,5 mg/Nm ³
			Pentru: T= 293°K, P= 96,53 kPa și 15% O ₂

Tabelul 3. Parametrii fizici din coș din efluentul gazos (Cod eșantion: 2855)

Nr. punct de măsurare					Documente de referință
	1	2	3	Media	
Parametri fizici					
Viteza gazelor măsurată (m/s)	5,6	5,7	5,7	5,7	SR EN 15259: 2008 SR EN 14790: 2017 SR EN ISO 16911-1: 2013 SR EN ISO 14164: 2008 STAS 8421:1987 PIS-11
Q _c = Debitul de gaze în condițiile din coș calculat (m ³ /h)	-			15995	
Temperatură gazelor măsurată (°C)	-			33,0	
Presiune atmosferică la locul măsurării gazelor (kPa)	-			95,1	

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Semnificatia simbolului "<" este "valoare sub limita de detecție a metodei";
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercare:
Ing. Cerasel VĂRĂTICEANU

[Signature]

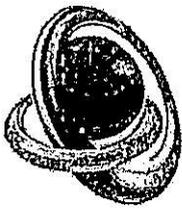
Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

[Signature]

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

[Signature]





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 507/11.11.2021



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

Raport de încercare nr. 1964 / 15.11.2021

Exemplar: 1 / 2

1. Client: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav, Str. Hermann Oberth, cod postal 507075, Nr. 23, Hala 4, jud. Braşov
2. Comanda: Nr. 4356 / 29.10.2021
3. Tipul eşantionului: Pulberi totale (emisii de efluenți gazoși la surse fixe)
4. Locul prelevării: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav
• Coş exhaustare Ciclon nr.2
5. Data prelevării / Data efectuării încercării: 03.11.2021
6. Cod eşantion: 2856
7. Data înregistrării probei: 04.11.2021
8. Natura combustibilului: gaze naturale
9. Diametrul coşului: 1m
10. Înălțimea coşului: 12m
11. Durata prelevării / măsurării: 15 min
12. Echipament de prelevare: Opacimetru monitor de praf, Thermo MIE, pDR-1200, Seria 5380
13. Condiții atmosferice: Presiune atmosferică: 951 mbar; Temperatura mediu: 19°C; viteza vântului 0,1m/s, umiditatea relativă: 64%

Tabelul 1. pulberi totale:

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Cod eşantion / Valori determinate	Valori limită de emisie conf. Autorizație integrată de Mediu nr. SB 113 / 03.05.2010 revizuită 2015	Documente de referință
			2856		
1.	Pulberi totale	mg / Nm ³	Media: 4.2	20	Analizor pDR-1200

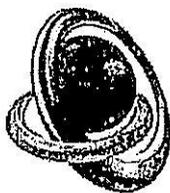
- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Executant Încercare:
CS III Dr. Lucian DORDAI

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





INCDO - INOE 2000
ICIA Fil. ICIA Cluj-Napoca
 Inreg. Nr.
 INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutului de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

LAM
 LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
 www.icla.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
 ÎNCERCARE

 SR EN ISO/CEI 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 1178

Raport de încercare nr. 1965 / 15.11.2021

Exemplar: 1 / 2

1. Client: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav, Str. Hermann Oberth, cod postal 507075, Nr. 23, Hala 4, jud. Braşov
2. Comanda: Nr. 4356 / 29.10.2021
3. Tipul eşantionului: Carbon organic gazos total în efluenţi gazoşi (emisii de efluenţi gazoşi la surse fixe)
4. Locul prelevării: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav
 • Coş exhaustare Ciclon nr.2
5. Data prelevării / Data efectuării încercării: 03.11.2021
6. Cod eşantion ICIA: 2857
7. Data înregistrării probei: 04.11.2021
8. Natura combustibilului:
9. Diametrul coşului: 1m
10. Înălţimea coşului: 12m
11. Durata prelevării / măsurării: 30 min
12. Echipament de prelevare: Termo FID SK electronic
13. Condiţii atmosferice: Presiune atmosferică: 951 mbar; viteza vântului -m/s
 Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: -%.
 Temperatura mediu: 10°C, Temperatura coş: 25°C

Tabelul 1. carbon organic gazos total în efluenţi gazoşi:

Nr. crt	Indicator	U.M.	Cod eşantion / Valori determinate	Valori limită de emisie conf. Autorizație integrată de Mediu nr. SB 113 / 03.05.2010 revizuită 2015	Documente de referință
			2857		
1.	Carbon organic gazos total în efluenţi gazoşi utilizând metoda cu detector FID (Ceata de ulei)	mgC/Nm ³	5,67	10	SR EN 12619: 2013 PIS-11

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Executant încercare:

CS III Dr. Lucian DORDAI

Verificat,

Sef laborator

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 5076/12.11.2020

INCDO - INOE 2000

Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică Cluj-Napoca



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

Raport de încercare nr. 1966 / 15.11.2021

Exemplar: 1 / 2

1. Client: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav, Str. Hermann Oberth, cod postal 507075, Nr. 23, Hala 4, jud. Braşov
2. Comanda: Nr. 4356 / 29.10.2021
3. Tipul eşantionului: Metale: Cu, Pb din Pulberi - (emisii de efluenți gazoși la surse fixe)
4. Locul prelevării: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav
• Coş exhaustare Ciclon nr.2
5. Data prelevării / Data efectuării încercării: 03.11.2021
6. Cod eşantion: 2858
7. Data înregistrării probei: 04.11.2021
8. Natura combustibilului: gaze naturale
9. Diametrul coşului: 1m
10. Înălțimea coşului: 12m
11. Durata prelevării / măsurării: 15 min
12. Echipament de prelevare: Opacimetru monitor de praf, Thermo MIE, pDR-1200, Seria 5380
13. Condiții atmosferice: Presiune atmosferică: 951 mbar; Temperatura mediu: 19°C; viteza vântului 0,1m/s, umiditatea relativă: 64%

• Tabelul 1. Metale din pulberi la coş:

Nr. crt.	Indicator	Cod eşantion	U.M.	Valori determinate	Valori limită de emisie conf. Autorizație integrată de Mediu nr. SB 113 / 03.05.2010 revizuită 2015	Documante de referință
1.	Cupru (Cu)	2858	mg / m ³	0,3086	5	SR EN ISO 17294 – 2: 2017
2	Plumb (Pb)		mg / m ³	0,1381	5	

• Note:

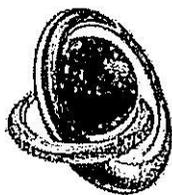
- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Executant Încercare:
CS III Dr. Lucian DORDAI

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOAN





ICIA INCDO - INOE 2000
 II. ICIA Cluj-Napoca
 INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

LAM
 LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420007
 www.foia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
 ÎNCERCARE

