



**SC UAMT SA**

# **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

AIM Nr. 4 din 27.04.2018

An de raportare 2022

## Cuprins

1. Informatii generale .....	3
2. Date privind activitatea de productie: .....	4
2.1 Producția obținută în anul 2022 .....	4
2.2 Modul de utilizare a materiilor prime și a materiilor auxiliare.....	4
2.3 Bilanțul apei.....	6
2.4 Utilități .....	7
2.5 Eficiență energetică .....	7
3.Evidența substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	8
4. Evidența gestiunii deșeurilor, ambalajelor și uleiurilor .....	8
5.Audit deșeuri.....	10
6. Sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase .....	11
7. Analiza impactului activității asupra mediului.....	12
7.1. Poluarea aerului.....	12
7.2 Poluarea apelor de suprafață și subterane.....	18
7.3 Poluarea solului, subsolului - nu este cazul.....	21
7.4 Nivelul zgomotului.....	21
8. Investiții de mediu și contribuții la Fondul pentru Mediu .....	22
9. Sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora/Incidente .....	23
10. Verificarea stării tehnice a conductelor subterane .....	23
11.Impactul activității asupra mediului.....	23
12. Anexe .....	23

## 1. Informatii generale

**Titular activitate:** SC UAMT SA

**Sediul:** Str. Uzinelor, nr. 8, Oradea, 410605, Bihor;

**Tel:** 0259/451026; **Fax:** 0259/462066; **E-mail:** [mediu@uamt.ro](mailto:mediu@uamt.ro)

**Activitate desfiisurata:**

**Cod CAEN: 2932** - fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicole și pentru motoare de autovehicule;

**Cod CAEN: 2561** - tratarea și acoperirea metalelor;

**Cod CAEN: 2229**- fabricarea altor produse din material plastic.

**Număr mediu de angajați:** 201 persoane

**Număr de ore de funcționare:** 5085 ore/ instalatie

**Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea 278 / 2013** privind emisiile industriale :

*2.6 - Tratarea suprafetelor metalice si din materiale plastice prinfolosirea procedeelor electrolitice sau chimice, la care volumul total al cuvelor de tratare depaseste 30 mc;*

**Cod EPRTR:** Activitati conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentu lui European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului Eu ropean al Poluantilor Emisi si Transferati: **pct. 2 - (I)** - "*Instalatii pentru tratarea suprafetelor metalice si din materiale plastice prin folosirea procedeelor electrolitice sau chimice, la care volumul total al cuvelor de tratare depaseste 30 mc*";

Coordonate amplasament SC UAMT SA Oradea:

- 47 grd 04 ' 52 "- latitudine nordica ;
- 21 grd 54 ' 24 "- longitudine estica ;

Coordonate Sistem Stereo 70:

- X = 265368, 09;
- Y = 624697, 59.

## **.2. Date privind activitatea de productie:**

### **Capacitatea totala:**

SC UAMT SA Oradea produce accesorii pentru mijloace de transport cu o capacitatea maxima de productie de 5.000.000 componente, seturi /an.

Capacitate maxima de productie piese vopsite cataforetic - 940.000 mp componente, seturi /an /an.

Capacitatea maxima de productie pentru zincare alcalina necianurica - 201.600 mp repere acoperite/an.

Capacitatea maxima de productie pentru depunere aliaj zinc - nichel 33.600 mp repere acoperite/an.

### **2.1 Producția obținută în anul 2022**

Producția realizată la nivelul anului 2022 este de 3.680.145 componente/seturi. (oglinzi retrovizor: 468 544 buc, pedalier 372 023 buc, frana de mana 179 208 buc, tija deschidere 2 302 552 buc, chei roata 336 518 buc, cabluri auto 21 300 buc).

### **2.2 Modul de utilizare a materiilor prime și a materiilor auxiliare**

Materiile prime utilizate în cadrul SC UAMT SA, sunt folosite conform cu cele mai bune practici disponibile, atât în ceea ce privește consumurile, cât și modul de depozitare. Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se face în așa fel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

Materiile prime și materialele auxiliare utilizate sunt recepționate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor de securitate unde este cazul, în condiții de siguranță pentru personal și mediu.

CONSUM CHIMICALE ACOPERIRI DE PROTECTIE			
Nr.crt.	Substanță chimică	consum total 2022	um
1	PIGMENT AQUA EC3000 2012390593022 2KCED BLACK	1022	KG
2	RASINA AQUA EC 3000 D14527503	2775	KG
3	SOLVENT THINNER V0515	575	KG
4	REGULATOR pH ADDITIVE H 1764	15	KG
5	DEXCLEAN L 360	3100	KG
6	DEXSURF 50	350	KG
7	DEXCONDITIONER S 20	300	KG
8	DEXBOND D 1010 PREP	375	KG
9	DEXBOND D 1010 ALIM	2000	KG
10	DEXADD 40	506	KG
11	DEXCLEAN 200 GL	875	KG
12	DEXACID M26/3	7420	KG
13	DEXSTRIP CF 38	0	KG
14	HYPERSPERSE MDC 220	50	KG
15	Regulator 1665	207	KG
16	DEXAD 60	95	KG
STATIE NEUTRALIZARE VOPSITORIE			
17	AGENT DE COAGULARE AQUA-PAC	1120	KG
18	AGENT DE FOCULARE VIFLOC 103	44	KG
19	AGENT DEZEMULSIONAT D-2	58	KG
20	VAR STINS CaOH	650	KG
21	ACID CLORHIDRIC TEHNIC 32%	3925	KG
ZINCARE PE RAME + TAMBUR			
22	ENVIROZIN CONDITIONER L 2547228	430	L
23	ENVIROZIN 120 RACK BRIGHTENER	450	L
24	ENVIROZIN 120 BASE ADD.2543925	300	L
25	ENVIROZIN INITIAL ADDITIVE	0	L
26	ENVIROZIN EXTRA	70	L
27	ENVIROWETER	5	KG
28	TRIPAS FE INHIBITOR	0	KG
29	TRIPASS ELV 1500 REPLENISHER-74404	0	L
30	TRIPASS LT	600	L

31	METEX PS720	1000	KG
32	METEX DEK 272	150	L
33	METEX CLEANER EL-714	725	KG
34	ZINC BILE PT ZINC-NICHEL	1150	KG
35	ACID AZOTIC 65%	425	KG
36	HIDROXID DE SODIU SOLID	1450	KG
37	JS 500	0	
38	JS600	0	
39	HIPOCLORIT DE SODIU 14-15%	0	
40	PULB.EPOX-POLIES.NGR.MAT.RAL9005 E68900520K18	0	KG
<b>STATIA DE EPURARE APA 3 Zi-ni</b>			
41	ENTHOL FHM B714	10.5	KG
42	ENTHOL ANTIPLEX	58	L
43	SODA CAUSTICA SOLUTIE 48-50%	725	KG
44	ACID SULFURIC 36%	1525	KG
<b>STATIA VECHIE DE EPURARE APA 1 -TAMBURI ZINCARE</b>			
	SODA CAUSTICA SOLUTIE FULGI	0	KG
	ACID SULFURIC 36%	0	KG

### 2.3 Bilanțul apei

Consum de apă captată din surse subterane				Cantitate de apă evacuată în sistemul orășenesc de canalizare			
Luna	Volumul (mii mc)	Trimestrul	Volumul (mii mc)	Luna	Volumul (mii mc)	Trimestrul	Volumul (mii mc)
Ianuarie	2050	I	5503	Ianuarie	2205	I	6004
Februarie	1640			Februarie	1804		
Martie	1813			Martie	1995		
Aprilie	1205	II	4156	Aprilie	1410	II	4610
Mai	1410			Mai	1520		
Iunie	1541			Iunie	1680		
Iulie	1280	III	3124	Iulie	1405	III	3400
August	674			August	725		

Septembrie	1170			Septembrie	1270		
Octombrie	1530	IV	4425	Octombrie	1680	IV	4810
Noiembrie	1705			Noiembrie	1820		
Decembrie	1190			Decembrie	1310		
Total		17208		Total		18824	

Nota: in volumele de evacuare la canalizarea municipala sunt prinse și apele pluviale

## 2.4 Utilități

Consum total 2022 de:

- energie: 2364 MWh
- gaz metan: 128.550 mc = 926 MWh
- apă potabilă și tehnologică – sursă comună - foraj de mare adancime u H=60 m și Dn =273 mm: 17.208 (mii) mc și racord la rețea publică de alimentare: 21.095 (mii) mc

## 2.5 Eficiență energetică

Activitati	Consum de energie 2022 (MWh)	2022 Consum de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespunde eel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei	Compararea cu limitele BAT
Pretratare	658	20%	20-40%
Incalzire la pretratare	1316	40%	20-40%
Ventilație exhaustoare	329	10%	5-13%
Functionare motoare, incalzire si iluminare spatii de lucru	987	30%	13-40%

Consumul total de energie pe anul 2022: 3290 MWh, fata de 2021 cand s-a consumat 4428 MWh.

Din analiza datelor prezentate rezulta ca, consumul total de energie se incadreaza în limitele BAT relevante tehnologiei.

### **3.Evidenta substantelor și preparatelor chimice periculoase**

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în cadrul SC UAMT SA sunt ambalate, etichetate și clasificate în conformitate cu Regulamentul 1272/2008 cu modificările și completările ulterioare, privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate sunt recepționate, manipulate și depozitate conform fișelor de securitate, în condiții de siguranță pentru personal și mediu . Fișele tehnice de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate sunt păstrate în unitate. Exista instrucțiuni de manipulare, depozitare, stocare pentru substanțele și preparatele chimice achiziționate, realizate în conformitate cu fișele tehnice de securitate .

SC UAMT SA a realizat înlocuirea unor preparate chimice periculoase cu alte preparate mai puțin periculoase sau nepericuloase, precum și micșorarea consumului de substanțe chimice periculoase, în conformitate cu BREF / BAT privind utilizarea substanțelor chimice.

