



# **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**Ianuarie 2023 - Decembrie 2023**

Intocmit  
Resp. Prot. Mediului  
Szasz Denes

Aprobat  
Director Fabrica  
Lorinczi Albert



# RAPORT ANUAL DE MEDIU

ANUL 2023

## 1. Generalitati:

Prezentul raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. MS 3 din 27.10.2014, actualizata in data de 24.05.2022, valabila cu viza anuala, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Mures in 16.10.2023.

Pentru functionarea activitatii s-a obtinut autorizatia de gospodarire a apelor nr. 319/04.10.2021 modificatoare a autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 64/27.02.2017, valabila pana la data de 26.10.2024.

In anul 2023 s-a depus documentatia pentru obtinerea acordului de mediu pentru proiectul "OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE PENTRU EXTINDERE PARC DE MAȘINI ÎN CORP C27-HALĂ PRELUCRĂRI MECANICE ȘI C28-CORP TEHNIC SPECIAL", pentru care APM MURES a emis decizia de evaluare inițială nr. 17077/09.01.2024. Prin proiectul propus, de suplimentare a numărului mașinilor de turnat și a echipamentelor de tip CNC nu se modifica capacitatea activității de topire a aluminiului în cuptoarele de topire, care se încadrează în prevederile Legii 278/2013. Este în curs de depunere Anexa 5E pentru continuarea procedurii.

## 2. Raport:

### Generalitati:

Societatea deține Autorizatia Integrata de Mediu nr. MS 3 din 27.10.2014, actualizata in data de 24.05.2022, valabila cu viza anuala, conform Deciziei nr. 623/16.10.2023.

Detalii privind autorizatia integrata de mediu:

<b>Identificarea dispozitivului</b>	
Numele companiei titulare	SC CIE Matricon SA
Numele instalatiei	Instalatie topire metale neferoase
Adresa instalatiei	Târgu Mureș, Str. Gh. Doja, nr 155
Coordonate geografice de amplasament	longitudine 24°32'40" E latitudine 46°31'28"
CAEN cod (revizia)	2453; 2562
Activitate principala	Turnarea metalelor neferoase usoare
Volumul productiei	5.481 t/an
Autoritati de reglementare	APM Mures
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	142.314 ore CNC 48.376 ore Turnatorie Total an: 190.690 ore
Numarul anagajatorilor	230
Persoana de contact	Szasz Denes
Telefon nr	0727251450
Fax nr	0265264438
Adresa email	dszasz@cieautomotive.com
Toate activitatile/procesele conform Legii 278/2013	Anexa 1 - 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 tone pe zi pentru plumb si cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale"

### 3. Informații suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății pentru perioada Ianuarie - Decembrie 2023.

În anul 2023 a fost întocmit un studiu privind eficiența utilizării apei în cadrul companiei, de către societatea MABECO SRL, conform cerințelor AIM, ale cărui recomandări sunt următoarele:

- Având în vedere modificările legislative din anul 2023 (OUG 52/2023 de modificare a Legii 107/1996)), care privesc creșterea prețului, pe de-o parte la apa achiziționată din sistem, pe de altă parte, la penalitățile pentru depășirea indicatorilor de evacuare, este necesară o bună gestionare a consumurilor de apă. Recomandăm astfel, având în vedere că la evacuare se achită către compania de apă, aceeași cantitate ca și cantitatea de apă captată din rețea, o discuție cu compania locală de apă pentru a evalua corect debitele de apă evacuate (mare parte din apa captată, utilizată în turnurile de răcire, se evaporă, iar în prezent se plătește și pentru această apă la evacuare). O soluție ar fi și montarea unui debitmetru/contor pe conducta de evacuare în canalizarea municipală.
- Urmărirea continuă a modului de funcționare a stației de preepurare și a randamentului acesteia, planificarea și respectarea mentenanțelor obligatorii și asigurarea condițiilor de funcționare (personal calificat, reactivi etc).
- Identificarea unor soluții tehnice pentru stabilizarea nămolului de la stația de epurare și a unor posibilități de valorificare, altele decât eliminare pe un depozit, de exemplu împrăștierea pe terenuri agricole, dacă se obțin toate aprobările autorităților și nămolul corespunde calitativ cerințelor legale. Cantitatea de nămol se menține în limitele a circa 5000 kg/an.
- Urmărirea prin indicatori a consumurilor specifice anumitor procese de producție pentru a identifica în timp real abaterile și a interveni cu măsuri corective.
- Verificarea permanentă a întregului sistem de canalizare de pe amplasament pentru identificarea cauzelor care pot să ducă la modificarea indicatorilor de freatic la fier din puțul de hidroobservație de pe amplasament.

Un Audit energetic complex s-a efectuat în anul 2023 de către societatea Quartz Matrix, care a propus un plan de măsuri în vederea creșterii eficienței energetice:

Nr. crt.	Măsuri propuse	Economii realizate
1.	Măsuri de natură organizatorică	Reducerea consumului de energie electrică și prelungirea duratei de viață a echipamentelor tehnologice prin impunerea măsurilor organizatorice
2.	Montarea de panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice cu puterea totală instalată de 1400 kWp	Reducerea costurilor cu factura de energie electrică; Asigurarea unui procent mediu de cca. 11,4 % din consumului propriu de energie electrică, din surse regenerabile Creșterea gradului de independență energetică
3.	Reglarea coeficientului de exces de aer al cuptorului HORNO GUINEA(HG2000)	Eliminarea consumului suplimentar de gaze naturale prin reglarea coeficientului de exces de aer la valori optime
4.	Montarea unei purje electronice la vasul tampon cu capacitatea de 5000 litri ce deservește compresorul GA 30+FF, pentru purjarea automată a condensului	Marirea capacității de stocare a aerului comprimat și reducerea pierderilor de energie prin micșorarea frecvențelor de comutare sarcină - gol a compresoarelor
5.	Optimizarea regimului de funcționare și mentenanța compresorului Atlas Copco GA180 VSD	Se va obține o funcționare eficientă, datorită numărului mai mic de comutări sarcină - gol ceea ce duce la pierderi mari de energie și o uzură prematură a componentelor tehnice a compresorului

### 4. Managementul activității:

Societatea are implementate și certificate următoarele sisteme de management: IATF 16949 expira în 17.06.2025, ISO 45001 expira în 25.03.2027 și ISO 14001 expira în 25.03.2027.

## Programul managementului de mediu

### Generalitati

CIE Matricon SA are implementat și certificat sistemul de management al mediului din anul 2012, instrument eficace de identificare a aspectelor de mediu semnificative generate de propriile activități și deținere sub control a impactului acestora asupra factorilor de mediu, de conformare la cerințele legale și la alte cerințe la care organizația a subscris.

Politica de mediu este parte integrantă a politicii generale a organizației și este unul din elementele esențiale care au stat la baza stabilirii strategiei, a obiectivelor și a priorităților în vederea combaterii poluării, a conservării și dezvoltării durabile a mediului.

Stabilirea obiectivelor operaționale de mediu este responsabilitatea fiecărui coordonator de activitate, ținându-se cont de:

- obiectivele manageriale – care susțin strategia de dezvoltare durabilă a organizației;
- obiectivele generale ale SMM implementat.

La baza stabilirii obiectivelor operaționale SMM stau:

- ◆ aspectele de mediu identificate și impactul real sau posibil asupra factorilor de mediu;
- ◆ liniile directoare trasate în Declarația de politică cu privire la SMM implementat;
- ◆ cerințele legale și de reglementare aplicabile organizației;
- ◆ cerințe specifice stabilite de managementul de vârf al organizației;
- ◆ alte cerințe specifice cerute de părțile interesate colaboratoare ale organizației.

Fiecare obiectiv are explicit stabilite:

- ținta ce se dorește a fi atinsă;
- acțiunile ce trebuie desfășurate pentru atingerea țintei;
- termenul de finalizare;
- funcția internă desemnată a-l ține sub control;
- resursele necesare realizării;
- periodicitatea efectuării evaluării stadiului de realizare a obiectivelor.

Obiectivele SMM sunt Specifice, Măsurabile, Accesibile, Relevante și încadrate în Timp.

Evaluarea stadiului de realizare a obiectivelor se face, de regulă, trimestrial, până la data finalizării, la auditurile interne și în cadrul analizelor efectuate de management.

Pentru anul 2023 obiectivele de mediu stabilite în cadrul Sistemului Integrat de Management de Mediu au fost: 0 contaminari, 0 incidente.

#### 4.1. Conștientizare și instruire

În momentul angajării fiecare persoană este instruită în domeniul Sistemului de management integrat (calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională). Tematica specifică managementului mediului face referire la:

- standardul de certificare;
- cerințele generale ale SMM;
- cerințe privind gestionarea deșeurilor, a substanțelor periculoase, posibile situații de urgență, obiective și programe de mediu specifice locului de muncă unde urmează să-și desfășoare activitatea, etc;
- cerințele legale și de reglementare aplicabile;

Instruirile planificate (trimestriale) se desfășoară pe baza tematicilor stabilite la începutul anului.

Instruirile neplanificate au loc în urma producerii unei situații de urgență, în cazul identificării unor neconformități, în urma controalelor interne de rutină sau a organelor abilitate, etc.

#### 4.2. Raportări

S-au depus la APM Mures și în SIM următoarele raportări:

- gestiunea deșeurilor aferenta anului 2023 – SIM 12.03.2024

- raportarea ambalajelor pentru anul 2023 – nr. inregistrare APM MS 2169/16.02.2024
- inventarul emisiilor pentru anul 2023 – s-a depus prin email in 12.03.2024
- raportare uleiuri – in termen de depunere
- raportare chimicale - in termen de depunere
- raportare PRTR - in termen de depunere
- raportari SIM 2022 ambalaje – 05.02.2024.

#### 4.3. Notificarea autorităților

Nu s-au trimis notificari catre autoritatile de mediu in perioada Ianuarie - Decembrie 2023 ca urmare a unor situatii accidentale sau incidente de mediu.

