

Vizat :

Iacob Vladimir  
Administrator

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**PENTRU ACTIVITATEA PLATFORMEI INDUSTRIALE**  
**SC ARAMIS INVEST SRL**  
**PENTRU PERIOADA**  
**01.01.2022 - 31.12.2022**



**1. Activitatea de productie pentru perioada de raportare**

Activitatea SC Aramis Invest SRL este reglementata din punct de vedere al mediului de Autorizatia Integrată de Mediu nr. 1 din 23.01.2019. Prin decizia Agentiei pentru Protectia Mediului Maramures nr. 1084 din 05.11.2020 firmei i-a fost acordata viza anuala, conform cerintelor legislative actuale.

In anul 2021 in cadrul firmei au fost demarate mai multe proiecte, cel mai important fiind schimbarea de destinatie a fostei hale de prelucrare arcuri si tapiterie in hala prelucrare si vopsire elemente metalice, elemente necesare productiei de mobilier. Implementarea acestui proiect va duce si la crestrea capacitatii de productie a fabricii de mobilier tapitat. Prin urmare, firma a depus, prin consultantul nostru Ecoterra Ing, documentatia de solicitare a revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1 din 23.01.2019, solicitare inregistrata la APM MM cu numarul 9278 din 22.09.2021. In urma analizei din sedintele CAT s-au solicitat anumite completari la documentatie, prima data prin adresa 9278 din 19.10.2021 ( completari depuse cu numarul de inregistrare la APM MM 877/09.08.2022).iar apoi prin adresa 877/24.08.2022 (completari depuse in prima etapa cu numarul de inregistrare 10066/26.09.2022 iar pentru cea de-a doua cu numarul de inregistrare 660/19.01.2023. In urma depunerii completarilor solicitate, in data de 17.02.2023 prin adresa cu numarul 660 s-a solicitat firmei organizarea unei Dezbaterii Publice in vederea continuarii procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu revizuite.

Firma a finalizat activitatile de organizare a dezbaterii publice si aceasta **a avut loc in** 13.03.2023.In urma intrunirii Comisiei de Analiza Tehnica din data de 21.03.2023 s-a luat dcizia emiterii Autorizatiei Integrate de mediu revizuite.

### 1.1 Incadrarea activitatii

Codurile activităților autorizate , în funcție de încadrare, sunt:

conform **Anexei 1 din Directiva 2008/1/CE** privind prevenirea și controlul integrat al poluării:**4.1 h** ) -Instalații pentru producerea de substanțe chimice de bază – polimeri, fibre sintetice și fibre din celuloză.

**Cod CAEN -3109- Fabricarea de mobila n.c.a**

-**2016:** Fabricarea materialelor plastice în forme primare.

-**3103:** Fabricarea de saltele și somiere

**Cod E-PRTR:** Activitate conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați : 4(a) (viii) – instalații chimice pentru producerea la scară industrială a substanțelor chimice de bază –polimeri.

Capacitatea maximă de producție proiectată și autorizată pentru Fabrica de burete a SC ARAMIS INVEST SRL este de 30.000 t blocuri din spumă poliuretanică flexibilă/an. Capacitatea de producție a fabricii de mobilier este exprimată în unități de sezut și se ridică în acest moment la 6.000.000 unități pe an.

Producția realizată pe amplasament în decursul anului de raportare este prezentată în tabelul de mai jos:

<b>Tabel nr. 1</b>		
Articol	Productia	UM
Mobilier tapitat	894.487	paleti
	4.200.000	unitati de sezut(aprox)
Blocuri lungi de spuma poliuretanică (spuma utilă )	24.500	tone
Perne suport mobilier tapitat ( vandute independent)	3.091	paleti
Perne suport mobiler de gradina	329.686	buc
Saltete burete	1.980.000	buc
Saltele arcuri	1.159.381	Buc

Cantitatea totală de spumă poliuretanică realizată în 2022 este de **24.500 to**. După eliminarea capetelor de spumare (**256 to**), a rezultat o cantitate de spumă poliuretanică de **24.244 to** supusă procesului de debitare în repere sau blocuri scurte. În urma procesului de debitare s-a generat o cantitate de **3.394 to** de resturi tehnologice, cantitate balotată și vândută unor terțe parti. Din cantitatea de spumă poliuretanică debitată în repere și blocuri scurte și anume **20.850 to**, **605 to** au fost vândute unor terțe parti, iar diferența de **20245 to** a fost împartită între producția de saltele și anume **12.147 to** (60%) și producția de mobilier tapitat, respectiv **8098 to** ( 40%).