### **4. Evidența gestiunii deșeurilor, ambalajelor și uleiurilor**



Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Stoc 2021 (kg)	Generat (kg)	Valorificat (kg)	Eliminat (kg)	Stoc 2022 (kg)	Operator
1	Deșeu din ambalaje de hartie/carton	15 01 01	0,033	30800	29646	0	1154,033	Hamburger Recycling
2	Deșeu din ambalaje de plastic (folie, etc)	15 01 02	0	4.824	4.384	0	0,44	Hamburger Recycling
3	Deșeu din ambalaje de lemn	15 01 03	1,00	7,2	6,72	0	1,48	Hamburger Recycling
4	Deșeu metallic feros	16 01 17	1,3	42,6	42,2	0	1,7	Gletos, Aloref
5	Deșeu span feros	12 01 01	14,8	0	0	0	14,8	Gletos, Aloref
6	Deșeu ambalaje metalice	15 01 04	0,02	0	0	0	0,02	Gletos
7	Municipal amestecat	20 03 01	0	30,58	30,58	0	0	RER Vest Oradea
8	Deșeu materiale plastice	07 02 13	0	42,550	42,550	0	0	Bene,
9	Deșeu din demolari	17 01 07	0	0	0	0	0	Eco Bihor
10	Deșeu praf abraziv	12 01 02	0,051	0	0	0	0,051	Eco Bihor
11	Deșeu dezmembrari/scule casate	16 02 14	0	0	0	0	0	Gletos
12	Deșeu anvelope uzate	16 01 03	0	0	0	0	0	Gletos
13	Deșeu zguri topitorie	10 10 03	0,347	0	0	0	0,347	UAMT
14	Deșeu creuzet grafit	10 10 06	0,6	0	0	0	0,6	Gletos
15	Deșeu lichide apoase	16 10 02	0	0	0	0	0	Ecosafe
16	Deșeu amestec vopsea	08 01 11*	0	0,600	0,410	0	0,190	Ecosafe
17	Deșeu namol cu fosfat	11 01 08*	0	0,690	0,440	0	0,250	Ecosafe
18	Deșeu namoluri si turte	11 01 09*	0	0,940	0,810	0	0,130	Ecosafe
19	Deșeu emulsie uzate	12 01 09*	0	0	0	0	0	Ecosafe
20	Deșeu cenuri si grasimi uzate	12 01 12*	0,05	0	0	0	0,05	Ecosafe
21	Deșeu emulsii necolorate uzate	13 01 05*	0,02	0	0	0	0,02	Ecosafe
22	Deșeu ulei uzat	13 01 10*	0	0,100	0,100	0	0	BK Green Road
23	Deșeu ulei uzat	13 02 05*	0	0,100	0,100	0	0	BK Green Road
24	Deșeu ulei uzat	13 03 07*	0	0,100	0,100	0	0	BK Green Road
25	Deșeu ambalaje ambalaje cu reziduuri sau contam.	15 01 10*	0	0,03	0,03	0	0	BK Green Road
26	Deșeu materiale filtrante, echip. protecție	15 02 02*	0	0,370	0,370	0	0	Ecosafe
27	Deșeu namol rezidual	19 08 14	6,137	0	0	0	6,137	Ecosafe
28	Deșeu surse iluminate uzate	20 01 21*	0	0	0	0	0	Bene

## 5. Audit deșeuri

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor. Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri prin alegerea, celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Astfel, colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării acestora contribuie la reducerea cantității de deșeuri ce sunt eliminate prin depozitare. Etapa de eliminare a deșeurilor se aplică numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului. Cantitățile de deșeuri generate sunt centralizate în evidența gestiunii deșeurilor care se completează lunar, în conformitate cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Raportul privind evidența gestiunii deșeurilor se transmite anual către Agenția pentru Protecția Mediului Bihor.

Din analiza comparativă a cantităților de deșeuri generate în anul 2020 cu cantitățile generate în anul 2022 se observă o tendință descrescătoare generată din activitatea societății. Această tendință este înregistrată datorită optimizării activității pe platforma societății.

În autorizația integrată de mediu emisă în anul 2018 au fost identificate și actualizate tipurile de deșeuri generate și astfel au rezultat o serie de modificări.

În tabelul de mai jos sunt exemplificate tipuri de deșeuri cu tendința de generare descrescătoare.

Nr. crt	Tip deșeu	Cod deșeu	Generat 2022	Generat 2021	Generat 2020
1	Deșeu feros	16 01 17	30.800	82,7	46.500
3	Deșeu ambalaj plastic	15 01 02	4.824	4.187	5.48
4	Deșeu din ambalaje de lemn	15 01 03	7.2	1.256	0.355

## **6. Sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase**

SC UAMT SA utilizează în cadrul proceselor de fabricație substanțe și amestecuri chimice periculoase și se generează de euri periculoase, dar prin capacitățile de stocare existente pe amplasament la acest moment nu se încadrează sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanțe periculoase.

Orice modificare privind orice creștere semnificativă a cantității sau orice schimbare semnificativă a naturii ori a formei fizice a substanței periculoase prezente.

SC UAMT SA detine o politica documentata de prevenire a accidentelor , materializata printr - un Plan operativ de prevenire i management al situatiilor de urgenta (PSI), precum și un Plan de prevenire și interventie rapida in caz de poluari accidentale - atașat prezentului raport. Acestea trateaza pericolele de pe amplasament, in special in legatura cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului. Responsabili pentru indeplinirea cerintelor planului de prevenire al poluarilor accidentale și de interventie rapida sunt sefii de secții, care fac instruire cu personalul. Acest plan se revizuieste ori de cate ori este nevoie.

## 7. Analiza impactului activitatii asupra mediului

### 7.1. Poluarea aerului

Instalatia/ Faza de proces	Poluant	Echipamente tehnologice si de depoluare	Caracteristicile fizice ale surselor					
			Cos / Cod de sursa	Inalti me (m)	Supra fata (mp)	Viteza (m/s)	Tempe ratura (grd C)	Debit volume tric (mc/s)
<b>Atelier Galvanizare</b> – Linia zincare pe rame 1 - nichelare	-acid clorhidric -oxizi de azot	- hote de ventilatie - sistem de dispersie fara echipament de depoluare	1 buc  <b>C1</b>	8,5	0,37	8, 72	26, 2	2, 34
<b>Linie zincare în tamburi</b> – partial punțională	-acid clorhidric -oxizi de azot	- hote de ventilatie - sistem de dispersie fara echipament de depoluare	1 buc  <b>C2</b>	8,5	0,34	4, 72	26, 2	1,41
Instalatie vopsire Cataforeza – Centrală termică pentru încălzire cuve pregătire	-oxizi de azot -monoxid de carbon	- sistem de dispersie fara echipament de depoluare	1 buc  <b>CCV1</b>	9, 0	0, 1590	0,72	90/70	0,115
Instalatia Vopsire cataforeza – Cuve pregătire	-poluanti cuve pregătire	- hote de ventilatie - sistem de dispersie cu echipament de depoluare (filtru)	1 buc  <b>CCV2</b>	9,0	0,502	8,31	50/65	4,17
Instalatia Vopsire cataforeza – Cuve vopsire	-poluanti cuve vopsire	- hote de ventilatie - sistem de dispersie fara echipament de depoluare	1 buc  <b>CCV3</b>	9, 0	0, 1590	8,74	28/32	1,39

Instalatia/ Faza de proces	Poluant	Echipamente tehnologice si de depoluare	Caracteristicile fizice ale surselor					
			Cos / Cod de sursa	Inalti me (m)	Supra fata (mp)	Viteza (m/s)	Tempe ratura (grd C)	Debit volume tric (mc/s)
Instalatia Vopsire cataforeza – Cuptor polimerizare vopsire	-oxizi de azot -monoxid de carbon -pulberi	- hote de ventilatie - sistem de dispersie fara echipament de depoluare	1 buc <b>CCV4</b>	9,0	0,0962	1,03	150/ 200	0,099
Instalatia Vopsire cataforeza – Cuptor polimerizare vopsire	-oxizi de azot -monoxid de carbon -pulberi	- hote de ventilatie - sistem de dispersie fara echipament de depoluare	1 buc <b>CCV5</b>	9,0	0,07	8,0	150/ 200	0,56
<b>Atelier Tratamente Termochimice</b> - topitoria	-oxizi de azot -oxizi de sulf -pulberi	- hota cu ventilator - sistem de dispersie fara echipament de depoluare	1 buc <b>CTT10</b>	4,0	0,096	10,4	34,1	1, 0
<b>Atelier Turnatorie</b> (nou) – A12-A17	-oxizi de azot -oxizi de sulf -pulberi	- sistem de dispersie fara echipament de depoluare	6 buc <b>C11 C12 C13 C14 C15 C16</b>	6,0	0,031	15, 0	411,1	0, 47
<b>Atelier Vopsitorie</b>  <b>-cuptorul cu gaz</b>	-oxizi de azot -oxizi de sulf -pulberi	-sistem de ventilatie -sistem de dispersie	1 buc <b>C17</b>	7, 0	0, 049	10,0	133,4	0, 49
<b>1. Centrala Termica Montaj</b>	-oxizi de azot -oxizi de sulf	- sistem de dispersie fara echipament de	1 buc comun	8, 5	0, 2375	2, 2	78	0, 53

Instalatia/ Faza de proces	Poluant	Echipamente tehnologice si de depoluare	Caracteristicile fizice ale surselor					
			Cos / Cod de sursa	Inalti me (m)	Supra fata (mp)	Viteza (m/s)	Tempe ratura (grd C)	Debit volume tric (mc/s)
-3 cazane (2 functionale)	-monoxid de carbon -pulberi	depoluare	<b>CT22</b>					
<b>Centrala Termica Turnatorie</b>	-oxizi de azot -oxizi de sulf -monoxid de carbon -pulberi	- sistem de dispersie fara echipament de depoluare	1 buc <b>CT23</b>	6	0,0314	2,2	167	0,069
<b>Centrala Termica Aschiere</b>	-oxizi de azot -oxizi de sulf -monoxid de carbon -pulberi	- sistem de dispersie fara echipament de depoluare	1 buc <b>CT24</b>	8,5	0,0706	2,2	13	0,16
<b>Centrala Termica Injectari (fosta Scolărie)</b>	-oxizi de azot -oxizi de sulf -monoxid de carbon -pulberi	- sistem de dispersie fara echipament de depoluare	1 buc <b>CT25</b>	8,5	0,1590	2,6	162,6	0,42

Instalatia de Vopsire prin cataforeza - Cuptorul polimerizare vopsire este dotată la intrare/ieşire cu inca doua hote cu ieşire pe acoperi (CCV6, CCV7) - cu exhaustare libera

Date de monitorizare emisii de poluanti in aer, din surse dirijate, conform AIM s-au efectuat masuratori cu frecventa anuala la poluantii emişi.

Faza proces tehnologic	Punctul de monitorizare	Locul masurato rii	Parametrii masurati	Valori determinate (mg/Nm3)	Valori maxime admise conf. BAT (mg/Nm3)	Date prelevare
<b>A. Monitorizare emisii rezultate la liniile de acoperiri de protectie:</b>						
(data prelevării: 16.12.2022)						
Linia de zincare pe rame I	Coș dispersie	C1	Compuși clorurati (exprimati în HCl)	3,10	30	STAS 10943/1989; SR EN ISO 10304-1/2009
			Oxizi de sulf	0,08	10	Analizor gaze Crowcon tip Triple Plus
<b>B. Emisii rezultate din procesele tehnologice:</b>						
(data prelevării : 16.12.2022)						
Instalatie de vopsire cu catodforeza	Coș dispersie	CCV4	Oxizi de azot	1,42	500	Analizor portabil de gaze de combustie Testo 340
			Oxizi de sulf	0,57	500	Analizor portabil de gaze de combustie Testo 340
Atelier tratamente termice	Coș dispersie	CCT10	Oxizi de azot	0,11	500	Analizor portabil de gaze de combustie Testo 340
			Oxizi de sulf	0,03	500	Analizor de gaze Crowcon tip Triple Plus
Atelier vopsire	Coș dispersie	C17	Oxizi de azot	0,6	500	Analizor portabil de gaze de combustie Testo 340
			Oxizi de sulf	0,08	500	Analizor de gaze Crowcon tip Triple Plus

Determinările au fost efectuate de Laboratorul de încercări acreditat RENAR al SC MINESA - Institutul de cercetari și proiectari miniere SA.