 SR EN ISO/CEI 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 1178

Raport de încercare nr. 1967 / 15.11.2021

Exemplar: / 12

1. Client: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L. – Parcul Industrial ICCO Ghimbav, Str. Hermann Oberth, cod postal 507075, Nr. 23, Hala 4, jud. Braşov
2. Comanda: Nr. 4356 / 29.10.2021
3. Tipul eşantionului: Gaze de ardere (emisii de efluenți gazoși la surse fixe)
4. Locul prelevării: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L. – Parcul Industrial ICCO Ghimbav
 • Coş exhaustare Centrală Termică nr. 1
5. Data prelevării / Data efectuării încercării: 03.11.2021
6. Cod eşantion: 2859
7. Data înregistrării probei: 04.11.2021
8. Natura combustibilului: gaz metan
9. Diametrul coşului: 0,6m
10. Înălțimea coşului: 12m
11. Durata prelevării / măsurării: 09:56 - 09:59
12. Echipament de prelevare: Analizor portabil de gaze de ardere AFRISO-EURO-INDEX Germania, tip Multilyzer STE, seria 16-45-01173, Kymo
13. Condiții atmosferice: Presiune atmosferică: 951 mbar; Temperatura mediu: 19°C; viteza vântului 0,1m/s, umiditatea relativă: 64%

Tabelul 1. Concentrația de gaze de ardere conținute în efluenții gazoși:

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Cod eşantion / Valori determinate				Valori max. admise conf. Ord. 462/ 93	Documente de referință
			2859					
			1	2	3	Media		
1.	O ₂ măsurat	%	5,1	5,1	5	-	SR ISO 10396: 2008 SR EN 15267-3: 2008 PIS-11	
	CO măsurat	ppm	<LQ	<LQ	<LQ	-		
	CO calculat	mg/Nm ³ 3% O ₂ ref.	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
	NO măsurat	ppm	41	42	42	-		
	NO calculat	mg/Nm ³ 3% O ₂ ref.	71	73	72	72		
	NO ₂ măsurat	ppm	<LQ	<LQ	<LQ	-		
	NO ₂ calculat	mg/Nm ³ 3% O ₂ ref.	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
	*NO _x calculat	ppm mg/Nm ³ 3% O ₂ ref.	41 108	42 111	42 111	- 110		
	SO ₂ măsurat	ppm	<LQ	<LQ	<LQ	-		
	SO ₂ calculat	mg/Nm ³ 3% O ₂ ref.	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
	Temperatura ambientală la locul prelevării	°C	19,1	19,4	19,7	-		

Tabelul 2. LQ (limita de quantificare) pentru aparatura cu care s-au făcut determinările, se vor interpreta în sensul:

Nr. crt.	Indicator	Valori măsurate [ppm]	Valori calculate (O ₂ ref) [mg/Nm ³]
1.	CO	LQ = 1 ppm	LQ = 4,1 mg/Nm ³
2.	NO	LQ = 1 ppm	LQ = 4,4 mg/Nm ³
3.	NO ₂	LQ = 1 ppm	LQ = 6,8 mg/Nm ³
4.	SO ₂	LQ = 1 ppm	LQ = 9,5 mg/Nm ³
			Pentru: T= 293°K; P= 96,53 kPa și 15% O ₂

Tabelul 3. Parametrii fizici din coș din efluentul gazos (Cod eșantion: 2859)

Nr. punct de măsurare					Documente de referință
	1	2	3	Media	
Parametri fizici					
Viteza gazelor măsurată (m/s)	4,9	5,2	5,3	5,1	SR EN 15259: 2008 SR EN 14790: 2017 SR EN ISO 16911-1: 2013 SR EN ISO 14164: 2008 STAS 8421:1987 PIS-11
Q _c = Debitul de gaze în condițiile din coș calculat (m ³ /h)	-			5229	
Temperatură gazelor măsurată (°C)	-			95,3	
Presiune atmosferică la locul măsurării gazelor (kPa)	-			95,1	

Note:

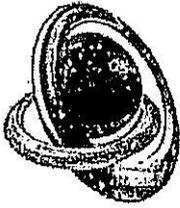
- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Semnificația simbolului "<" este "valoare sub limita de detecție a metodei";
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercare:
Ing. Cerasel VĂRĂTICEANU

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 5248/14.11.2021



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

Raport de încercare nr. 1968 / 15.11.2021

Exemplar: / 12

1. Client: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav, Str. Hermann Oberth, cod postal 507075, Nr. 23, Hala 4, jud. Braşov
2. Comanda: Nr. 4356 / 29.10.2021
3. Tipul eşantionului: Pulberi totale (emisii de efluenți gazoși la surse fixe)
4. Locul prelevării: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav
• Coş exhaustare Centrală Termică nr. 1
5. Data prelevării / Data efectuării încercării: 03.11.2021
6. Cod eşantion: 2860
7. Data înregistrării probei: 04.11.2021
8. Natura combustibilului: gaze naturale.
9. Diametrul coşului: 0,6m
10. Înălțimea coşului: 12m
11. Durata prelevării / măsurării: 15 min
12. Echipament de prelevare: Opacimetru monitor de praf, Thermo MIE, pDR-1200, Seria 5380
13. Condiții atmosferice: Presiune atmosferică: 951 mbar; Temperatura mediu: 19°C; viteza vântului 0,1m/s, umiditatea relativă: 64%

Tabelul 1. pulberi totale:

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Cod eşantion / Valori determinate	Valori limită de emisie conf. Autorizație integrată de Mediu nr. SB 113 / 03.05.2010 revizuită 2015	Documente de referință
			2860		
1.	Pulberi totale	mg / Nm ³	Media: 0,18	5,0	Analizor pDR-1200

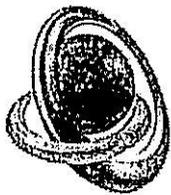
- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Executant Încercare:
CS III Dr. Lucian DORDAI

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





Raport de încercare nr. 1969 / 15.11.2021

Exemplar: // 12

1. Client: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav, Str. Hermann Oberth, cod postal 507075, Nr. 23, Hala 4, jud. Braşov
2. Comanda: Nr. 4356 / 29.10.2021
3. Tipul eşantionului: Gaze de ardere (emisii de efluenți gazoși la surse fixe)
4. Locul prelevării: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav
 • Coş exhaustare Centrală Termică nr. 2
5. Data prelevării / Data efectuării încercării: 03.11.2021
6. Cod eşantion: 2861
7. Data înregistrării probei: 04.11.2021
8. Natura combustibilului: gaz metan
9. Diametrul coşului: 0,6m
10. Înălțimea coşului: 12m
11. Durata prelevării / măsurării: 10:14
12. Echipament de prelevare: Analizor portabil de gaze de ardere AFRISO-EURO-INDEX Germania, tip Multilyzer STE, seria 16-45-01173, Kymo
13. Condiții atmosferice: Presiune atmosferică: 951 mbar; Temperatura mediu: 19°C; viteza vântului 0,1m/s, umiditatea relativă: 64%

