

D

**Office APM Maramures**

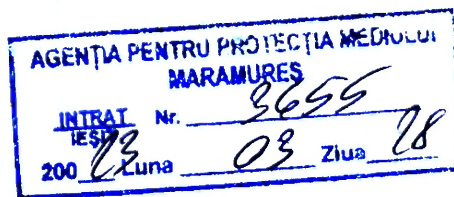
**De la:** Peter Lucian <mecen@mecanica-sighet.ro>  
**Trimis:** Tuesday, March 28, 2023 12:00 PM  
**Către:** Office; Carmen GRUMAZ  
**Subiect:** RAM Mecanica 2022  
**Atașări:** Raport anual de mediu.pdf; monitorizari 2022.pdf; gestiune elec 2022.xlsx

HL  
*[Handwritten signature]*  
ef. serv.  
*[Handwritten signature]*

Buna ziua,  
Am atastat raportul anual de mediu, monitorizarile si gestiunea deseurilor pentru 2022.

--  
Cu stima / Best regards,  
Peter Lucian  
Responsabil mediu  
Tel: +004729884406 ( vodafone )  
+00751990671 ( orange )  
Email: mecen@mecanica-sighet.ro  
petergheorghelucian@gmail.com

SC Mecanica Sighetu SA  
STR. Unirii, Nr: 44, Postal code : 435500, Sighetu Marmatiei.  
Tel: +0040-262311631  
Fax: +0040-262313054



Vizat  
Director General  
Ec Prodan Claudiu



**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU**

**Pentru anul 2022**

Intocmit  
Responsabil de mediu Peter Lucian

A handwritten signature in black ink.

## **CUPRINS**

- 1. Date globale privind activitatea societatii in anul 2022**
  - 1.1 Date comparative consumuri energetice**
  - 1.2 Consumul de energie electrica**
  - 1.3 Consumul de gaz**
  - 1.4 Consumul de apa industriala**
  - 1.5 Date valorice despre investitii pe linie de mediu**
- 2. Sistemul de management de mediu**
  - 2.1 Inventarul substantelor periculoase**
  - 2.2 Personalul cu atributii de mediu**
  - 2.3 Intretinerea si repararea instalatiilor**
  - 2.4 Centralizator emisii 2022**
  - 2.5 Surse de poluare a apelor freatice**
  - 2.6 Gestiunea si evidenta deseurilor**
- 3. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta**
  - 3.1 Identificarea surselor de poluare**
  - 3.2 Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarilor accidentale**
  - 3.3 Evaluarea riscurilor pentru situatii de urgenta**
  - 3.4 Echipa de interventie**
  - 3.5 Poluari accidentale**
- 4. Sesizari si reclamatii din partea publicului**
- 5. Anexe**

## 1. Date globale privind activitatea societatii

In anul 2022, SC MECANICA SIGHETU SA, in contextul combaterii schimbarilor climatice, continua supravegherea si monitorizarea stricta a consumurilor de apa, curent si gaz, generarea de deseuri periculoase.

S-a achizitionat inca o linie noua de tratament termic care a inlocuit liniile de Tratament vechi NR 2 si 3 , punerea in functiune va fii realizata pe parcursul anului 2023. Mai jos sunt prezentate cateva caracteristici tehnice:

- eficienta ridicata de productie 1000-1200 kg/h
- incalzire rapida, proprietati bune de izolare, temperatura uniforma in interiorul cuptorului, proces stabil de tratare termica
- procesul de tratare este asigurat prin control automat cu mecanizare si automatizare ridicata
- consumul nominal de gaz – 130 Nm<sup>3</sup>/h (in mod normal utilizeaza doar 50-70% )
- puterea electrica nominala este de 662 kW
- linia de tratament este dotat cu sistem de recuperare a uleiurilor rezultat din procesul de transport si de curatire a pieselor de pe benzile transportoare, acestea fiind redirijate spre bazinul de ulei

### CUPTORUL DE CALIRE:

- incalzirea cuptorului se face cu gaz natural cu 6 zone de incalzire
- capacitatea calorifica -1300 kW

### CUPTORUL DE REVENIRE:

- incalzirea cuptorului se face cu energie electrica, - 6 zone de reglare a temperaturii
- putererea calorifica este de 450 kW

### BAZINELE DE RACIRE

- linia de tratament are prin constructie 1 bazin de racire metalic, unul pentru racirea pieselor cu apa.
- bazinul este amplasat intr-o groapa betonata prevazuta cu un canal colector, sub cota zero a liniei si a sectie de tratament, astfel nu prezinta risc de deversare a uleiurilor.
- Bazinul este dotat cu sistem de semnalizare pentru preaplin, cu avertizare sonora, decupland automat procesul de lucru

Totodata societatea SC MECANICA SIGHETU SA prin proiectul " Cresterea Competitivitatii prin investitii in echipamente performante " in anul 2015 a achizitionat si a pus in functiune doua 2 agregate noi si performante pentru fabricarea organelor de asamblare , tip NEDSCHROEF. Acest model de utilaj este fabricat in Belgia, prezinta o tehnologie ridicata in ceea ce inseamna precizie si randament, este prin constructie prevazut cu instalatie de exhaustare a fumului si carcasa antifonica pentru reducerea nivelului de zgomot.

S-au pornit demersurile necesare pentru intocmirea " Acordului de Mediu". prin realizarea si intocmirea "**Raportului privind impactul asupra mediului**" pentru investitiile realizate. investitii care au mai inclus si Compartimentarea halei montaj...

In anul 2021, SC MECANICA SIGHETU SA a continuat investitiile in ceea ce priveste cresterea productivitatii prin demararea proiectului de achizitionare, amplasare, montare si dare in folosinta a unei Linii noi de Zincare Electrochimica.

In anul 2022 s-a reusit motarea liniei dar din cauza unui incendiu s-a amanat receptia pana in anul 2023.

Procesul tehnologic de zincare electrochimica va include operatiile de:

- incarcare/descarcare piese in tamburi
- degresare chimica cu separator de ulei, cu surfaclean 900, concentratie 50 g/l - pentru eliminarea grasimilor si a pulberilor fine si sarurilor de la tratamentele termice de pe suprafetele metalice.
- spalare tripla in cascada- pentru a elimina pelicula de solutie ce aderă la suprafata piesei.
- decapare cu HCl 10-25% - pentru inlaturarea straturilor de coroziune (oxizi, sulfuri, carbonati, etc) pe suprafetele metalice la temperatura ambianta
- spalare tripla in cascada - pentru a elimina pelicula de solutie ce aderă la suprafata piesei.
- degresare electrochimica, cu amestecul ekasit 2005, concentratie 50g/l - pentru inlaturarea grasimilor de pe suprafata pieselor si activarea metalului de baza prin aplicarea curentului electric
- spalare tripla in cascada - pentru a elimina pelicula de solutie ce aderă la suprafata piesei.
- zincare alcalina cu hidroxid de sodiu 80-200 g/l, Zn 8-20 g/l, topas 3100 brite 1-2ml/l, topas 3100 basis 2-4 ml/l, topas 3100 stb 2-4 ml/l, topas 3100 MU 20 ml/l (doar la formarea baii)- pentru depunerea unui strat subtire si uniform de zinc.
- spalare tripla in cascada - pentru a elimina pelicula de solutie ce aderă la suprafata piesei.
- activare, cu acid azotic de concentratie 1%, - pentru a asigura atat aspectul alb specific zincului, cat si o fixare a acestui strat.
- pasivare albastra, cu solutie Proseal xz, concentratie 25-30 ml/l, ph 1.6-2.2- pentru cresterea rezistentei la coroziune a acoperirii concomitent cu imbunatatirea aspectului pieselor zincate.
- spalare tripla in cascada- pentru a elimina pelicula de solutie ce aderă la suprafata piesei.
- inmagazinare marfa finita sau descarcare: in functie de conditiile din proces unitatea de control automat poate alege sa ducă tamburul cu marfa finita la pozitia de descarcare sau daca ea este ocupata, in zona de (incarcare/descarcare), urmând ca, in momentul in care pozitia descarcare este libera să il ducă la descarcare;
- uscare in centrifuga de uscare cu aerotermă de 6kW;

Spalarea pieselor După fiecare fază activă a procesului are loc o spalare a pieselor cu rolul de a indeparta pelicula de solutie ce aderă la suprafata piesei. Cuvele de spalare au câte trei compartimente in care apa circula in contracurent si sunt prevazute cu electrovalva care dozează apa in functie de suprafata care se spala. Apa curata intra in prima spalare in cascada si iese prin a treia. Apele acide sunt dirijate intr-o basă pentru ape acide, iar cele alcaline intr-o basă pentru ape alcaline. Din base, apele acide/alcaline sunt dirijate la statia de neutralizare a fabricii prin două pompe.

Se estimează un consum de apă pe instalatie de 19 litri/mp suprafata acoperita.

Recomadarile BREF/BAT (BREF/BAT Surface Treatment of Metals and Plastics, pagina 127), legate de consumurile de apă se referă la un debit de apă uzată tratată de 40 l/mp suprafata acoperita sau un consum de apă proaspata 40 l/mp-50 l/mp suprafata acoperita.

Spalarea gazelor rezultate din procesele chimice care au loc pe linia de zincare electrochimica in mediu alcalin se va realiza cu un sistem de spalare a gazelor, tip VAKUTEC® pentru fluxuri de volum de aer de 40000 mc/h. Spalatoarele de aer VAKUTEC® se folosesc in scopul indepartării stropilor de materiale si materialelor gazoase din aerul evacuat din instalatiile industriale de productie si de tratare. Scopurile curatării aerului evacuat sunt: protectia mediului inconjurator, protejarea de substante perturbatoare a proceselor derivate, recuperarea materialelor separate.

Absorbtia aerului cu aerosoli acido-alcalini si pulberi se va face cu hote de ventilatie dispuse pe cuvele de process. Hotele de colectare a aerului viciat vor fi prevazute cu fante reglabile, clapete de reglare a debitului si deschideri pentru curatarea hotelor. Ventilatorul de evacuare va avea debitul de 40000 mc/h, 800Pa tensiune 380V si va dirija aerul viciat spre un esalator de

spălătoarelor de aer VAKUTEC® de formă constructivă orizontală (tip WH) se caracterizează printr-o execuție ușor de întreținut, fiind asigurat un acces rapid și simplu la componentele atașate sau integrate, în vederea efectuării de reparații, pentru curățare sau pentru revizie. Spălătorul de aer funcționează pentru fluxuri de volum de aer de 40000 mc/h, prevăzut cu regulator de frecvență a debitului de aer între 0-100 din capacitate. Gazele de la cuvele acide și de la cele alcaline vor fi purificate concomitant în același spălător de gaze. Randamentul sistemului de spălare este de

96.9%. Dacă luăm în considerare valorile emisiilor HCl raportate fără hote de ventilație ca fiind 1-145 mg/Nmc și randamentul spălătorului de gaze, reiese că valoarea HCl în aerul evacuat este de 4.5 mg/Nmc, valoare care se încadrează în BAT - Tratarea suprafețelor din metal și plastică august 2006 (0.3-30 mg/Nmc-tabel 5.4 din BAT-STM). Aerul purificat este evacuat în atmosferă printr-un coș cu dimensiunile D = 900 mm, H = 9 m. Apele de spălare a gazelor cu conținut acidoalcalin vor fi dirijate prin țevi la stația de neutralizare a fabricii.