#### 5. Materii prime, materiale auxiliare

INTRARI TOPITORIE					IESIRI					
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Al recuperat		Deseuri	
					Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10
Al recuperat	5753	aluminiu	nesemnificativ	vrac	5481	48,56 %	5804	51,43 %	331	2,93 %
Lingouri	5532	aluminiu	nesemnificativ	paletizat						
<b>TOTAL*</b>	<b>11285</b>									

INTRARI PRELUCRARI METALICE					IESIRI			
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deseuri	
					Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Piese Turnate	5481	aluminiu	nesemnificativ	Ambalaj specific client	5188	94,65 %	293	5,34 %
<b>TOTAL*</b>	<b>5481</b>							

#### 6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Resurse	Cantitate consumata in anul 2023
Apa	34.927 m <sup>3</sup>
Gaz	25.877.390 kwh
Electricitate	16.819.502 kwh

#### 7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Obiectul principal de activitate al CIE MATRICON S.A. il reprezinta topirea lingourilor de aluminiu si turnarea sub presiune, in masini de turnare, a aluminiului topit, pentru obtinerea pieselor pentru industria auto. O parte din piese se livreaza sub forma bruta turnata, altele se prelucraza mecanic. Societatea are dotarile si capacitatea de a produce matritele de injectie, stantele de debavurare, dispozitivele de prelucrare, dispozitivele de asamblare si control.

In concluzie, produsele finite obtinute constau in diverse piese destinate industriei auto, toate fiind executate pe baza de contracte și comenzi.

Activitatea se desfasoara pe amplasamentul din localitatea Târgu Mureș, Str. Gheorghe Doja, nr. 155, judetul Mures, unde se afla si sediul social.

**Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic si ale activitatii:**

Pentru obtinerea produsului finit (in principal piese pentru industria auto) materia prima folosita este reprezentata de aluminiul sub forma de lingouri cu greutate de pana la 13 kg/buc. Lingourile se aprovizioneaza din tara, dar exista si posibilitatea de a fi importate. Combustibilul utilizat pentru topire este gazul metan si se asigura de catre E-On gaz in baza contractului.

Desfasurarea activitatilor mentionate mai sus se realizeaza in:

- Secția Turnatorie; 4 cuptoare de topire a lingourilor de aluminiu; mașini de turnat aluminiu sub presiune
- Secția de Prelucrări mecanice;
- Secția Matriterie;
- Atelier matrițe
- Atelier Mentenanță

#### **Alte dotări aferente secțiilor principale de producție:**

- Linii pentru verificare produs finit, ambalare, dotate cu roboți industriali
- Laboratoare măsurători, metrologie;
- Instalație de control nedistructiv X, tip cabinet MU 2000, formata din cabina de expunere, system de raze X MG 165
- Depozit logistică - cu suprafață 1336 mp
- Magazie ambalaje logistică - cu suprafață 575 mp
- 4 camere pentru compresoare: una in sectorul Matrițerie, una în sectorul Turnătorie una în sectorul M1 Prelucrări și una în sectorul H1 Prelucrări
- Instalație tratare ape uzate, cu capacitatea statiei de preepurare este de 120 mc/zi
- Corpuri (clădiri) administrative
- Rezervor apă, pentru înmagazinarea apei industriale și asigurarea rezervei intangibile de incendiu, cu volumul de 150 mc
- Instalație răcire – recirculare apă de răcire (trei module: 2 module cu 2 turnuri de răcire, 1 modul cu 1 turn de racire -amplasate în exterior, rezervor de apa metalic cu volum de 26 mc, instalație de dedurizare apa)
- 12 microcentrale termice - cu combustibil gaz natural.
- 4 posturi trafo.
- Mijloace de transport.

#### **Procesul tehnologic de producere a pieselor turnate consta in urmatoarele:**

- Aprovizionarea cu materii prime si auxiliare (lingouri de aluminiu, oțel laminat aliat, laminate neferoase, acetilena, argon, agenți de curățare, lichid de răcire, azot, uleiuri (utilaje, hidraulice, de ungere), emulsii, reactivi pentru epurarea apelor uzate etc).
- La Secția de Turnatorie se realizeza topirea lingourilor de aluminiu în cele 4 cuptoare existente. În cuptoare se topesc lingourile de aluminiu la o temperatură de aproximativ 7700 C (realizata de arderea gazului natural), rezultând aluminiu lichid.
- La fiecare sarjă pe suprafață aluminiului topit se împrăștie praf de degazare formându-se zgură la suprafață superioară a aliajului topit. Aceasta zgură se îndepărtează prin ridicarea unei uși a cuptorului cu acționare automată, cu scripeți, iar cu ajutorul unei scule speciale se trage zgura produsă și se scurge pe o vatră căptușită cu cărămidă refractară. După răcire această zgură se adună în containere speciale și se valorifică prin operatori autorizați.
- Aluminiul lichid este transvazat apoi în oale de transport, se supune operației de degazare (cu ajutorul unei instalații care funcționează pe baza de azot lichid sau cu pastile) si este transportat cu stivuitoare la cuptoarele de menținere ale celulelor de turnare.
- Apoi are loc turnarea propriu-zisă sub presiune a topiturii in matrițe, după care urmează debavurarea prin ștanțare a ciocchinei, șablarea și prelucrarea mecanică a pieselor. Mașinile de turnare lucrează în celule automatizate (mașina de turnare, cuptor de menținere, presa de debavurat, instalație lubrificare matrița, robot manipulator, mașina de șablat-daca e cazul)

- La secția de prelucrări mecanice se realizează operațiuni de frezare CNC a pieselor turnate din aluminiu, respectiv operațiuni de spălare a pieselor prelucrate, de asamblare componente, de verificare etanșeitate, de control 100% integrat și marcarea piese.
- La secția de matrițerie se produc și se repară matrițele mașinilor de turnat sub presiune și ștanțe de debavurare
- Verificarea calității produsului finit, ambalarea, stocarea temporară până la livrare, încărcarea în camioane și livrarea către beneficiari.

Apa necesara procesului tehnologic este furnizata de catre societatea AQUASERV Tg. Mures si distribuita prin conducte in fabrica, gazul este furnizat de catre Societatea Electrica Furnizare S.A. – Transilvania Sud, electricitatea este furnizata de catre E-On Energie Romania SA, iar aerul comprimat este produs de catre S.C. CIE MATRICON S.A. cu statii de compresoare.

## 8. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate fecaloid menajere sunt evacuate gravitațional în canalizarea orășenească, fără a fi tratate.

Apele pluviale sunt colectate prin rețeaua pluvială a amplasamentului și apoi sunt evacuate în rețeaua de canalizare orășenească, în baza contractului cu Compania de Apă Aquaserv Târgu Mureș.

Apele uzate tehnologice trec prin instalații succesive de preepurare (separator de produse petroliere și stația de preepurare), înainte de evacuare în canalizarea oraseneasca.

## 9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### Pulberile sedimentabile la limita incintei amplasamentului:

Punct de recoltare	Determinare	Luna	Rezultate	Limita admisa
La limita incintei societatii, zona portii de acces	Pulberi sedimentabile	FEBRUARIE	0,76	17

RI 2303636/1/27.02.2023

### Particule în suspensie (PM10)

La limita societății, lângă turnătorie

Indicatori	UM	Limite conform AIM	
			RI 2311335/1/31.05.2023
Particule în suspensie (PM10)	μg/mc	50	46,00

Punct de recoltare	Determinare	Luna	Rezultate	Limita admisa
Cos dispersie hota Horno Guineea 4000	Pulberi	IANUARIE	1,06	20
Cos dispersie hota cuptor Horno Guineea 2000	Pulberi	IUNIE	4,03	20
Cos dispersie hota cuptor Striko 10.000	Pulberi	IANUARIE	0,81	20
Cos dispersie hota cuptor Horno Guineea 4000	Pulberi	NOIEMBRIE	0,97	20
Cos dispersie hota cuptor Horno Guineea 2000	Pulberi	NOIEMBRIE	1,00	20
Cos dispersie hota cuptor Striko 10.000	Pulberi	NOIEMBRIE	1,31	20

RI 2301375/1/20.01.2023

RI 2313166/1/28.06.2023

RI 2301374/1/20.01.2023

RI 2400008/1/03.01.2024

RI 2400007/1/03.01.2024

RI 2400006/1/03.01.2024

**Emisii la cosurile de dispersie:**

Punct de recoltare	Determinare	Luna	Rezultate mg/Nmc	Limita admisa
Horno Guineea 4000	Carbon Organic Total TOC	IANUARIE	36,0	150
	Puberi		1,28	20
	CO		36,0	150
	NO <sub>x</sub>		99,1	120
	SO <sub>2</sub>		<2,86	50
Cuptorul de topire HG 2.000	Carbon Organic Total TOC	IUNIE	29,2	150
	Puberi		7,11	20
	CO		24,0	150
	NO <sub>x</sub>		74,8	120
	SO <sub>2</sub>		18,0	50
Cuptorul de topire Striko 10.000	Carbon Organic Total TOC	IANUARIE	43,1	150
	Puberi		0,94	20
	CO		60,7	150
	NO <sub>x</sub>		96,4	120
	SO <sub>2</sub>		<2,86	50
Cuptorul de topire HG 4.000	Carbon Organic Total TOC	NOIEMBRIE	60,1	150
	Puberi		1,53	20
	CO		34,0	150
	NO <sub>x</sub>		225	120
	SO <sub>2</sub>		<2,86	50
Cuptorul de topire HG 2.000	Carbon Organic Total TOC	NOIEMBRIE	58,0	150
	Puberi		1,81	20
	CO		24,7	150
	NO <sub>x</sub>		235	120
	SO <sub>2</sub>		<2,86	50
Cuptorul de topire Striko 10.000	Carbon Organic Total TOC	NOIEMBRIE	58,0	150
	Puberi		1,94	20
	CO		36,0	150
	NO <sub>x</sub>		241	120
	SO <sub>2</sub>		<2,86	50

RI 2301373/1/20.01.2023

RI 2314268/1/17.07.2023

RI 2301372/1/20.01.2023

RI 2400005/1/03.01.2024

RI 2400004/1/03.01.2024

RI 2400003/1/03.01.2024



**Emisii de la cosul de dispersie a sistemului de exhaustare a celulelor de turnare:**

Indicatori	UM	Limite conform AIM	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare IDRA 1600 /1	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare IDRA 1600 /2	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare IP 1350
			RI 2301376/1/20.01.2023	RI 2301377/1/20.01.2023	RI 2313167/1/28.06.2023
Carbon organic total	mg/mc	150	17,5	23,0	40,5
			RI 2301376/1/20.01.2023	RI 2301377/1/20.01.2023	RI 2313167/1/28.06.2023
Pulberi	mg/Nmc	50	1,00	1,31	5,89
			RI 2301376/1/20.01.2023	RI 2301377/1/20.01.2023	RI 2313167/1/28.06.2023
Clor	mg/mc	3	0,29	0,26	0,41