Numărul de angajați care își desfășoară activitatea pe platforma industrială SC Aramis Invest de pe strada Sperantei nr 3-5 este de 5740 din care:

- personal muncitor -4879
- personal tehnic și administrativ –861

Programul de funcționare a platformei industriale este diferențiat în funcție de cerințele procesului tehnologic după cum urmează:

- Fabrica de mobila : 3 schimburi
- Fabrica de burete . dupa cum urmeaza :
  - faza de spumare: 1 schimb
  - faza de maturare: 3 schimburi
  - faza de debitare: 3 schimburi
  - croitorie huse saltele : 2 schimburi
  - productia saltele : 3 schimburi

## **1.2. Materii prime si auxiliare**

Bilanțul de materiale aferent fazei de spumare este prezentat în **Anexa 1**.

Firma a solicitat și a primit de la furnizorii de materii prime și materiale Fișele Tehnice de Securitate elaborate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 precum și dovada înscrierii la Agenția Europeană de Substanțe Chimice (ECHA) conform cerințelor REACH (acolo unde este cazul).

## **1.3 Substanțe chimice periculoase**

În cazul Fabricii de mobilă nu se utilizează substanțe și amestecuri periculoase, activitatea de lipire a materialelor care necesită să parcurgă această etapă făcându-se cu adezivi termoplastici.

Substanțele și amestecurile chimice periculoase utilizate pentru producția de spuma poliuretanică și cantitățile în care acestea s-au aprovizionat în anul de raportare sunt prezentate în tabelul 2:

Tabel nr 2

Nr crt	Substanța	Periculozitate	Fraze de risc	Cantitatea aprovizionată (tone)
1	2,4-2,6-toluen diizocianat (TDI)	Carc.2, Acute tox.1 Inhaltive, Skin Irrit 2, Eye Irrit. 2 , STOT SE 3, Sensib. Resp 1 Skin Sens 1. Aquatic Chronic 3	H 315;H317; H319; H330; H334; H335; H351; H412	7.020.880
2	Oligomer MDI	Acute Tox. 4 Inhalative, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 , Sens. Resp. 1, Carc. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Inhalative	H315;H317;H319;H332 ;H334;H335;H351;H353	693.960
3	Soluție apoasă 80-90% dietanol amina	Tox. acut. , 4, Oral(ă), STOT RE, 2, Oral(ă), Cor. piele / Irit. Piele, 2, Lez. oc. / Irit. oc., 1.	H302;H315 H318;H373	11.000
4	Catalizator Izoctoat stanos	Categoria 1 Provoacă afectare/iritatie gravă a ochilor , Categoria 2 Toxic pentru reproducere ,Categoria 1 Sensibilizarea pielii	H316; H317;H361	30.200
5	Soluție de trietilen-diamina în dipropilenglicol	Solid infl., 1, Tox. acut., 4, Oral(ă), Irit. Piele, 2, Lez. oc., 1, STOT SE, 3.	H315;H318;H335; H302	17.000
6	tris (2 –cloro 1metiletil) –fosfat	Acute Tox. 4	H302	45.020
7	Parafine sulfoclorinate saponificate	Acute Tox. 4 Iritant pt piele Leziuni oculare grave/iritare oculara Aquatic Chronic 3	H 302;H 315; H319; H 412	12.000
8	Bis (2-dimetil-aminoetil) eter dizolvat în dipropilen glicol	Tox.Acuta 4(orală). , Tox, Acuta 4(Piele), Tox Acuta 4(Inhalare). Coroziv pentru piele 1B	H315;H318; H373o;H302	6.180
9	TamiSolve NxG	Coroziune /iritatia pielii: Cat. 2 Leziuni oculare grave/iritare oculara: Cat. 2 ;Toxic pentru reproducere: Cat. 1B (fat) ;Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica): Cat. 3  Toxicitate acuta: Categoria 4, Iritarea pielii: Categoria 2, Iritarea ochilor : Categoria 2	H302, H315, H319	0.8
10	Solutie de diizopropanolamina	Coroziune /iritatia pielii: Cat. 2	H319	0.2
11	3-(dimethylamino) propylurea	Leziuni oculare grave/iritare oculara: Cat. 1	H318	4.735