Faza proces tehnologic	Punctul de monitorizare	Locul masuratorii	Parametrii masurati	Valori determinate in conditii normale* (mg/Nm3)	Valori maxime admise conf. Ordin 462/1993 (mg/N m3 )	Temperatura gaze (°C)	Presiune (mbar)	Viteza (m/s)	Debit (Nm <sup>3</sup> /h)
<b>C. Monitorizare emisii rezultate din procesul de ardere a combustibilului gazos la centralele termice</b> (data prelevari : 16.12.2022)									
Sedia montaj	Centrala termica	CT22	Monoxid de carbon (CO)	4,0	1 00,0	118,0	989	1,83	144,71
			Oxizi de azot (NOx)	29,00	350,0				
			Oxizi de sulf (SO2)	0,0	35,0				
Atelier turnatorie	Centrala termica	CT23	Monoxid de carbon (CO)	0	1 00,0	139,8	989	1,83	137,07
			Oxizi de azot (NOx)	35	350,0				
			Oxizi de sulf (SO2)	0,0	35,0				
Atelier aschiere	Centrala termica	CT24	Monoxid de carbon (CO)	0,00	100,0	135,0	990	1,4	165,23
			Oxizi de azot (NOx)	45,00	350,0				
			Oxizi de sulf (SO2)	0,0	35,0				
Atelier injectari	Centrala termica	CT25	Monoxid de carbon (CO)	0	1 00,0	168,8	990	6,9	1409,36
			Oxizi de azot (NOx)	39	350,0				
			Oxizi de sulf (SO2)	0,0	35,0				
Instalatie de	Coș dispersie	CCV4	Oxizi de azot	0,89	350,0	-	-	-	-



Vopsire cu catalforeza				Oxizi de sulf	0,30	35,0				
Nota * - concentrația noxelor este calculată în condiții standard (0°C și 1 a tm.) - mărime de referință: conținut de oxigen în effluentul gazos de 3%vol. - limita de detecție (Ld) SO <sub>2</sub> = 1 ppm (2,86 mg /Nm <sup>3</sup> )										
Echipament utilizat: Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 Condiții de prelevare și analiză: Gaze arse emise conform SR ISO 103 96/2008; SR EN 15259-2008 Tip combustibil: gaz metan										

## 7.2 Poluarea apelor de suprafață și subterane

Sursa de apa uzata	Poluanti
1. Ape tehnologice care necesita epurare:	
➤ solutiile chimice uzate și apele de spalare de la atelierul de acoperiri galvanice;	metale alcaline grele; zinc, nichel și un pH sau acid
➤ solutiile chimice uzate și apele de spalare de la Instalatia de vopsire prin cataforeza, linie de zincare alcalina, necianurica	emulsii nichel, fosfati, ioni metale grele mangan si un pH alcalin sau zinc, acid
2. Ape tehnologice de la circuitele de răcire a utilajelor (atelier Turnitorie și Injectări mase plastice)	- temperatură - conventional cu rate;
3. Ape menajere care necesită epurare	materii în suspensie, substante consumatoare de oxigen
4. Ape pluviale de pe amplasament	conventional curate;

Pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in canalizarea orașului (ape uzate tehnologice, menajere și pluviale) se vor respecta: Autorizatia de gospodăria a apelor nr. 395 din 15.12.2020, emisa de Administratia Nationala " Apele Romane "- Directia Apelor Crișuri Oradea, contractele nr.15/01.04.2010, incheiat cu S.C. Ibermanagement Transilvania S.R.L. Oradea și contractul nr. 272/06.10.2007, incheiat cu S.C. Minesa SRL:

Nr crt	Indicatori de calitate	Valori admise (mg/l)
1	Temperatura	40 grade
2	pH	6,5 -8,5
3	Zn	1,0
4	Ni	1,0
5	Crom total	1,5
6	Materii in suspensie	350,0

7	CBO5	300,0
8	CCO-Cr	500,0
9	Substante extractibile	30,0
10	Azot amoniacal	30,0
11	Fosfor total	5,0
12	Sulfati	600,0
13	Detergenti	25,0

Pentru factorul de mediu apa valorile inregistrate din automonitorizare sunt:

Indicator de mediu	Laborator analize	Frecventa analize	Valori admise (mg/l)	Valori maxim admise (mg/l)	Valori obtinute (mg/l)												Valoare medie măsurată (mg/l)
					ian	feb	mart	apr	mai	iun	iul	aug	sept	oct	nov	dec	
pH	UAMT	Lunar	6,5-8,5 unit.pH		7,1	7,5	7,9	8,1	7,4	6,9	7,0	7,5	8,1	7,8	7,4	7,1	7,48
Cr total	UAMT	Lunar	1,5 mg/l		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Ni	UAMT	Lunar	1,0 mg/l		0,01	0,04	0,07	0,02	0,03	0,07	0,08	0,04	0,02	0,04	0,03	0,06	0,0425
Zn	UAMT	Lunar	1,0 mg/l		0,32	0,38	0,34	0,41	0,39	0,41	0,45	0,39	0,37	0,32	0,49	0,45	0,393
Temp	UAMT	Lunar	40 °C		25	24	26	25	29	27	31	30	29	31	29	27	27,75

Ape uzate evacuate in reseaua de canalizare:

Prezentarea datelor de monitorizare ape uzate (tehnologice, menajere și pluvial) evacuate in canalizarea orașului:

Monitorizare anuala: data receptie proba: 19.12.2022

Nr. Crt.	Indicator	Standard de referinta	Valoare determinata	Valoare admisa	U.M.
1	Temperatura				°C
2	pH	SR ISO 1 0523:1997	7,30	6,5-8,5	Unit.pH
3	Zn	SR ISO 8288:2001	<LD(0,0087)	1, 0	mg / l
4	Ni	SR ISO 8288 :2001	<LD(0,111 )	1,0	mg /l
5	Cr total	SR ISO 8288:2001	<LD(0,0564 )	1, 5	mg / l
6	MTS (materii in suspensie )	STAS 6953-81	9	350	mg/ l
7	CBO5	STAS 6560-82	5,76	300	mg/ l
8	CCO-Cr	SR ISO 6060: 1996	14,4	500	mg /l
9	Substante extractibile	SR 7587:1996	<20	30	mg /l
10	Azot amoniacal	SR ISO 13395:2002	0,104	30	mg/l
11	Fosfor total	SR EN I 189:2000	0,132	5,0	mg / l
12	Sulfat)	STAS 8601- 70	83	600	mg/l

Determinarile au fost efectuate de Laboratorul de incercari acreditat RENAR al SC MINESA - Institutul de cercetari și proiectari miniere SA

### 7.3 Poluarea solului, subsolului - nu este cazul

Concentrațiilor poluantilor specifici activitatii nu vor depași limitele pentru terenuri de folosinta mai putin sensibila prevazute in Ordinul MAPPM 756/1997 pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.

În anul 2022 nu au fost identificate emisii de poluanti care sa conduca la poluari asupra solului, subsolului.

### 7.4 Nivelul zgomotului

Surse de poluare sunt reprezentate de utilajele de pe amplasament, statia de comprimare și mijloacele de transport uzinal.

Nivelul de zgomot la limita incintei unitatii se va incadra in limitele prevazute de STAS 10009/1988 - Acustica in constructii-acustica urbana-limite admise ale nivelului de zgomot si nu va depasi nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), valoarea curbei de zgomot 60dB.

Valorile limita aplicabile zonelor de locuit sunt cele specificate in SR 10009/2017 - Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant cu exceptia teritoriilor protejate constituite ca urmare a aplicarii prevederilor OM 119/2014 pentru aplicarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

In emisiile de zgomot provenite din activitate nu trebuie sa existe nici un element de zgomot perturbator continuu , sau intermitent la nici o locatie sensibila la zgomot.

In anul 2022 nu au fost identificate elemente din activitate care sa produca un nivel crescut a nivelului de zgomot industrial.

## **8. Investitii de mediu și contributii la Fondul pentru Mediu**

Contributiile la fondul de mediu s-au realizat cu respectarea prevederilor Ordinului Nr. 2413/2016 din 21 decembrie 2016 privind modificarea Ordinului ministrului mediului și gospodaririi apelor nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contributiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu.

Au fost achitate obligatii pentru:

- emisii de poluanti în atmosfera de la surse stationare
- 2% din valoarea substantelor clasificate ca fiind periculoase pentru mediu.

Pentru emisii de poluanti in atmosfera de la surse stationare Factorul de emisie "f" s-a stabilit in scris de operatorul economic, de comun acord cu APM Bihor , în baza metodologiilor existente EEA/EMEP, US EPA/AP-42 și a altor metodologii disponibile la nivel de sector industrial.

Preocuparea permanenta in ceea ce prive te asigurarea unui nivel ridicat al calitatii produselor conduce la realizarea unor investitii in procesul tehnologic, in instalatii și implicit in protectia mediului. Investitiile de mediu deriva din mentenanta instalatiei și a partilor conexe.

## **9. Sesizari și reclamatii din partea publicului și modul de rezolvare a acestora/Incidente**

În anul 2022 nu au fost înregistrate sesizări și reclamații din partea publicului/incidente referitor la activitatea societății.

## **10. Verificarea starii tehnice a conductelor subterane**

Conductele subterane aferente instalatiei sunt verificate periodic in cadrul activitatilor de mentenanta, conform planului de mentenanta existent, parte componentă a AGA.

## **11.Impactul activitatii asupra mediului**

Din analiza datelor de monitorizare pentru factorii de mediu precum și a altor informatii prezentate rezulta ca activitate se incadreaza in limitele impuse de legislatia nationala in vigoare și respectiv prevederile BAT tehnologie.

## **12. Anexe**

- Raport anual, conform Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti în atmosfera;
- Plan operativ de prevenire și management al situatiilor de urgenta;
- Plan de prevenire și interventie rapida în caz de poluari accidentale.
- Rapoarte de încercare

Acest Raport Anual de Mediu contine un numar de 60 de pagini.

Intocmit:

Responsabil de Mediu

Gheorghe DERBAN



Aprobat:

Director General:

Ioan STANCIU





### Formular pentru raportare PRTR

#### Partea 1: Datele de referință

##### a) Datele operatorului

Anul de referință	2022
Numarul de identificare, codul complexului industrial *	RO6BH_210
Numele societății mamă	SC UAMT SA
Numele complexului industrial	SC UAMT SA
Strada	Uzinelor
Numarul	8
Codul postal	410605
Oras/sat	Oradea
Codul CAEN **	2932
Activitatea economica principală	Instalatii de tratare a suprafetelor din metal si din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolitic
Bazin hidrografic	RO1000
Longitudine	21°54'25,57"E
Latitudine	47°04'54,08"N

\* ) pentru prima raportare in Registrul E-PRTR se va completa de către autoritatea de mediu competentă urmând ca în raportările următoare acesta să fie completat de către operatori

\*\* ) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.