Indicatori	UM	Limite conform AIM	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare B 980	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare IP 550	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare PT 630
			RI 2313168/1/28.06.2023	RI 2301380/1/20.01.2023	RI 2301381/1/20.01.2023
Carbon organic total	mg/mc	150	77,9	26,7	12,2
			RI 2313168/1/28.06.2023	RI 2301380/1/20.01.2023	RI 2301381/1/20.01.2023
Pulberi	mg/Nmc	50	5,47	0,92	1,03
			RI 2313168/1/28.06.2023	RI 2301380/1/20.01.2023	RI 2301381/1/20.01.2023
Clor	mg/mc	3	0,29	0,14	0,14

Indicatori	UM	Limite conform AIM	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare I 950	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare I 2200/1	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare I 2200/2
			2400009/1/03.01.2024	RI 2301378/1/20.01.2023	RI 2301379/1/20.01.2023
Carbon organic total	mg/mc	150	88,6	19,5	28,8
			2400009/1/03.01.2024	RI 2301378/1/20.01.2023	RI 2301379/1/20.01.2023
Pulberi	mg/Nmc	50	1,11	0,72	1,06
			2400009/1/03.01.2024	RI 2301378/1/20.01.2023	RI 2301379/1/20.01.2023
Clor	mg/mc	3	0,26	0,49	0,44

Indicatori	UM	Limite conform AIM	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare W 750	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare P 1000	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare IP 850
			RI 2313170/1/28.06.2023	2400010/1/03.01.2024	2400011/1/03.01.2024

Carbon organic total	mg/mc	150	18,1	70,8	57,2
			RI 2313170/1/28.06.2023	2400010/1/03.01.2024	2400011/1/03.01.2024
Pulberi	mg/Nmc	50	6,19	0,83	0,81
			RI 2313170/1/28.06.2023	2400010/1/03.01.2024	2400011/1/03.01.2024
Clor	mg/mc	3	0,17	0,20	0,20

Indicatori	UM	Limite conform AIM	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare I 1100/2	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare IP 1650	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare IP 1100/1
			2400012/1/03.01.2024	2400014/1/03.01.2024	2400013/1/03.01.2024
Carbon organic total	mg/mc	150	56,9	57,7	56,1
			2400012/1/03.01.2024	2400014/1/03.01.2024	2400013/1/03.01.2024
Pulberi	mg/Nmc	50	1,14	1,69	1,50
			2400012/1/03.01.2024	2400014/1/03.01.2024	2400013/1/03.01.2024
Clor	mg/mc	3	0,23	0,17	0,20

Indicatori	UM	Limite conform AIM	Cos dispersie sistem exhaustare celule de turnare I 1300
			2400015/1/03.01.2024
Carbon organic total	mg/mc	150	57,4
			2400015/1/03.01.2024
Pulberi	mg/Nmc	50	0,64
			2400015/1/03.01.2024
Clor	mg/mc	3	0,23

## 9.2. Emisii în apă

Trim I si II/SEM II

Indicator	Valori admise	Frecvență monitorizare	Punct de recoltare	TRIM I	TRIM II
				RI 2301660/1/10.02.2023	RI 2310460/1/29.05.2023
pH	6,5-8,5	trimestrial	Ieșire din stația de epurare	6,85	7,25
Suspensii totale	350 mg/l			15,6	8,40
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	30 mg/l			8,99	4,75
Fe <sup>2+</sup>	5 mg/l			0,272	0,378
Substanțe extractibile	30 mg/l			2,20	6,20

CCOCr	500 mg/l	semestrial		89,3	-
CBO <sub>5</sub>	300 mg/l			30	-
Al <sup>3+</sup>	5 mg/l			<0,05	-
Produse petroliere	5 mg/l			0,40	-

### Trim III si IV/SEM II

Indicator	Valori admise	Frecvență monitorizare	Punct de recoltare	TRIM III	TRIM IV
				RI 2319461/1/22.09.2023	RI 2321604/1/26.10.2023
pH	6,5-8,5	trimestrial	Ieșire din stația de epurare	7,36	7,27
Suspensii totale	350 mg/l			25,6	20,8
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	30 mg/l			14,2	14,9
Fe <sup>2+</sup>	5 mg/l			0,429	0,405
Substanțe extractibile	30 mg/l	semestrial		<20	<20
CCOCr	500 mg/l			-	94,8
CBO <sub>5</sub>	300 mg/l			-	42,0
Al <sup>3+</sup>	5 mg/l			-	0,157
Produse petroliere	5 mg/l			-	0,512

### 9.3 Zgomot și vibrații

Punct de emisie	Perioada	Rezultate mg/Nmc	2023	Limita admisa
La limita incintei societatii	Ianuarie	49,5 dB		65 dB

RI 2301382/1/20.01.2023

### 9.4 Monitorizare ape subterane:

Punct de monitorizare	Perioada	Parametrul	Valoare
Foraj subteran	Septembrie	PH	7,19
		Nitrati	50,4 mgNO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>
		Produse Petroliere	<0,1 μg /dm <sup>3</sup>
		Aluminiu	<20 μg/dm <sup>3</sup>
		Fier	<20 μg/dm <sup>3</sup>

RI 2319462/1/22.09.2023

## 10. Managementul deșeurilor

### 10.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Conform OUG 92/2021 s-a întocmit și depus la APM MS programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri din activitatea CIE MATRICON S.A., realizat în baza auditului de deșeuri solicitat conform OUG 92/2021, art. 44, realizat în luna februarie 2024, care a vizat următoarele:

- Verificarea respectării procedurii de gestionare a deșeurilor, conform sistemului integrat de management de mediu.
- Verificarea infrastructurii, echipamentelor și a sistemului general de management pentru gestionare deșeurilor.
- Verificarea documentelor primare care stau la baza înregistrărilor în gestiunea deșeurilor.
- Analiza implementării cerințelor legale pentru anumite fluxuri speciale de deșeuri (ambalaje, uleiuri, etc).

- Identificarea unor măsuri și acțiuni preventive și, după caz, corective pentru reducerea cantităților de deșuri și pentru eventuale neconformități identificate.
- Informarea și instruirea personalului cu atribuții în domeniul gestiunii deșeurilor privind noile cerințe legale în domeniul deșeurilor.
- Fondul de mediu.

S-au stabilit indicatori de masurare a cantitatilor de deseuri, tinte, masuri si actiuni pentru prevenirea și reducerea cantităților de deșuri generate, care se urmaresc anual.

În anul 2023 s-au generat următoarele categorii și cantități de deșuri, care s-au introdus in SIM in chestionarul Proddes:

Nr. crt.	Denumire dese	Cod dese, conform O.M. 856/2002	Periculos (Da/Nu)	Stoc la inceputul anului 2023 kg	Cantitatea generata in unitate (kg)	Gestiune deseuri		
						Valorificare kg	Eliminare kg	Stoc la sfarsitul anului 2023 kg
1	Emulsii si solutii de ungere fara halogeni	12 01 09*	Da	0	234820	234820	-	0
2	Lichide apoase de spalare	12 03 01*	Da	0	0	0	-	0
3	Uleiuri Uzate	13 01 10*	Da	900	201	930	-	171
4	Alte uleiuri izolante	13 03 10*	Da		0	0	-	0
4	Ambalaje plastic contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Da	65	2454	2439	-	80
5	Ambalaje metalice contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Da	135	5137	4872	-	400
6	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	Da	40	7638	7449	-	229
7	Deseuri solide combustibile cu continut - Namoluri	19 02 09*	Da	120	1745	965	-	900
8	Tuburi fluorescente	20 01 21*	Da	0	0	0	-	0
9	Baterii si acumulatori uzati	20 01 33*	DA	0	0	0	-	0
10	Zgura aluminiu	10 10 03	Nu	0	331279	331279	-	0
11	Pilitura si span feros	12 01 01	Nu	1140	10450	11440	-	150
12	Span aluminiu	12 01 03	Nu	0	293100	293100	-	0
13	DEEE	16 04 14	Nu	0	190	0	-	190
14	Alice sablare	12 01 17	Nu	446	15969	15877	-	538
15	Ambalaj de hartie/carton	15 01 01	Nu	0	9570	9570	-	0
16	Ambalaj de materiale plastice (inclusiv saci rafie)	15 01 02	Nu	0	910	910	-	0
17	Ambalaje de lemn	15 01 03	Nu	0	13080	13080	-	0
18	Fier si otel	17 04 05	Nu	1050	28870	29920	-	0
19	Deseu industrial	17 09 04	Nu	470	60	0	-	530
20	Deseu menajer	20 03 01	Nu	0	254(mc)	254(mc)	-	0
21	DEEE	12 02 16	Nu	0	0	0	-	0
22	Metale	20 01 40	Nu	0	0	0	-	0
23	Deseuri de tonere	08 03 18	Nu	0	0	0	-	0

## 10.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Substanțele și amestecurile chimice utilizate sunt depozitate în depozite special amenajate, etichetate și ambalate corespunzător. Se ține evidența acestora și se raportează către APM MS cantitățile de substanțe chimice utilizate.

## 11. Managementul situațiilor de urgență

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

Nr crt	Situații de poluare	Cauze	Strategia de intervenții
<b>1</b>	<b>De scurtă durată în care nu se opresc utilajele (flux cu foc continuu)</b>		
1.1	Poluare atmosferică și implicat sol	Defectarea supapelor de evacuare/ recirculare a masinii lor de sablare	Oprirea zonei respective-intervenția pentru limitarea propagării poluării-identificarea defectiunii-curățarea zonei de echipele stabilite pt intervenție
1.2	Poluare ape reziduale și implicat sol	Spargerea unui recipient de emulsie/ulei	Intervenția conform Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale
<b>2</b>	<b>Poluare de lungă durată situație în care se opresc utilajele</b>		
NU există această situație în care să apară o poluare de lungă durată care să impună oprirea tuturor utilajelor			
	<b>Intervenții în caz de avarii</b>		
3.1	Poluare atmosferică și implicat sol		Limitarea propagării - curățarea și eliminarea deșeurilor din zonele afectate
3.2	Poluare ape și implicat sol		Limitarea propagării - intervenția cu material absorbant pentru curățare - eliminare deșeurii rezultate

Societatea are întocmit un Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

## 12. Monitorizarea activității

CIE Matricon monitorizează permanent activitatea desfășurată pe amplasament, conform standardelor de calitate implementate la nivelul societății.