Tabelul 1. Concentrația de gaze de ardere conținute în efluenții gazoși:

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Cod eşantion / Valori determinate				Valori max. admise conf. Ord. 462/ 93	Documente de referință
			2861					
			1	2	3	Media		
1.	O ₂ măsurat	%	3,8	3,7	3,6	-	SR ISO 10396: 2008 SR EN 15267-3: 2008 PIS-11	
	CO măsurat	ppm	<LQ	<LQ	<LQ	-		
		mg/Nm ³	<LQ	<LQ	<LQ	-		
	CO calculat	3% O ₂ ref.	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		100
	NO măsurat	ppm	40	42	44	-		-
		mg/Nm ³	65	67	70	67		-
	NO calculat	3% O ₂ ref.	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		-
	NO ₂ măsurat	ppm	<LQ	<LQ	<LQ	-		-
		mg/Nm ³	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		-
	NO ₂ calculat	3% O ₂ ref.	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		-
	*NO _x calculat	ppm	40	42	44	-		-
		mg/Nm ³	99	103	108	103		350
	SO ₂ măsurat	ppm	<LQ	<LQ	<LQ	-		-
	mg/Nm ³	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	35		
SO ₂ calculat	3% O ₂ ref.	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	-		
Temperatura ambientală la locul prelevării	°C	22,2	22,4	22,7	-	-		

Tabelul 2. LQ (limita de quantificare) pentru aparatura cu care s-au făcut determinările, se vor interpreta în sensul:

Nr. crt.	Indicator	Valori măsurate [ppm]	Valori calculate (O ₂ ref) [mg/Nm ³]
1.	CO	LQ = 1 ppm	LQ = 4,1 mg/Nm ³
2.	NO	LQ = 1 ppm	LQ = 4,4 mg/Nm ³
3.	NO ₂	LQ = 1 ppm	LQ = 6,8 mg/Nm ³
4.	SO ₂	LQ = 1 ppm	LQ = 9,5 mg/Nm ³
			Pentru: T= 293°K; P= 96,53 kPa și 15% O ₂

Tabelul 3. Parametrii fizici din coș din efluentul gazos (Cod eșantion: 2861)

Nr. punct de măsurare				Media	Documente de referință
	1	2	3		
Parametri fizici					
Viteza gazelor măsurată (m/s)	4,8	5,1	5,0	5,0	SR EN 15259: 2008 SR EN 14790: 2017 SR EN ISO 16911-1: 2013 SR EN ISO 14164: 2008 STAS 8421:1987 PIS-11
Q _c =Debitul de gaze în condițiile din coș calculat (m ³ /h)	-			5127	
Temperatură gazelor măsurată (°C)	-			145,9	
Presiune atmosferică la locul măsurării gazelor (kPa)	-			95,1	

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Semnificatia simbolului "<" este "valoare sub limita de detecție a metodei";
- Incercarile marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercare:
Ing. Cerasel VĂRĂTICEANU

[Signature]

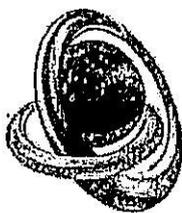
Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

[Signature]

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

[Signature]





ICIA

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Inreg. Nr. 5020/18.11.2021

INCDO - INOE 2000

Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.lcia.ro lcia@lcia.ro

Raport de încercare nr. 1970 / 15.11.2021

Exemplar: 1 / 2

1. Client: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav, Str. Hermann Oberth, cod postal 507075, Nr. 23, Hala 4, jud. Braşov
2. Comanda: Nr. 4356 / 29.10.2021
3. Tipul eşantionului: Pulberi totale (emisii de efluenți gazeși la surse fixe)
4. Locul prelevării: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav
• Coş exhaustare Centrală Termică nr. 2
5. Data prelevării / Data efectuării încercării: 03.11.2021
6. Cod eşantion: 2862
7. Data înregistrării probei: 04.11.2021
8. Natura combustibilului: gaze naturale
9. Diametrul coşului: 0,6m
10. Înălțimea coşului: 12m
11. Durata prelevării / măsurării: 15 min
12. Echipament de prelevare: Opacimetru monitor de praf, Thermo MIE, pDR-1200, Seria 5380
13. Condiții atmosferice: Presiune atmosferică: 951 mbar; Temperatura mediu: 19°C; viteza vântului 0,1m/s, umiditatea relativă: 64%

Tabelul 1. pulberi totale:

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Cod eşantion / Valori determinate	Valori limită de emisie conf. Autorizație integrată de Mediu nr. SB 113 / 03.05.2010 revizuită 2015	Documante de referință
			2862		
1.	Pulberi totale	mg / Nm ³	Media: 0,14	5,0	Analizor pDR-1200

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Executant Încercare:

CS III Dr. Lucian DORDAI

Verificat,

Sef laborator

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 5210/17.12.20

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

hnx 3
acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 2440 / 17.12.2021

Exemplar: 1 / 2

1. Client: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav, Str. Hermann Oberth, cod postal 507075, Nr. 23, Hala 4, jud. Braşov
2. Comanda: Nr. 5139 / 25.11.2021
3. Tipul eşantionului: Apă uzată (pluvială)
4. Prelevarea probei: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L
5. Locul prelevării: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial Braşov - Ghimbav:
• Evacuare în canal pluvială
6. Data prelevării: 06.12.2021 ora 09:00
7. Cod eşantion: 3281
8. Data primirii probelor: 08.12.2021
9. Perioada efectuării încercării: 08.12.2021 - 17.12.2021

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Cod eşantion / Valori determinate	Documente de referință	Valorile maxime admise HG 352 / 2005 NTPA 002
			3281		
1.	pH la 20,0°C	unitate pH	6,8	SR EN ISO 10523: 2012; PIS -08	6,5 – 8,5
2.	Materii în suspensie	mg / l	< 2,0	SR EN 872: 2005; PIS-09	350
3.	Reziduu filtrat	mg / l	270	STAS 9187 – 84 PIS-09	2000
4.	Substanțe extractibile în solvenți	mg / l	< 20,0	SR 7587: 1996, PIS-09	30,0
5.	Cupru (Cu)	mg / l	0,0195	SR EN ISO 17294 – 2: 2017 PIS-02	0,2
6.	Zinc (Zn)	mg / l	0,358		1,0

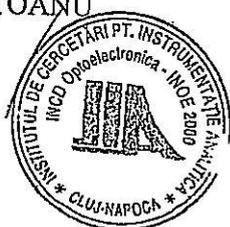
Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Semnificatia simbolului "<" este "valoare sub limita de cuantificare a metodei";
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fara acordul scris al laboratorului.