**b) Confidentialitatea asupra datelor operatorului**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

Confidentialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele		Motivul confidențialității		
Observatii asupra confidențialității				

**c) Datele optionale privind operatorul**

Volumul producției	3.680.145 componente/seturi. (oglinzi retrovizor: 468 544 buc, pedaliier 372 023 buc, frana de mana
--------------------	---

	179 208 buc, tija deschidere 2 302 552 buc, chei roata 336 518 buc, cabluri auto 21 300 buc)
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	5085
Numarul angajatilor	201

**Spatiu pentru informatii textuale** sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama

**Partea 2: Activitati PRTR**

	<b>Activitatea PRTR</b>	<b>Activitatea IPPC</b>
Activitatea principala ***	2.(f) Instalatii de tratare a suprafetelor din metal si din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolytic	2.6                      Tratarea suprafetelor din metal si din materiale plastice

\*\*\*) activitatea principală este doar una singură

**a) Confidentialitatea activitatilor PRTR**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

Confidentialitatea datelor	da	<input type="checkbox"/>	nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidentialitatii			
Observatii Confidentialitate				

**Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului**

**a) Emisiile in aer**

Nr. din Anexa II	Poluant emis				A E R			Metoda utilizata (*)
	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Factor de emisie EMEP 2019		
	Monoxid de carbon	500000	4,2596	0	C	Factor de emisie EMEP 2019	4600 g/GJ	
	Oxizi de azot	100000	0,10186	0	C	Factor de emisie EMEP 2019	110 g/GJ	
	Oxizi de sulf	150000	0,8334	0	C	Factor de emisie EMEP 2019	900 g/GJ	
	Clor si compusi anorganici	10000	0	0	C	Factor de emisie EMEP		
	Pulberi in suspensie PM 10	50000	0,3741	0	C	Factor de emisie EMEP 2019	404 g/GJ	

\*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?  
( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da  nu

**b) Emisiile în apa ( emisii directe în apa)**

Nr. din Anexa II	Poluant emis			A P A		Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata (*)
	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)			
	Nu este cazul						

\*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

**e) Evacuarea deșeurilor periculoase > 2 t/a**

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)			
Pentru valorificare (R)			-			
Pentru eliminare (D)			-			
<b>In alte tari</b>	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)			-			
Pentru eliminare (D)			-			

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? ( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      **da**       **nu**

**f) Evacuarea deșeurilor nepericuloase > 2000 t/a**

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	M		-
Pentru eliminare (D)	E		-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da       nu

**g) Confidentialitatea datelor pentru emisia în aer și apă**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da       nu

Poluant emis		Date confidențiale A E R					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității

da       nu

Poluant emis		Date confidențiale A P A					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității

**h) Confidentialitatea datelor pentru emisia în sol și transferul poluanților în apă uzată**

da       nu

Poluant emis		Date confidențiale SOL					Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	

da  nu

Poluant emis		Date confidențiale Transfer in apa uzata					Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	

i) **Confidențialitatea datelor pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

da  nu

In interiorul țării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)				
Pentru eliminare (D)				



In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							

#### Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: Derban Gheorghe

Telefon: 0745392257

E-Mail: mediu@uamt.ro

Localitate Oradea

**Data intocmirii, operatorului**

29 /03/2023

---

**Semnatura si stampila**



## ANEXA

### PLANUL DE MANAGEMENT PENTRU INCHIDERE – DEZAFECTARE SC UAMT SA

Planul de management pentru inchiderea activitatilor si refacerea mediului are in vedere activitatile de inchidere asociate urmatoarelor 5 aspecte :

- Pregatirea si planificarea inchiderii inca din timpul fazei de operare
- Masurile de refacere a mediului in timpul inchiderii
- Masurile de refacere a mediului pe durata suspendarii temporare a activitatii
- Masurile de refacere a mediului pe durata perioadelor de inactivitate
- Activitati in perioada de post-inchidere.

Obiective ale fazei de inchidere :

Obiectivele stabilite pentru refacerea mediului trebuie sa aiba in vedere cerintele reglementare, aspecte specifice ale amplasamentului si cele mai bune practici din industria de profil, incluzand urmatoarele :

- Protectia sanatatii si bunastarii publice
- Stabilirea de comun acord a obiectivelor privind folosirea terenurilor in faza de post-inchidere
- Protectia calitativa si cantitativa a resurselor de apa
- Protectia calitatii aerului

Obiectivele propuse pentru managementul efectelor asupra mediului include urmatoarele :

5. Reducerea sau eliminarea necesitatii unui program de management pe termen lung pentru controlul eroziunii si al calitatii apei, precum si pentru minimizarea efectelor asupra mediului.
6. Evaluarea si controlul apei subterane, in functie de necesitati
7. Decontaminarea, epurarea sau refacerea mediului in zonele poluate ( de exemplu, soluri contaminate cu scurgeri de uleiuri, carburanti sau reactivi tehnologici ) prin excavarea si indepartarea intr-o maniera acceptabila a materialului afectat oriunde acest lucru va fi necesar.

Obiectivele propuse pentru imbunatatirea amplasamentului include urmatoarele :

- Indepartarea cladirilor, a constructiilor de suprafata, a materialelor si instalatiilor dezafectate
- Indepartarea tuturor substantelor periculoase sau prestabilite si eliminate sau depozitate in conditii sigure si acceptabile
- Nivelarea structurilor de beton cel putin pana la cota platformelor de fundatie, taierea la nivelul solului a resturilor de fier-beton sau a prezoanelor / suruburilor expuse si acoperirea cu sol vegetal care sa permita revegetarea.
- Acoperirea corespunzatoare a depozitelor de deseuri si pregatirea pentru revegetare.

Principalul scop al procesului de inchidere este de a stabili din timp categoriile de impact potential de mediu.

Obiectivele planului de management pentru inchiderea activitatii si refacerea mediului sunt, dupa cum urmeaza :

- Informarea, in conditii de transparenta, a publicului, a autoritatilor si a tuturor partilor implicate, in legatura cu faza de inchidere si post-inchidere, precum si a masurilor prevazute pentru asigurarea unei folosinte corespunzatoare a terenurilor si a minimizarii impactului asupra mediului.

- Acordarea de sprijin in asigurarea protectiei sanatatii si sigurantei publice in perioada de inchidere si post-inchidere a activitatii si a amenajarilor asociate
- Asigurarea inchiderii progresive a activitatilor in momentul de oprire a productiei.
- Reducerea sau eliminarea impactului pe termen lung asupra mediului.

Toate lucrarile de dezafectare vor fi efectuate de personal calificat. Lucrarile vor fi riguros planificate, corelate si programate, astfel incat instalatiile functionale sa poata fi clar separate de acele zone care vor face obiectul unor lucrari de dezmembrare.

Se va acorda o atentie deosebita utilizarii sistemelor portabile si stationare de ventilatie avandu-se de asemenea in vedere procedurile de blocare / avertizare, astfel incat sa se evite alimentarea accidentala a echipamentelor electrice sau utilajelor pe timpul demontarii.

Zonele de lucru vor fi strict delimitate prin imprejmuiri temporare, panouri de avertizare, semnale acustice si vizuale, dispozitive de avertizare sau oricare alte mijloace adecvate acestui scop.

Statia de epurare a apelor va ramane in functiune pentru a epura toate apele in functie de necesitati pe durata desfasurarii activitatilor de inchidere. Statia va continua sa functioneze pana cand caracteristicile calitative ale efluentilor vor permite utilizarea sistemelor pasive sau de alta natura pentru incadrarea in limitele impuse pentru descarcare in mediu.

Amenajarea temporara pentru depozitarea deseurilor periculoase va fi dezafectata dupa dezasambierea fabricii, a magaziiilor, instalatiilor de alimentare cu carburanti, atelierelor de reparatii si a altor amenajari care implica utilizarea sau depozitarea de materiale periculoase. Astfel se va putea

asigura cu o capacitate de depozitare pentru oricare deseuri periculoase care ar putea fi generate sau intalnite pe durata dezafectarii. Dezafectarea amenajarii temporare pentru depozitarea deseurilor periculoase implica expedierea tuturor deseurilor inainte de declansarea oricaror activitati de dezafectare, toate containerele cu deseuri vor fi transportate de la amenajari catre depozite autorizate.

Linia de distributie a energiei electrice de pe amplasament vor fi pastrate pe durata perioadei de tranzitie sau inchidere, atata timp cat va fi necesar pentru mentinere in functiune a statiei de epurare a apelor.

Necesarul de apa se va diminua in timpul inchiderii, ca urmare a scaderii numarului de personal de pe amplasament si a incetarii operatiunilor tehnologice. Prin intermediul fabricii de pe amplasament se va continua distributia apei potabile pentru activitatile de inchidere pana cand va fi necesar. In acel moment sistemul de aprovizionare cu apa potabila si sistemul de epurare vor fi predate autoritatilor locale sau vor fi dezafectate, iar conducta de distributie va fi inchisa.

## **PLAN INCHIDERE – DEZAFECTARE SC UAMT SA ORADEA – ATELIER GALVANIZARE**

### **Planificarea activitatilor de dezafectare – inchidere :**

1. Identificarea legislatiei aplicabile la momentul inchiderii/dezafectarii;
2. Instruirea personalului care va aplica prevederile legislatiei aplicabile ;
3. Estimarea cantitatilor de deseuri pe categorii si stabilirea modalitatilor de gestionare a lor:
  - identificare amplasament pentru depozitare interna temporara;
  - identificare necesitatilor de amenajari de spatii interne pentru depozitarea temporara;
  - identificarea posibilitatilor de reciclare intrna/valorificar externa/neutralizare externa a deseurilor , inclusiv a eventualelor stocuri de materii prime neutilizate;

- stabilirea debitelor/capacitatilor maxime de evacuare la statia de neutralizare astfel incat sa nu se depaseasca capacitatea acestia de stocare -neutralizare.
- 4. Identificarea partilor din instalatie care nu pot fi spalate adecvat inainte de dezmembrare (coturi, locuri greu accesibile) si stabilirea procedurilor de lucru tinand cont de pericolele remanente si a modalitatilor de decontaminare/spalare ulterioare dezmembrarii;
- 5. Stabilirea planului de actiune pentru intreruperea activitatii/ dezafectare/demolare;
- 6. Stabilirea unui plan de amplasare pentru eventualele utilaje suplimentare necesare;
- 7. Stabilirea necesarului de mijloace de transport intern/extern;
- 8. Stabilirea necesarului de semnalizare de avertizare si interzicere (panouri, imprejmuire, etc);
- 9. Obtinerea avizelor/acordurilor necesare pentru planul de actiune;
- 10. Subcontractarea specialistilor necesari/impusi de prevederile legale din momentul dezafectarii;
- 11. Evaluarea riscurilor pentru securitatea muncii, inclusiv pentru subcontractanti si eventuala revizuire a unor masuri din planul de actiune.