Tabel nr 2 ( continuare)

Nr crt	Substanța	Periculozitate	Fraze de risc	Cantitatea aprovizionată (tone)
12	N-[2-[2-(dimethyl amino) ethoxy] ethyl]-N-methyl-1,3-propanediamine	Nociv în caz de înghitire cat 4; Iritatii ale pielii și lezarea ochilor – subcategoria 1B; Leziuni oculare grave/iritare oculara: Cat. 1 Poate provoca o reacție alergice a pielii Cat 1	H 302 H314 H318 H317	1.230
13	Gaz lichefiat organic - propan	Flam. Gas 1; Press. Gas	H 220, H280	33.412
14	Agenti de spumare	Conține un gaz răcit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice.	H281	307.200

#### 1.4 Resurse energetice

Începând cu anul 2021, firma achiziționează doar energie verde 100%.

Alimentarea cu energie electrică în perioada de raportare s-a făcut din cele două posturi de transformare amplasate în incinta fabricii și anume :

- Postul trafo nr 1 – 1600 kVA, 20/0.4 kV
- Postul trafo nr 2 – 2500kVA, 20/0.4 kV

Cele trei grupuri electrogene aferente postului trafo nr 2 prevăzute pentru situațiile de avarie ale rețelei de alimentare cu energie electrică sunt în stare perfectă de funcționare (deși nu au fost situații care să necesite folosirea acestora) respectiv:

- o stație UPS de 160 kVA
- două generatoare de 900 kVA " "

Urmare a Deciziei Etapei de Incadrare nr 1246 dib 20.06.2022 firma a demarat lucrarile la proiectul *Realizarea unui capacitati de productie a energiei electrice din surse regenerabile de energie solara* , lucrari aflate inca in faza de derulare.

Cele doua centrale ce deservesc întreg amplasamentul firmei sunt functionale, centrala 1 cu 3 cazane de 4.6 MW. și centrala 2 cu 2 cazane de 2.9 MW și utilizează ca și combustibil deșeurii de rumeguș (cod 03.01.05- conform HG 856/2002) provenite din productia proprie de mobilier ( secția prelucrare repere din lemn). În functie de condițiile meteo, centrala funcționează cu toate cazanele sau numai cu o parte dintre ele.

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

De la data obținerii Autorizației Integrate de Mediu firma și-a definit politica pe linie de mediu, ca parte integrantă a sistemului general de management al firmei. Firma este certificată ISO 14001:2015 (în anul de raportare a avut loc un audit de supraveghere), sistem în cadrul căruia firma are definite obiectivele și programele anuale de mediu precum și aspectele semnificative de mediu.

Pentru instalațiile și echipamentele relevante pentru managementul substanțelor periculoase și a potențialelor accidente generate de către acestea, firma a elaborat și implementat un program preventiv de întreținere.

Ca urmare a implementării politicilor și procedurilor de mediu în SC Aramis Invest SRL s-a efectuat instruirea personalului cu privire la manipularea substanțelor chimice și la prevenirea accidentelor generate de substanțele periculoase. Aceasta instruire s-a făcut de către personalul departamentului de protecția mediului din firma ( P.S 6.2-01 F03 –Proces verbal de instruire nr 03/16.06.2022) în baza următoarelor documente:

- Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, modificată și completată de Legea 283/2018
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale completată cu OUG 101/2017 și Legea 144/2018
- Politica de prevenire a accidentelor majore a SC Aramis Invest SRL.
- Planul de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale (elaborat de Ocon Ecorisc).
- Planul de Urgență Intern al SC Aramis Invest SRL, (elaborat de Ocon Ecoris și vizat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Maramureș).
- Analiza Riscului la Incendiu SC Aramis Invest SRL, (elaborat de Ocon Ecorisc).
- Fișe tehnice de securitate conform „Listei substanțelor chimice utilizate în procesul de fabricație a spumei poliuretanică”, cod: IWAY-MED-L-0.

