

RAPORT ANUAL DE MEDIU

2022

pentru obiectivul:

FABRICĂ DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE PENTRU AUTOVEHICULE

**Amplasament: Municipiul Bistrița, str. Drumul Târpiului,
nr. 24, jud. Bistrița Năsăud**

Titular de activitate/Operator:

LEONI WIRING SYSTEMS RO SRL

**Sediu: Municipiul Bistrița, str. Târpiului, nr. 24, jud.
Bistrița Năsăud**

RAPORT ANUL DE MEDIU

PENTRU ANUL 2022

(RAM2022)

Obiectul principal de activitate al societății LEONI WIRING SYSTEMS RO SRL este fabricarea de echipamente electrice și electronice pentru autovehicule, conform codului CAEN 2931 - Fabricarea de echipamente electrice și electronice pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule.

În cadrul procesului tehnologic, una din etapele de asamblare a cablurilor electrice pentru industria automotive presupune și injecția într-o matriță a unui amestec bicomponent, ca etapa de sigilare a cablurilor pentru autovehicule. Activitatea desfășurată de operator în cadrul instalației de injecție de poliuretani pentru sigilarea cablurilor pentru autovehicul se încadrează sub prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, în anexa 1 la pct. 4.1.h “Producerea compușilor organici – materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)”.

LEONI WIRING SYSTEMS RO SRL detine Autorizatia integrate de mediu nr. 2/14.02.2022 emisa de APM Bistrita-Nasaud.

Amplasamentul situat in judetul Bistrita-Nasaud, localitatea Bistrita, str. Tarpiului, nr.24 pe care se desfășoară activitatea de producție este proprietatea Leoni Wiring Systems Ro SRL având suprafața de 89110 mp.

Amplasamentul este situat la distanța de cca 2 km față de DN 17 și la cca 1,2 km față de pâraul Valea Căstăilor.

Accesul pe amplasament se face din str. Drumul Târpiului.

Compania este înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J06/393/2001, având CUI 12472414.

Instalația operată de LEONI WIRING SYSTEMS RO SRL este conformă cu cerințele legislației europene

- Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în producția polimerilor (aug. 2007)-POL
- Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) - Document de referință pentru sistemele comune de tratare/ gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic (iulie 2016) - CWW
- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/902 A COMISIEI din 30 mai 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului

1. MANAGEMENTUL INSTALATIEI

Societatea are implementat sistemul ISSO 14001:2015, certificat de organism de certificare TUV. Respectarea cerintelor autorizatiei integrate de mediu a fost asumata la nivel conducerii societatii.

Este elaborat si implementat Planul de Prevenire si interventie in cazul poluarilor accidentale. Exista instructiuni de lucru privind interventia in caz de poluare accidentala si se realizeaza instruirii periodice cu personalul de intrventie si personalul care utilizeaza echipamentul tehnic. Personalul este instruit si cu privire la modul de utilizare si gestionare al substantelor si amestecurilor de substante.

2. CONSUMURI DE MATERIE PRIMA SI MATERIALE

Materiile prime utilizate în procesul tehnologic sunt:

- Bandă izolatoare, relee, cositor fir, terminale, cablu cu miez de Cu, cablu cu miez de Al conectori plastic, coliere, tuburi, elemente de aluminiu
- Materiale pentru injecție: izocianat și polioli pentru sigilarea cablurilor auto
- Materiale auxiliare: soluții de curățare/degresare, uleiuri, plăci de PAL, ambalaje.

In anul 2022 s-au folosit urmatoarele materii prime/auxiliare si substante si amestecuri chimice periculoase si nepericuloase

Denumirea	Cantitate utilizată	Periculozitate
Materie prima (Bandă izolatoare, relee, cositor fir, terminale, cablu cu miez de Cu, cablu cu miez de Al conectori plastic, coliere, tuburi, elemente de aluminiu) Bandă izolatoare	8900 t/an	nepericulos
Alte materiale auxiliare - PAL	1000 mp/an	nepericulos
<u>Component izocianat</u> Iso 134/3 Isocyanate component	4 t/an	periculos
<u>Component polioli</u> Elastofoam I 4610/111	5.4 t/an	nepericulos
Materiale auxiliare mentenanța (soluții de curățare/degresare, uleiuri)	0.7/an	periculos

Produsele chimice utilizate sunt achiziționate de la furnizori care pun la dispoziția operatorului fișele cu date de securitate ale acestora.

3. CONSUMURI SI UTILITATI

La nivelul societatii in anul 2022 s-au folosit urmatoarele :

- Apa 17257 mc
- Energie electrica 4906928 kwh
- Gaz natural 2090633 kwh

4. PRODUSE FINITE

În prezent producția de cabluri a fabricii este de aproximativ 1300000 buc/an, din care sigilarea prin injecție se face pentru cca 312000 buc/an.

Capacitatea maxima de injecție: 1200 buc. cablaje/24 h.

Nu toate cablurile necesită operația de sigilare, această etapă de proces se face doar pentru anumite produse, în funcție de cerințele clienților.

5. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

a. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER DIN PROCESUL DE PRODUCTIE

In anul 2022 s-au realizat urmatoarele determinari :

1. INSTALAȚIEI DE INECȚIE DE POLIURETANI PENTRU SIGILAREA CABLURILOR PENTRU AUTOVEHICUL - COS DISPERSIE

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale. Se identifica in tabelul urmator punctul de recoltare si conditiile

Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
Coș dispersie coș mașina de injecție	16.12.2022 15:05 - 15:15	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 6,1 °C, presiunea atmosferică 1010,6 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,40 m

Rezultatele obtinute sunt :

Indicatori	UM	Rezultate	Limita Conform AIM Nr.2/14.02.2022
Carbon organic total	ppm	11.5	
Carbon organic total	mg/Nm ³	18.5	150
Umiditatea gazului	g/m ³	10	
Temperatura gazului	C	19.2	
Viteza gazului	m/s	4	
Debitul volumetric	m ³ /h	1810	
Debit masic(1)	kg/h	2170	
Pulberi	mg/Nm ³	1,64	50
2,6-Toluen-diizocianat	mg/m ³	< 0,009	
1,6-Hexametilen-diizocianat	mg/m ³	< 0,009	
2,4-Toluen-diizocianat	mg/m ³	< 0,009	
Metilen-difenil-diizocianat	mg/m ³	< 0,01	
1,4-Butandiol	ug/m ³	< 800	
Dimetiamina	mg/m ³	< 2000	

2. COȘ DISPERSIE CENTRALA TERMICĂ

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale. Se identifica în tabelul urmator punctul de recoltare si condițiile

Punct de recoltare 1

Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
Coș dispersie centrala termică CT I	16.12.2022 14:16	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 6,1 °C, presiunea atmosferică 1010,6 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,30 m

Temperatura, viteza și debitul gazului

			Limita Conform AIM Nr.2/14.02.2022
Temperatura gazului	°C	168	
Viteza gazului	m/s	5.2	
Debitul volumetric	m ³ /h	1320	
Debit masic	kg/h	1580	
Pulberi	Mg/Nm ³	2.39	5

Gaze de ardere -Emisii

Indicatori	UM	1	2	3	Media	Limita Conform AIM Nr.2/14.02.2022
Temperatura	C	167	168	169	168	
Oxigen	%	4.94	4.96	4.91	4.94	
Dioxid de carbon	%	8.57	8.55	8.55	8.56	
Monoxid de carbon	mg/Nm ³	<1,25	<1,25	<1,25		100
Oxizi de azot	mg/Nm ³	128	128	130	129	350
Dioxid de sulf	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86		35

Punct de recoltare 2

Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
Coș dispersie centrala termică CT 2	16.12.2022 14:35	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 6,1 °C, presiunea atmosferică 1010,6 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,30 m

Temperatura, viteza și debitul gazului

			Limita Conform AIM Nr.2/14.02.2022
Temperatura gazului	°C	167	
Viteza gazului	m/s	5.5	
Debitul volumetric	m ³ /h	1400	
Debit masic	kg/h	1680	
Pulberi	Mg/Nm ³	2.44	5

Gaze de ardere -Emisii

Indicatori	UM	1	2	3	Media	Limita Conform AIM Nr.2/14.02.2022
Temperatura	C	159	166	176	167	
Oxigen	%	5,23	5,22	5,49	5,31	
Dioxid de carbon	%	8,61	8,44	8,13	8,39	
Monoxid de carbon	mg/Nm ³	<1,25	<1,25	<1,25		100
Oxizi de azot	mg/Nm ³	93,3	113	115	107	350
Dioxid de sulf	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86		35

In cazul indicatorilor la care sunt limite trasate in autorizatia integrata de mediu valorile obtinute sunt sub limitele admise.

b. Monitorizarea calitatii apei freatice

Conform AIM Nr.2/14.02.2022 monitorizarea apelor subterane din cele doua foraje se realizeaza o data la 5 ani. In anul 2022 nu s-a realizat monitorizarea.

c. Monitorizarea calitatii solului

Conform AIM Nr.2/14.02.2022 monitorizarea calitatii solului se realizeaza o data la 5 ani. In anul 2022 nu s-a realizat monitorizarea.

6. GESTIUNEA DESEURILOR SI AMBALAJELOR

Societatea tine evidenta si gestiunea deseurilor in conformitate cu HG 856/2002.

Tip deșeu	Cod conform HG 856/2002	Cantitate generata in tone 2022
Pilitura si span neferos (terminali)	12 01 03	38.900
Pilitura si span neferos (Cu, capete fir, cabluri)	12 01 03	292.840
Fier	17 04 05	77.868
Aluminiu	12 01 04	54.500
Deseuri de ambalaje de carton	15 01 01	456.352
Deseuri de ambalaje materiale plastice	15 01 02	110.089
Ambalaje Lemn	15 01 03	956.829
Tuburi fluorescente	20 01 21*	0.060
Ambalaje contaminate	15 01 10*	5.230
Ambalaje metalice care conțin o matrița poroasa, inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	15 01 11*	0.075
Deșeu menajer	20 03 01	12
Tonere	080317*	0.077
Lichide apoase cu continut de cerneluri	080314*	0.375
Deseuri de aditivi	070215*	3.340

7. RAPORT ASUPRA INCIDENTELOR

Nu au fost semnalate incidente de mediu in anul 2022.

8. RAPORT SESIZARI PUBLICE

In anul 2022 nu au fost inregistrate sesizari ale publicului referitor la instalatia utilizata

9. CONTROALE GNM

In anul 2022 a fost efectuat un control de catre GNM.

10. PROGRAM DE COMUNICARE PRIN CARE PUBLICUL POATE OBTINE INFORMATII CU PRIVIRE LA ASPECTELE DE MEDIU.

Zilnic in intervalul 14:00 -16:00

Intocmit

Coordonator SSMM

Imbuzan Marius



[Confidential]