### 1.1 Date comparative de consumuri energetice 2022

Societatea Comercială MECANICA SIGHETU SA, prin responsabilitățile asumate prin și investițiile făcute din resurse proprii și externe, are ca prioritate reducerea consumurilor de energie electrică, gaz și apă industrială, la valori minime, fără pierderi nejustificate prin procesul de producție, valori care se reflectă și în tabele comparative de mai jos:

### 1.2 Consumul de energie electrică

Datorită investițiilor masive făcute în anii 2015-2022 și a contorizării permanente a consumurilor de energie electrică pe fiecare sector de producție în parte, în anul 2022 consumul de energie electrică a fost de :2700119 kw/h, fapt ce a dus la o scădere a consumului de energie electrică diferentă fiind de 5.5% față de anul 2021.

În tabelul comparativ de mai jos sunt prezentate valorile pentru anul 2021 și 2022:

**Tabel consumuri energie electrică 2021 / 2022**

Nr. Crt	luna	2021 kwh	2022 kwh
1	Ianuarie	272358	317904
2	Februarie	262277	257209
3	Martie	321458	287167
4	Aprilie	236774	188788
5	Mai	250627	281803
6	Iunie	254958	176550
7	Iulie	202459	230968
8	August	223664	155183
9	Septembrie	247975	226861
10	Octombrie	201975	221320
11	Noiembrie	203845	185630
12	Decembrie	179448	170736
	<b>Total kw</b>	<b>2857818</b>	<b>2700119</b>

### 1.3 Consumul de gaz

Prin procesul de productie, SC MECANICA SIGHETU SA, utilizeaza gaz in doua din sectoare:

- sectorul tratament termic- cuptorul de tratament termic
- sectorul de acoperiri de suprafata – Zincare termica

In fiecare din aceste doua sectoare consumul de gaz este contorizat, este monitorizat zilnic, pentru a nu depasi pragurile de consum stabilite. Astfel in tabelul de mai jos este prezentat consumul de gaz, raportat la unitatea de produs pentru anul 2021 si 2022.

**Tabel consumuri gaz 2021 / 2022**

Nr. crt	Luna	Consum gaz At. Zincare + At. TT mc / 2021	Consum gaz At. Zincare + At. TT mc / 2022
1	Ianuarie	33835	37926
2	Februarie	39492	34950
3	Martie	45011	39357
4	Aprilie	37938	29300
5	Mai	35210	35582
6	Iunie	39289	25775
7	Iulie	34515	34058
8	August	33503	21737
9	Septembrie	38958	31578
10	Octombrie	36217	30321
11	Noiembrie	37921	30265
12	Decembrie	41445	27731
	<b>TOTAL mc</b>	<b>453329</b>	<b>378580</b>
		<b>7586.59</b>	<b>7738.38</b>

Din tabelul de mai sus se observa consumul de gaz pe cele doua sectoare pentru anul 2022 fata de 2021, a scazut cu 16.48%. Astfel valorile arata in felul urmator:

- consumul de gaz prezinta o scadere de – 16.48 %

- consumul de gaz pe unitatea de produs 2022 – 48.92 mc / t
- consumul de gaz pe unitatea de produs 2021 –59.75 mc / t

Din calculele de mai sus se observa diferenta de 18.12%,diferenta ce reflecta consumul de gaz pe unitatea de produs pe anul 2022 raportat la anul 2021 astfel consumul de gaz fata de 2021 a scazut.

Dupa punerea in functiune a Liniei de Tratament nou achizitionate in anul 2015,s-a atins aceleasi valori reduse de consum pe unitatea de produs.

#### 1.4 Consumul de apa industrială

Societatea Mecanica Sighetu SA, utilizeaza apa captata din panza freatica,prin statia de pompare semiingropata cu doua pompe submersibile, si captata intr-un bazin semiingropat din betoncu V= 1000 mc care asigura un debit de 20 mc/h necesar in procesul de productie.

Pentru aceasta Societatea este titularul Autorizatiei de Gospodarire a apelor Nr. 89 din 23.09.2021, actualizata anual prin Acte aditionale.

In anul 2011 toata reseaua de apa industrială a fost refacuta pentru a nu aparea pierderi pe traseu, sectiile si utilajele mari consumatoare de apa industrială au fost contorzate si se monitorizeaza zilnic pentru a nu depasi pragurile de consum stabilite pentru fiecare sector.

Cele mai mari consumatoare de apa industrială sunt sectorul de Zincare termica / electrolitica, si sectorul de Tratament termic.

In tabelul de mai jos sunt prezentate consumurile comparative de apa raportat la productie, pentru anul 2021 si 2022:

**Tabel comparativ consum apa industrială 2022 / 2021**

Nr.c rt	Luna	Consum apa industrială mc / 2021	Consum apa industrială mc / 2022
1	Ianuarie	2658	2628
2	Februarie	3862	2947
3	Martie	2653	3175
4	Aprilie	3165	2144
5	Mai	2286	3171
6	Iunie	2814	1907
7	Iulie	3707	3386
8	August	3589	2362
9	Septembrie	3080	3365
10	Octombrie	3621	2090



12	Decembrie	2607	1499
	TOTAL mc	37807	30257
	Prod Zincare Tratamentt	7586.59	7738.38

Din tabelul de mai sus se observa un consum mediu lunar pentru anul 2022 de 2521.67 mc si un consum mediu zilnic de 84 mc de apa industrială.

In raport cu volumul productiei din anul 2022, aceste este de 3.91 mc / t .

Pentru anul 2021 consumul pe unitatea de produs a fost de 4.98 mc / t.

Astfel se observa o scadere a consumului pe unitatea de produs fata de 2021 cu 21.5 %

Prin punerea in functiune a liniei noi de tratament termic in anul 2017,s-a atins scopul de a reduce consumul de apa indistrială si acum volumul consumat se mentine constant.

### 1.5 Date valorice despre investitii de linie de mediu

Mai jos sunt enumerate cateva date valorice pentru investitiile efectuate de catre Societatea Mecanica Sighetu Sa, pentru anul 2021 pe linie de mediu si echipamente adiacente:

- cheltuieli cu efectuarea monitorizarilor : 10300 lei
- alte cheltuieli – 27116,47 lei
- microclimat –633661.11 lei

## 2. Sistemul de management de mediu

In anul 2021, conform cererii 10052/12.10.2017 si completarile ulterioare a societatii SC Mecanica Sighetu SA catre APMMM s-a emis Autorizatia Integrata de Mediu Nr.1 din 10.09.2021. Astfel s-a dat importanta deosebita managementului de mediu pentru reducerea poluarilor, a consumurilor de energie si apa industrială.

Totodata societatea SC MECANICA SIGHETU SA prin proiectul " Cresterea Competitivitatii prin investitii in echipamente performante " in anul 2015 a achizitionat si a pus in functiune doua 2 agregate noi si performante pentru fabricarea organelor de asamblare , tip NEDSCHROEF. Acest model de utilaj este fabricat in Belgia, prezinta o tehnologie ridicata in ceea ce inseamna precizie si randament, este prin constructie prevazut cu instalatie de exhaustare a fumului si carcasa antifonica pentru reducerea nivelului de zgomot.

Tot in anul 2015 s-au pornit demersurile necesare pentru intocmirea " **Acordului de Mediu**", prin realizarea si intocmirea "**Raportului privind impactul asupra mediului**" pentru investitiile realizate, investitii care au mai inclus si Compartimentarea halei monobloc.

In anul 2019 operatorul a demarat proiectul "Suport rezervor acid clorhidric", pentru care APM Maramures a emis Decizie etapei de încadrare nr.160/02.03.2020. Conducerea SC Mecanica Sighetu SA a hotărât că acest proiect se va implementa numai după achiziționarea unor noi linii tehnologice de zincare termică pentru piese mici.

In privinta liniei de zincare termica „BONAN” la receptia lucrărilor de montaj și probe tehnologice s a constatat ca produsele zincate nu corespund calitativ normelor de calitate. Din această cauză, conducerea Mecanica Sighet SA a decis trecerea in conservare a liniei de zincare la cald BONAN, până la găsirea unei soluții tehnice care să asigure obținerea unor produse de calitate

In anul 2022 s-a montat o linie de zincare electrolitica dar din cauza unui eveniment nefericit s-a amanat punerea in functiune si receptia pana in anul 2023. Tot in anul 2022 s-a achizitionat inca o linie de tratament termic urmand sa inlocuim ultimile linii vechi de tratament si o exaustare centralizata. Deasementea s-a demarat obtinerea acordului de mediu.

## 2.1 Inventarul substantelor pe anul 2021.

In tabelul urmatoar sunt prezentate consumurile de substante utilizate in procesul de fabricatie:

Nr Crt	Denumire substanta sau preparat		Stoc 01,01,2022	Intrari	Iesiri	Stoc la 31,12,2022
1	Acid clorhidric	l	11300	14981	149160	11941
2	Acid clorhidric 1N	l	5	10	6	9
3	Acid azotic	l	0	300	300	0
4	Azotit de sodiu	kg	150	0	0	150
5	Amoniac	kg	33	0	1	32
	Amoniac 25%	l	1	4	1	4
	Alcool etilic	l	2	0	2	0
	Alcool metilic	l	22	0	3	19
	Azotat de zinc	l	50	0	0	50
6	Hidroxid de sodiu fulgi	kg	3675	13300	14425	2550
	Hidroxid de sodiu solutie	kg		11148	11148	0
	Beizenfetter beta	hg	125	325	325	125
7	Proseal xz 111	l	108	810	798	120
8	Topaz 3100 MU	l	45	350	395	0
9	Topaz 3100 Brite	l	71	1075	961	195
10	Topaz 3100 Basis	l	115	2200	2064	251
11	Topaz 3100 Stb	l	65	350	330	85
12	Envirozin initial	l	13	0	0	13
13	Envirozin conditioner	l	52	0	0	52
14	Envirozin wetter	l	23	0	0	23
15	Proseal Additive y	l	85	0	60	25
16	Envirozin base	kg	25	0	0	25
17	Clorura de zinc	kg	1154	5000	5154	1000
18	Clorura de amoniu	kg	275	200	175	300
19	Ulei TT 100	l	0	1000	1000	0
20	Ulei mecanisme fine	l	14	0	1	13
21	Camphos 401	l	345	4650	4440	555
22	Motorina	l	25	18866	18023	869
23	Ulei hidraulic	l	60	0	0	60
24	Ulei ungere KA 150	l	200	11800	11800	400
25	Ulei emulsionabil Metsol B	l	198	20	198	20
26	Ulei H46	l	0	4800	4600	200
29	Azot	MC	32.50	0	0	32.5
34	Diluant	l	0	44	44	0
35	Envirozin EXTRA	l	65	0	0	65
38	Kalium Hydricum	kg	1	0	0	1
39	Lingou Mg	kg	10	0	0.5	9.5
40	Oildepoplast	kg	15	0	0	15