### Productia în anul 2023

Denumire	Productie anuala tone
Cuptorul Striko WMHORT 10000/2500	2757
Cuptorul Horno Guinea T4000	1354
Cuptorul Horno Guinea T2000	1332
Cuptorul Krown KRB800	38

### Opriri ale instalațiilor în anul 2023

În anul 2023 nu au fost opriri ale instalațiilor.

## 13. Incidente de mediu și reclamații/răspuns agent economic:

**Incidente de mediu: - nu au fost**

**Reclamații: - nu au fost**

## 14. CONTROALE GNM

**În anul 2023 GNM a avut 2 controale la CIE MATRICON în data de 24.05.2023 și 19.12.2023.**

Măsurile stabilite prin rapoartele de inspecție au fost îndeplinite conform solicitărilor GNM:

- "Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie" s-a deșpus la APM Mures în termen cu nr. 7802/30.05.2023

- s-a vidanțat bazinul subteran de colectare a uleiurilor și emulsiilor din zona de depozitare a deșeurilor de span în termenul stabilit în raportul de inspecție de către o firmă specializată în transportul și colectarea acestor tipuri de deșuri.

- s-au transmis la GNM rapoartele de încercare pentru probele prelevate în 27.11.2023, pentru care rapoartele de încercare au fost emise în data de 03.01.2024.

#### **15. Investiții și cheltuieli de mediu:**

- Cheltuieli privind realizarea monitorizării factorilor de mediu conform AIM – 47330 Ron
- Cheltuieli privind eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase – 88.985 Ron
- Investiții pentru mediu: 1.012.500 Ron

**Anexa 1 – Analize zgomot și vibrații**

**Anexa 2 – Analize pulberi sedimentabile**

**Anexa 3 – Analize pulberi cupatoare**

**Anexa 4 – Analize emisiile în apă**

**Anexa 5 – Analize emisii instalații exhaustare**

**Anexa 6 – Analize emisii cupatoare**

**Anexa 7 - Analize monitorizare apă freatică**

**Anexa 8 – Analize particule în suspensie**

**Anexa 9 - Raport sintetic privind opriri/porniri ale instalațiilor**



**CIE Matricon**

SC CIE MATRICON SA  
Tg. Mureș, str. Gh. Doja 155  
Telefon 0372 659 701

## **Anexa 1 – Analize zgomot si vibratii**





## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2301382/1/20.01.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M 19033/2019  
**Comandă client:** WR 144/13.01.2023

Începutul încercărilor: 11.01.2023  
Sfârșitul încercărilor: 19.01.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnat electronic de*  
*Ioan Pop*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Moldovan Găbudean Mihai – asistat de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de funcționare a surselor:** continuu fără variații

**Tip probă:** nivel de zgomot echivalent

**Verificare sonometru:** înainte și după măsurătoare, diferența dintre cele două măsurători < 0, 5 dB

**Amplasament microfon:** evaluarea nivelului de zgomot într-un anumit amplasament, microfonul fiind poziționat în acel amplasament, la înălțimea de 1,3 m

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Descrierea surselor de zgomot
00796	La limita incintei societății, coordonate GPS: lat. N - 46.5265849 °, long. E - 24.5430711 °	11.01.2023 11:31 - 12:01	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	trafic auto, zgomot specific activității societății

**Zgomot**  
**Zgomot**

(1) IL-13-01, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018, STAS 6161/3-82

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00796	Nivel de presiune acustică continuu echivalent <sup>(1)</sup>	dB(A)	49,5	65,0
	Nivel maxim de presiune acustică <sup>(1)</sup>	dB(A)	72,4	-

Incertitudinea extinsă de măsurare cu un factor de acoperire k=2, ce corespunde unui nivel de încredere de 95% este de ± 4,12 dB din valoarea măsurată

- În anexa raportului sunt prezentate graficele determinărilor.

**Aparatura folosită:**

Sonometru Solo1\_CE0103/023/2020

Târgu Mureș, 20 ianuarie 2023

Locșitor Șef Laborator  
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate  
 ing. Socaci Florin



**CIE Matricon**

SC CIE MATRICON SA  
Tg. Mureș, str. Gh. Doja 155  
Telefon 0372 659 701

## **Anexa 2 – Analize pulberi sedimentabile**



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2303636/1/27.02.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M 19033/2019  
**Comandă client:** WR 144/13.01.2023

Începutul încercărilor: 11.01.2023  
Sfârșitul încercărilor: 24.02.2023

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnat electronic de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

# WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 643



# WESSLING

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

## Recoltare

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Moldovan Găbudean Mihai – asistat de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** imisii

Cod probă	Punct de recoltare	Data prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
00798	La limita incintei societății, coordonate GPS: lat. N - 46.5265146 °, long. E - 24.5430410 °	11.01.2023 13.02.2023	monitorizare conform autorizației de mediu	variabile

## Pulberi sedimentabile Imisii

(1) IL-02-08, Ed05, IL-08-06, STAS 10195-75

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr. MS 3/27.10.2014 rev. 24.05.2022
00798	Pulberi sedimentabile <sup>(1)</sup>	g/m <sup>2</sup> /luna	0,76	17,0

Târgu Mureș, 27 februarie 2023

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate  
chim. Grama Izabela



**CIE Matricon**

SC CIE MATRICON SA  
Tg. Mureș, str. Gh. Doja 155  
Telefon 0372 659 701

## **Anexa 3 – Analize pulberi cuptoare**



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2301375/1/20.01.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M 19033/2019  
**Comandă client:** WR 144/13.01.2023

Începutul încercărilor: 11.01.2023  
Sfârșitul încercărilor: 19.01.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnat electronic de:*  
*Ioan Pop*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
 Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
 Fax: +40 265 206 419  
 office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.8

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Moldovan Găbudean Mihai – asistat de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00774	Coș dispersie hotă cuptor HORNO GUINEEA 4000	11.01.2023 09:11 - 09:41	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00774	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,06	20,0

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5\_3

Târgu Mureș, 20 ianuarie 2023

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate  
ing. Socaci Florin



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2313166/1/28.06.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 2095/12.06.2023

Începutul încercărilor: 09.06.2023  
Sfârșitul încercărilor: 27.06.2023

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnat electronic de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
 Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
 Fax: +40 265 206 419  
 office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. ecolog Mărginean Raul și tehn. Pop Gheorghită – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice*	Specificațiile tubulaturii*
13500	Coș dispersie hotă cuptor Horno Guineea T2000	09.06.2023 10:34 - 11:04	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 22,6°C, presiune atmosferică 977,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,3 m

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr.MS3/27.10.2014, rev. 24.05.2022
13500	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	4,03	20,0

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir5\_15

\*Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 28 iunie 2023

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu Mircea

Responsabil calitate  
ing. Socaci Florin



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2301374/1/20.01.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M 19033/2019  
**Comandă client:** WR 144/13.01.2023

Începutul încercărilor: 11.01.2023  
Sfârșitul încercărilor: 19.01.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnat electronic de*  
*Ioan Pop*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Moldovan Găbudean Mihai – asistat de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00772	Coș dispersie hotă cuptor STRIKO 10000	11.01.2023 09:16 - 09:46	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00772	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,81	20,0

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir5\_13

Târgu Mureș, 20 ianuarie 2023

Loctitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate  
ing. Socaci Florin



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2400008/1/03.01.2024**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 4520/08.12.2023

Începutul încercărilor: 27.11.2023  
Sfârșitul încercărilor: 03.01.2024

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnăt electronică de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Macarie Daniel – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice *	Specificațiile tubulaturii *
30993	Coș dispersie hotă cuptor Horno Guineea 4000	27.11.2023 10:14 - 10:44	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
Emisii

(1) IL-08-01, ISO 9096:2017, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30993	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,97	20,0

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir5\_21

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 03 ianuarie 2024

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu MirceaResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**240007/1/03.01.2024**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 4520/08.12.2023

Începutul încercărilor: 27.11.2023  
Sfârșitul încercărilor: 03.01.2024

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnăt electronică de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea  
Eugen și tehn. Macarie Daniel – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice *	Specificațiile tubulaturii *
30991	Coș dispersie hotă cuptor Horno Guineea T 2000	27.11.2023 09:38 - 10:08	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,3 m

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
Emisii

(1) IL-08-01, ISO 9096:2017, SR-EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30991	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	20,0

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir5\_16

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 03 ianuarie 2024

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu MirceaResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2400006/1/03.01.2024**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 4520/08.12.2023

Începutul încercărilor: 27.11.2023  
Sfârșitul încercărilor: 03.01.2024

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnat electronic de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Macarie Daniel – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice *	Specificațiile tubulaturii *
30990	Coș dispersie hotă cuptor Striko 10000	27.11.2023 09:30 - 10:00	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
Emisii

(1) IL-08-01, ISO 9096:2017, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30990	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,31	20,0

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir5\_14

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 03 ianuarie 2024

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu Mircea

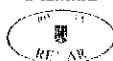
Responsabil calitate  
chim. Grama Izabela



**CIE Matricon**

SC CIE MATRICON SA  
Tg. Mureș, str. Gh. Doja 155  
Telefon 0372 659 701

## **Anexa 4 – Analize emisiile in apa**



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2301660/1/10.02.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M 19033/2019  
**Comandă client:** WR 285/26.01.2023

Începutul încercărilor: 26.01.2023  
Sfârșitul încercărilor: 09.02.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnat electronic de*  
*Ioan Pop*

**Declarație:** Rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

- Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
- Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** COMPANIA AQUASERV SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș  
**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja nr. 155, jud. Mureș

Cod probă	Cod subsanction	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
01617	0000270837	Apă uzată	26.01.2023	26.01.2023	Apă uzată	2 L PE
	0000270838					1,5 L PE

**Parametrii generali ai apei  
Apă uzată**

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012  
(2) IL-02-01, SR EN 872:2005  
(3) IL-02-02, SR 7587:1996  
(4) IL-03-24, ISO 15705:2002  
(5) IL-03-16, Ed04  
(6) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		01617	
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	6,85	6,5-8,5
Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	15,6	350
Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	< 20 (2,20)	30
Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	89,3	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	30,0	300
Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(6)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	8,99	30

**Aparatura folosită:**

pH-metru Inolab 720;  
Spectrofotometru UV-VIS CARY60;  
Termoreactor ECO 25

**Elemente  
Apă uzată**

- (1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		01617	
Fier <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,272	-
Zinc <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,05	1,0
Aluminiu <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,05	-
Crom <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,039	1,5

**Aparatura folosită:**

ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
Sistem Milestone Ethos Easy

**Produse petroliere (C10-C40) (II)**  
**Apă uzată**

(1) DIN EN ISO 9377-2 (2001-07)

Determinări	U.M.	Cod probă
		01617
Produse petroliere (C10-C40) <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,40

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

(II) Determinările au fost executate în laboratorul Wessling GmbH Altenberge acreditat DAkKS cu nr. D-PL-14162-01-00.