### **Punerea in practica a planului de masuri**

#### **Vane**

1. Golirea vanelor de tratare propriu - zisa si a celor de spalare, cu dirijarea la Statia de preepurare, cu respectarea debitelor stabilite pentru aceasta situatie;
2. Curatarea namolului din vane si dirijarea lui catre magazia de namol rezidual;
3. Spalarea vanelor golite de solutii si namol si neutralizarea lor la statie.
4. Tratarea, neutralizarea si evacuarea solutiilor si apelor de spalare si a namolului;
5. Dezasamblarea ansamblelor si subansamblelor demontabile (surub-piulita si nit) si depozitarea lor pe clase, in locurile desemnate, in vederea reutilizarii/valorificarii/ eliminarii ca deoseu; - Taierea ansamblelor mari, nedemontabile si depozitarea lor pe clase, in locurile desemnate, in vederea reutilizarii/ valorificarii/ eliminarii ca deoseu;
6. Transportul intern/extern al partilor dezasamblate.

#### **Conducte**

1. Aplicarea masurilor de dezafectare a tevilor/ conductelor se va planifica astfel incat sa se asigure functionarea celor de colectare/evacuare necesare evitarii deversarilor accidentale din vane/ alte conducte/ pardosea (ape spalare).;
2. Golirea conductelor cu respectarea debitelor stabilite pentru aceasta situatie;
3. Spalarea conductelor, cu debite stabilite astfel incat sa nu depaseasca capacitatea statiei de preepurare, dar suficient de mari pentru a realize antrenarea (cel putin a unei parti a) depunerilor din timpul utilizarii;
4. Curatarea depunerilor din conducte si dirijarea lor catre magazia de namol rezidual;
5. Dezgropare conducte subterane sau aflate sub pardosea cu asigurarea mijloacelor de interventie in cazul in care nu au fost golite complet (pompare, adsorbție pe materiale inerte) ;
6. Dezasamblarea tronsoanelor imbinatate cu suruburi si nituri, a bridelor de prindere, suportilor, etc. ;
7. Desfacerea izolatilor si depozitarea lor pe clase, in locurile desemnate, in vederea reutilizarii/ valorificarii/ eliminarii ca deoseu;
8. Taierea tronsoanelor mari si depozitarea lor pe clase, in locurile desemnate, in vederea reutilizarii/ valorificarii/ eliminarii ca deoseu;
9. Curatarea depunerilor din conducte si dirijarea lor catre magazia de namol rezidual;
10. Transportul intern/extern al partilor dezasamblate.

#### **Pardosea**

1. Spalarea pardoselii si trimiterea apei de spalare la statia de neutralizare;
2. Dezafectarea conductei de evacuare a apelor de pardosea;

3. Scoaterea pavimentulu ( in cazul in care este impropriu pentru noua utilizare a halei) si transportarea la depozitul de deseuri;

**In cazul demolarii**

1. Contractare firma specializata pentru demolari;
2. Elaborare proiect de demolare;
3. Elaborare proiect organizare de santier;
4. Obtinere autorizatie de demolare;
5. Stabilire modalitati de refacere amplasament sau de atribuire a unei alte utilizari.
6. Verificarea calitatii solului dupa demolare si luarea eventualelor masuri de depoluare necesare;

SC UAMT SA ORADEA  
Str. Uzinelor, nr. 8

Aprobat  
Director General



**PLANUL DE PREVENIRE A POLUARII SI INTERVENTIE RAPIDA  
IN CAZUL PRODUCERII POLUARILOR ACCIDENTALE**

Conform Ordinului nr. 278 / 11.04.1997, Monitor Oficial partea 1 Nr. 100 p.5

Datele de identificare a folosintei de apa

Utilizatorul : SC UAMT SA

Adresa : Str. Uzinelor, nr. 8, Oradea

Cod de inregistrare fiscala : RO 54620

Cod unic de inregistrare : 54620

Telefon : 0259 / 451026

Fax : 0259 / 462066

Curs de apa in care se evacueaza apele dupa utilizare : canalizarea

SC IBERMANAGEMENT TRANSILVANIA SRL , care deverseaza apele uzate in  
retea publică de canalizare a SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

In cazul producerii unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminenta, se procedeaza in felul urmator :

1. Persona care observa fenomenul, anunta imediat conducerea sectiei, responsabilul PMI si conducerea unitatii

2. Conducerea sectiei sau a unitatii, respectiv responsabilul PMI anunta persoanele cu atributii pentru combaterea poluarii in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii si pentru eliminarea acesteia in zona .

3. Se va anunta imediat Administratia Nationala Apele Romane – Administratia Bazinala de Apa Crisuri – Oradea (telefon 0259/443892), Agentia Pentru Protectia Mediului Bihor (telefon 0259 / 444590), SC Compania de Apa Oradea SA (telefon 0259/415611) si se va informa periodic asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii prin eliminarea cauzelor care au produs-o .

4. Personele sau colectivele din unitate cu responsabilitate in combaterea poluarii accidentale actioneaza pentru :

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala;
- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
- indepartarea prin mijloace adecvate a substantelor poluante ;
- colectarea si depozitarea in conditii de securitate, in vederea recuperarii sau, dupa caz, a neutralizarii substantelor poluante .

5. In cazul in care, cu toate masurile interne, exista pericolul ca poluarea sa se extinda catre resurse de apa de suprafata sau subterane, vor fi avertizate imediat AN Apele Romane – directia Bazinala de Apa crisuri – Oradea, APM Bihor si SC Compania de Apa Oradea SA .

In caz de forta majora, conducerea unitatii va opri functionarea unor instalatii sau a sectiei care contribuie la generarea poluarii .

6. Dupa eliminarea cauzelor poluarii accidentale si dupa indepartarea pericolului de

raspandire a substantelor poluante in unitate sau in zone adiacente, conducerea unitatii sau a sectiei va informa AN Apelor Romane – directia Bazinala de Apa Crisuri – Oradea, APM Bihor si SC Compania de Apa Oradea SA asupra sistarii fenomenului.

7. La solicitarea AN Apelor Romane – directia Bazinala de Apa Crisuri – Oradea, APM Bihor si SC Compania de Apa Oradea SA, conducerea unitatii dispune subordonatilor colaborarea cu aceste organe, in vederea stabilirii raspunderilor si vinovatilor pentru poluarea accidentala produsa.

Tabelele 1-10 se vor completa avand in vedere urmatoarele:

1. Conducatorul unitatii va emite o decizie privind componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarii accidentale pe unitate, raspunderile si sarcinile colectivului (tabelul 1).

2. In lista punctelor critice din unitate, de unde pot proveni poluari accidentale (sectii, agregate, depozite, mijloace de transport etc), se vor mentiona cauzele posibile (accident, avarie, alta defectiune, manipulare necorespunzatoare, spalare, incarcare, descarcare etc) si faza in care s-a produs (tabel 2).

3. Masurile si lucrarile aferente pentru prevenirea poluarii accidentale se intocmesc pentru fiecare punct critic conform tabelului 2, in conformitate cu modelul din tabelul 4. La stabilirea acestor masuri se vor avea in vedere urmatoarele indicatii orientative privind principalele masuri si lucrari pentru prevenirea poluarii accidentale (ce se vor prelua selectiv, completa si detalia in functie de specificul local).

In cazul SC UJAMT SA:

1. Bazine si recipienti de capacitate suficienta pentru preluarea continutului unor instalatii (masini), conducte, in caz de avarii sau goliri imprevizibile.
2. Spatii amenajate pentru depozitarea unor materii prime (chimicale) care ar putea produce poluari accidentale.
3. Materiale adecvate rezistente la coroziune, uzura, socuri in instalatiile tehnologice conexe.
4. Marcarea clara a vanelor, recipientilor, containerelor pentru evitarea manevrelor gresite.

#### **Program de combatere a efectelor poluarii accidentale in unitatile care folosesc apa**

Unitatile care folosesc apa, pe baza fiselor de poluanti vor elabora un program de combatere a efectelor poluarii accidentale.

La elaborarea acestui program se vor lua in considerare urmatoarele:

1. La constatarea unei poluari accidentale a surselor de apa, pentru care nu s-a primit comunicarea de avertizare din sistemul de gospodarie a apelor, angajatul unitatii care a observat fenomenul anunta imediat responsabilul PMI, conducerea unitatii, AN Apelor Romane – directia Bazinala de Apa Crisuri – Oradea, APM Bihor, SC Compania de Apa Oradea SA.

2. La primirea avertizarii privind poluarea accidentala a apelor, angajatul unitatii care a observat sau a fost avertizat, anunta imediat responsabilul PMI, conducerea sectiei si a unitatii.

3. In ambele situatii, conducerea unitatii dispune de urgenta personalului desemnat in acest scop, trecerea la realizarea actiunilor si masurilor proprii pentru limitarea pagubelor.

4. Personalul responsabil realizeaza actiunile proprii prestabilite, precum si analize de laborator, cu frecventa necesara si urmarirea concentratiei poluantilor in sursa de apa, pana la trecerea undei de poluare si incadrarea acestora in limitele admise.

5. La aparitia in apa a unor poluanti, factorii responsabili nominalizati executa:

- a) Tratarea suplimentara a apei pe durata prezentei poluantilor, in cazul cand o asemenea masura conduce la eliminarea acestor substante;
- b) Urmarirea prin analize de laborator a eficientei tratarii suplimentare.



c) Devierea, colectarea sau distrugerea, dupa caz a, poluantilor;

6. Alte masuri interne necesare diminuarii sau eliminarii efectelor poluarii :

a) Anuntarea imediata a AN Apele Romane – directia Bazinala de Apa crisuri – Oradea, APM Bihor, SC Compania de Apa Oradea SA asupra fenomenului de poluare ;

b) La incetarea poluarii accidentale, precum si la incetarea actiunilor generate de acest fenomen, conducerea unitatii dispune informarea AN Apele Romane – directia Bazinala de Apa crisuri – Oradea, APM Bihor, SC Compania de Apa Oradea SA .

c) Imediat dupa incetarea efectelor poluarii accidentale, conducerea unitatii dispune evaluarea pagubelor produse de folosirea apei brute poluate in unitatea proprie sau la alte unitati alimentate prin sistemul unitatii, informand APM Bihor si alte organe in ancheta .