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Dorina
Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Mircea





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 5211/12.12.21

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donah 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

ANEXA 3

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 2441 / 17.12.2021

Exemplar: 1/2

- Client: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial ICCO Ghimbav, Str. Hermann Oberth, cod postal 507075, Nr. 23, Hala 4, jud. Braşov
- Comanda: Nr. 5139 / 25.11.2021
- Tipul eşantionului: Apă uzată
- Prelevarea probei: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L
- Locul prelevării: HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L – Parcul Industrial Braşov - Ghimbav:
•Evacuare în canalizare
- Data prelevării: 06.12.2021 ora 09:20
- Cod eşantion: 3282
- Data primirii probelor: 08.12.2021
- Perioada efectuării încercării: 08.12.2021 - 13.12.2021

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Cod eşantion / Valori determinate	Documente de referință	Valorile maxime admise HG 352 / 2005 NTPA 002
			3282		
1.	pH la 19,3°C	unitate pH	7,5	SR EN ISO 10523: 2012 PIS-08	6,5 – 8,5
2.	Materii în suspensie	mg / l	2,1	SR EN 872: 2005; PIS-09	350
3.	Reziduu filtrat	mg / l	255	STAS 9187 – 84 PIS-09	2000
4.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg O ₂ /l	1,55	SR EN ISO 5815-1: 2020 SR EN ISO 5814: 2013 SR EN 1899-2: 2002: PIS-10	300
5.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg O ₂ /l	< 30	SR ISO 6060: 1996 PIS-10	500
6.	Amoniu (NH ₄ ⁺) Azot amoniacal (N _{NH₄⁺})	mg NH ₄ ⁺ / l mg N / l	1,33 1,72	SR ISO 7150-1:2001 PIS-05	- 30
8.	Substanțe extractibile în solvenți	mg / l	< 20,0	SR 7587: 1996 PIS-09	30,0
9.	Agenți de suprafață anionici (Detergenți)	mg / l	< 0,05	SR EN 903: 2003 PIS-05	25

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Semnificatia simbolului "<" este "valoare sub limita de cuantificare a metodei";
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Dorina Simedru

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Mircea Chintoanu



Harsha Engineers Europe S.R.L.
 Agentul economic: Harsha Engineers Europe S.R.L.
 Anul: 2021

Tipul de deseuri: **Deseuri municipale reziduale**

Unitatea de masura: KG

Stoc la: 31.12.2019 0

Numele agentului economic: **COMPREST**

A GESTIUNII DEȘ

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deseuri				Capitolul 3: Valorificarea deșeurilor			Capitolul 4: Eliminarea deșeurilor		
		Generate	din care :		Ramasa in stoc	Cantitatea de deșeu valorificată	Operația de valorificare, conform Anexei II B din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de valorificare	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare conform Anexei IIA din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
			Valorificata	Eliminata total							
1	ianuarie	450,00	0,00	450,00	0,00	0,00	Comprest	450,00	D5	COMPREST	
2	februarie	482,00	0,00	482,00	0,00	0,00	Comprest	482,00	D5	COMPREST	
3	Martie	510,00	0,00	510,00	0,00	0,00	Comprest	510,00	D5	COMPREST	
4	Aprilie	525,00	0,00	525,00	0,00	0,00	Comprest	525,00	D5	COMPREST	
5	Mai	550,00	0,00	550,00	0,00	0,00	Comprest	550,00	D5	COMPREST	
6	Iunie	485,00	0,00	485,00	0,00	0,00	Comprest	485,00	D5	COMPREST	
7	Iulie	520,00	0,00	520,00	0,00	0,00	Comprest	520,00	D5	COMPREST	
8	August	380,00	0,00	380,00	0,00	0,00	Comprest	380,00	D5	COMPREST	
9	Septembrie	450,00	0,00	450,00	0,00	0,00	Comprest	450,00	D5	COMPREST	
10	Octombrie	525,00	0,00	525,00	0,00	0,00	Comprest	525,00	D5	COMPREST	
11	Noiembrie	550,00	0,00	550,00	0,00	0,00	Comprest	550,00	D5	COMPREST	
12	Decembrie	350,00	0,00	350,00	0,00	0,00	Comprest	350,00	D5	COMPREST	
TOTAL AN		5777,00	0,00	5777,00	0,00	0,00		5777,00			

Agentul economic: Harsha Engineers Europe S.R.L.

Anul: 2021

Tipul de deseuri: 15 01 01 / 20 01 01 ambalaje din hartie si carti

Unitatea de masura: KG

Stoc la: 31.12.2019 0

Numele agentului economic cu care exista contract incheiat: **SILNEF**

Capitolul 1: Generarea deșeurilor

Capitolul 3: Valorificarea deșeurilor

Capitolul 4: Eliminarea deșeurilor

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deseuri				Operatiile de valorificare, conform Anexei IIB din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operațiia de valorificare	Cantitatea de deșeu valorificată	Agentul economic care efectuează operațiia de valorificare	Cantitatea de deșeu eliminată	Operațiia de eliminare conform Anexei IIA din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operațiia de eliminare
		din care :										
		Generate	Valorificata	Eliminata total	Ramasa in stoc							
1	ianuarie	800,00	800,00	0,00	0,00	R12	800,00	SILNEF				
2	februarie	400,00	400,00	0,00	0,00	R12	400,00	SILNEF				
3	martie	400,00	400,00	0,00	0,00	R12	400,00	SILNEF				
4	aprilie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12	0,00	SILNEF				
4	mai	1440,00	1440,00	0,00	0,00	R12	1440,00	SILNEF				
6	iunie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12	0,00	SILNEF				
7	iulie	1080,00	1080,00	0,00	0,00	R12	1080,00	SILNEF				
8	august	1080,00	1080,00	0,00	0,00	R12	1080,00	SILNEF				
9	septembrie	620	620,00	0,00	0,00	R12	620,00	SILNEF				
10	octombrie	400,00	400,00	0,00	0,00	R12	400,00	SILNEF				
11	noiembrie	500,00	500,00	0,00	0,00	R12	500,00	SILNEF				
12	decembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12	0,00	SILNEF				
TOTAL AN-		6720,00	6720,00	0,00	0,00		6720,00				0,00	

Agentul economic: **HARSHA ENGINEERS EUROPE S.R.L.**

Anul: **2021**

Tipul de deșeu: **15 01 02 / 20 01 39 Ambalaje din materiale plastice**

Unitatea de masura: **KG**

Stoc la : **31.12.2019** **0**

Numele agentului economic cu care exista contract incheiat: **REMAT BV**

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deseuri				Operatiile de valorificare, conform Anexei IIB din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operațiia de valorificare	Cantitatea de deșeu valorificată	Agentul economic care efectuează operațiia de valorificare	Cantitatea de deșeu eliminată	Operațiia de eliminare conform Anexei IIA din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operațiia de eliminare
		din care :										
		Generate	Valorificata	Eliminata total	Ramasa in stoc							
1	ianuarie	720,00	720,00	0,00	0,00	R12	720,00	Remat Brasov				
2	februarie	1335,00	1335,00	0,00	0,00	R12	1335,00	Remat Brasov				
3	martie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12	0,00	Remat Brasov				
4	aprilie	700,00	700,00	0,00	0,00	R12	700,00	Remat Brasov				
5	mai	900,00	900,00	0,00	0,00	R12	900,00	Remat Brasov				
6	iunie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12	0,00	Remat Brasov				
7	iulie	1080,00	1080,00	0,00	0,00	R12	1080,00	Remat Brasov				