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei, valoarea din paranteză este orientativă.

Târgu Mureș, 10 februarie 2023

Șef Laborator  
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2310460/1/29.05.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 1759/17.05.2023

Începutul încercărilor: 17.05.2023  
Sfârșitul încercărilor: 29.05.2023

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnat electronic de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Pop Ioan Vasile în prezența reprezentantului societății, dl. Szász Denes, conform Plan/Raport recoltare APE WR 1759/17.05.2023, din locul indicat.

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja nr. 155, jud. Mureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
11460	0000287432	Apă uzată ieșire stație de epurare	17.05.2023	17.05.2023	Apă uzată	1 L PE
	0000287433					100 mL PE (acid)
	0000287434					500 mL sticlă (acid)

**Parametrii generali ai apei  
Apă uzată**

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012  
(2) IL-02-01, SR EN 872:2005  
(3) IL-02-02, SR 7587:1996

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AIM Nr. MS 3 din 27.10.2014 actualizat în 24.05.2022	Limite conform AGA Nr. 319 din 04.10.2021
		11460		
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	7,25	6,5-8,5	6,5-8,5
Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	8,40	350	350
Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	< 20 (6,20)	30	30

**Aparatura folosită:**  
pH-metru Inolab 720

**Azot amoniacal  
Apă uzată**

- (1) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AIM Nr. MS 3 din 27.10.2014 actualizat în 24.05.2022	Limite conform AGA Nr. 319 din 04.10.2021
		11460		
Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	4,75	30	30

**Aparatura folosită:**  
Spectrofotometru UV-VIS CARY60

**Elemente (III)**  
**Apă uzată**

(1) PN-EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AIM Nr.MS 3 din 27.10.2014 actualizat în 24.05.2022	Limite conform AGA Nr.319 din 04.10.2021
		11460		
Fier <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,378	5,0	5,0

(III) Determinările au fost executate în laboratorul Wessling Polonia sp. z.o.o. Kraków acreditat cu PCA nr. AB 918.

Rezultatul marcat cu simbolul "&lt;" reprezintă limita de determinare a metodei, valoarea din paranteză este orientativă.

Târgu Mureș, 29 mai 2023

Șef Laborator  
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela





## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2319461/1/22.09.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 3348/14.09.2023

Începutul încercărilor: 15.09.2023  
Sfârșitul încercărilor: 21.09.2023

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnătura electronică de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș  
Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Pop Ioan Vasile în prezența reprezentantului societății, dl. Szász Denes, conform Plan/Raport recoltare APE WR 3348/14.09.2023, din locul indicat.  
**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș  
**Locul recoltării:** loc. Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
22375	0000305797	Apă uzată ieșire stație de epurare	15.09.2023	15.09.2023	Apă uzată	1 L PE
	0000305798					500 mL sticlă (acid)
	0000305799					50 mL HDPE (acid)

**Parametrii generali ai apei  
Apă uzată**

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012  
(2) IL-02-01, SR EN 872:2005  
(3) IL-02-02, SR 7587:1996  
(4) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		22375	
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	7,36	6,5-8,5
Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	25,6	350
Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<20	30
Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(4)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	14,2	30

**Aparatura folosită:**  
pH-metru Inolab 720;  
Spectrofotometru UV-VIS CARY60.

**Elemente  
Apă uzată**

- (1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		22375	
Fier <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,429	-

**Aparatura folosită:**  
ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
Sistem Milestone Ethos Easy

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Rezultatul marcat cu simbolul "<" reprezintă limita de cuantificare a metodei.

Târgu Mureș, 22 septembrie 2023

Șef Laborator  
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate  
chim. Grama Izabela

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2321604/1/26.10.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 3728/12.10.2023

Începutul încercărilor: 12.10.2023  
Sfârșitul încercărilor: 25.10.2023

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnăt electronică de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de geolog Szasz Laszlo Csaba în prezența reprezentantului societății, dl. Szasz Denes conform Plan /Raport de recoltare APE WR 3728/12.10.2023, din locul indicat.

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** CIE Matricon, loc. Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
24667	0000309552	Apă uzată la ieșirea din stația de epurare /evacuare canalizare	12.10.2023	12.10.2023	Apă uzată	1 L PE
	0000309553					250 mL PE (acid)
	0000309554					1 L PE
	0000309555					500 mL sticlă (acid)
	0000309556					50 mL HDPE (acid)
	0000309557					1L sticlă brună (acid)

**Parametrii generali ai apei**  
**Apă uzată**

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012  
(2) IL-02-01, SR EN 872:2005  
(3) IL-02-02, SR 7587:1996  
(4) IL-03-24, ISO 15705:2002  
(5) IL-03-16, Ed04  
(6) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AIM Nr.MS 3 din 27.10.2014 actualizat în 24.05.2022	Limite conform AGA Nr.319 din 04.10.2021
		24667		
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	7,27	6,5-8,5	6,5-8,5
Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	20,8	350	350
Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<20	30	30
Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	94,8	500	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	42,0	300	300
Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(6)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	14,9	30	30

**Aparatura folosită:**

pH-metru Inolab 720;  
Spectrofotometru UV-VIS CARY60;  
Termoreactor ECO 25

**Elemente**  
**Apă uzată**

- (1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AIM Nr.MS 3 din 27.10.2014 actualizat în 24.05.2022	Limite conform AGA Nr.319 din 04.10.2021
		24667		
Aluminiu <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,157	5	5
Fier <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,406	5,0	5,0

**Aparatura folosită:**

ICP-OES PE PerkinElmer 8300 ;  
Sistem Milestone Ethos Easy

**Produse petroliere TPH (C10-C40)  
Apă uzată**

(1) IL-09-03, SR EN ISO 9377-2:2002

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AIM Nr.MS 3 din 27.10.2014 actualizat în 24.05.2022	Limite conform AGA Nr.319 din 04.10.2021
		24667		
Produse petroliere TPH (C10-C40) <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,512	5	5

**Aparatura folosită:**

Gazcromatograf Intuvo 9000

Rezultatul marcat cu simbolul "&lt;" reprezintă limita de cuantificare a metodei.

Târgu Mureș, 26 octombrie 2023

Șef Laborator  
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela



**CIE Matricon**

SC CIE MATRICON SA  
Tg. Mureş, str. Gh. Doja 155  
Telefon 0372 659 701

## **Anexa 5 – Analize emisii instalatii exhaustare**

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



**WESSLING**

Quality of Life

F-PG-21-01, ver 8

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2301376/1/20.01.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M 19033/2019  
**Comandă client:** WR 144/13.01.2023

**Începutul încercărilor:** 11.01.2023  
**Sfârșitul încercărilor:** 19.01.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnat electronic de  
Ioan Pop*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Moldovan Găbudean Mihai – asistat de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00778	Coș dispersie mașina de turnare IP 1600/1	11.01.2023 09:49 - 09:59	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m
00779	Coș dispersie mașina de turnare IP 1600/1	11.01.2023 10:02 - 10:32	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m
00780	Coș dispersie mașina de turnare IP 1600/1	11.01.2023 10:00	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m

**Carbon Organic Total (TOC)  
Emisii**

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00778	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	10,9	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	17,5	150

- Pentru transformarea din ppm în mg/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

**Aparatura folosită:**

Analizor TOC FID3006



**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00779	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	50,0

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5\_13**Clor - analizor Drager**  
Emisii

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00780	Clor <sup>(1),*</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0,29	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1),*</sup>	ppm	0,1	-

**Aparatura folosită:**  
Analizor Drager X-am5000(Cl, O3)

\* Neacreditat de RENAR

Târgu Mureș, 20 ianuarie 2023

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan AlinResponsabil calitate  
ing. Socaci Florin



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2301377/1/20.01.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M 19033/2019  
**Comandă client:** WR 144/13.01.2023

Începutul încercărilor: 11.01.2023  
Sfârșitul încercărilor: 19.01.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnăt electronică de*  
*Ioan Pop*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Moldovan Găbudean Mihai – asistat de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00781	Coș dispersie mașina de turnare IP 1600/2	11.01.2023 10:06 - 10:16	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m
00782	Coș dispersie mașina de turnare IP 1600/2	11.01.2023 10:04 - 10:34	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m
00783	Coș dispersie mașina de turnare IP 1600/2	11.01.2023 10:06	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m

**Carbon Organic Total (TOC)**  
Emisii

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00781	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	14,3	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	23,0	150

- Pentru transformarea din ppm în mg/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

**Aparatura folosită:**

Analizor TOC FID3006



**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
 Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00782	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,31	50,0

**Aparatura folosită:**  
 Pompă Gilian GilAir5\_3

**Clor - analizor Drager**  
 Emisii

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00783	Clor <sup>(1),*</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0,26	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1),*</sup>	ppm	0,09	-

**Aparatura folosită:**  
 Analizor Drager X-am5000(Cl, O3)

\* Neacreditat de RENAR

Târgu Mureș, 20 ianuarie 2023

Locțiitor Șef Laborator  
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate  
 ing. Socaci Florin



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2313167/1/28.06.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 2095/12.06.2023

Începutul încercărilor: 09.06.2023  
Sfârșitul încercărilor: 27.06.2023

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnat electronic de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. ecolog Mărginean Raul și tehn. Pop Gheorghiiță – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice*	Specificațiile tubulaturii*
13501	Coș dispersie mașină de turnare IP 1350	09.06.2023 10:35 - 11:05	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 22,6°C, presiune atmosferică 977,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
13502	Coș dispersie mașină de turnare IP 1350	09.06.2023 10:53 - 11:03	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 22,6°C, presiune atmosferică 977,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
13503	Coș dispersie mașină de turnare IP 1350	09.06.2023 10:44	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 22,6°C, presiune atmosferică 977,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
 Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr.MS3/27.10.2014, rev. 24.05.2022
13501	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	5,89	50,0

**Aparatura folosită:**  
 Pompă Gilian GilAir5\_4

**Carbon Organic Total (TOC)**  
 Emisii

(1) IL-12-03, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr.MS3/27.10.2014, rev. 24.05.2022
13502	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg C/Nm <sup>3</sup>	40,5	150

**Aparatura folosită:**  
 Analizor TOC FID PT 63

**Clor - analizor Drager  
Emisii**

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr.MS3/27.10.2014, rev. 24.05.2022
13503	Clor <sup>(1),*</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0,41	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1),*</sup>	ppm	0,14	-

Rezultatele marcate cu simbolul "&lt;" reprezintă limita de determinare a metodei

**Aparatura folosită:**

Analizor Drager X-am5000(Cl, O3)

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 28 iunie 2023

Coordonator Compartiment Aer  
Bălaianu MirceaResponsabil calitate  
ing. Socaci Florin



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2313168/1/28.06.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 2095/12.06.2023

Începutul încercărilor: 09.06.2023  
Sfârșitul încercărilor: 27.06.2023

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnat electronic de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.