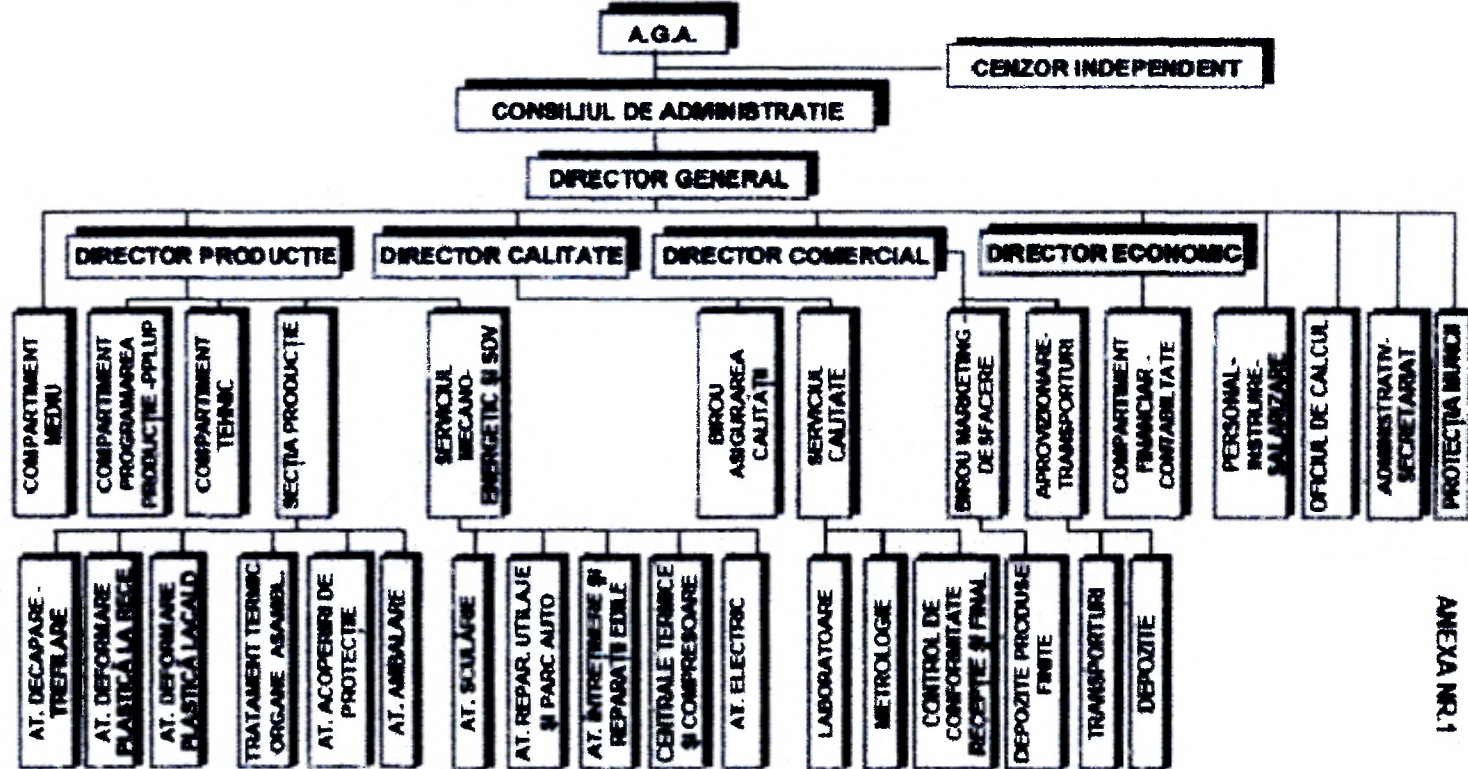
42	Rasina Lerpoc	kg	64	0	50	14
44	Silicat de sodiu	kg	0	19	11	8
46	Sare calire 430	kg	50	0	0	50
47	Sare calire 630	kg	100	0	0	100
48	Sare calire 960	kg	400	0	0	400
49	Sapun praf	kg	150	1500	1150	500
50	Lingou staniu 99.9%	kg	11.23	0	7.63	3.6
55	Tripass Yellow	l	14	0	0	14
59	Amidon din cartof	Kg	1	0	0	1
60	Acetilena in butelie	buc	6	13	15	4
61	Azotat de argint 0.1	Kg	5	0	0	5
66	Mascodet 914	Kg	25	0	0	25
67	Sulfat de cupru	kg	2	0	0	2
68	Hidroxid de sodium 0.1N	L	4	10	5	9
69	Lubrifiant up3	Kg	250	1500	1225	525
70	Metex PS 750	Kg	200	100	300	0
71	Sedac 705	Kg	75	275	275	75
72	Sgrassaturra	L	80	180	260	0
73	Surfaclean N950	Kg	150	300	275	175
	Sintklin M	kg	0	150	50	100
74	Zinc	kg	11902	90748	88960	13690
	Zinc R1	kg	1090	5988	5578	1500
75	Zamac	Kg	935	3234	2033	2136
76	Zinc nichel	Kg	6756	42323	42237	6842
77	Ulei kem karter ep 220	Kg	250	13000	12800	450
78	Ulei lubrifin mentib2	L	200	0	0	200
79	Ulei roc r 150	L	200	5200	5200	200
80	Ulei total multtis EP2	Kg	200	0	0	200
81	Ulei azzola zs22	L	25	20	36.5	8.5



**S.C. MECANICA SIGHETU S.A.**  
**SIGHETU MARMAȚEI**  
 Inregistrat la Registrul Comertului J 34 / 104 / 91  
 Cod SIRET 51222

APROBAT A.G.A.  
 DIRECTOR GENERAL  
 dr. PRODAN CLAUDIU

**ORGANIGRAMA S.C. "MECANICA SIGHETU" S.A.**



ANEXA NR. 1

VALABIL:  2021  2022

REVIZIA: 7

Cod: ORG 01

**2.2 Personalul cu atributii de Mediu**

<b>Nr . cr t</b>	<b>Nume si prenume</b>	<b>Functia/ Loc de munca</b>	<b>Adresa</b>	<b>Telef. serviciu</b>	<b>Raspunderi</b>
1	Ing. Peter Lucian	S.C. Mecanica- Sighetu S.A. Mecano- energetic, inginer	Sighetu Marmatiei, str. Mihai Viteazu nr.52	0729884406	-urmarirea respectarii Legii Mediului nr.137/95 in cadrul echipei de interventie -responsabil- coordonator activitati
2	Ing. Hotea Marcel	S.C. Mecanica- Sighetu S.C. Director Tehnic	Sighetu Marmatiei, str. Bogdan- Voda, bl. C2/136	0262-311631 Int.102	-aplica masurile dispuse de responsabil
3	Ing. Brenner Zoltan	S.C. Mecanica- Sighetu S.C. Comp. Calitate, Director	Sighetu Marmatiei, str. 1 Mai, bl.4/21	0262-311631 Int.181	-aplica masurile dispuse de responsabil

Organigrama SC Mecanica Sighetu SA este prezentată mai sus .Compartimentul de Mediu este format din Responsabilul de Mediu care este subordonat direct Directorului General.

Atributii pe linie de mediu are personalul de la alte sectoare cu responsabilitati clare si anume:

-Rostas Petru -curatare saptamanala a separatoarelor de apa-ulei de iesire a sectiilor si a canalizarii,prelucrarea malului de la filtrul-presa ,filtrarea si separarea solutiilor uleioase ,reglarea cazanelor de incalzire,curatarea lor saptamanala pentru reducerea emisiilor de pulberi si CO2

-Personalul de paza de la poarta principala responsabila cu inspectarea canalizarii la iesirea din societate in fiecare schimb cat si prelevarea probelor martor a apelor uzate.

-Personalul sectiilor saptamanal efectueaza igienizarea locurilor de munca.

-Personalul de serviciu pe ture si care au rolul de a observa si a alerta personalul de interventie in caz de observare a unor functionari defectuoase a instalatiilor cu efect direct intr-o eventuala poluare accidentala,exemplu scurgeri din recipienti,fisurare de conducte

### 2.3 Intretinerea si reparatiile instalatiilor

In cadrul atelierului Mecano-Energetic exista echipa de reparatii pentru sectoarele de productie (lacatusi,electricieni) ,cat si pentru instalatori,mecanic utilaje,electricienicare se ocupa de repararea utilajelor si a instalatiilor (recipienti)care ar putea avea impact asupra mediului. Planul de reparatii se intocmeste la sfarsitul anului, pentru rmatorul an calendaristic in functie de numarul orelor de functionare si defectiunile aparute.

Salubritatea ,curatenia spatiilor interne de productie se realizeaza saptamanal in ziua de vineri iar primavara si toamna se executa curatenia generale a terenurilor si spatiilor exterioare.

Programul de instruire pentru personalul relevant din punct de vedere al mediului inclusiv contractantii si care achizitioneaza echipamente si materiale s-a executat la inceputul anului conform tematicii urmatoare pentru a constientiza rolul fiecarui angajat in atributiile ce revin pe linie de mediu

### 2.2 Program de instruire pentru personalul relevant din punct de vedere al mediului inclusiv contractantii care achizitioneaza echipament si materiale pentru anul 2020

Nr.crt	Planul tematic de instruire	Personalul instruit	Data instructajului	Responsabil instruire
1	Implicatiile reglementarilor date de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru	Decapare,zincare	13.02.2022	Responsabil Mediu
		Tratament termic	13.02.2022	-/-
		Productie	13.02.2022	-/-
		Mecano-Energetic	13.02.2022	-/-
		Aprovizionare	13.02.2022	-/-
2	Efectele potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale	Decapare,zincare	14.02.2022	-/-
		Tratament termic	14.02.2022	-/-
		Productie	14.02.2022	-/-
		Mecano-Energetic	14.02.2022	-/-
3	Necesitatea de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu	Decapare,zincare	14.02.2022	-/-
		Tratament termic	14.02.2022	-/-
		Productie	14.02.2022	-/-
		Mecano-Energetic	14.02.2022	-/-
4	Prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale	Decapare,zincare	15.02.2022	-/-
		Tratament termic	15.02.2022	-/-
		Productie	15.02.2022	-/-
		Mecano-Energetic	15.02.2022	-/-
5	Necesitatea de implementare și mentinere a evidențelor de instruire.	Decapare,zincare	15.02.2022	-/-
		Tratament termic	15.02.2022	-/-
		Productie	15.02.2022	-/-
		Mecano-Energetic	15.02.2022	-/-

## 2.4 Centralizator emisii pt.E-EPTR 2020

Pentru emisii Societatea Mecanica Sighetu SA are contract cu SC WesslingRomania SRLdin anul 2014 firma acreditata RENAR NR LI 643 cu care in fiecare va efectua masuratori in incinta fabricii, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea si transportul probelor.