8	August	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		
9	Septembrie	1760,00	1760,00	0,00	0,00	0,00	1760,00	R12	Remat Brasov	
10	Octombrie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		
11	Noiembrie	1260,00	1260,00	0,00	0,00	0,00	1260,00	R12	Remat Brasov	
12	Decembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		
TOTAL AN		7755,00	7755,00	0,00	0,00	0,00	7755,00		0,00	0,00

Agentul economic: Harsha Engineers Europe S.R.L.
 Anul: 2021
 Tipul de deșeu: 16 01 17 / 15 01 04 Deșeuri de metale feroase
 Unitatea de masura: kg
 Densitate:
 Stoc la: 31.12.2019 : 0
 Numele agentului economic cu care exista contract incheiat: REMAT BV, REMAT MG

Nr. Crt.	Luna	Capitolul 1: Generarea deșeurilor				Capitolul 3: Valorificarea deșeurilor				Capitolul 4: Eliminarea deșeurilor		
		Generate	Cantitatea de deșeuri			Cantitatea de deșeu valorificată	Operația de valorificare, conform Anexei IIB din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de valorificare	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare conform Anexei IIA din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de eliminare	
			Valorificata	Eliminata total	Ramasa in stoc							
1	Ianuarie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12						
2	Februarie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12						
3	Martie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12						
4	Aprilie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12						
5	Mai	0,00	0,00	0,00	0,00	R12						
6	Iunie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12						
7	Iulie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12						
8	August	0,00	0,00	0,00	0,00	R12						
9	Septembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12						
10	Octombrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12						
11	Noiembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12						
12	Decembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12						
TOTAL AN		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Agentul economic: Harsha Engineers Europe S.R.L.
 Anul: 2021
 Tipul de deșeu: 12 01 01 Deșeuri de pilitura și span feros

Nr. Crt.	Luna	Generate	Valorificata	Eliminata total	Ramasa in stoc	Cantitatea de deșeu valorificată	Anexei IIB din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de valorificare	Cantitatea de deșeu eliminată	conform Anexei IIA din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1	Ianuarie	0,00	0,00	0,00	0,00		R12				
2	Februarie	0,00	0,00	0,00	0,00		R12				
3	Martie	0,00	0,00	0,00	0,00		R12				
4	Aprilie	0,00	0,00	0,00	0,00		R12				
5	Mai	0,00	0,00	0,00	0,00		R12				
6	Iunie	0,00	0,00	0,00	0,00		R12				
7	Iulie	0,00	0,00	0,00	0,00		R12				
8	August	0,00	0,00	0,00	0,00		R12				
9	Septembrie	0,00	0,00	0,00	0,00		R12				
10	Octombrie	0,00	0,00	0,00	0,00		R12				
11	Noiembrie	0,00	0,00	0,00	0,00		R12				
12	Decembrie	0,00	0,00	0,00	0,00		R12				
TOTAL AN		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Agentul economic: Harsha Engineers Europe S.R.L.

Anul: 2021

Tipul de deșeu: 10 10 03 Zgura de topitorie / SLAG

Unitatea de masura:

Densitate:

Stoc la : 31.12.2019 14520,00 kg

Numele agentului economic cu care exista contract incheiat/furnizorul: Segfried Ja

Nr. Crt.	Luna	Capitolul 1: Generarea deșeurilor			Capitolul 3: Valorificarea deșeurilor			Capitolul 4: Eliminarea deșeurilor			
		Generate	Cantitatea de deșeuri din care :		Cantitatea de deșeu valorificată	Agentul economic care efectuează operația de valorificare	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare conform Anexei IIA din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de eliminare		
			Valorificata	Eliminata total						Ramasa in stoc	
1	Ianuarie	22261,00	22261,00	0,00	0,00	22261,00	R12	Segfried Jacob Gmbh	0,00		
2	Februarie	21599,00	21599,00	0,00	0,00	21599,00	R12	Segfried Jacob Gmbh	0,00		
3	Martie	21921,00	21921,00	0,00	0,00	21921,00	R12	Segfried Jacob Gmbh	0,00		
4	Aprilie	20514,00	20514,00	0,00	0,00	20514,00	R12	Segfried Jacob Gmbh	0,00		
5	Mai	22593,00	22593,00	0,00	0,00	22593,00	R12	Segfried Jacob Gmbh	0,00		
6	Iunie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12	Segfried Jacob Gmbh	0,00		
7	Iulie	22026,00	22026,00	0,00	0,00	22026,00	R12	Segfried Jacob Gmbh	0,00		

8	August	18528,00	18528,00	0,00	0,00	18528,00	R12	Segfried Jacob Gmbh	0,00
9	Septembrie	14919,00	14919,00	0,00	0,00	14919,00	R12	Segfried Jacob Gmbh	0,00
10	Octombrie	53775,00	53775,00	0,00	0,00	53775,00	R12	Segfried Jacob Gmbh	0,00
11	Noiembrie	20840,00	20840,00	0,00	0,00	20840,00	R12	Segfried Jacob Gmbh	0,00
12	Decembrie	16067,00	16067,00	0,00	0,00	16067,00	R12	Segfried Jacob Gmbh	0,00
TOTAL AN		255043,00	255043,00	0,00	0,00	255043,00	0,00	0,00	0,00

Agentul economic: **Harsha Engineers Europe S.R.L.**
 Anul: **2021**

Tipul de deșeu: **10 10 10 Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 03 /ASH**

Unitatea de masura:

Densitate:

Stoc la: **31.12.2019** **4770** kg

Numele agentului economic cu care exista contract incheiat/furnizorul: **Zicup**

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deseuri			Cantitatea de deșeu valorificată			Cantitatea de deșeu eliminată			Cantitatea de deșeu eliminată		
		Generate	Valorificata	Eliminata total	Ramasa in stoc	Operatiile de valorificare, conform Anexei IIB din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operațiia de valorificare	Operatiile de eliminare conform Anexei IIA din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operațiia de eliminare				
1	Ianuarie	14317,00	14317,00	0,00	0,00	Zicup	R12	Zicup	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	Februarie	0,00	0,00	0,00	0,00	Zicup	R12	Zicup	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	Martie	20659,00	20659,00	0,00	0,00	Zicup	R12	Zicup	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	Aprilie	0,00	0,00	0,00	0,00	Zicup	R12	Zicup	0,00	0,00	0,00	0,00	
5	Mai	14347,00	14347,00	0,00	0,00	Zicup	R12	Zicup	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	Iunie	9927,00	9927,00	0,00	0,00	Zicup	R12	Zicup	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	Iulie	0,00	0,00	0,00	0,00	Zicup	R12	Zicup	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	August	18788,00	18788,00	0,00	0,00	Zicup+Promotion	R12	Zicup+Promotion	0,00	0,00	0,00	0,00	
9	Septembrie	41528,00	41528,00	0,00	0,00	Zicup+Promotion	R12	Zicup+Promotion	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Octombrie	17611,00	17611,00	0,00	0,00	Promotion	R12	Promotion	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	Noiembrie	8034,00	8034,00	0,00	0,00	Promotion	R12	Promotion	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	Decembrie	7818,00	7818,00	0,00	0,00	Promotion	R12	Promotion	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL AN		153029,00	153029,00	0,00	0,00	153029,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Agentul economic: **Harsha Engineers Europe S.R.L.**
 Anul: **2021**

Tipul de deșeu: **10 10 10 Materiale de capătire** din procesele metalurgice

Unitatea de masura: kg

Densitate:

Stoc la: 31.12.2019 12686

Numele agentului economic cu care exista contract incheiat:

Manox Therm/ Zicup

		Capitolul 1: Generarea deșeurilor				Capitolul 3: Valorificarea deșeurilor			Capitolul 4: Eliminarea deșeurilor		
Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri din care:			Ramasa in stoc	Cantitatea de deșeu valorificată	Operația de valorificare, conform Anexei IIB din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de valorificare	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare conform IIA din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
		Generate	Valorificata	Eliminata total							
1	Ianuarie	19585,00	19585,00	0,00	0,00	R12	Promotion Unic C	0,00			
2	Februarie	13687,00	13687,00	0,00	0,00	R12	Promotion Unic C	0,00			
3	Martie	38870,00	38870,00	0,00	0,00	R12	Promotion Unic C	0,00			
4	Aprilie	11897,00	11897,00	0,00	0,00	R12	Promotion Unic C	0,00			
5	Mai	14349,00	14349,00	0,00	0,00	R12	Promotion Unic C	0,00			
6	Iunie	19025,00	19025,00	0,00	0,00	R12	Promotion Unic C	0,00			
7	Iulie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12	Promotion Unic C	0,00			
8	August	60801,00	60801,00	0,00	0,00	R12	Promotion Unic C	0,00			
9	Septembrie	16901,00	16901,00	0,00	0,00	R12	Promotion Unic C	0,00			
10	Octombrie	13474,00	13474,00	0,00	0,00	R12	Promotion Unic C	0,00			
11	Noiembrie	20253,00	20253,00	0,00	0,00	R12	Promotion Unic C	0,00			
12	Decembrie	17589,00	17589,00	0,00	0,00	R12	Promotion Unic C+Zi	0,00	0,00	0,00	
TOTAL AN		246431,00	246431,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Agentul economic: Harsha Engineers Europe S.R.L.

Anul: 2020

Tipul de deșeu:

Unitatea de masura: Kg

Densitate:

Stoc la: 31.12.2019 0

Numele agentului economic cu care exista contract incheiat: REMAT BV

		Capitolul 1: Generarea deșeurilor			Capitolul 3: Valorificarea deșeurilor			Capitolul 4: Eliminarea deșeurilor		
		Cantitatea de deșeuri din care:			Operația de valorificare, conform			Operația de eliminare		

Nr. Crt.	Luna	Generate	Valorificata	Eliminata total	Ramasa in stoc	Cantitatea de deșeu valorificată	Anexei IIB din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de valorificare	Cantitatea de deșeu eliminată	conform Anexei IIA din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1	Ianuarie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		0,00		
2	Februarie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		0,00		
3	Martie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		0,00		
4	Aprilie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		0,00		
5	Mai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		0,00		
6	Iunie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		0,00		
7	Iulie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		0,00		
8	August	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		0,00		
9	Septembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		0,00		
10	Octombrie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		0,00		
11	Noiembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		0,00		
12	Decembrie	729,00	729,00	0,00	0,00	729,00	R12	Remat Brasov	0,00		
TOTAL AN		729,00	729,00	0,00	729,00	729,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Agentul economic: Harsha Engineers Europe S.R.L.
Anul: 2021

Tipul de deșeu: **150202 - Materie absorbanți periculoase**
Unitatea de masura: kg
Densitate:

Stoc la : 31.12.2019 **2500**

Numele agentului economic cu care exista contract incheiat/centrul la care s-a **REMAT BV**

Nr. Crt.	Luna	Capitolul 1: Generarea deșeurilor			Capitolul 3: Valorificarea deșeurilor			Capitolul 4: Eliminarea deșeurilor			
		Generate	Valorificata	Eliminata total	Ramasa in stoc	Cantitatea de deșeu valorificată	Operația de valorificare, conform Anexei IIB din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de valorificare	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare conform Anexei IIA din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1	Ianuarie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
2	Februarie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
3	Martie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
4	Aprilie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
5	Mai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
6	Iunie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
7	Iulie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
8	August	5280,00	5280,00	0,00	0,00	5280,00	R12	Remat BV			

9	Septembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		
10	Octombrie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		
11	Noiembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		
12	Decembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R12		
TOTAL AN		5280,00	5280,00	0,00	7780,00	5280,00	0,00	0,00	0,00

Agentul economic: Harsha Engineers Europe S.R.L.
Anul: 2021

Tipul de deșeu: **200117 - Pânzi cu conținut de substanțe periculoase**

Unitatea de masură: kg

Densitate:

Stoc la: 31.12.2019 0.

Numele agentului economic cu care exista contract incheiat: **REMAT BV**

Nr. Crt.	Luna	Capitolul 1: Generarea deșeurilor			Capitolul 3: Valorificarea deșeurilor			Capitolul 4: Eliminarea deșeurilor		
		Generate	Cantitatea de deșeurii din care :		Cantitatea de deșeu valorificată	Agentul economic care efectuează operația de valorificare	Operația de valorificare, conform Anexei IIB din legea 426/2001	Cantitatea de deșeu eliminată	Agentul economic care efectuează operația de eliminare	Operația de eliminare conform Anexei IIA din legea 426/2001
			Valorificată	Eliminată total						
1	Ianuarie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
2	Februarie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
3	Martie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
4	Aprilie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
5	Mai	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
6	Iunie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
7	Iulie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
8	August	3860,00	3860,00	0,00	3860,00	R12	Remat BV			
9	Septembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
10	Octombrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
11	Noiembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
12	Decembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
TOTAL AN		3860,00	3860,00	0,00	3860,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Agentul economic: Harsha Engineers Europe S.R.L.
Anul: 2021