**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. ecolog Mărginean Raul și tehn. Pop Gheorghită – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice*	Specificațiile tubulaturii*
13504	Coș dispersie mașină de turnare B 980	09.06.2023 10:37 - 11:07	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 22,6°C, presiune atmosferică 977,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
13505	Coș dispersie mașină de turnare B 980	09.06.2023 11:05 - 11:15	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 22,6°C, presiune atmosferică 977,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
13506	Coș dispersie mașină de turnare B 980	09.06.2023 10:46	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 22,6°C, presiune atmosferică 977,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr.MS3/27.10.2014, rev. 24.05.2022
13504	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	5,47	50,0

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir5\_14

**Carbon Organic Total (TOC)**  
Emisii

(1) IL-12-03, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr.MS3/27.10.2014, rev. 24.05.2022
13505	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg C/Nm <sup>3</sup>	77,9	150

**Aparatura folosită:**

Analizor TOC FID PT 63

**Clor - analizor Drager  
Emisii**

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr.MS3/27.10.2014, rev. 24.05.2022
13506	Clor <sup>(1),*</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0,29	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1),*</sup>	ppm	0,1	-

Rezultatele marcate cu simbolul "&lt;" reprezintă limita de determinare a metodei

**Aparatura folosită:**

Analizor Drager X-am5000(Cl, O3)

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 28 iunie 2023

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu MirceaResponsabil calitate  
ing. Socaci Florin

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



**WESSLING**

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2301380/1/20.01.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M 19033/2019  
**Comandă client:** WR 144/13.01.2023

Începutul încercărilor: 11.01.2023  
Sfârșitul încercărilor: 19.01.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnat electronic de*  
*Ioan Pop*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Moldovan Găbudean Mihai – asistat de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00790	Coș dispersie mașina de turnare B 550	11.01.2023 12:30 - 12:40	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m
00791	Coș dispersie mașina de turnare B 550	11.01.2023 12:32 - 13:02	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m
00792	Coș dispersie mașina de turnare B 550	11.01.2023 12:27	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m

**Carbon Organic Total (TOC)  
Emisii**

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00790	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	16,6	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	26,7	150

- Pentru transformarea din ppm în mg/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

**Aparatura folosită:**  
Analizor TOC FID3006

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00791	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,92	50,0

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5\_1**Clor - analizor Drager**  
Emisii

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00792	Clor <sup>(1),*</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0,14	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1),*</sup>	ppm	0,05	-

**Aparatura folosită:**  
Analizor Drager X-am5000(Cl,O3)

\* Neacreditat de RENAR

Târgu Mureș, 20 ianuarie 2023

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan AlinResponsabil calitate  
ing. Socaci Florin

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2301381/1/20.01.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M 19033/2019  
**Comandă client:** WR 144/13.01.2023

Începutul încercărilor: 11.01.2023  
Sfârșitul încercărilor: 19.01.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnăt electronică de*  
*Ioan Pop*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Moldovan Găbudean Mihai – asistat de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00793	Coș dispersie mașina de turnare PT 630	11.01.2023 12:48 - 12:58	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m
00794	Coș dispersie mașina de turnare PT 630	11.01.2023 12:43 - 13:13	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m
00795	Coș dispersie mașina de turnare PT 630	11.01.2023 12:44	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m

**Carbon Organic Total (TOC)  
Emisii**

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00793	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	7,60	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	12,2	150

- Pentru transformarea din ppm în mg/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

**Aparatura folosită:**  
Analizor TOC FID3006



**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
**Emisii**

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00794	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,03	50,0

**Aparatura folosită:**  
 Pompă Gilian GilAir\_18

**Clor - analizor Drager**  
**Emisii**

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00795	Clor <sup>(1), *</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0,14	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1), *</sup>	ppm	0,05	-

**Aparatura folosită:**  
 Analizor Drager X-am5000(Cl,O3)

\* Neacreditat de RENAR

Târgu Mureș, 20 ianuarie 2023

Locșitor Șef Laborator  
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate  
 ing. Socaci Florin



**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



**WESSLING**  
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2400009/1/03.01.2024**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 4520/08.12.2023

Începutul încercărilor: 27.11.2023  
Sfârșitul încercărilor: 03.01.2024

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnat electronic de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Proiect: 2023/M/02141

Raport de încercări nr.: 2400009/1

Pagina 1 din 3

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea  
Eugen și tehn. Macarie Daniel – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice *	Specificațiile tubulaturii *
30994	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare 1950	27.11.2023 10:47 - 10:57	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
30995	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare 1950	27.11.2023 10:30 - 11:00	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
30996	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare 1950	27.11.2023 10:40	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Carbon Organic Total (TOC)  
Emisii**

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30994	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	55,1	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg C/Nm <sup>3</sup>	88,6	150

- Pentru transformarea din ppm în mgC/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor**Aparatura folosită:**  
Analizor TOC FID3006**Pulberi - fără condiții izocinetice  
Emisii**

(1) IL-08-01, ISO 9096:2017, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30995	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,11	50,0

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5\_5

**Clor - analizor Drager  
Emisii**

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30996	Clor <sup>(1), *</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0,26	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1), *</sup>	ppm	0,09	-

**Aparatura folosită:**

Analizor Drager X-am5000(Cl, O3)

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 03 ianuarie 2024

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu MirceaResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2301378/1/20.01.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M 19033/2019  
**Comandă client:** WR 144/13.01.2023

Începutul încercărilor: 11.01.2023  
Sfârșitul încercărilor: 19.01.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnat electronic de*  
*Ioan Pop*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Moldovan Găbudean Mihai – asistat de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00784	Coș dispersie mașina de turnare I 2200/1	11.01.2023 11:36 - 11:46	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m
00785	Coș dispersie mașina de turnare I 2200/1	11.01.2023 11:28 - 11:58	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m
00786	Coș dispersie mașina de turnare I 2200/1	11.01.2023 11:33	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m

**Carbon Organic Total (TOC)  
Emisii**

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00784	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	12,1	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	19,5	150

- Pentru transformarea din ppm în mg/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

**Aparatura folosită:**  
Analizor TOC FID3006

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00785	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,72	50,0

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5\_13**Clor - analizor Drager**  
Emisii

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00786	Clor <sup>(1),*</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0,49	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1),*</sup>	ppm	0,17	-

**Aparatura folosită:**  
Analizor Drager X-am5000(Cl,O3)

\* Neacreditat de RENAR

Târgu Mureș, 20 ianuarie 2023

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan AlinResponsabil calitate  
ing. Socaci Florin

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
11 843



**WESSLING**

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2301379/1/20.01.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M 19033/2019  
**Comandă client:** WR 144/13.01.2023

Începutul încercărilor: 11.01.2023  
Sfârșitul încercărilor: 19.01.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnăt electronică de*  
*Ioan Pop*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Moldovan Găbudean Mihai – asistat de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00787	Coș dispersie mașina de turnare I 2200/2	11.01.2023 11:53 - 12:03	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m
00788	Coș dispersie mașina de turnare I 2200/2	11.01.2023 11:50 - 12:20	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m
00789	Coș dispersie mașina de turnare I 2200/2	11.01.2023 11:50	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m

**Carbon Organic Total (TOC)  
Emisii**

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00787	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	17,9	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	28,8	150

- Pentru transformarea din ppm în mg/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

**Aparatura folosită:**

Analizor TOC FID3006



**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00788	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,06	50,0

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5\_3**Clor - analizor Drager**  
Emisii

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00789	Clor <sup>(1)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0,44	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1)</sup>	ppm	0,15	-

**Aparatura folosită:**  
Analizor Drager X-am5000(Cl,O3)

\* Neacreditat de RENAR

Târgu Mureș, 20 ianuarie 2023

Loctiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan AlinResponsabil calitate  
ing. Socaci Florin

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2313170/1/28.06.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 2095/12.06.2023

Începutul încercărilor: 09.06.2023  
Sfârșitul încercărilor: 27.06.2023

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnăt electronică de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. ecolog Mărginean Raul și tehn. Pop Gheorghită – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice*	Specificațiile tubulaturii*
13510	Coș dispersie mașină de turnare W 750	09.06.2023 11:45 - 12:15	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 22,6°C, presiune atmosferică 977,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
13511	Coș dispersie mașină de turnare W 750	09.06.2023 11:55 - 12:05	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 22,6°C, presiune atmosferică 977,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
13512	Coș dispersie mașină de turnare W 750	09.06.2023 11:52	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 22,6°C, presiune atmosferică 977,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr.MS3/27.10.2014, rev. 24.05.2022
13510	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	6,19	50,0

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5\_4

**Carbon Organic Total (TOC)**  
Emisii

(1) IL-12-03, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr.MS3/27.10.2014, rev. 24.05.2022
13511	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg C/Nm <sup>3</sup>	18,1	150

**Aparatura folosită:**  
Analizor TOC FID PT 63

**Clor - analizor Drager**  
Emisii

(1) Metoda internă



Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr.MS3/27.10.2014, rev. 24.05.2022
13512	Clor <sup>(1),*</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0,17	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1),*</sup>	ppm	0,06	-