Pentru centrala termica KS ART 800 si KS ART 600 sau luat probe de la cosul de dispersie noxe aer care deservește cele doua centrale termice. Centrala KS ART 1500 are cos separat de la care sau luat probe separate. Totodata pentru celelalte doua puncte de ardere, cu gaz, s-au luat probe separate, astfel:

	EMISII CAZAN ATR 1500 mg/Nmc	EMISII CAZANE ATR 600, 800, mg/Nmc	EMISII GAZ Tratament TTOA mg/Nmc	EMISII GAZ Zincare mg/Nmc
SO2(kg)	55.5	32.4	3.2	1.9
NOx(kg)	67.8	45.4	376.1	251.1
Pulberi(kg)	1042	862	17.1	25.7

S-au anexat rapoartele de incercare, efectuate de SC WESSLING SRL , din care se observa ca valorile nu se depasesc concentratiile limita admisibile pentru fiecare cos in parte.

Pentru reducerea emisiilor la cazane de incalzire s-au reglat cazanele pentru ca arderea sa fie completa prin adaugarea de lemn uscat in faza de inceput de ardere pentru reducerea cantitatii de pulberi si CO2.

Curatira interna a cazanelor se efectueaza in fiecare saptamana pentru o ardere eficienta pentru reducerea emisiilor de pulberi.

Arderea gazului natural a fost reglata pentru o ardere completa in proportie gaz-aer de 1/9 realizata de reprezentantii firmei Electro-Total Bucuresti si prin utilizarea de arzatoare de ultima generatie tip Khromscoeder.

Inspectia si inlocuirea filtrelor instalatiilor de exhaustare se efectueaza de doua ori pe saptamana.

Utilizarea acidului clorhidric ca agent de decapare duce la reducerea timpului de functionare a cazanelor pe timp de vara ,reducerea emisiilor la gaze arse.

## 2.5 Surse de poluare a apelor freatice si a apelor evacuare la canalizarea orasului:

Neutralizarea apelor uzate se executa in mod continuu in cadrul statiei de neutralizare,iar procesarea slamului se realizeaza zilnic de persoana desemnata si instruita in acest sens.

Inspectarea si curatarea separatoarelor de uleiuri minerale se efectueaza saptamanal de persoana nominalizata pentru aceasta activitate iar inspectia iesirii apelor uzate spre canalizarea orasului se executa in fiecare schimb de personalul de paza de la poarta prelevand si probe in fiecare zi.

Inspectarea si curatarea canalizarii se realizeaza saptamanal prin verificarea fiecarei guni de canalizare .

Conform analizelor efectuate de catre SC WESSLING SRL au fost efectuate probe pentru urmatoarele:

- probe de APA SUBTERANA - camin evacuare finala societate

Nr crt	Indicatori solicitati	Valori masurate mg / l	Valori admise mg / l
1	Ph ( unit.Ph)	7.51	6,5-8,5
2	Materii totale in suspensii	5.2	350
3	CCO-Cr (mgO2/l)	40.6	500
4	Substante aextractibile cu solventi organici	3.6	30
5	Zn	0.155	1

- probe de APA SUBTERANA – forajul de hidroobservatie nr 2

Nr crt	Indicatori solicitati	Valori masurate	Valori de prag
1	pH ( unit pH )	6.9	7,77
2	Zinc	0.259	0,227
3	Sulfati	22.1	250
4	Cloruri	102	250
5	Fier	0.034	-
6	Nichel	<0,001	0,02

- probe de APA SUBTERANA – forajul de hidroobservatie nr 6

Nr crt	Indicatori solicitati	Valori masurate	Valori de prag
1	pH ( unit pH )	6.92	7,77
2	Zinc	0,214	0,227
3	Sulfati	21.8	250
4	Cloruri	63.0	250
5	Fier	<0,002	-
6	Nichel	<0,001	0,02



## 2.6Gestiunea deseurilor

Gestiunea cantitatilor de deseuri nepericuloase si periculoase se realizeaza pe fise de magazie pe calculator si scriptic,se urmaresc de Responsabilul de mediu lunar în temeiul Legii 426/2001, HG nr. 856/2002 și HG nr.621/2005 privind gestionarea deșeurilor.

In anul 2022 s-au eliminat urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseuri de zinc dur cod 11.05.01
- deseuri de cenusa de zinc cod 11.05.02
- acid uzat – 11.01.05\*
- amestec sau fractii separate de beton, caramizi,tigle, sau materiale ceramice, cu continut de substante periculoase 17 01 06\*

Uleiurile uzate sunt colectate in butoaie de tabla sau recipienti de plastic de 1000l si predate la magazia centrala in vederea valorificarii.

Uleiurile rezultate din separatoarele de ulei sunt tratate mecanic prin separare prin inghetare in zilele geroase de iarna, filtrate si stocate in recipienti de plastic de 1000l.

Uleiul odata utilizat pentru ungere la utilaje si tratament termic ,fiind uzat pentru aceste procese, se refoloseste pentru racire pentru operatiile de filetare,astfel se valorifica.

Toate slaturile ajung la statia de neutralizare unde sunt colectate ,stoarse de partea lichida prin filtrul presa sunt stocate in depozitul temporar pe o perioada maxima de 1 an dupa care vor fi preluate de Firma Waste factory SRL. In anul 2021 s-a eliminat o cantitate de 13840 kg amestec sau fractii separate de beton, caramizi,tigle, sau materiale ceramice, cu continut de substante periculoase. Si 43920 kg acid uzat. Din anul 2010 s-a trecut la utilizarea acidului clorhidric pentru decaparea colacilor si barelor procedeu care s-a utilizat si in anul 2022 .Avantajele utilizarii acidului clorhidric sunt multiple:

-temperatura bii de acid clorhidric este cea ambienta,nu necesita serpentine de incalzire nefiind necesara utilizarea cazanelor pe timp de vara,reducand emisiile de oxizi de sulf,oxizi de azot ,pulberi si CO2 si combustibil.

-nu cristalizeaza la temperatura de sub 20-25 grade Celsius si nu produce slam numai in cantitate foarte mica

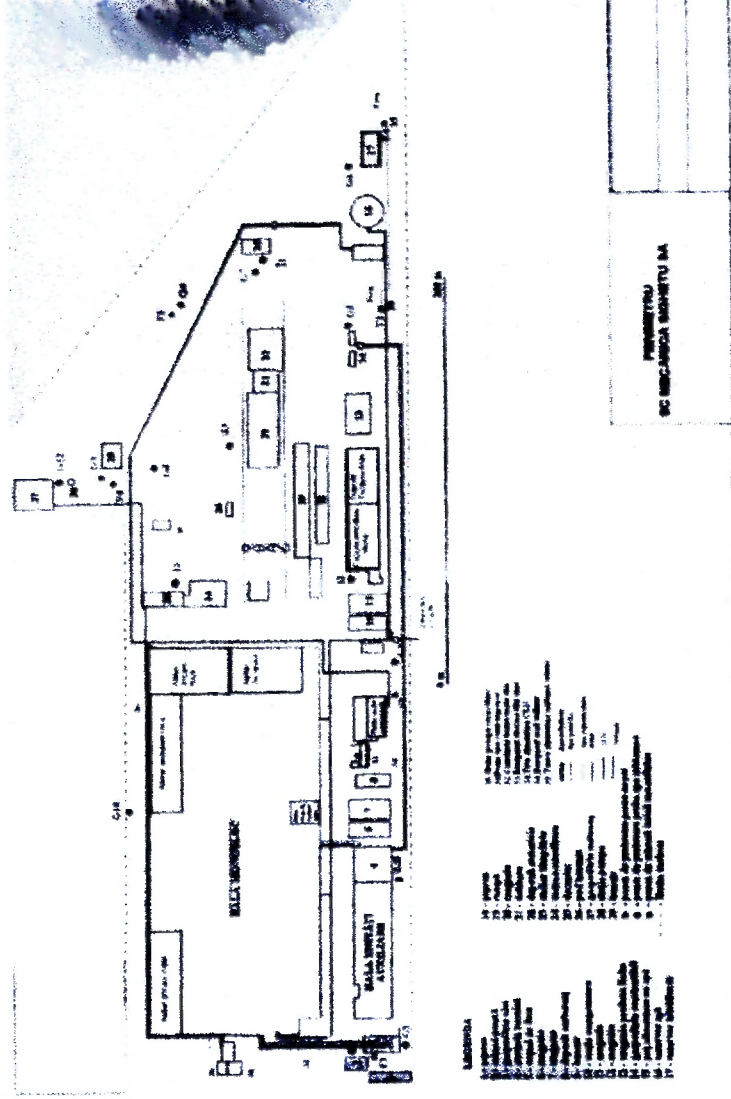
-stocarea si transportul la baile de acid clorhidric este usoara ,realizandu-se prin tevi PPR prin cadere libera chiar si in perioada de iarna ,cand acidul sulfuric ar cristaliza.

Deseurile de ambalaje proprii nu se produc acestea fiind de unica folosinta iar beneficiarii au datoria de eliminare a acestora.Deseurile de ambalaje primite de la furnizori sunt in majoritatea cazurilor sub forma de bidoane de plastic care sunt eliminate conform procedurii stabilite.

Deseurile menajere sunt colectate in pubele containerele special amenajate de catre SC HERODOT SA , cu care societatea noastra are incheiat contract, fiind depozitate temporar in container pe rampa betonata a societatii.

Deseurile sunt valorificate de firmele cu care S.C. Mecanica Sighetu S.A. are incheiate contracte si anume:

- Remat Maramures - deseuri de otel
- CHIMCOMPLEX BORZESTI SRL –acizi uzati
- Berg Banat Timisoara - drojdie de zinc, cenusa de zinc
- SC JIFFA SRL – uleiuri uzate
- SC JIFFA SRL - deseuri de la zincare,decapare
- SC HERODOT SA
- SC Merinvest industries SRL – drojdie zinc



**3. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta****3.1 Identificarea locurilor de poluare**

Nr crt	Locul de unde poate proveni poluarea/ Proces tehnologic	Cauzele posibile ale poluarii	Poluanti potentiali / Denumire
1	Reteaua de canalizare a societatii	-aparitia fisurilor in peretii canalizarii -ape uzate evacuate tratate necorespunzator	-indicatori de calitate (produse petroliere) in conformitate cu normele olandeze  -indicatori de calitate in conformitate cu H.G. nr. 352/21.04.2005, respectiv cu valorile prevazute in tabelul nr. 1: "Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor"
2	Separator ulei / Depozitul de span	-aparitia fisurilor in peretii canalizarii -ape uzate evacuate tratate necorespunzator -necuratarea la timp a separatorului	-indicatori de calitate (produse petroliere)
3	Separator ulei / Atelier prelucrari prin defor-mare plastica la rece	-aparitia fisurilor in peretii canalizarii -ape uzate evacuate tratate necorespunzator -necuratarea la timp a separatorului	-indicatori de calitate (produse petroliere)
4	Gospodaria de ulei	-aparitia fisurilor in peretii canalizarii -ape uzate evacuate tratate necorespunzator	-indicatori de calitate (produse petroliere)
5	Gospodaria de ulei	-aparitia fisurilor in peretii canalizarii -ape uzate evacuate tratate necorespunzator	-indicatori de calitate (produse petroliere)
6	Depozitul de spanuri	-aparitia fisurilor in peretii canalizarii -ape uzate evacuate tratate necorespunzator	-indicatori de calitate (produse petroliere)
7	Separator ulei iesire atelier tratament termic	-aparitia fisurilor in peretii canalizarii -ape uzate evacuate tratate necorespunzator -necuratarea la timp a separatorului	Produse petroliere deversate in reseaua de canalizare (indicatori de calitate)
8	Separator ulei la iesire din atelierul zincare noua	-aparitia fisurilor in peretii canalizarii -ape uzate evacuate tratate necorespunzator -necuratarea la timp a	Produse petroliere deversate in reseaua de canalizare (indicatori de calitate)

**3.2 Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarilor accidentale**

N r. cr t.		Scopul	Responsabil	Termen
1.	Verificari vane, conducte, racorduri si robineti  Verificarea integritatii rezervoarelor  Respectarea programului de reparatii curente si remedieri	-depistarea eventualelor defectiuni neetanseitate si scurgeri accidentale  -observarea pierderilor de apa sau colmatarea in reseaua de alimentare cu apa  -evitarea pierderilor de ape uzate netratate si antrenarea lor in procesul de evacuare in canalizarea orasului	-sef echipa de interventie  -echipa de interventie	-permanent in acord cu programul de reparatii
2	Verificarea etanseatatilor instalatiilor	-observarea eventualelor scurgeri accidentale	-membru echipa de interventie	-permanent

**3.3 Evaluarea riscurilor pentru situatii de urgenta**

Evaluarea riscurilor pentru situatii de urgenta a fost executat Conform Studiului de Evaluare a Riscului Ocon Ecorisc Campia Turzii.