Tipul de deșeu: **200109 - Emulsii și soluri de ungere**

Unitatea de masură: litri

Stoc la : 31.12.2019

Numele agentului economic cu care exista contract incheiat: REMAT BV

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deseuri			Ramasa in stoc	Capitolul 3: Valorificarea deseurilor			Capitolul 4: Eliminarea deseurilor		
		Generate	din care :			Agentul economic care efectuează operația de valorificare	Agentul economic care efectuează operația de eliminare	Operatiile de valorificare, conform legii 426/2001	Operatiile de eliminare conform Anexei IIA din legea 426/2001	Cantitatea de deșeu eliminată	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
			Valorificata	Eliminata total							
1	Ianuarie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12					
2	Februarie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12					
3	Martie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12					
4	Aprilie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12					
5	Mai	0,00	0,00	0,00	0,00	R12					
6	Iunie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12					
7	Iulie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12					
8	August	0,00	0,00	0,00	0,00	R12					
9	Septembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12					
10	Octombrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12					
11	Noiembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12					
12	Decembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12					
TOTAL AN		0,00	0,00	0,00	0,00				0,00		

Agentul economic: Harsha Engineers Europe S.R.L.

Anul: 2021

Tipul de deșeu: Uleiuri minerale necolorate

Unitatea de masura: litri

Densitate: 0,850

Stoc la : 31.12.2019

Numele agentului economic cu care exista contract incheiat: REMAT BV

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deseuri			Ramasa in stoc	Capitolul 3: Valorificarea deseurilor			Capitolul 4: Eliminarea deseurilor		
		Generate	din care :			Agentul economic care efectuează operația de valorificare	Agentul economic care efectuează operația de eliminare	Operatiile de valorificare, conform legii 426/2001	Operatiile de eliminare conform Anexei IIA din legea 426/2001	Cantitatea de deșeu eliminată	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
			Valorificata	Eliminata total							
1	Ianuarie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12					
2	Februarie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12					

Agentul Economic: Harsha Engineers Europe S.R.L.
Anul: 2021

Tipul de deseuri: 16.02.14 Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16.02.09 la 16.02.13
Unitatea de masura: kg

Densitatea: 0 kg

Stoc la 31.12.2019: 0 kg

Numele agentului economic cu care exista contract incheiat/furnizorul:

Nr. Crt.	Luna	Capitolul 1: Generarea de deseuri			Capitolul 3: Valorificarea deșeurilor			Capitolul 4: Eliminarea deșeurilor		
		Generate	Cantitatea de deseuri din care :		Cantitatea de deșeu valorificată	Agentul economic care efectuează operația de valorificare	Cantitatea de deșeu eliminată	eliminare conform Anexei IIA din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de eliminare	
			Valorificată	Eliminată total						Ramasa în stoc
1	Ianuarie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
2	Februarie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
3	Martie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
4	Aprilie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
5	Mai	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
6	Iunie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
7	Iulie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
8	August	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
9	Septembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
10	Octombrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
11	Noiembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
12	Decembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12				
TOTAL AN		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Agentul economic: Harsha Engineers Europe S.R.L.
Anul: 2021

Tipul de deseuri: 17.04.05 Fier și oțel
Unitatea de masura: kg

Densitatea:

Stoc la: 31.12.2019: 0

Numele agentului economic cu care exista contract incheiat: REMAT BV, REMAT MG

Nr. Crt.	Luna	Capitolul 1: Generarea deșeurilor				Capitolul 3: Valorificarea deșeurilor				Capitolul 4: Eliminarea deșeurilor			
		Cantitatea de deșeurii		Generate	Ramasa în stoc	Cantitatea de deșeu valorificată	valorificare, conform Anexei IIB din legea	Agentul economic care efectuează operația de valorificare	Cantitatea de deșeu eliminată	eliminare conform Anexei IIA din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de eliminare		
		Valorificata	Eliminata total										
1	Ianuarie	13500,00	0,00	0,00	13500,00	R12	Remat Brasov						
2	Februarie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12							
3	Martie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12							
4	Aprilie	8560,00	0,00	0,00	8560,00	R12	Remat Brasov						
5	Mai	11900,00	0,00	0,00	11900,00	R12	Remat Brasov						
6	Iunie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12							
7	Iulie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12							
8	August	9500,00	0,00	0,00	9500,00	R12	Remat Brasov						
9	Septembrie	12440,00	0,00	0,00	12440,00	R12	Remat Brasov						
10	Octombrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12							
11	Noiembrie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12							
12	Decembrie	10820,00	0,00	0,00	10820,00	R12							
TOTAL AN		66720,00	0,00	0,00	66720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

Agentul economic: Harsha Engineers Europe S.R.L.

Anul: 2021

Tipul de deșeu: Ambalaje care conțin reziduuri sunt conținute

Unitatea de masura: kg

Densitate:

Stoc la: 31.12.2019 0

Numele agentului economic cu care exista contract incheiat: REMAT BV

Nr. Crt.	Luna	Capitolul 1: Generarea deșeurilor				Capitolul 3: Valorificarea deșeurilor				Capitolul 4: Eliminarea deșeurilor			
		Cantitatea de deșeurii		Generate	Ramasa în stoc	Cantitatea de deșeu valorificată	valorificare, conform Anexei IIB din legea	Agentul economic care efectuează operația de valorificare	Cantitatea de deșeu eliminată	eliminare conform Anexei IIA din legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de eliminare		
		Valorificata	Eliminata total										
1	Ianuarie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12	REMAT BV						
2	Februarie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12							
3	Martie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12							
4	Aprilie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12							
5	Mai	0,00	0,00	0,00	0,00	R12							
6	Iunie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12							
7	Iulie	0,00	0,00	0,00	0,00	R12							

Plan de actiuni imediate in caz de scurgeri accidentale de
chimicale

- Iesiti de urgenta din zona de extindere a scurgerii
- Anuntati responsabilul de tura, seful de departament si solicitati ajutorul colegilor
- Verificati daca exista personae accidentate in zona scurgerii, ajutati la indepartarea lor din zona periculoasa si anuntati personalul de prim ajutor
- Imbracati echipamentul de protective corespunzator naturii lichidului/materialului poluant: manusi, cizme, ochelari, etc.
- Izolati accesul in zona respectiva folosind banda de semnalizare
- Acoperiti gurile de scurgere (unde exista) folosind material absorbante aflate in dotare.
- Opriti sursa acesteia daca este posibil
- Lasati absorbantii sa actioneze un timp suficient astfel incat sa retina tot lichidul
- Puneti materialele folosite in recipientele special destinate
- Curatati urmele folosind lavetele din dotare
- Puneti lafetele in recipientele special destinate, care ulterior se depoziteaza pana la eliminare
- Se va intocmi un raport intern cu urmatoarele informatii:
 - Locul, data si ora la care s-a produs scurgerea
 - Denumirea si volumul materialului scurs
 - Cauza(sigura si probabila) care a produs scurgerea
 - Cum s-a actionat in vederea stoparii/inlaturarii
 - Numele celor care au participat la inlaturarea scurgerii
 - Tipul si cantitatea de material absorbant folosit