În anul 2021 s-a elaborat un nou Raport de Securitate de către Ocon Ecorisc, document depus la APMMM cu numărul de înregistrare 12194/15.12.2021

### **2. Impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului**

Factorii de mediu monitorizați în 2022 de către SC Aramis Invest SRL conform cerințelor Autorizației Integrate de Mediu nr 1/23.01.2019, au fost: aer, apă (pluvială, subterană și menajeră) și nivelul zgomotului.

În Tabelul nr 3 este prezentat opisul Rapoartelor de încercare pentru monitorizarea factorilor de mediu pentru anul analizat. (Cod: PM 4.5.1-F03 /rev.2/06.01.2020)

Tabel nr 3

Nr. Crt	Factor de mediu monitorizat	Loc de prelevare	Determinare efectivă	Nr buletin de analiza/ data	Cine a efectuat incercarea
1	Emisii	Coș de evacuare	TDI Amine alifatice	852/11.05.2022	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
2	Emisii	Coș de evacuare	MDI	2252/11.10.2022	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
3	Emisii	Cos cazan 1 centrala termica 1	Concentrații gaze de ardere și pulberi din efluentul gazos	M 25/21.02.2022	Minesa SA
				M 24/21.02.2022	
		Cos cazan 2 centrala termica 1		M 26/21.02.2022	
				M 24/21.02.2022	
		Cos cazan 3 centrala termica 1		M 27/21.02.2022	
				M 24/21.02.2022	
		Cos cazan 1 centrala termica 2		M 28/21.02.2022	
				M 24/21.02.2022	
		Cos cazan 2 centrala termica 2		M 29/21.02.2022	
				M 24/21.02.2022	
4	Imisii	La limita de nord-est a incintei	Pulberi in suspensie	M 68/18.03.2022	Minesa
5	Imisii	La limita de nord-vest a incintei	Pulberi in suspensie	M 69/18.03.2022	Minesa
6	Imisii	La limita de sud a incintei	Pulberi sedimentabile	M 70/18.03.2022	Minesa
7	Imisii	Strada Motorului nr 6.	MDI	2253/11.10.2022	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
8	Imisii	Strada Motorului nr 6.	TDI	853/11.05.2022	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
9	Ape pluviale	Evacuare valea Craica	pH, mat.susp subst. extractibile prod petroliere	850/04.05.2022 2100/22.09.2022	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca

Tabel nr 3

Nr. Crt	Factor de mediu monitorizat	Loc de prelevare	Determinare efectivă	Nr buletin de analiza/ data	Cine a efectuat incercarea
10	Ape pluviale	Evacuare valea Călinișa	pH, mat.susp subst. extractibile prod petroliere	851/04.05.2022 2454/25.10.2022	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
11	Ape subterane	Puțurile de hidro-observație 1,2,3	pH, $N_{NH4+}$ , $NO_3^-$ , $NO_2^-$ , $Cl^-$ , $PO_4^{3-}$	847;848;849/02.05.2022 1926;1925;1924/31.08.2022 1002/27.05.2022	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
12	Ape menajere	Evacuare Strada Bazaltului	pH, mat susp, CCOCr; CBO, amoniu, fosfor detergent, extractibile	COD 150-60/21.03.2022 COD 610-224/19.09.2022	Minesa SA
13	Ape menajere	Evacuare Strada Fabricii	pH, mat susp, CCOCr; CBO, amoniu, fosfor detergent, extractibile	COD 151-60/21.03.2022 COD 611-224/19.09.2022	Minesa SA
14	Sol H 0.15m	S1,S2,S3,S4	pH Cianuri totale Total PAH (13) Toluen	2216785/ 2216786/ 2216787/2216788/15.09.2022	Wessling Romania SRL
15	Sol H 0.30	S1,S2,S3,S4	pH Cianuri totale Total PAH (13) Toluen	2216785/ 2216786/ 2216787/2216788/15.09.2022	Wessling Romania SRL
16	Zgomot	La limita incintei companiei, partea de nord, spre zona de locuințe.		M 67/18.03.2022	Minesa SA