Din anul 2010 nu se foloseste acidul sulfuric ceea ce duce la eliminarea primelor patru pericole de risc

	Risc	Probabilitate	Gravitate	Risc
1	Scurgeri de HCl	2	4	8
2	Scurgeri de substante periculoase in Magazia de chimicale	3	2	6
3	Scurgeri de substante periculoase in Depozitul de combustibil si uleiuri	3	2	6
4	Explozii ale amestecului gaz metan - aer	2	4	8
5	Accidentele de munca	3	2	6
6	Incendiu in Magazia de chimicale	3	2	6

uleiuri

Din evaluarea de risc rezultă că riscul producerii unui accident în cadrul amplasamentului este în general scăzut.

### 3.4 Echipa de interventie

Echipa de interventie Personal de tura Anunta echipa de interventie operativa	Personal operativ de interventie <u>Cu sarcini de inlaturare a situatiilor de urgenta</u>	<u>Adresa</u> <u>Nr telefon</u>
Hotea Marcel	<u>Malearciuc Ioan –instalator</u>	<u>Sat Tisa, Com Bocicoi, nr 348A</u> <u>Tel: 0748212031</u>
Anghel Liviu	<u>Malearciuc Ioan</u>	<u>Sat Tisa, Com Bocicoi, nr 348A</u> <u>Tel: 0748212031</u>
Anghel Liviu	<u>Rostas Petru din echipa de mediu</u>	<u>Bocicoi nr. 23</u> <u>Tel:0760122052</u>
	<u>Nagy Zoltan</u>	<u>Sighet str. Basarab bloc B3 Ap 17</u>
	<u>Peter Lucian Responsabil mediu</u>	<u>Sighet str. Unirii bl.25/35 tel</u> <u>:0729884406, 0751990671</u>

Date privind interventia rapida/prevenirea si managementul situatiilor de urgenta. siguranta instalatiei.

### 3.5 Poluări accidentale

Nu au fost poluări accidentale în anul 2022

### 4.Sesizari si reclamatii din partea publicului nu au fost inregistrate.

Sesizari si reclamatii din partea publicului nu au fost.

### 5. Anexe.

- 1.Copie buletine analize 2022 intocmite de WESSLING Romania SRL.
- 2.Gestiunea deseurilor 2022.

## 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

2224006/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 07.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Scanned electronic signature of*  
*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 orestate.

## 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 B

### Recoltare

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea  
Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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
26018	Coș dispersie baia topitură zinc - C1 ✓	07.11.2022 14:51 - 15:21	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10 - 12 °C, presiunea atmosferică 995,6 hPa, umiditate 90 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului NV	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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
26018	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3,33 ✓

### Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5\_13

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locuitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil 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



**WESSLING**  
Quality of Life

F-PG-21-01, ver 8

## RAPORT DE ÎNCERCARE

2224005/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 07.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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 ROMANIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea  
 Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
26017	Coș dispersie cuptor cu gaz - C2	07.11.2022 14.40 - 15.10	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10 - 12 °C, presiunea atmosferică 995,6 hPa, umiditate 90 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului NV	secțiune circulară cu diametrul de 0,30 m

**Gaze de ardere**

Emisii

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
26017	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	181	186	188	185
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	16,5	15,7	18,4	16,9
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	5,38	8,27	3,12	4,92
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	61,0	55,0	87,0	67,7 ✓
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	60,0	51,0	74,0	61,7 ✓
Dioxid de sulf <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	<2,86	<2,86	- ✓	

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

**Aparatura folosită:**

Analizor Testo 340

**Pulberi - fără condiții izocinetice**

Emisii

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
26017	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,50 ✓

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir5\_3

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locuitor Șef Laborator  
ing. Moldovan AlinResponsabil 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



F-PG-21-01, ver 6

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2224004/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 07.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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, vnr 8

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmatei, str. Unirii nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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
26015	Coș dispersie cuvele de zincare - C3 ✓	07.11.2022 14:04 - 14:34	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10 - 12 °C, presiunea atmosferică 995,6 hPa, umiditate 90 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului NV	secțiune circulară cu diametrul de 0,60 m

**Acid clorhidric - fără condiții izocinetice**  
 Emisii

(1) IL-04-06, IL-15-01, SR EN 15259:2008, SR EN 1911:2011

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
26015	Acid clorhidric <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,56	1,12	1,35	1,01 ✓

**Aparatura folosită:**

Ioncromatograf Dionex Aquion;  
 Pompă Gilian GilAir5\_2

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locșitor Șef Laborator  
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate  
 chim. Grama Izabela

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavei 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. B

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2224012/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 08.11.2022

Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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 540328 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. 6

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMANIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălaianu Mircea  
Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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
26029	Coș dispersie - prelucrări Marvile DKP - C7	08.11.2022 09:55 - 10:25	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 7 - 13 °C, presiunea atmosferică 999,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,15 m

**Pulberi - fără condiții izocinetice  
Emisii**

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
26029	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	10,9 ✓

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian G4Air5\_13

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate  
chim. Grama Izabela

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540328 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

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2224011/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 08.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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



**WESSLING**  
 Quality of Life

F-PG-21-01 ver 9

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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
28028	Coș dispersie - prelucrări Manvile DKP - C7	08.11.2022 09:50 - 10:15	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 7 - 13 °C, presiunea atmosferică 999,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,15 m

**Alcani (I)**  
 Emisii

- (1) ISO 16000-6 2011  
 (2) CEN/TS 13649 2014

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
28028	n-Pentan <sup>(2)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1000
	n-Hexan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	9,3
	n-Heptan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Octan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Nonan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Decan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Undecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Dodecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Tridecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Tetradecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Pentadecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Hexadecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Heptadecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Octadecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
Ale hidrocarburi alifatiche (C6-C16), (a) <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<5	
n-Ikozan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1	

(I) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02 în regim acreditat de către WESSLING România SRL. Determinarea a fost executată în laboratorul WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

**Aparatura folosită:**  
 HP-6890-GCMS\_13-5975;  
 HP-6890-GCMS\_17-5975;  
 Pompă Gilian GilAir\_8;  
 Pompă Gilian GilAir\_9;  
 Pompă Gilian GilAir5\_13

\* Neacreditat de NAH

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locuitor Șef Laborator  
 ing. Moldovan Alin

Responsabil 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



F:PG-21-01, ver. 8

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2301051/1/18.01.2023

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 07.12.2022  
Sfârșitul încercărilor: 16.01.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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



**WESSLING**  
 Quality of Life

FIG-21-01, ver. B

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Pop Gheorghită  
 – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44 jud. Maramureș

**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
28831	Coș dispersie NB 520 C18 ✓	07.12.2022 12.02 - 12.32	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 6°C, presiune atmosferică 997,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,15 m

**Alcani (I)  
 Emisii**

- (1) ISO 16000-6:2011  
 (2) CEN/TS 13649:2014

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
28831	n-Pentan <sup>(2)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<800
	n-Hexan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	19,7 ✓
	n-Heptan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	1,15
	n-Octan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Nonan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Decan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Undecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Dodecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Tridecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Tetradecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Pentadecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Hexadecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Heptadecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Octadecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
n-Ikozan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8	

(I) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02 în regim acreditat de către WESSLING ROMÂNIA SRL. Determinarea a fost executată în laboratorul Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Acreditat cu nr. NAH-1-1398

**Aparatura folosită:**

HP-6890-GCMS\_17-5975;  
 HP-6890-GCMS\_13-5975;  
 Pompă Gilian GilAir\_12;  
 Pompă Gilian GilAir\_8;  
 Pompă Gilian GilAir\_1;

\* Neacreditat de NAH

Târgu Mureș, 18 ianuarie 2023

Locuitor 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



F-PG-21-01, ver 8

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2224013/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 08.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Ioan Pop*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la probele care au fost analizate.  
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 ROMANIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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
26030	Coș dispersie presare șuruburi NB520 - C18	08.11.2022 10:31 - 11:01	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 7 - 13 °C, presiunea atmosferică 999,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,15 m

### Pulberi - fără condiții izocinetice Emisii

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
26030	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	9,00 ✓

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5\_13

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locuitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil 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



**WESSLING**  
Quality of Life

F-PG-21-01 ver 8

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2301052/1/18.01.2023

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 07.12.2022  
Sfârșitul încercărilor: 16.01.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Scrisă 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.