Elaborat RPM

Laurentiu Veber

Data:

PLAN DE CONTINGENTA

Viteza cu care se deruleaza afacerile erei digitale este esentiala in asigurarea succesului in fata competitiei, astfel ca o intrerupere a activitatii de doar cateva ore ar putea avea un impact dezastruos asupra profitabilitatii si reputatiei organizatiei afectate. Si chiar daca efectul negativ ar fi unul imediat „vizibil” poate totodata sa afecteze viabilitatea organizatiei pe termen lung. Este necesara asadar existenta unui plan care se refera la perioada imediat urmatoare producerii evenimentului cu potential distructiv, un plan care are ca obiectiv principal identificarea si evaluarea riscurilor in vederea asigurarii supravietuirii organizatiei si a continuitatii activitatii. Principalul avantaj este eficienta economica: managerii constientizeaza riscurile la care este expusa organizatia si le administreaza corespunzator, astfel incat acestea sa nu se materializeze. Managementul riscului este o obligatie a intregii echipe a unei companii. Un manager poate avea una din urmatoarele trei atitudini fata de risc:

- **Evitarea riscului:** se considera ca expunerea la risc este mult prea mare si atunci se decide inlocuirea factorului care ar putea cauza riscul. Acest lucru poate insemna evitarea unei actiuni, schimbarea unui furnizor, reconfigurarea unui proces etc. Insa, trebuie sa se tina cont de faptul ca nu pot fi evitate sau eliminate toate riscurile. De cele mai multe ori, evitarea tuturor riscurilor ar presupune schimbarea scopului proiectului, reconfigurarea completa a activitatilor sau a planificarii calendaristice, modificarea bugetului sau a deciziilor legate de alte achizitii.
- **Atenuarea sau diminuarea efectelor:** presupune reducerea expunerii la risc prin scaderea probabilitatii de aparitie a acestuia, exemplu – folosirea unei tehnologii care a demonstrat de multe ori ca poate fi de incredere.
- **Acceptarea riscului:** reprezinta acceptarea consecintelor si reprezinta o metoda raspuns mai ales atunci cand riscurile sunt necunoscute echipei de proiect sau atunci cand avantajele obtinute in caz de nematerializare a riscului ar fi imense.
- **Transferul riscului:** presupune contractarea unei polite de asigurare sau externalizarea unui serviciu. De regula, aceasta practica atrage alte riscuri, provenite din activitatea de externalizare sau rezultate din contractele de asigurare.

Managementul Harsha Engineers Europe este preocupat permanent sa-si protejeze angajatii si activitatea de productie de potentiale evenimente neplacute/periculoase si considera identificarea factorilor de risc ca fiind prioritara.

INCENDII

- A fost realizata o platforma de depozitare deseuri/substante periculoase in afara halei de productie, aerisita si ingradita;
- Tancul de motorina este special destinat acestei utilizari;

- Exista sistem de preventie incendii si paza permanenta;
- Fabrica este dotata cu hidranti si extincatoare, exista responsabil insarcinat cu verificarea si reincarcarea acestora la termen.
- Interiorul si tavanul halei sunt din materiale rezistente la foc, curatenia se face zilnic la fiecare loc de munca astfel incat nu exista resturi inflamabile, ferestrele din zona superioara a cladirii sunt in permanenta deschise pentru un flux de aer proaspat.
- Angajatii sunt instruiti periodic cu normele PSI.
- Sunt marcate si asigurate iesiri de urgenta.
- Cladirea si echipamentele sunt asigurate.

INUNDATII

- Cladirea si echipamentele sunt asigurate – polite globale la nivel de grup.
- Locatia halei nu are in imprejurimi ape curgatoare; nu s-au inregistrat inundatii in ultimii 20 de ani.
- Hala de productie este betonata 100% astfel incat se va putea curata cu usurinta in eventualitatea unui astfel de eveniment.
- Echipamentele IT si electronice sunt in birouri situate la etaj.
- Lucrand in 3 schimburi – se poate organiza rapid mutarea unor echipamente sau bunuri din zonele expuse riscului.

CUTREMUR

- Zona Brasov nu este expusa in mod direct cutremurelor – pericolul fiind reprezentat doar de un seism cu o magnitudine mai mare de 7 grade pe scara Richter (ultimul fiind in 1977)
- Instalatia de gaz si apa poate fi oprita din vanele de intrare.
- Echipamentele de productie sunt fixate in podea.
- Sunt asigurate iesiri de urgenta.

Plan de rezolvare:

1. Angajati:

- Purtatorul de cuvânt din partea managementului catre angajati si autoritati va fi Directorul general.

- Update permanent al tabelului cu angajati – cu nr. de telefon si adrese, care va fi transmis catre Directorul de Productie si responsabilii de tura.
- Responsabilii de tura – detin telefon de serviciu - au obligatia sa informeze de urgenta pe Administrator si Director de productie si sa urmeze intocmai ordinul/sfatul acestora (ex.: sa sune la 112, sa evacueze oamenii si echipamentele, sa sune la serviciul de service pentru anumite echipamente etc.)
- Se va efectua instruirea lunara a personalului pentru situatii de urgenta.

2. Clienti:

- Responsabilul de client are obligatia informarii acestuia despre evenimentul intamplat.
- Comunicarea permanenta cu clientul referitor la starea de fapt, la termenele si posibilele moduri de solutionare a problemelor comune.

3. Furnizorii:

- Lista de furnizori updatata permanent (introducerea a 2 furnizori pentru acelasi tip de produs, daca este posibil).
- Solicitarea prezentarii de catre acesta a modului de continuare a furnizarii conform cerintelor Harsha Engineers Europe (eventual, gasirea de solutii in comun).
- Crearea unui stoc tampon de materie prima, de piese de schimb si de oricare alte materiale necesare procesului de productie (care pot fi stocate in siguranta in depozitele companiei).

4. Echipamente:

- Mentinerea unui inventar la zi al tuturor echipamentelor existente in companie.
- Mentenanta preventiva a fiecarui echipament – cu echipa de mentenanta Harsha Engineers Europe.
- Verificare si revizia – cu echipele de service autorizat, conform planificarilor.

5. Altele:

- Asigurarea calitatii
- Asigurarea tuturor echipamentelor, instalatiilor si utilajelor
- Asigurare de viata pentru toti angajatii
- Asigurare pentru intreruperea productiei
- Afisarea planului de evacuare – cu nr. de telefon corespunzatoare

- Simulari de evacuare a personalului si marcarea iesirilor de urgenta
- Interzicerea fumatului in interiorul companiei si amenajarea locurilor speciale pentru fumat in afara incintei societatii (conform legii 15/2016)

HARSHA ENGINEERS EUROPE