## 2.1 Monitorizare AER

### 2.1.1 Emisii din surse dirijate – puncte de emisie

#### 2.1.1.1 Cosul de evacuare de la filtrul cu carbune activ

Cosul se afla in aval de instalatia de spumare si este racordat la un sistem de tubulatura care duce la cos orice eventuala degajare de izocianati si care capteaza gazele



de reactie din tunelul de spumare si le trece printr-un filtru cu carbune activ (12.000 kg).

In cosul de evacuare, dupa filtru, este montat un aparat pentru monitorizarea continua a concentratiei de izocianati. Caracteristicile aparatului sunt: aparat *Zellweger*, cu masurare intr-un singur punct, avand ca principiu de functionare analiza colorimetrica de pe banda de hartie tratata chimic.

Nivelul minim de detectie al izocianatilor este de 1 mg izocianati /m<sup>3</sup> gaz.

**Monitorizarea emisiei de izocianati** la coșul de evacuare de la filtrul cu cărbune activ se face permanent prin intermediul unui aparat de monitorizare continuă a concentrației de izocianati, cu un nivel minim de detecție de 1 mg izocianat / m<sup>3</sup> de gaz. Datele înregistrate de detector sunt păstrate în memoria calculatorului sistemului de climatizare și exhaustare.

Nu au existat depasiri ale valorilor limita de emisie admise, (CD atasat). Validarea automonitorizarii s-a facut prin prelevarea catre Centrul de Mediu si Sanatate Cluj Napoca a doua probe de emisii izocianati, una pentru TDI in 29.04.2022 si una pentru MDI in 03.10.2022 rezultatele fiind prezentate in tabelul nr 4. Copiile buletinului de analiza sunt anexate prezentului document.

Date de prelevare	Parametru	Valoare limită de emisie mg/m <sup>3</sup>	Rezultat analiză mg/Nm <sup>3</sup>
29.04.2022	TDI	2	<0.0002
03.10.2022	MDI	2	<0.0013

#### **Emisia de amine alifatiche.**

In anul de functionare analizat s-a facut o determinare a emisiei de amine, conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu, prin metoda GC-MS Gaz cromatograf (Shimadzu GC2010) cuplat cu spectrometru de masa, data de 03.10.2022.

Determinarile s-au facut numai in perioada functionarii instalatiei de spumare iar probele s-au prelevat intr-un orificiu efectuat la mijlocul cosului.

Rezultatul determinarii este prezentat in tabelul 5 ,comparativ cu valoare limita impusa prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/23.01.2019

Date de prelevare	Valoare limita de emisie mg/m <sup>3</sup>	Rezultat analiza (mg/Nm <sup>3</sup> )
03.10.2022	20	<0.1

### 2.1.1.2 Emisii gaze ardere la cazanele centralei termice

Centrala termica este utilizata pentru furnizarea energiei termice necesara pe intregul amplasament al firmei (fabrica de burete si fabrica de mobilier). Caldura generata nu se utilizeaza in scopuri tehnologice, ci doar pentru incalzirea spatiilor de lucru si pentru mentinerea temperaturii de 22°C, prescrisa de catre furnizor pentru materiile prime principale necesare fabricarii spumelor poliuretanic (TDI , MDI si poliol). Din acest motiv, in functie de conditiile meteorologice, centrala poate functiona cu toate cazanele sau numai cu o parte din acestea.