**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. Pop Gheorghiiă  
 – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44, jud. Maramureș

**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
28832	Coș dispersie NB 512 C19 ✓	07.12.2022 12:34 - 13:04	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 6°C, presiune atmosferică 997,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,15 m

**Alcani (I)  
Emisii**

- (1) ISO 16000-6:2011  
 (2) CEN/TS 13649:2014

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
28832	n-Pentan <sup>(2)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<800
	n-Hexan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	48,8 ✓
	n-Heptan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	0,88
	n-Octan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Nonan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Decan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Undecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Dodecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Tridecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Tetradecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Pentadecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Hexadecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Heptadecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
n-Octadecan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8	
n-Ikozan <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8	

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02 în regim acreditat de către WESSLING ROMÂNIA SRL.  
 Determinarea a fost executată în laboratorul Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

**Aparatura folosită:**

HP-6890-GCMS\_17-5975;  
 HP-6890-GCMS\_13-5975;  
 Pompă Gilian GilAir\_12;  
 Pompă Gilian GilAir\_8;  
 Pompă Gilian GilAir\_1

\* Neacreditat de NAH

Târgu Mureș, 18 ianuarie 2023

Locțiitor 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



F-PG-21-01, ver 8

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2224014/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 08.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2301053/1/18.01.2023

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 07.12.2022  
Sfârșitul încercărilor: 16.01.2023

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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. 3

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMANIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Pop Gheorghită  
– asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44, jud. Maramureș

**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
28833	Coș dispersie GB C20 ✓	07.12.2022 13:07 - 13:37	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 6°C, presiune atmosferică 997,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,15 m

**Alcani (I)  
Emisii**

- (1) ISO 16000-6:2011  
(2) CEN/TS 13649:2014

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
28833	n-Pentan <sup>(2)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<800
	n-Hexan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	392 ✓
	n-Heptan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	4,22
	n-Octan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Nonan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Decan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Undecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Dodecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Tridecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Tetradecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Pentadecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Hexadecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
	n-Heptadecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8
n-Octadecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8	
n-Ikozan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	< 0,8	

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02 în regim acreditat de către WESSLING ROMANIA SRL.  
Determinarea a fost executată în laboratorul Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

**Aparatura folosită:**

HP-6890-GCMS\_17-5975;  
HP-6890-GCMS\_13-5975;  
Pompă Gilian GilAir\_12,  
Pompă Gilian GilAir\_8,  
Pompă Gilian GilAir\_1

\* Neacreditat de NAH

Târgu Mureș, 18 ianuarie 2023

Loctitor 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



F-PG-21-01, vnr 6

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2224015/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Inceputul încercărilor: 08.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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 v.01.8

### Recoltare

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Băișianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmației, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmației, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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
26032	Coș dispersie presare șuruburi GB4, GB15, GB2-300 - C20 ✓	08.11.2022 10:46 - 11:16	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 7 - 13 °C, presiunea atmosferică 999,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,15 m

### Pulberi - fără condiții izocinetice Emisii

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
26032	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	18,0 ✓

### Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5\_3

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil 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: +40 265 208 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver 6

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2224007/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 07.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Scrisoră 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.

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel : +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 208 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PO-21-01, ver. 8

### Recoltare

**Recoltator:** WESSLING ROMANIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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
26019	Coș dispersie polizoare mașini de ascuțit - C12 ✓	07.11.2022 14:54 - 15:24	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10 - 12 °C, presiunea atmosferică 995,6 hPa, umiditate 90 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului NV	secțiune circulară cu diametrul de 0,40 m

### Pulberi - fără condiții izocinetice Emisii

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
26019	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	8,42 ✓

### Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5\_16

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil 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



**WESSLING**  
Quality of Life

F-PG-21-01 ver 8

## RAPORT DE ÎNCERCARE

2224008/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 07.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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



**WESSLING**  
Quality of Life

F-PG-21-01 ver 8

### Recoltare

**Recoltator:** WESSLING ROMANIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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
26021	Coș dispersie polizoare mașini de ascuțit - C13 ✓	07.11.2022 14:56 - 15:26	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10 - 12 °C, presiunea atmosferică 995,6 hPa, umiditate 90 % viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului NV	secțiune circulară cu diametrul de 0,40 m

### Pulberi - fără condiții izocinetice Emisii

(1) IL-08-01. SR EN 13284-1:2018. SR EN 15259:2003. SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
26021	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	6,92 ✓

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

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil 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



**WESSLING**  
Quality of Life

F-PG-21-01, ver. 8

## RAPORT DE ÎNCERCARE

2224010/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 08.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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 neachitări 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. Băăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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
26027	Coș dispersie C14 mașini de prelucrat prin electroeroziune	08.11.2022 09:08 - 09:38	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 7 - 13 °C, presiunea atmosferică 999,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,15 m

### Pulberi - fără condiții izocinetice Emisii

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
26027	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	10,3

### Aparatura folosită:

Pompă Gilian GHAir5\_13

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil 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



F-PG-24-01, ver.8

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2224009/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 08.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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



**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 – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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
26024	Coș dispersie C14 - mașini de prelucrat prin electroeroziune	08.11.2022 09:04 - 09:29	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 7 - 13 °C, presiunea atmosferică 999,8 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,15 m

### Alcani (I) Emisii

- (1) ISO 16000-6:2011  
(2) CEN/TS 13649:2014

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
26024	n-Pentan <sup>(2)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1000
	n-Hexan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	42,8 ✓
	n-Heptan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Octan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Nonan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Decan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Undecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Dodecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Tridecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Tetradecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Pentadecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Hexadecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Heptadecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
	n-Octadecan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1
Alte hidrocarburi alifatice (C6-C16), (a) <sup>(1)</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<5	
n-Ikozan <sup>(1)*</sup>	μg/m <sup>3</sup>	<1	

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02 în regim acreditat de către WESSLING România SRL.  
Determinarea a fost executată în laboratorul WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398

**Aparatura folosită:**  
HP-6890-GCMS\_13-5975,  
HP-6890-GCMS\_17-5975,  
Pompă Gilian GilAir\_8,  
Pompă Gilian GilAir\_9,  
Pompă Gilian GilAir5\_13

\* Neacreditat de NAH

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locuitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil 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



RPO21-01 ver. 8

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2224000/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 07.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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



**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 – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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 6 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
26009	Coș dispersie cazan KS - ATR 800, KS - ATR 600 - C16 ✓	07.11.2022 12:36 - 13:06	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10 - 12 °C, presiunea atmosferică 995,6 hPa, umiditate 90 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului NV	secțiune circulară cu diametrul de 0,30 m

**Gaze de ardere**  
 Emisii

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
26009	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	59,9	60,2	60	60,0 ✓
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	18,6	19	19,1	18,9 ✓
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	2,89	2,39	2,28	2,52 ✓
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	180	118	230	176 ✓
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	252	209	235	232 ✓
	Dioxid de sulf <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	<2,86	<2,86	- ✓

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

**Aparatura folosită:**  
 Analizor Testo 340

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
 Emisii

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
26008	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	9,75 ✓

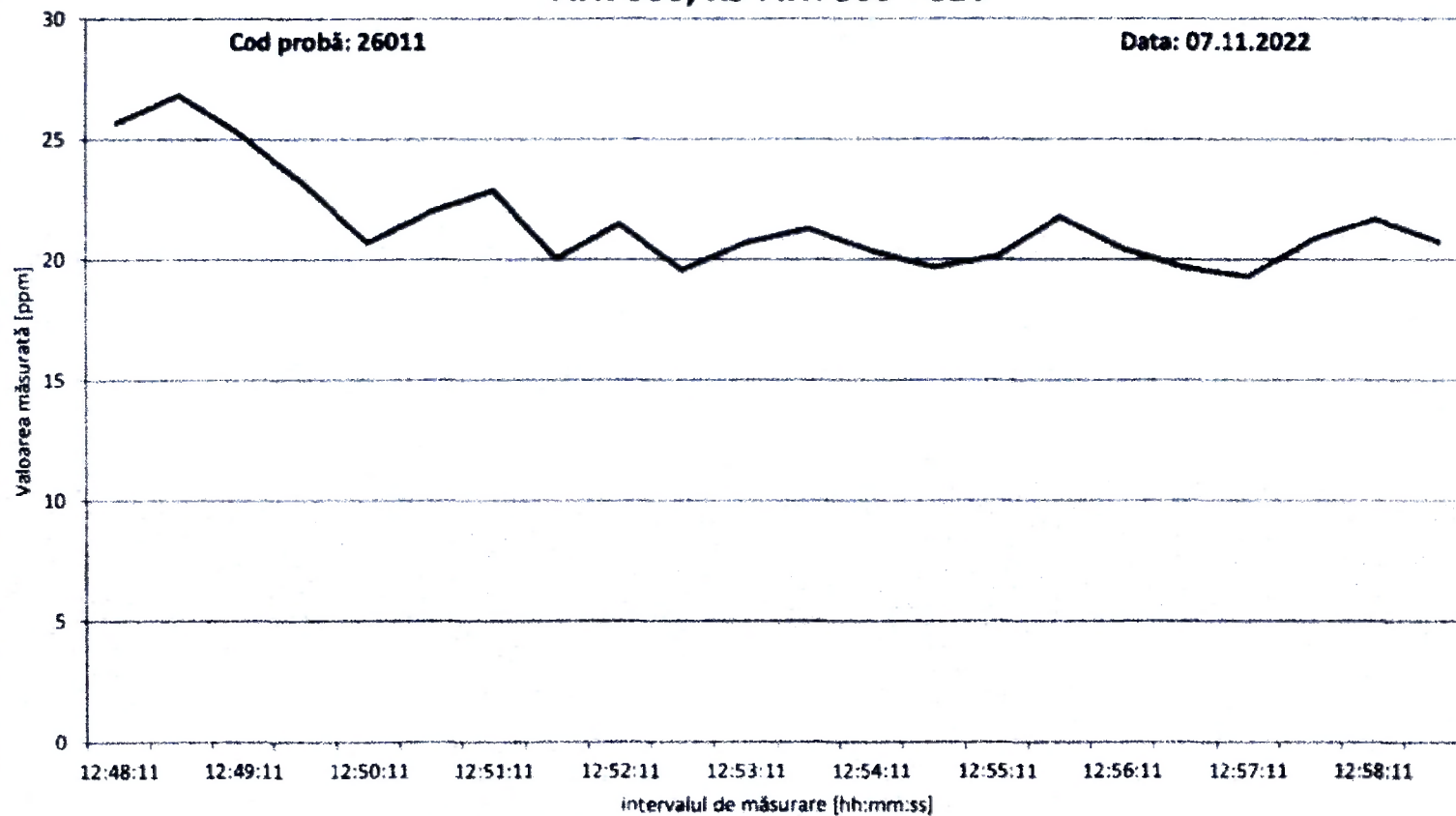
**Aparatura folosită:**  
 Pompă Gilian GilAir5\_3

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locuitor Șef Laborator  
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate  
 chim. Grama Izabela

**SC MECANICA SIGHETU SRL, jud. Maramureş- Coş dispersie cazan KS-  
ATR 800, KS-ATR 600 - C16**



## 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

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2224001/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 07.11.2022

Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Scanned electronic signature of*  
*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 neachitări 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. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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
26011	Coș dispersie cazan KS - ATR 800, KS - ATR 600 - C16	07.11.2022 12:48 - 12:58	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10 - 12 °C, presiunea atmosferică 995,6 hPa, umiditate 90 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului NV	secțiune circulară cu diametrul de 0,30 m

### Carbon Organic Total (TOC) Emisii

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
26011	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	21,6
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	34,7

- Pentru transformarea din ppm în mg/m<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

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate  
chim. Grama Izabela

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540328 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 208 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver. 8

# RAPORT DE ÎNCERCĂRE

2224002/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 07.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnătură 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.