Responsabil PMI



Componenta colectivului pentru combaterea poluarii accidentale

tab. nr. 1

Nr. Crt.	Numa si Prenume	Funcția Loc de munca	Adresa	Telefon	Raspunderi
1.	Simon Roberta	Resp. P.M.I.	Str. Sovata nr.59	0758920164	Instruirea sefiilor de sectii si ateliere in vederea combaterii poluarii accidentale.
2.	Puscas Dorin	Sef atelier acoperiri electrochimice	B-dul Dacia nr.	0785500007	Instruirea personalului din atelier in vederea combaterii poluarii accidentale si asigurarea materialelor necesare.
3.	Masgras Brian	Sef depozite	Str. Podului nr. 1	0785500033	Instruirea personalului din subordine in vederea combaterii poluarii accidentale si asigurarea materialelor necesare
4.	Vasadi Cornel	Sef sectie scularie	B-dul Decebal nr.44	0785500003	Instruirea personalului din subordine in vederea combaterii poluarii accidentale si asigurarea materialelor necesare
5.	Rosca Lucian	Sef sectie prese		0745812620	Instruirea personalului din subordine in vederea combaterii poluarii accidentale si asigurarea materialelor necesare
6.	Meghesan Adrian	Sef fabricatie		0749213960	Instruirea personalului din subordine in vederea combaterii poluarii accidentale si asigurarea materialelor necesare
7.	Pop Ionut	Sef sectie turnatorie			Instruirea personalului din subordine in vederea combaterii poluarii accidentale si asigurarea materialelor necesare

DIRECTOR GENERAL

Razvan Ionut Popescu



RESPONSABIL P.M.I.

Roberta Simon

## SC UAMT SA

ORADEA, Str. Uzinelor nr. 8

### ANEXA

#### PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AI SITUATIILOR DE URGENTA

Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale se elaboreaza in scopul protejiei calitatii resurselor de apa.

Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale se elaboreaza de catre orice folosinta potentjal poluatoare sau la care se pot produce evenimente ce pot conduce la poluare accidentala a resurselor de apa.

Prezenta procedura descrie modul in care SC UAMT SA asigura identificarea posibilelor accidente si situatii de urgenta, respectiv prevenirea - reducerea impactului asupra mediului care pot fi asociate acestora.

Procedura se refera la accidentele si situatiile de urgenta care pot avea impact asupra mediului si se aplica de catre compartiroentele si sectoarele cu activitate ce pot genera impact asupra mediului. Un aspect de mediu semnificativ este acela saucare poate avea un impact important asupra mediului.

**Poluare accidentala** - orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsa prin accident, avarie sau alta cauza asemanatoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamitati naturale si in urma careia apa devine improprie folosirii posibile inainte de poluare. Poluarea accidentala este, de cele mai multe ori, de intensitate mare si de scurta durata. Poluarea accidentala a resurselor de apa de suprafata sau subterane este un tip de risc care genereaza situatii de urgenta.

**Situatie de urgenta** - eveniment exceptional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare si intensitate ameninta viata si sanatatea populatiei, mediul inconjurator, valorile materiale si culturale importante. iar pentru restabilirea starii de normalitate sunt necesare adoptarea de masuri si actiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare si managementul unitar al fortelor si mijloacelor implicate.

**Gestionarea situatiilor de urgenta generate de poluari accidentale** - identificarea si monitorizarea, instiintarea factorilor interesati, avertizarea populatiei, evaluarea, limitarea, inlaturarea sau contracararea factorilor de risc.

Stare de alerta - se refera la punerea de indata in aplicare a planurilor de actiuni si masuri de prevenire, avertizare a populatiei, limitare si inlaturare a consecintelor situatiei de urgenta;

**Puncte critice** - punctele din cadrul unitatii, unde se pot produce pierderi de produse (semifabricate, intermediari pe faze tehnologice, produse finite, combustibili sau alte materiale - solide sau lichide), care, prin antrenare in retelele

pluviale, de alimentare cu apa, canalizari, in sol sau evacuari directe in receptor natural, pot provoca poluari accidentale;

**Poluanti potentiali** - substante care pot sa determine poluare;

**Stare de alerta in caz: de poluare accidentala** - stare care se declara in cazul iminentei amenintari sau producerii poluarii resurselor de apa si care se refera la punerea de indata in aplicare a planurilor de actiuni si masuri de prevenire, avertizare, limitare si inlaturare a consecintelor unei poluari accidentale;

**Prevenirea si combaterea efectelor poluarilor accidentale a resurselor de apa** - totalitatea măsurilor si actiunilor care implica masuri de prevenire, mijloace si constructii cu rol de aparare si pregatire pentru interventii, actiuni operative de urmarire a unei de poluare, limitarea răspândirii, colectarea , neutralizarea si distrugerea poluantilor; masuri pentru restabilirea situatiei normale si refacerea echilibrului ecologic.

**Servicii in domeniul energetic si utilitati :**

- alimentari cu apa - captari de apa stației de tratare a apei, rețete de transport a apei;
- alimentare cu energie electrica;
- alimentare cu combustibil :
- evacuare ape uzate menajere - canalizari ape menajere, canalizari ape pluviale si stații de epurare.

**Alimentare cu apă potabilă:**

Alimentarea cu apă în scop potabil și în scop industrial se realizează din forajul cu adancimea de 60 m și Dn = 273 mm , situat în incinta unității.

**Instalații de captare**

2 Rezervoare de inmagazinare cu V = 25 mc echipat cu echipate cu 3 electropompe tip Rovatti, avand caracteristicile : Q max= 30 + 30+ 30 mc/h, P= 3 X 4 kW si n=2900 rot/min

**Instalatii de aductiune:** Aductiune cu lungimea L = 120 m pana la rezervoarele de inmagazinare. Rezervoarele de inmagazinere sunt dotate cu filtre.

**Rețeaua de distributie a apei potabile :** Rețea de distributie din otel cu diametrul Dn = 134 x 4 mm si Dn = 168 x 6 mm, avand lungimea L = 450 m .

**Mod de actiune**

Orice persoana angajata in societate care observa o situatie de urgenta : inceput de incendiu, deversari accidentale de substante petrochimice etc. anunta imediat seful de amplasament. La primirea ordinului de evacuare al sefului echipei de interventii toti angajatii din zona :

- opresc lucrul ;
- decupeaza echipamentele de la retea electrica :
- elibereaza caile acces ;
- parasesc locul in rand disciplinat
- nu alearga, nu se imbrancesc, nu intra in panica, nu se deplaseaza la etajele superioare decaldaca etajele inferioare sunt blocate:
- daca aerul este poluat cu furn se respira cat mai aproape de podea, folosind o carpa umeda la gura si la nari;
- racirea rezervoarelor de motorina cu jet de apa :
- evitarea scurgerilor de uleiuri in canale pluviale.

**Intocmit**

**DERBAN GHEORGHE**





**MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.**  
Str. Vladimirescu Tulcea, 17-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400221 Tel: 0365.268.024.021 | Fax: 0365.268.025.850  
E-mail: contact@minsa.ro, laborator@minsa.ro  
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300  
G.R.C. nr. 71533531901 Cad de înregistrare la sediul: TVA RO49082540



**Atestari:**  
\*Statutul expertilor mesieri pentru elaborarea de studii de mediu Nr. verificare Servis RGX nr.334/21.07.2022 postnr. BM, RA, valabil până la 21.07.2025  
\*Ministerul Apelor și Pădurilor - Certificat de atestare nr. 103/03.02.2022 postnr. întocmirea studiilor hidrogeologice și pentru elaborarea documentațiilor postnr. obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;  
\*A.N.R.M. Certificat de atestare nr. 1771/14.09.2016-Lucrări de cercutare - dezvoltare și exploatare a subiecțiilor remediațoare  
\*RENAM - Certificat de acreditare nr. L3.1143/13.03.2022 - SR EN ISO / CEI 17025: 2018 - Laborator de încercări  
\*I.S.C.-Autorizație nr. 5279/26.07.2021



Către,  
**SC. UAMT SA.**  
Str. Uzinelor, nr.8, ORADEA 410605, jud. Bihor  
E-mail: mediu@uamt.ro

*În atenția: ing. Derban Gheorghe*

Alăturat vă înaintăm într-un exemplar Rapoartele de încercări cu rezultatele monitorizărilor factorilor de mediu AER, APE conform cerințelor impuse de Autorizația de Mediu, efectuate în luna Decembrie 2022, conform comenzii nr. 179 din 07.12.2022; nr. înreg. 4282 din 07.12.2022 și factură fiscală nr. 3019..... din data de 23.01.2023, plata efectuându-se în contul nr. RO49 BRDE130SV07994731300 deschis la BRD Cluj.

Director General  
Zoicaș Ienciu Florica



Șef Laborator încercări  
Ing. chim. Florin Todor



# LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE  
S.A.

Sr. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225  
E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro  
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE1305V07994731300  
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4688949



## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 341 din 09.01.2023 Exemplarul nr. 2 din 2

Beneficiar: S.C. UAMT S.A RĂDAIA, jud. Bihor, email: mediu@uamt.ro  
Nr. comanda: 4282/07.12.2022  
Nr. probe: 1  
Cod proba: 1131  
Descrierea probei: 1131- Apă uzată, Monitorizare factori de ape uzate  
Data recepției: 19.12.2022  
Perioada încercărilor: 19.12.2022 – 09.01.2023  
Prelevator proba: MINESA ICPM SA

Nr. crt.	Indicatori determinați	Metoda de încercare	Standardul de referință	Valoarea determinată	
				Cod proba	U.M.
				1131	
1.	pH	P.S. CH - 01	SR ISO 10523:1997	7,30	unit.pH
2.	Temperatură			20,2	°C
2.	MTS	P.S. CH - 02	STAS 6953-81	9	mg/dm <sup>3</sup>
4.	CBO <sub>5</sub>	P.S. CH - 33	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002 SR EN ISO 5814:2013	5,76	mg/dm <sup>3</sup>
5.	CCO-Cr	P.S. CH - 14	SR ISO 6060:1996	14,4	mg/dm <sup>3</sup>
6.	Zn	P.S. CH-08	SR ISO 8288:2001	<LD(0,0087)	mg/dm <sup>3</sup>
7.	Ni	P.S. CH-08	SR ISO 8288:2001	<LD(0,111)	mg/dm <sup>3</sup>
8.	Cr total	P.S. CH - 08	EPA Method 3015A:2007	<LD(0,0564)	mg/dm <sup>3</sup>
9.	Azot amoniacal*	P.S.-CHASU-34	SR ISO 13395:2002	0,104	mg/dm <sup>3</sup>
10.	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	P.S. CH - 03	STAS 8601-70	83	mg/dm <sup>3</sup>
11.	P total *	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	0,132	mg/dm <sup>3</sup>
12.	Extractibile în eter de petrol	P.S. CH-07	SR 7587:1996	<20	mg/dm <sup>3</sup>

\* Aceste încercări nu sunt acoperite de Acreditarea RENAR

Șef Laborator  
Ing.chim. Florin Todor



Responsabil de încercare  
dr.chim. Harsa Teodora

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate.  
Încercările s-au efectuat în conformitate cu referențele specificate.  
Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.  
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a laboratorului.

# LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

MARESA-INSTIUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.  
 Str. Viaduceasca Tudor, 25-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225  
 E-mail: contact@miniera.ro, laborator@miniera.ro  
 BPO Cluj-Napoca RO49 BPOK1305V07994731300

O.R.C. nr. J12/3252/2003 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4048940



accesuat pentru  
 ÎNCERCĂRI

SR EN ISO CEI 17025:2018  
 CERTIFICAT DE ACREDITARE  
 11116

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 755 din 13.01.2023 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea beneficiarului: S.C.UAMT ORADEA,

Adresa: Oradea, 410605, str. Uzinelor, nr.8, JUDE. BIHOR

Comanda: nr.179 din 07.12.2022, nr. înreg. 4282 din 07.12.2022

Încercări executate: Emisii gaze de ardere

Data prelevării/măsurării probelor: 16.12.2022

Data executării încercărilor: 16.12.2022

Locul prelevării/măsurării probelor: SC UAMT Oradea, Jud. Bihor-Atelier Injecții -coș dispersie CT 25

Date de identificare a probelor: Probe de AER - Emisii gaze arse de la coșul cazanului CT

Număr cod probă: 586

Echipamente folosite : Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ; Certificat de etalonare nr 4859/12.11.2021

- Termohigrometru electronic TESTO 410-2, seria/nr. 38533934/308, CE nr. 13245- 10.19/23.10.2019 și

CE nr. 14297-10.19/24.10.2019;

- Manometru electronic de presiune TESTO 511, seria /nr. 39106968/205, CE Nr 12798-10.19/17.10.2019

- Manometru electronic de presiune TESTO 511, seria /nr. 39106968/205, CE Nr 12798-10.19/17.10.2019

Condiții de prelevare și analiză : gaze arse emisia conf. SR ISO10398/2008 ; SR EN 15259:2008

Condiții atmosferice, cor acoperiș, T atm =14,3 °C, P atm =753,9 mm col.Hg, U aer =68,6%, v max = 0,9 m/sec

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :gaz metan; Qcoș=0,35 m<sup>3</sup>; H coș=5 m; S coș =0,096 m.p.; tiraj forțat.

### Concentrația gazelor din effluenții gazoși:

Nr. crt	Parametrii măsurati	U.M.	Valori determinate in condiții de coș/cod probă (ppm)			Media concentrațiilor determinate (ppm)	Concentrația medie in condiții de coș (mg/m <sup>3</sup> )	Valori determinate în condiții normale (cu corecție 25 O <sub>2</sub> de referință) (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-4/4.1) (mg/Nm <sup>3</sup> )
			1	2	3				
1	CO	ppm	0	0	0	0,00	0,00	100,0	
2	NO <sub>x</sub>	ppm	43	36	37	39,00	146,70	350,0	
3	SO <sub>2</sub>	ppm	Ld(<1)	Ld(<1)	Ld(<1)	0,00	0,00	35,0	

Notă: - concentrația medie este calculată în condiții standard (0 °C și 1 atm); - valoarea de referință comparată de origine în volumul gazos de 3 % vol.; - limita de detecție (0,000 p.p.t. pentru 0,01 mg/m<sup>3</sup>)

Șef Laborator-încercări  
 ing. chim. Florin Todor

Responsabil încercare  
 ing. chim. Florin Todor

Prelevare  
 ing. bioteh. Știrb Daniel



Notă: Raportul de încercare este emis numai în probele analizate, înregistrate și analizate în laboratorul de încercări MARESA S.A. Cluj-Napoca. Nu este permisă reproducerea parțială sau integrală a raportului de încercare. Responsabilitatea în folosirea și aplicarea rezultatelor este deplină a beneficiarului.



ANEXA NR 1- RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 755 din 13.01.2023

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

$T_{\text{gaz}}$ °C	168,8
$P_{\text{abs}}$ mbar	990
$W_{\text{gaz}}$ ane m/s	6,6
Debit <sub>gaz</sub> ane Nm <sup>3</sup> /h	1.409,36

INTOCMIT  
Ing. chim. Florin Todor



# LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.  
 Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225  
 E-mail: contact@mimesa.ro, laborator@mimesa.ro  
 SRD Cluj-Napoca ROM9 BIDE1305V07994731300  
 O.A.C. nr. 327/3.252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO45088949



## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 756 din 13.01.2023 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea beneficiarului: S.C.UAMT ORADEA,  
 Adresa: Oradea, 410605, str. Uzinelor nr.8, JUD. BIHOR  
 Comanda: nr.179 din 07.12.2022; nr înreg. 4282 din 07.12.2022  
 Încercări executate: Emisii gaze de ardere  
 Data prelevării/măsurării probelor: 16.12.2022  
 Data executării încercărilor: 16.12.2022  
 Locul prelevării/măsurării probelor: SC UAMT Oradea, Jud. Bihor - Atelier Așchiere - coș dispersie CT 24  
 Date de identificare a probelor: Probe de AER - Emisii gaze arse de la coșul cazanului CT  
 Număr cod probă: 587  
 Echipamente folosite: Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340; Certificat de etalonare nr. 4699/12.11.2021  
 - Termohigrometru electronic TESTO 410-2, serial nr. 36533934/309, CE nr. 13245- 10.19/23.10.2019 și  
 CE nr. 14297-10.19/24.10.2019.  
 - Manometru electronic de presiune TESTO 511, seria nr. 39106968205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019  
 - Manometru electronic de presiune TESTO 511, seria nr. 39106968205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019  
 Condiții de prelevare și analiză: gaze arse emisii conf. SR ISO10398/2008 -SR EN 15259:2008  
 Condiții atmosferice: cer acoperit, T atm =14,3 °C, P atm =753,9 mm col.Hg, U aer =66,6%, v aer = 0,9 m/sec  
 Tip combustibil: gaz metan, Qcoș=0,25 m; H coș=4 m; Scoș =0,049 m<sup>2</sup>; tiraj forțat

### Concentrația gazelor din effluenții gazeți

Nr. crt	Parametrii măsurată	U.M.	Valori determinate în condiții de coș/cod probă [ppm]			Media concentrațiilor determinate [ppm]	Concentrația medie în condiții de coș [mg/m <sup>3</sup> ]	Valori determinate în condiții normale (cu corecția 25,0 de referință) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-4/4.1) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
			1	2	3				
1	CO	ppm	0	0	0,00	0,00	0,00	100,0	
2	NO <sub>x</sub>	ppm	48	48	45,00	93,00	142,18	350,0	
3	SO <sub>2</sub>	ppm	Ld(<1)	Ld(<1)	0,00	0,00	0,00	35,0	

Prelevare  
ing bioteh. Stîrb Daniel

Responsabil încercare  
ing chim. Florin Todor



Șef Laborator încercări  
ing.chim. Florin Todor

Prezintă: - concentrația noastră este expresată în condiții standard 0 °C și 1 atm; - emisia de metan este exprimată în volumul gazelor de 3 % vol. - emisia de dioxid de sulf este exprimată în volumul gazelor de 3 % vol.  
 Analiza s-a efectuat în conformitate cu metodele specificate  
 Se efectuează măsurători periodice și raporturi de încercări  
 Responsabilitate în calitate de laborator este asigurată de MIMESA S.A. CLUJ-NAPOCA  
 Pagina 1 din 1

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

T <sub>gaze</sub> °C	135,0
P <sub>abs</sub> mbar	990
W <sub>gaze arse</sub> m/s	1,4
Debit <sub>gaze arse</sub> Nm <sup>3</sup> /h	165,23

INTOCMIT  
Ing. chim. Florin Todor



# LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.

Str. Voiculescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400325

E-mail: contact@miniera.ro, laborator@miniera.ro

880 Cluj-Napoca 4049 BIRDE 1305VD7994731300

O.R.C. nr. J12/3252/1965 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4068848

acreditație pentru  
ÎNCERCĂRI



SR EN ISO 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

1.1116

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 757 din 13.01.2023 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea beneficiarului: S.C. UJAMT ORADEA

Adresa: Oradea, 410605, str. Uzinelor, nr. 8, JUDEȚ BIHOR

Comanda: nr. 179 din 07.12.2022, nr. înreg. 4282 din 07.12.2022

Încercări executate: Emisii gaze de ardere

Data prelevării/măsurării probelor: 16.12.2022

Data executării încercărilor: 16.2.2022

Locul prelevării/măsurării probelor: SC UJAMT Oradea, jud. Bihor - Secția magazine - coș dispersie CT 22 - centrala nr. 2

Date de identificare a probelor: Probe de AER - Emisii gaze arse de la coșul cazanului CT

Număr cod probă: 588

Echipamente folosite: Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340; Certificat de etalonare nr. 4899/12.11.2021

- Termohigrometru electronic TESTO 410-2, seria nr. 38533934/309, C.E.nr. 13245- 10.19/23.10.2019 și

CE nr. 14297-10.19/24.10.2019;

- Manometru electronic de presiune TESTO 511, seria /nr. 39106966205, CE Nr12798-10.19/17.10.2019

Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA-ICPM SA Cluj Napoca

Condiții de prelevare și analiză: gaze arse emisia conf. SR ISO10395/2008; SR EN 15259-2008

Condiții atmosferice: cer acoperit, T atm = 14,3 °C, P atm = 753,9 mm col.Hg; U aer = 68,6%, v vânt = 0,9 m/sec

Tip combustibil: gaz metan; Q<sub>coș</sub> = 0,20 m<sup>3</sup>/h; coș = 4 m; S<sub>coș</sub> = 0,0314 m<sup>2</sup>; tiraj forțat

Concentrația gazelor din effluentii gazoși

Nr. crt	Parametri măsurată	U.M.	Valori determinate în condiții de coș/cod probă (ppm)			Media concentrațiilor determinate (ppm)	Concentrația medie în condiții de coș (mg/m <sup>3</sup> )	Valori determinate în condiții normale (cu corecție 3% O <sub>2</sub> de referință) (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-4/4.1) (mg/Nm <sup>3</sup> )
			1	2	3				
1	CO	ppm	6	6	0	4	8	11,806	100,0
2	NO <sub>x</sub>	ppm	28	23	36	29	74	108,82	350,0
3	SO <sub>2</sub>	ppm	Ld(<1)	Ld(<1)	Ld(<1)	0,0	0,0	0,0	35,0

Prezintă: - concentrația numerar este calculată în condiții standardizate 0 °C și 1 atm; - măsurătorii au fost calibrați în laboratorul de etalonare în effluentii gaze nr. 3, % vol. - Limita de detecție: 0,050 mg/m<sup>3</sup> (ppm) (0,05 mg/m<sup>3</sup>)

Laborator Încercări  
Inch. Florin Todor



Responsabil Încercare  
Ing. chim. Florin Todor

Prelevare  
Ing. biochim. Stîrb Daniel

ANEXA NR 1- RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 757 din 13.01.2023

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

T gaze °C	118,0
P abs mbar	989
W gaze ane m/s	1,83
Debit gaze ane Nm <sup>3</sup> /h	144,71

INTOCMIT  
Ing. chim. Florin Todar



# LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

MINEDA- INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTARI MINIERE S.A.  
 Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225  
 E-mail: contact@mineda.ro, laborator@mineda.ro  
 BPO Cluj-Napoca RO49 BPOE1320V070984731300  
 O.R.C. nr. 112/2353/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4688949



## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M din 758 13.01.2023 Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea beneficiarului: S.C.UAMT ORADEA,  
 Adresa: Oradea, 410605, str. Uzinelor, nr.8, JUD. BIHOR  
 Comanda: nr.179 din 07.12.2022; nr. înreg. 4282 din 07.12.2022  
 Încercări executate: Emisii gaze de ardere  
 Data prelevării/măsurării probelor: 16.12.2022  
 Data executării încercărilor: 16.12.2022  
 Locul prelevării/măsurării probelor: SC UAMT Oradea, jud. Bihor- Secția magazie -coș disperșiile CT 22 -centrală nr.3  
 Date de identificare a probelor: Probe de AER - Emisii gaze arse de la coșul cazanului centralei nr.2  
 Număr cod probă: 589  
 Echipamente folosite :- Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ;Certificat de etalonare nr.4899/12.11.2021  
 -Termohigrometru electronic de presiune TESTO 410-2, seria nr.36533934/309, C.E.nr. 13245- 10.19/23.10.2019 și CE nr.14297-10.19/24.10.2018;  
 - Manometru electronic de presiune TESTO 511, seria nr.39106968205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019  
 - Termohigrometru electronic de presiune TESTO 511, seria nr.39106968205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019  
 - Manometru electronic de presiune TESTO 511, seria nr.39106968205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019  
 Condiții de prelevare și analiză : gaze arse emisie conf. SR ISO10396/2008 ;SR EN 15259:2008  
 Condiții atmosferice: cer scoperit, T atm =14,3 °C, P atm =753,9 mm col.Hg; U aer =68,6%, v vânt = 0,9 m/sec  
 Tip combustibil :gaz metan; Qcoș=0,20 m.H coș=4 m; Scoș =0,0314 m 2; Iraj forțat

### Concentrația gazelor din efluenții gazoși

Nr. crt	Parametrii măsurate	U.M.	Valori determinate în condiții de coș/cod probă (ppm)			Media concentrațiilor determinate (ppm)	Concentrația medie în condiții de coș (mg/m <sup>3</sup> )	Valori determinate în condiții normale (cu corecție la 0,1 de oxigen) (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-4/4.1) (mg/Nm <sup>3</sup> )
			1	2	3				
1	CO	ppm	0	0	0	0,0	0,00	100,0	
2	NO <sub>x</sub>	ppm	32	35	38	35	88,0	136,71	350,0
3	SO <sub>2</sub>	ppm	Ld(<1)	Ld(<1)	Ld(<1)	0,0	0,0	0,0	35,0

Prezintă : concentrații rezultă este calculată în condiții standard, 0°C și 1 atm; măsura de ardere; mărimea de oxigen în efluentul gazos de 3,5 vol. ; Limita de detecție (Ld)0,1 ppmCO și mg/Nm<sup>3</sup>

Șef Laborator încercări  
 ing. chim. Florin Todor



Responsabil încercare  
 ing. chim. Florin Todor

Prelevare  
 ing. bioteh. Știrb Daniel

Declarație  
 Raportul de încercare se emite numai la probele analizate, menținându-se  
 Autentitatea și integritatea în conformitate cu normele aplicabile  
 Responsabil încercări șef de laborator și responsabil de măsurare  
 Responsabil prelevare și față cu scopurile acordate  
 MINEDA S.A. CLUJ-NAPOCA  
 F7-P-G-1/3

ANEXA NR 1- RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 758 din 13.01.2023

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

T gaze °C	139,8
P abs mbar	989
W gaze are m/s	1,83
Debit gaze are Nm <sup>3</sup> /h	137,07

ÎNTOCMIT  
Ing. chim. Florin Todor



Atestări:  
 \*Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu Nr. certificat Seria RGX nr.324/21.07.2022 pentru: BM, R.A. valabil până la 21.07.2025  
 \*Ministerul Apelor și Pădurilor - Certificat de atestare nr.103/07.03.2022 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice și pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului autorizației de ghepădurire a apelor;  
 \*A.N.R.M. Certificat de atestare nr. 1775/14.09.2016-Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor necombustibile;  
 \*RENAR - Certificat de acreditare nr. LI 1167/13.03.2022 - SR EN ISO / CEI 17025: 2018 - Laborator de încercări  
 \*I.S.C. Autorizație nr. 327/26.07.2022

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 759 din 13.01.2023**  
**Exemplarul nr.2 din 2**

Denumirea obiectivului: S.C.UAMT ORADEA,  
 Adresa: Oradea, 410505, str. Uzinelor, nr.8, JUD. BIHOR  
 Comanda: nr.179 din 07.12.2022; nr înreg.4282 din 07.12.2022  
 Data prelevării/măsurării probelor: 16.12.2022  
 Data executării încercărilor: 16.12.2022  
 Locul prelevării /măsurării probelor: SC UAMT Oradea, jud.Bihor- Instalația de vopsire cu catoforeză 1

Locul colectării probelor	Denumirea materialului	Echipamente de prelevare
Tubulatura coșul de dispersie	probe de AER-emisii NO <sub>2</sub>	Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340
	probe de AER-emisii SO <sub>2</sub>	analizor de gaze CROWCON- tip TRIPLE PLUS

Punct de recoltare	Poluantul	Rezultatele măsurătorilor [mg/Nm <sup>3</sup> ]
Tubulatura coșul de dispersie	Dioxid de azot(NO <sub>2</sub> )	1,42
	Dioxid de sulf(SO <sub>2</sub> )	0,57

Șef Laborator Încercări  
 Ing.chim. Florin Teodor



Responsabil încercare  
 Ing.chim. Florin Teodor

Prelevare  
 Ing.bioteh. Stirb Daniel

Destinație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, înregistrate.  
 Analizele în-au efectuate în conformitate cu referințele specificate.  
 Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.  
 Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a MINESA S.A. CLUJ-NAPOCA



**MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.**

Str. Vladimirescu Todor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400221 Tel: (036) 204.473.511 Fax: (036) 204.473.520  
E-mail: [contact@micsa.ro](mailto:contact@micsa.ro), [laborsor@micsa.ro](mailto:laborsor@micsa.ro)  
BUD Cluj-Napoca ROAR RROE115697994721500  
O.R.C. nr. J133332/991 Căp de înregistrare în scopuri TVA RO4088948

**Atestări:**

- \*Registrul de portile atestati pentru elaborarea de studii de mediu Nr. certificat Seria ROK nr. 134/01.07.2022 pentru RM, RA, valabil pana la 21.07.2025
- \*Ministerul Apelor si Padurilor - Certificat de atestare nr. 102/03.03.2022 pentru: inlocuirea studiilor hidrogeologice si pentru elaborarea documentatiilor pentru obtinerea avizului/autorizatiei de gospodarie a apelor;
- \*A.N.R.M. Certificat de atestare nr. 1771/14.09.2016-Lucrari de cercetare - dezvoltare si exploatare a substantelor nemetalifere;
- \*RENAR - Certificat de acreditare nr. LI 1167/13.03.2021 - SR EN ISO / CEI 17025: 2018 - Laborator de incalzire
- \*I.S.C.-Acreditatie nr. 3275/26.07.2023

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 760 din 13.01.2023  
Exemplarul nr.2 din 2**

Denumirea obiectivului: S.C.UAMT ORADEA,  
Adresa: Oradea ,410605, str. Uzinelor ,nr.8 ,JUD. BIHOR  
Comanda: nr.179 din 07.12.2022,nr.Inreg.4282 din 07.12.2022  
Data prelevării/măsurării probelor:16.12.2022  
Data executării încercărilor: 16.12.2022  
Locul prelevării /măsurării probelor: SC UAMT Oradea,jud.Bihor-Instalația de vopsire cu catoforeză 2

Locul colectării probelor	Denumirea materialului	Echipamente de prelevare
Tubulatura coșul de dispersie	probe de AER-emisii NO <sub>2</sub>	Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340
	probe de AER-emisii SO <sub>2</sub>	analizor de gaze CROWCON- tip TRIPLE PLUS

Punct de recoltare	Poluantul	Rezultatele măsurătorilor [mg/Nm <sup>3</sup> ]
Tubulatura coșul de dispersie	Dioxid de azot(NO <sub>2</sub> )	0,89
	Dioxid de sulf(SO <sub>2</sub> )	0,30

Șef Laborator încercări  
ing.chim. Florin Todor



Responsabil încercare  
ing.chim. Florin Todor

Prelevare  
ing.bioteh. Stîrb Daniel

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate.  
Analizările s-au efectuat în conformitate cu referințele specifice.  
Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.  
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



**MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.**  
Str. Vlahuțanu Tudor, 13-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400219 Tel: (00359)423.81.1 Fax: (00359)423.81.0  
E-mail: [office@mimesa.ro](mailto:office@mimesa.ro), [laborator@mimesa.ro](mailto:laborator@mimesa.ro)  
Bd. Cluj-Napoca R&D (BROD) MBV07994711100  
O.R.C. nr. 1133201901 Cad. de înregistrare în scopuri TVA RO4248800



**Atestare:**  
\*Registrul experților pentru elaborarea de studii de mediu Nr. certificat Serie ROX nr.124/21.07.2022 pentru: BM, BA, valabil până la 21.07.2023  
\*Ministerul Apelor și Pădurilor - Certificat de atestare nr.102/03.02.2022 pentru: instruirea studenților hidrogeologici și pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor  
\*A.N.R.M. Certificat de atestare nr. 1771/14.09.2016-Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatarea a subsolurilor nemetalifere  
\*RENAR - Certificat de acreditare nr. LJ 1167/13.03.2022 - SR EN ISO / CEI 17025: 2018 - Laborator de încercări  
\*I.S.C. - Acreditare nr. 3275/26.07.2022

### RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 761 din 13.01.2023 Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea obiectivului: S.C. UAMT ORADEA,  
Adresa: Oradea, 410605, str. Uzinelor, nr.8, JUD. BIHOR  
Comanda: nr.179 din 07.12.2022; nr. înreg.4282 din 07.12.2022  
Data prelevării/măsurării probelor: 16.12.2022  
Data executării încercărilor: 16.12.2022  
Locul prelevării /măsurării probelor: SC UAMT Oradea, jud. Bihor - Linia de zincare pe rame 1

Locul colectării probelor	Denumirea materialului	Echipe de prelevare
Tubulatura coșul de dispersie C1 D=0,35 m; H=1 m	probe de AER-emisii HCl	STAS 10943/1989; S REN ISO 10304-1/2009
	probe de AER-emisii SO <sub>2</sub>	analizor de gaze CROWCON- tip TRIPLE PLUS

Punct de recoltare	Poluantul	Rezultatele măsurătorilor [mg/Nm <sup>3</sup> ]
Tubulatura coșul de dispersie C1	HCl	3,10
	Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	0,08

Șef Laborator încercări  
ing. chim. Florin Toșor



Responsabil încercare  
ing. chim. Florin Toșor

Prelevare  
ing. bioteh. Stărb Daniel

**Declarație:** Raportul de încercare are referință numai la probele analizate, marionetale.  
**Avizament:** Analiza a fost efectuată în conformitate cu referințele specificate.  
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.  
Responsabilitatea în calitate se face cu aprobarea scrisă a MINESA S.A. CLUJ-NAPOCA