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei

**Aparatura folosită:**

Analizor Dräger X-am5000(Cl, O3)

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 28 iunie 2023

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu MirceaResponsabil calitate  
ing. Socaci Florin



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2400010/1/03.01.2024**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 4520/08.12.2023

Începutul încercărilor: 27.11.2023  
Sfârșitul încercărilor: 03.01.2024

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnat electronic de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Macarie Daniel – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice *	Specificațiile tubulaturii *
30997	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare P1000	27.11.2023 11:48 - 11:58	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
30998	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare P1000	27.11.2023 11:30 - 12:00	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
30999	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare P1000	27.11.2023 11:33	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Carbon Organic Total (TOC)  
Emisii**

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30997	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	44,0	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg C/Nm <sup>3</sup>	70,8	150

- Pentru transformarea din ppm în mgC/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

**Aparatura folosită:**  
Analizor TOC FID3006

**Pulberi - fără condiții izocinetice  
Emisii**

(1) IL-08-01, ISO 9096:2017, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30998	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,83	50,0

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5\_2

**Clor - analizor Drager  
Emisii**

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30999	Clor <sup>(1)</sup> *	mg/m <sup>3</sup>	0,20	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1)</sup> *	ppm	0,07	-

**Aparatura folosită:**

Analizor Drager X-am5000(CI,O3)

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 03 ianuarie 2024

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu MirceaResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
L1643



**WESSLING**

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2400011/1/03.01.2024**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 4520/08.12.2023

**Începutul încercărilor:** 27.11.2023  
**Sfârșitul încercărilor:** 03.01.2024

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnat electronic de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea  
 Eugen și tehn. Macarie Daniel – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice *	Specificațiile tubulaturii *
31000	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare IP 850	27.11.2023 12:06 - 12:16	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
31001	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare IP 850	27.11.2023 12:03 - 12:33	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
31002	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare IP 850	27.11.2023 12:04	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Carbon Organic Total (TOC)  
Emisii**

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31000	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	35,6	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg C/Nm <sup>3</sup>	57,2	150

- Pentru transformarea din ppm în mgC/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinarilor

**Aparatura folosită:**  
 Analizor TOC FID3006

**Pulberi - fără condiții izocinetice  
Emisii**

(1) IL-08-01, ISO 9096:2017, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31001	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,81	50,0

**Aparatura folosită:**  
 Pompă Gilian GilAir5\_5

**Clor - analizor Drager  
Emisii**

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31002	Clor <sup>(1)</sup> . *	mg/m <sup>3</sup>	0,20	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1)</sup> . *	ppm	0,07	-

**Aparatura folosită:**

Analizor Drager X-am5000(Cl, O3)

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 03 ianuarie 2024

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu MirceaResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2400012/1/03.01.2024**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 4520/08.12.2023

Începutul încercărilor: 27.11.2023  
Sfârșitul încercărilor: 03.01.2024

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnăt electronică de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea  
Eugen și tehn. Macarie Daniel – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice *	Specificațiile tubulaturii *
31003	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare I 1100/2	27.11.2023 12:25 - 12:35	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
31004	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare I 1100/2	27.11.2023 12:11 - 12:41	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
31005	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare I 1100/2	27.11.2023 12:12	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Carbon Organic Total (TOC)**

## Emisii

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31003	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	35,4	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg C/Nm <sup>3</sup>	56,9	150

- Pentru transformarea din ppm în mgC/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; în anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor**Aparatura folosită:**

Analizor TOC FID3006

**Pulberi - fără condiții izocinetice**

## Emisii

(1) IL-08-01, ISO 9096:2017, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31004	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,14	50,0

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir5\_14

**Clor - analizor Drager  
Emisii**

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31005	Clor <sup>(1)</sup> .*	mg/m <sup>3</sup>	0,23	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1)</sup> .*	ppm	0,08	-

**Aparatura folosită:**

Analizor Drager X-am5000(Cl, O3)

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 03 ianuarie 2024

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu MirceaResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2400014/1/03.01.2024**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 4520/08.12.2023

Începutul încercărilor: 27.11.2023  
Sfârșitul încercărilor: 03.01.2024

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnăt electronică de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Macarie Daniel – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice *	Specificațiile tubuturii *
31009	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare IP 1650	27.11.2023 13:17 - 13:27	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
31010	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare IP 1650	27.11.2023 13:21 - 13:51	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
31011	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare IP 1650	27.11.2023 13:23	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Carbon Organic Total (TOC)  
Emisii**

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31009	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	35,9	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg C/Nm <sup>3</sup>	57,7	150

- Pentru transformarea din ppm în mgC/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

**Aparatura folosită:**  
Analizor TOC FID3006

**Pulberi - fără condiții izocinetice  
Emisii**

(1) IL-08-01, ISO 9096:2017, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31010	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,69	50,0

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5\_2

**Clor - analizor Drager  
Emisii**

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31011	Clor <sup>(1)</sup> *	mg/m <sup>3</sup>	0,17	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1)</sup> *	ppm	0,06	-

**Aparatura folosită:**

Analizor Drager X-am5000(Cl, O3)

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 03 ianuarie 2024

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu MirceaResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela





## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2400013/1/03.01.2024**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 4520/08.12.2023

Începutul încercărilor: 27.11.2023  
Sfârșitul încercărilor: 03.01.2024

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnăt electronică de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea  
Eugen și tehn. Macarie Daniel – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice *	Specificațiile tubulaturii *
31006	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare I 1100/1	27.11.2023 12:44 - 12:54	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
31007	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare I 1100/1	27.11.2023 12:23 - 12:53	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
31008	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare I 1100/1	27.11.2023 12:25	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Carbon Organic Total (TOC)  
Emisii**

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31006	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	34,9	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg C/Nm <sup>3</sup>	56,1	150

- Pentru transformarea din ppm în mgC/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor**Aparatura folosită:**  
Analizor TOC FID3006**Pulberi - fără condiții izocinetice  
Emisii**

(1) IL-08-01, ISO 9096:2017, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31007	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,50	50,0

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5\_16

**Clor - analizor Drager  
Emisii**

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31008	Clor <sup>(1)</sup> *	mg/m <sup>3</sup>	0,20	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1)</sup> *	ppm	0,07	

**Aparatura folosită:**

Analizor Drager X-am5000(Cl, O3)

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 03 ianuarie 2024

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu MirceaResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela

## **RAPORT DE ÎNCERCĂRE**

**2400015/1/03.01.2024**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 4520/08.12.2023

Începutul încercărilor: 27.11.2023  
Sfârșitul încercărilor: 03.01.2024

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnăt electronică de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea  
Eugen și tehn. Macarie Daniel – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice *	Specificațiile tubulaturii *
31013	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare I 1300	27.11.2023 13:40 - 13:50	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
31014	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare I 1300	27.11.2023 13:29 - 13:59	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
31015	Coș dispersie sistem exhaustare celule de turnare I 1300	27.11.2023 13:32	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Carbon Organic Total (TOC)  
Emisii**

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31013	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	35,7	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg C/Nm <sup>3</sup>	57,4	150

- Pentru transformarea din ppm în mgC/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor**Aparatura folosită:**  
Analizor TOC FID3006**Pulberi - fără condiții izocinetice  
Emisii**

(1) IL-08-01, ISO 9096:2017, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31014	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,64	50,0

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5\_5

**Clor - analizor Drager  
Emisii**

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
31015	Clor <sup>(1)</sup> , *	mg/m <sup>3</sup>	0,23	3,00
	Clor [ppm] <sup>(1)</sup> , *	ppm	0,08	-

**Aparatura folosită:**

Analizor Drager X-am5000(Cl, O3)

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 03 ianuarie 2024

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu MirceaResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela



**CIE Matricon**

SC CIE-MATRICON - SA  
Tg. Mureș, str. Gh. Doja 155  
Telefon 0372 659 701

## **Anexa 6 – Analize emisii cuptoare**

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2301373/1/20.01.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M 19033/2019  
**Comandă client:** WR 144/13.01.2023

Începutul încercărilor: 11.01.2023  
Sfârșitul încercărilor: 19.01.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnat electronic de  
Ioan Pop*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.





**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Moldovan Găbudean Mihai – asistat de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3 % (oxigenul de referință este valabil pentru gazele de ardere)

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00769	Coș dispersie cuptor HORNO GUINEEA 4000	11.01.2023 10:28 - 10:58	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m
00771	Coș dispersie cuptor HORNO GUINEEA 4000	11.01.2023 10:37 - 10:47	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m

**Gaze de ardere**  
Emisii

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate				Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
			1	2	3	Media	
00769	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	190	189	174	184	-
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	19,6	19,7	19,8	19,7	-
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	0,53	0,69	0,51	0,58	-
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	33,0	17,0	58,0	36,0	150
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	113	118	66,3	99,1	120
	Dioxid de sulf <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	<2,86	<2,86	-	50,0

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei

**Aparatura folosită:**  
Analizor Testo 350\_1



**Carbon Organic Total (TOC)**  
 Emisii

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00771	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	22,4	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	36,0	150

- Pentru transformarea din ppm în mg/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

**Aparatura folosită:**  
 Analizor TOC FID3006

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
 Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00769	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,28	20,0

**Aparatura folosită:**  
 Pompă Gilian GilAir5\_1

Târgu Mureș, 20 ianuarie 2023

Locțiitor Șef Laborator  
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate  
 ing. Socaci Florin



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2314268/1/17.07.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 2438/03.07.2023

Începutul încercărilor: 30.06.2023  
Sfârșitul încercărilor: 11.07.2023

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnăt electronică de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. ecolog Mărginean Raul – asistat de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice *	Specificațiile tubulaturii *
15439	Coș dispersie cuptor Horno Guineea T2000	30.06.2023 12:55 - 13:25	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 22,5 °C, presiunea atmosferică 978,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m

**Gaze de ardere**

**Emisii**

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate				Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită în data de 24.05.2022
			1	2	3	Media	
15439	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	359	368	374	367	-
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	18,3	18	18,1	18,1	-
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	0,09	1,53	1,65	1,09	-
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	25,0	8,00	39,0	24,0	150
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	74,9	68,1	81,3	74,8	120
	Dioxid de sulf <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	19,0	17,0	18,0	18,0	50,0