**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. Bălăianu Mirocea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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 6 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
26012	Coș dispersie cazan ATR 1500 - C17 ✓	07.11.2022 13:20 - 13:50	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10 - 12 °C, presiunea atmosferică 995,8 hPa, umiditate 90 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului NV	secțiune circulară cu diametrului de 0,40 m

**Gaze de ardere**

Emisii

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
26012	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	60,1	59,8	59,7	59,9
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	18,5	18,8	19,1	18,8
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	3,02	2,68	2,23	2,64 ✓
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	142	141	72,0	118 ✓
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	305	172	242	240 ✓
	Dioxid de sulf <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	<2,86	23,0	-

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

**Aparatura folosită:**  
Analizor Testo 340

**Pulberi - fără condiții izocinetice**

Emisii

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
26012	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	17,5 ✓

**Aparatura folosită:**  
Pompă Gilian GiAir5\_3

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil 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: +40 265 208 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver. 8

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2224003/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 07.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Scanned electronic signature*  
*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



**WESSLING**  
Quality of Life

F-PG-21-01, ver 8

### Recoltare

**Recoltator:** WESSLING ROMANIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bătăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**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
26014	Coș dispersie cazan ATR 1500 - C17	07.11.2022 13.28 - 13.38	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10 - 12 °C, presiunea atmosferică 995,6 hPa, umiditate 90 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului NV	secțiune circulară cu diametrul de 0,40 m

### Carbon Organic Total (TOC)

Emisii

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
26014	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	ppm	15,8
	Carbon organic total <sup>(1)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	25,4

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

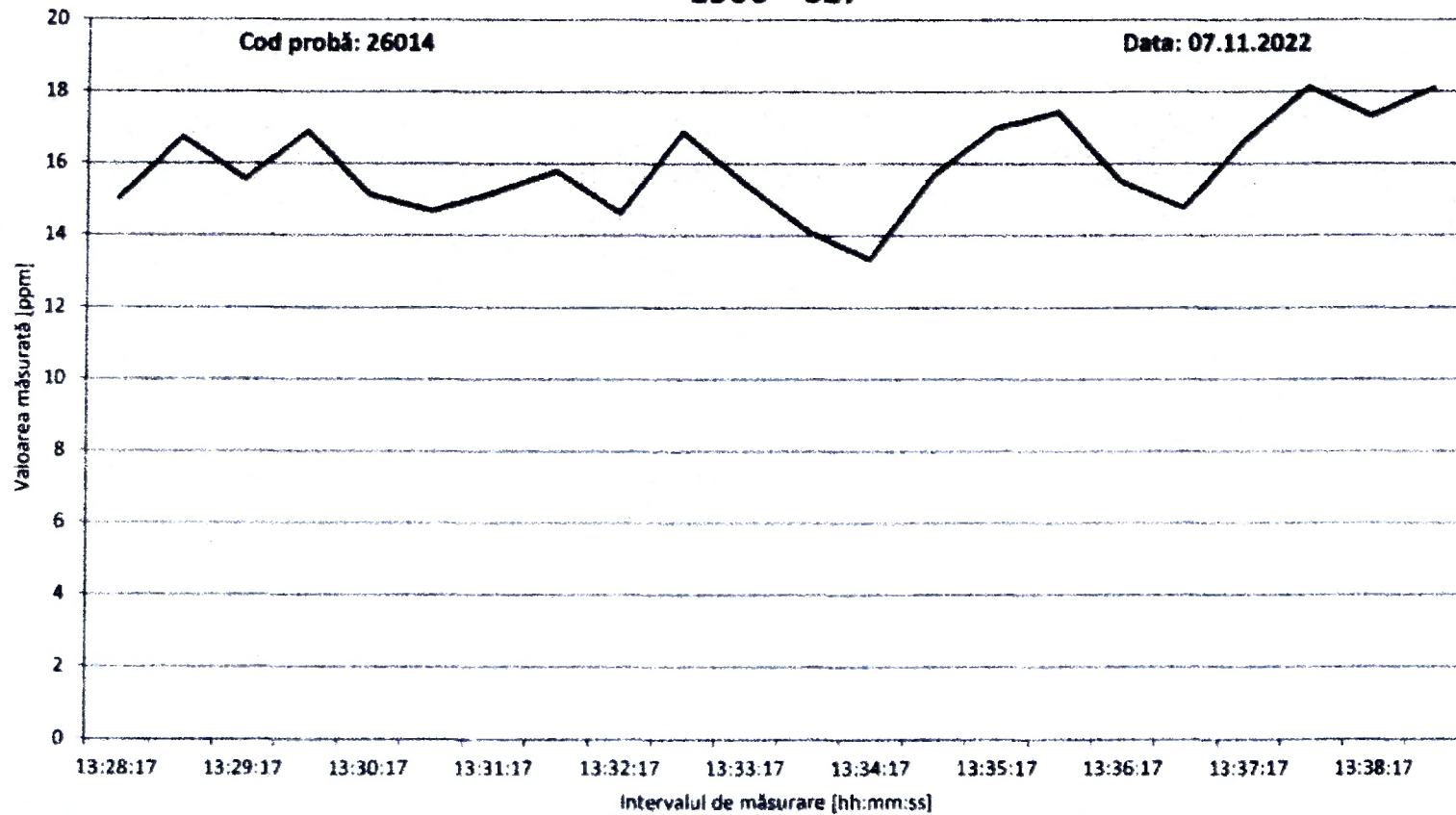
**Aparatura folosită:**  
Analizor TOC FID3006

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate  
chim. Grama Izabela

**SC MECANICA SIGHETU SRL, jud. Maramureș- Coș dispersie cazan ATR  
1500 - C17**





# sc mecanica sighetu sa

R C J 24 / 194 /1991 . Cod fiscal RO 2214574 . Cont Banca Transilvania: Lei:RO63BTRL02501202139996XX  
Capital social 14.664 mil lei Sucursala Baia Mare Eur:RO12BTRL02504202139996XX  
Agentia Sighetu Marmatiei

FAX MESSAGE	HEAD OFFICE
To: Agentia Regionala pentru Protectia Mediului	435500 Sighetu Marmatiei , Unirii street , No.44-46
572 / 16.05.2022	Maramures, ROMANIA
ef: 05/31.05.2021	Phone: 00 40 262 311631;
Age:	Fax / phone: 00 40 262 313054 ,Tix: 33419
To:	e-mail : <a href="mailto:manager@mecanica-sighet.ro">manager@mecanica-sighet.ro</a> <a href="mailto:secretariat@mecanica-sighet.ro">secretariat@mecanica-sighet.ro</a> <a href="mailto:marketing@mecanica-sighet.ro">marketing@mecanica-sighet.ro</a> <a href="mailto:aa@mecanica-sighet.ro">aa@mecanica-sighet.ro</a>

## NOTIFICARE CATRE

### AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI Maramures

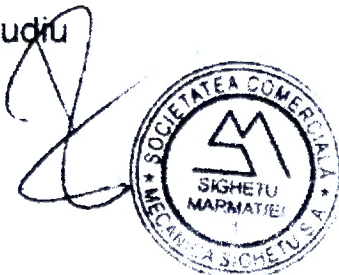
Prin prezenta noi SC Mecanica-Sighetu SA, su sediul in Sighetu Marmatiei, str Unirii nr 44. Va notificam ca urmatoarele utilaje si instalatii sunt dezafectate si urmeaza sa le punem in conservare.

Presare- NF525, NF530, NF550- cos C4, C5  
Bai de saruri- cos c15  
Masina de spalat CABER-cos c22

Utilajele Presare-Manvile 2- dezafectat cos c7  
Manvile 1,DKP 20L- cos c7 s-a repus in functiune.

Director General

P. Jan Claudiu



Intocmit

Peter Lucian

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 208 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



**WESSLING**  
Quality of Life

F-PG-21-01, ver 8

## RAPORT DE ÎNCERCARE

2211617/1/30.06.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 2141/17.06.2022

Inceputul încercărilor: 17.06.2022  
Sfârșitul încercărilor: 29.06.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmatei, jud. Maramureș**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
13391	0000241014	Apă uzată	16.08.2022	17.06.2022	Apă uzată	1 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-01-01. SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AIM nr. 87/15.04.2011
		13391	
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	7,51 ✓	6,5-8,5
Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	5,20 ✓	500
Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	< 20 (3,60) ✓	30
Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	40,8 ✓	350
Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(5)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,133	-

**Aparatura folosită:**

pH-metru Inolab 720;  
Spectrofotometru UV-VIS CARY 6;  
Termoreactor ECO 25

**Elemente Metale**  
**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. 87/15.04.2011
		13391	
Zinc <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,155 ✓	1
Nichel <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,05 ✓	-

**Aparatura folosită:**

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

Târgu Mureș, 30 iunie 2022

Locțiitor Șef Laborator  
chim. Grama Izabela

Responsabil calitate  
ing. Socacu 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



F-PG-21.01, var 3

## RAPORT DE ÎNCERCARE

2222064/1/28.11.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 09.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 24.11.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Joan 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



**WESSLING**  
Quality of Life

F-PG-21-01, ver 6

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș  
Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Bălăianu Mircea Eugen în prezența reprezentantului societății, dl. Peter Lucian, conform Plan/Raport recoltare APE WR 3475/27.09.2022, din locul indicat  
**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș  
**Locul recoltării:** loc. Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
26002	0000261693	Foraj 2 aval coordonate Stereo X:715380 Y:418340	08.11.2022	09.11.2022	Apă freatică	1 L PE
	0000261694					50 mL HDPE (filtrat, acid)

**Parametrii generali ai apei**  
Apă freatică

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012  
(2) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	Cod probă	Valori de prag conform Ord.621/2014 - ROSO02**
		26002	
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	6,9 ✓	-
Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,308 ✓	0,5

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

**Antoni**  
Apă freatică

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Valori de prag conform Ord.621/2014 - ROSO02**
		26002	
Cloruri <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	102 ✓	250
Sulfat <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	22,1 ✓	250

**Aparatura folosită:**  
Ioncromatograf Dionex Aquion

**Elemente**  
Apă freatică

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

Determinări	U.M.	Cod probă	Valori de prag conform Ord.621/2014 - ROSO02**
		26002	
Fier <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,034 ✓	-
Zinc <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,259 ✓	5
Nichel <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001 ✓	0,02

**Aparatura folosită:**  
ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
Nebulizator ultrasonic U5000AT

\*\*Limite admise conform Ordin nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane – ROSO02. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 28 noiembrie 2022

Șef Laborator  
chim. Bódi Enikő

Responsabil 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: +40 265 208 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PI3-21-01, ver. 8

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2222065/1/28.11.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 09.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 24.11.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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



**WESSLING**  
Quality of Life

F.PG-21-01, ver.8

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMANIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș  
Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Bălăianu Mircea Eugen în prezența reprezentantului societății, dl. Peter Lucian, conform Plan/Raport recoltare APE WR 3475/27.09.2022, din locul indicat.  
**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș  
**Locul recoltării:** loc. Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
26003	0000261695	Foraj 6 amonte coordonate Stereo X:715540 Y:418340	08.11.2022	09.11.2022	Apă freatică	1 L PE
	0000261696					50 mL HDPE (filtrat, acid)

**Parametrii generali ai apei**  
Apă freatică

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012  
(2) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	Cod probă	Valori de prag conform Ord.621/2014 - ROSO02**
		26003	
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	6,92	-
Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,172 ✓	0,5

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

**Anioni**  
Apă freatică

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Valori de prag conform Ord.621/2014 - ROSO02**
		26003	
Cloruri <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	63,0 ✓	250
Sulfati <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	21,8 ✓	250

**Aparatura folosită:**  
Ionicromatograf Dionex Aquion

**Elemente**  
Apă freatică

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

Determinări	U.M.	Cod probă	Valori de prag conform Ord.621/2014 - ROSO02**
		26003	
Fier <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,02 ✓	-
Zinc <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,214 ✓	5
Nichel <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001 ✓	0,02

**Aparatura folosită:**  
ICP-OES PE Optima 7300 DV,  
Nebulizator ultrasonic U5000AT

\*\*Limite admise conform Ordin nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane – ROSO02. Limitele sunt concentrații maxime admise

Târgu Mureș, 28 noiembrie 2022

Șef Laborator  
chim. Bódi Enikő

Responsabil 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



F-PG-21-01 ver. 6

# RAPORT DE ÎNCERCĂRE

2222067/1/25.11.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 09.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 22.11.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Scris 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  
 Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Bălăianu Mircea Eugen în prezența reprezentantului societății, dl. Peter Lucian, conform Plan/Raport recoltare SOL WR 3475/27.09.2022, din locul indicat.  
**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș  
**Locul recoltării:** loc. Sighetu Marmatei, str. Unirii, nr. 44, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
26005	0000261698	Sol adâncime 30 cm coordonate GPS N:47.932113 E:23.906043	08.11.2022	09.11.2022	Sol	200 g Borcan brun

**Hidrocarburi C10-C40 (II)**  
Sol

(1) DIN EN 14039 l.v.mit LAGA KW04 (2005-01/2009-12)

Determinări	U.M.	Cod probă
		26005
Hidrocarbur (C10-C40) <sup>(1)</sup>	mg/kg	180

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Elemente	U.M.	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe
		Mai puțin sensibile	Mai puțin sensibile
Total hidrocarburi din petrol	mg/kg	1000	2000

Tabel nr.2

\*\*Valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol Tabel nr.2 conform Ordinului 756/1997.