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

**Aparatura folosită:**  
Analizor Testo 350\_2

**Pulberi - fără condiții izocinetice**

**Emisii**

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită în data de 24.05.2022
15439	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	7,11	20,0

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir\_9

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 17 iulie 2023

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu Mircea

Responsabil calitate  
ing. Socaci Florin



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2301372/1/20.01.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M 19033/2019  
**Comandă client:** WR 144/13.01.2023

Începutul încercărilor: 11.01.2023  
Sfârșitul încercărilor: 19.01.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnătura electronică de:*  
*Ioan Pop*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Moldovan Găbudean Mihai – asistat de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3 % (oxigenul de referință este valabil pentru gazele de ardere)

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubaturii
00766	Coș dispersie cuptor STRIKO 10000	11.01.2023 11:10 - 11:40	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m
00768	Coș dispersie cuptor STRIKO 10000	11.01.2023 11:01 - 11:11	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 9,1 °C, presiunea atmosferică 987,4 hPa, umiditate 57,3 %, viteza vântului 1,1 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m

**Gaze de ardere**  
 Emisii

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate				Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
			1	2	3	Media	
00766	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	151	147	148	149	-
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	19,7	19,6	19,7	19,7	-
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	0,69	0,69	0,61	0,66	-
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	17,0	79,0	86,0	60,7	150
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	88,9	81,3	119	96,4	120
	Dioxid de sulf <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	<2,86	<2,86	-	50,0

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei

**Aparatura folosită:**

Analizor Testo 350\_1



**Carbon Organic Total (TOC)  
 Emisii**

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00768	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	26,8	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	43,1	150

- Pentru transformarea din ppm în mg/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

**Aparatura folosită:**  
 Analizor TOC FID3006

**Pulberi - fără condiții izocinetice  
 Emisii**

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
00766	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,94	20,0

**Aparatura folosită:**  
 Pompă Gilian GilAir\_18

Târgu Mureș, 20 ianuarie 2023

Locșitor Șef Laborator  
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate  
 ing. Socaci Florin



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**240005/1/03.01.2024**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 4520/08.12.2023

Începutul încercărilor: 27.11.2023  
Sfârșitul încercărilor: 03.01.2024

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnat electronic de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.





**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Macarie Daniel – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic, emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3%

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice *	Specificațiile tubulaturii *
30988	Coș dispersie cuptor Horno Guineea 4000	27.11.2023 10:20 - 10:50	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
30989	Coș dispersie cuptor Horno Guineea 4000	27.11.2023 10:23 - 10:33	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Gaze de ardere**  
Emisii

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate				Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
			1	2	3	Media	
30988	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	174	160	179	171	-
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	19,2	19,2	19,3	19,2	-
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	1,12	1,2	1,14	1,15	-
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	51,0	25,0	26,0	34,0	150
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	218	235	223	225	120
	Dioxid de sulf <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	<2,86	<2,86	-	50

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

**Aparatura folosită:**  
Analizor Testo 350\_1

**Carbon Organic Total (TOC)**  
Emisii

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30989	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	37,4	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg C/Nm <sup>3</sup>	60,1	150

- Pentru transformarea din ppm în mgC/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinarilor

**Aparatura folosită:**  
Analizor TOC FID3006

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
Emisii

(1) IL-08-01, ISO 9096:2017, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30988	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,53	20

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5\_2

Rezultatele marcate cu simbolul "&lt;" reprezintă limita de determinare a metodei.

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 03 ianuarie 2024

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu MirceaResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2400004/1/03.01.2024**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 4520/08.12.2023

Începutul încercărilor: 27.11.2023  
Sfârșitul încercărilor: 03.01.2024

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnăt electronică de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Macarie Daniel – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic, emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3%

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice *	Specificațiile tubulaturii *
30986	Coș dispersie cuptor Horno Guineea 2000	27.11.2023 09:38 - 10:08	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
30987	Coș dispersie cuptor Horno Guineea 2000	27.11.2023 09:49 - 09:59	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Gaze de ardere  
Emisii**

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate				Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
			1	2	3	Media	
30986	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	185	190	183	186	-
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	19,2	19,2	19,2	19,2	-
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	1,1	1,13	1,11	1,11	-
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	25,0	24,0	25,0	24,7	150
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	237	231	237	235	120
	Dioxid de sulf <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	<2,86	29,0	-	50

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

**Aparatura folosită:**  
Analizor Testo 350\_1

**Carbon Organic Total (TOC)  
Emisii**

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30987	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	36,1	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg C/Nm <sup>3</sup>	58,0	150

- Pentru transformarea din ppm în mgC/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinarilor

**Aparatura folosită:**  
Analizor TOC FID3006

**Pulberi - fără condiții izocinetice  
Emisii**

(1) IL-08-01, ISO 9096:2017, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30986	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,81	20

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5\_5

Rezultatele marcate cu simbolul "&lt;" reprezintă limita de determinare a metodei.

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 03 ianuarie 2024

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu MirceaResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2400003/1/03.01.2024**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 4520/08.12.2023

Începutul încercărilor: 27.11.2023  
Sfârșitul încercărilor: 03.01.2024

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnăt electronică de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Macarie Daniel – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic, emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3%

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice *	Specificațiile tubulaturii *
30984	Coș dispersie cuptor Striko 10000	27.11.2023 09:15 - 09:45	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m
30985	Coș dispersie cuptor Striko 10000	27.11.2023 09:27 - 09:37	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon parțial acoperit, temperatura 1°C, presiune atmosferică 1014,9 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,5 m

**Gaze de ardere**  
Emisii

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate				Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
			1	2	3	Media	
30984	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	229	234	236	233	
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	19,1	19,1	19,2	19,1	-
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	1,15	1,12	1,16	1,14	-
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	35,0	36,0	37,0	36,0	150
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	242	249	232	241	120
	Dioxid de sulf <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	27,0	<2,86	<2,86	-	50

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

**Aparatura folosită:**  
Analizor Testo 350\_1

**Carbon Organic Total (TOC)**  
Emisii

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30985	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	36,1	-
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg C/Nm <sup>3</sup>	58,0	150

- Pentru transformarea din ppm în mgC/Nm<sup>3</sup> s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

**Aparatura folosită:**  
Analizor TOC FID3006

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
**Emisii**

(1) IL-08-01, ISO 9096:2017, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
30984	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,94	20

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir5\_2

Rezultatele marcate cu simbolul "&lt;" reprezintă limita de determinare a metodei.

\* Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 03 ianuarie 2024

Coordonator Compartiment Aer  
Bălăianu MirceaResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela





**CIE** *Matricon*

SC CIE MATRICON SA  
Tg. Mureș, str. Gh. Doja 155  
Telefon 0372 659 701

## **Anexa 7 – Analize monitorizare apa freatica**



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2319462/1/22.09.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 3348/14.09.2023

Începutul încercărilor: 15.09.2023  
Sfârșitul încercărilor: 22.09.2023

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnăt electronică de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Pop Ioan Vasile în prezența reprezentantului societății, dl. Szász Denes, conform Plan/Raport recoltare APE WR 3348/14.09.2023, din locul indicat.

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** loc. Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
22376	0000305800	Apă freatică Coordonate GPS N:46,526022 E:24,543426	15.09.2023	15.09.2023	Apă freatică	1 L PE
	0000305801					1L sticlă brună (acid)
	0000305802					50 mL HDPE (filtrat, acid)

**pH**  
Apă freatică

(1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012

Determinări	U.M.	Cod probă
		22376
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	7,19

**Aparatura folosită:**  
pH-metru Inolab 720

**Anioni**  
Apă freatică

(1) EPA Method 9056:1994, IL-04-01, IL-04-08, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		22376
Nitrați <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	50,4

**Aparatura folosită:**  
Ioncromatograf Dionex Aquion-2

**Elemente dizolvate**  
Apă freatică

(1) IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		22376
Aluminiu <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<20
Fier <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<20

**Aparatura folosită:**  
ICP-OES PE Optima 7300 DV

**Produse petroliere TPH (C10-C40)  
Apă freatică**

(1) IL-09-03, SR EN ISO 9377-2:2002

Determinări	U.M.	Cod probă
		22376
Produse petroliere TPH (C10-C40) <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,1

**Aparatura folosită:**

Gazcromatograf Intuvo 9000

Rezultatele marcate cu simbolul "&lt;" reprezintă limita de determinare a metodei.

Târgu Mureș, 22 septembrie 2023

Șef Laborator  
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela



**CIE Matricon**

SC CIE MATRICON SA  
Tg. Mureș, str. Gh. Doja 155  
Telefon 0372 659 701

## **Anexa 8 – Analize particule in suspensie**



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2311335/1/31.05.2023**

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, jud. Mureș  
**Contract:** M23059/2023  
**Comandă client:** WR 1764/17.05.2023

Începutul încercărilor: 17.05.2023  
Sfârșitul încercărilor: 31.05.2023

Director Divizie  
ing. Alin Moldovan

*Semnat electronic de*  
*Alin Moldovan*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
 Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
 Fax: +40 265 206 419  
 office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.8

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. ecolog Mărginean Raul și tehn. Graur Andrei – asistați de reprezentantul societății dl Szasz Denes

**Beneficiar:** CIE MATRICON SA Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Târgu Mureș, str. Gheorghe Doja, nr. 155, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** imisii

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice*
11862	La limita incintei societății coordonate GPS: lat. N-46.526524°, long. E-24.543056°	17.05.2023 11:45 18.05.2023 11:45	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 12,2-17°C, presiune atmosferică 977,3-980,2 hPa, umiditate 70,3-73,8%, viteza vântului 0,2 m/s, direcția vântului N-SE

**Fracția PM10**  
 Imisii

(1) IL-08-03, SR EN 12341:2014

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM nr. MS3 din data de 27.10.2014, revizuită la data de 24.05.2022
11862	Fracția PM10 <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	46,0	50

**Aparatura folosită:**

Pompă Bravo M Plus\_2

\*Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 31 mai 2023

Coordonator Compartiment Aer  
 Bălăianu Mircea

Responsabil calitate  
 ing. Socaci Florin

## **Anexa 9**

# **Raport sintetic privind porniri/opriri ale instalatiilor**

In anul 2023, la SC CIE Matricon SA au avut urmatoarele opriri/ porniri ale instalatiilor, respectiv:

1. Opreire – in data de 31.07.2023 - oprirea anuala

Pornire - in data de 14.08.2023