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

Târgu Mureș, 25 noiembrie 2022

Șef Laborator  
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate  
chim. Grama Izabela

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540328 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

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2222066/1/25.11.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 09.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 22.11.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Scrisoră 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.

**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  
 Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Bălaianu Mircea Eugen în prezența reprezentantului societății, dl. Peter Lucian, conform Plan/Raport recoltare SOL WR 3475/27 09.2022, din locul indicat.  
**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș  
**Locul recoltării:** loc. Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
26004	0000261697	Sol adâncime 5 cm coordonate GPS N:47.932113 E:23.906043	08.11.2022	09.11.2022	Sol	200 g Borcan brun

**Hidrocarburi C10-C40 (II)**  
 Sol

(1) DIN EN 14039 i.v mit LAGA KW/04 (2005-01/2009-12)

Determinări	U.M.	Cod probă
Hidrocarburi (C10-C40) <sup>(1)</sup>	mg/kg	220

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată

Elemente	U.M.	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe
		Mai puțin sensibile	Mai puțin sensibile
Total hidrocarburi din petrol	mg/kg	1000	2000

Tabel nr. 2

\*\*Valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol Tabel nr. 2 conform Ordinului 756/1997.

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

Târgu Mureș, 25 noiembrie 2022

Șef Laborator  
 chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate  
 chim. Grama Izabela



## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavei 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

# RAPORT DE ÎNCERCARE

2223998/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 07.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Scanned electronic signature*  
*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.: +40 285 212 953 / 211 540  
Fax: +40 285 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro



**WESSLING**  
Quality of Life

F-PG-21-01 ver 2

### Recoltare

**Recoltator:** WESSLING ROMANIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea  
Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmăției, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**Condiții de funcționare a sursei:** 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
26006	La limita incintei societății, pe latura de NV, coordonate GPS: lat. N - 47.933370 °, long. E - 23.905293 °	07.11.2022 12:28 - 12:58	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10 - 12 °C, presiunea atmosferică 995,6 hPa, umiditate 90 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului NV	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
26006	Nivel de presiune acustică continuu echivalent <sup>(1)</sup>	dB(A)	47,0
	Nivel maxim de presiune acustică <sup>(1)</sup>	dB(A)	68,3

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

- În anexa raportului sunt prezentate graficele determinărilor.

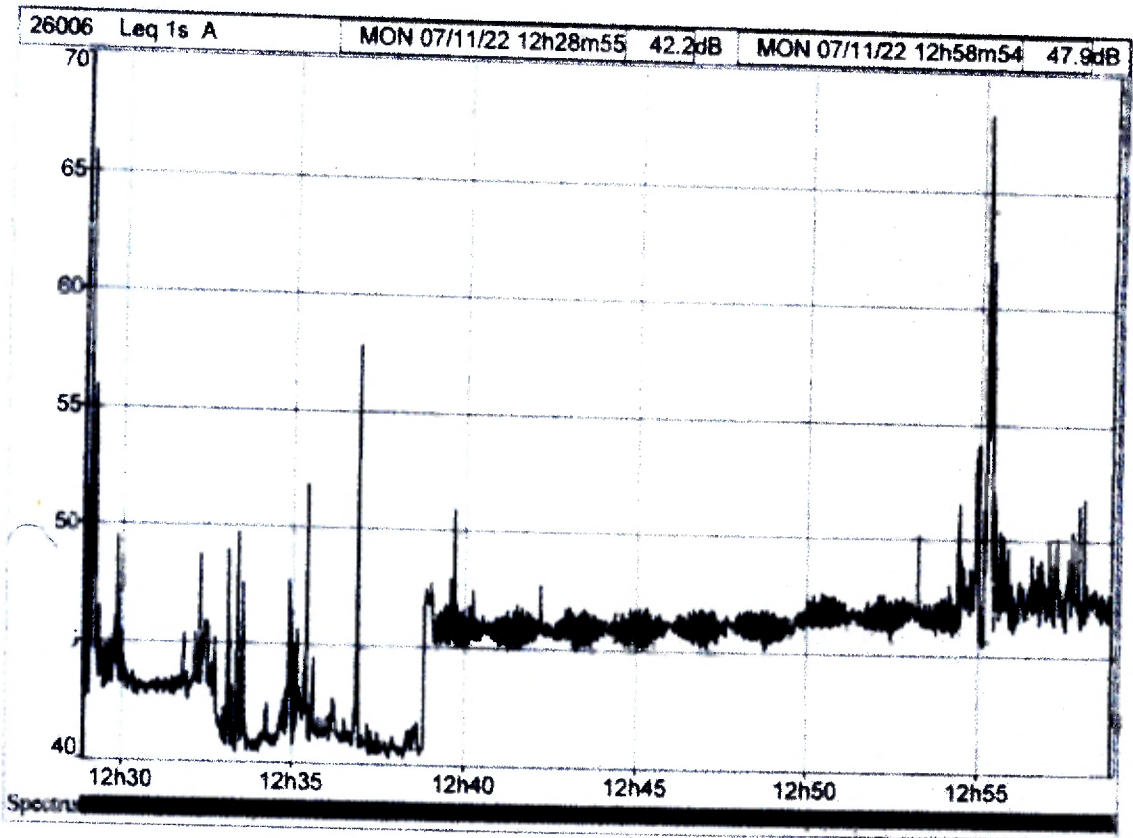
### Aparatura folosită:

SonometruSolo1\_CE0103/023/2020

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil 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



F.PG-21-01 ver 8

## RAPORT DE ÎNCERCARE

2223999/1/12.12.2022

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmăției, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3475/27.09.2022

Începutul încercărilor: 07.11.2022  
Sfârșitul încercărilor: 08.12.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*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



**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. Bălaianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Peter Lucian

**Beneficiar:** MECANICA SIGHETU SA Sighetu Marmației, str. Unirii, nr. 44-46, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Sighetu Marmației, str. Unirii, nr. 44 - 46, jud. Maramureș

**Condiții de funcționare a sursei:** 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
26008	La limita incintei societății, pe latura de SV, coordonate GPS: lat: N - 47.931354 °, long. E - 23.904005 °	07.11.2022 13:15 - 13:45	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10 - 12 °C, presiunea atmosferică 995,6 hPa, umiditate 90 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului NV	zgomot specific activității societății, trafic auto

### 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
26008	Nivel de presiune acustică continuu echivalent <sup>(1)</sup>	dB(A)	51,2 ✓
	Nivel maxim de presiune acustică <sup>(1)</sup>	dB(A)	58,2

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

- În anexa raportului sunt prezentate graficele determinărilor.

#### Aparatură folosită:

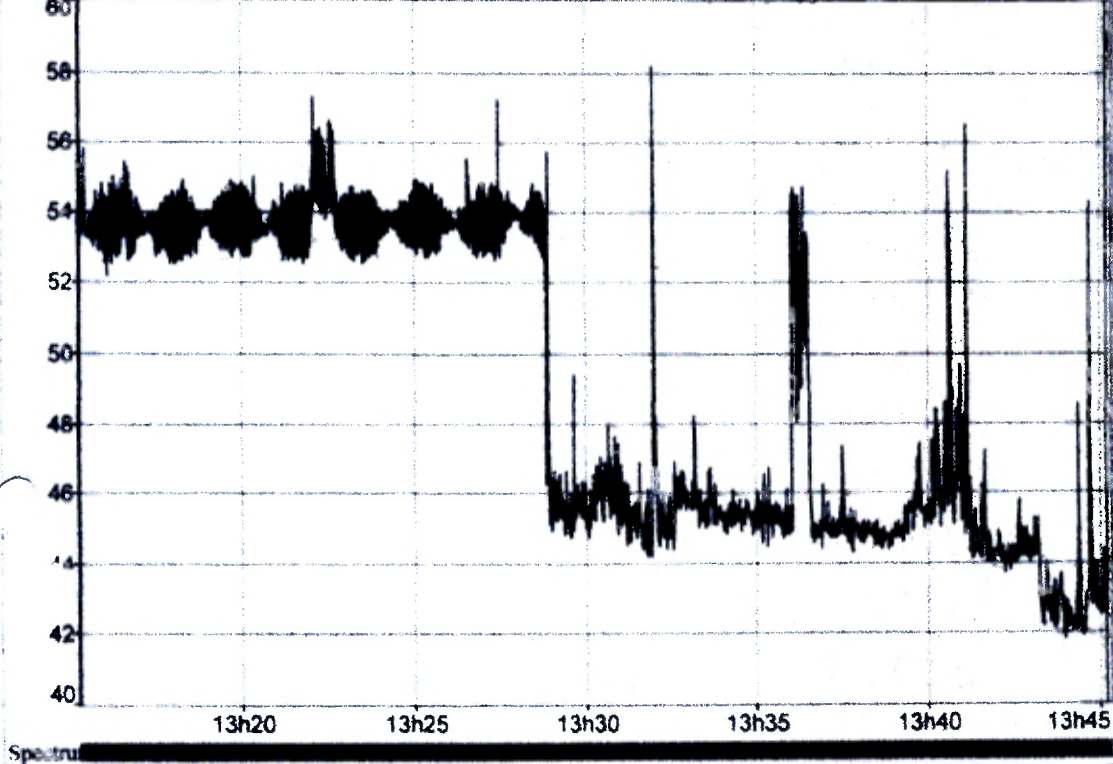
Sonometru Solo1\_CE0103/023/2020

Târgu Mureș, 12 decembrie 2022

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate  
chim. Grama Izabela

26008 Leq 1s A MON 07/11/22 13h15m15 53.6dB MON 07/11/22 13h45m14 43.1dB



Spectru