#### **Incarcarile executate :**

- determinarea parametrilor fizici (viteza, temperatura gaz, presiune la locul prelevarii);
- masurarea concentratiilor gazelor de ardere si pulberilor din efluentul gazos

#### **Echipamente folosite :**

Analizor portabil de gaze de ardere TESTO 340

Pompa de prelevare ; sonda de prelevare ; port filtru ; filtru pulberi

#### **Metodele de incercare:**

parametri fizici:; SR ISO 9096:2005,

concentratii gaze: SR ISO 10396:2008 ; SR EN 15259 :2008

Prelevările pentru determinarea emisiilor de la centralele termice au fost făcute în 08.02.2022 si sunt prezentate in tabelul nr 6. Buletinele de analiza sunt atasate acestui document.

**Tabelul nr 6**

Raport de analiza	Valoarea limită de emisie ( mg/ Nm <sup>3</sup> )	Centrala 1			Centrala 2	
		Cazan 1	Cazan 2	Cazan 3	Cazan 1	Cazan 2
		M25/ 21.02.2022	M26/ 21.02.2022	M27/ 21.02.2022	M28/ 21.02.2022	M29/ 21.02.2022
Monoxid de carbon (CO)	250	112,71	101,00	122,79	164,58	89,91
Oxizi de sulf (SO <sub>2</sub> )	2000	78,70	59,52	76,81	51,0	8,31
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )	500	36,30	50,71	49,82	57,63	75,58
Raport de analiza nr M 24/21.02.2022 centrala 1						
Pulberi totale	100	33,21	20,75	19,87		
Raport de analiza nr M 24/21.02.2022 centrala 2						
Pulberi totale	100				29,45	40,05

Valorile obținute au aplicată corectia de 6% oxigen ; se observă ca firma se incadreaza in valorile limită de emisie, conform ordinului 462/1993 .

## 2.1.2 Imisii

### 2.1.2.1 Monitorizare imisii TDI /MDI

În conformitate cu prevederile AIM 1/23.01.2019, SC Aramis Invest SRL are obligația unei determinări anuale pentru concentrațiile de TDI și MDI în aerul înconjurător –imisii, în punctul situat în Baia Mare, strada Motorului nr 6. Prelevările au fost făcute în 29.04.2022 pentru TDI și în 03.10.2022 pentru MDI. Determinările s-au efectuat în timpul procesului de spumare. Condițiile de prelevare și echipamentele folosite sunt precizate pe buletinele de analiză atasate.

Rapoartele de încercare pentru determinarea izocianatilor în imisie au indicat valori sub limita de detecție a analizorului adică < 0,0002mg/mc aer pentru TDI și < 0.0013 pentru MDI. Buletinele sunt atasate acestui raport.

### 2.1.2.2 Monitorizare imisii pulberi

Conform cerințelor precizate în Autorizația Integrată de Mediu nr 1 din 23.01.2019, firma are obligația unei monitorizări anuale a pulberilor în suspensie în două puncte (la limita incintei la NV de hala maturare și la limita incintei în partea de NV a halei Astra) și a celor sedimentabile într-un punct la limita incintei la NE de hala maturare. În anul de raportare aceste determinări au fost făcute de către SC Minesa SA din Cluj Napoca, cu prelevare în data de 14.03.2022 pentru pulberile în suspensie, iar în cazul pulberilor sedimentabile, cu prelevare de o luna în intervalul 11.02.2022-14.03.2022.

Rezultatele determinărilor sunt prezentate în tabelul nr 7.

<b>Tabel nr 7</b>			
<b>Date de prelevare</b>	<b>Parametru</b>	<b>Valoare limită de imisie g/m<sup>2</sup>/luna</b>	<b>Rezultat analiză g/m<sup>2</sup>/luna</b>
11.02.2022 14.03.2022	Pulberi sedimentabile	17	1,33
<b>Date de prelevare</b>	<b>Parametru</b>	<b>Valoare limită de imisie mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Rezultat analiză mg/m<sup>3</sup></b>
14.03.2022	Pulberi în suspensie – la NV de hala maturare	0.5	0,052
14.03.2022	Pulberi în suspensie – la NV de hala Astra	0.5	0,090

## **2.2 Monitorizarea calității apelor**

Impactul activității fabricii de burete asupra calității apelor s-a stabilit prin determinari în lunile aprilie și octombrie atât pentru apele pluviale (punct de prelevare evacuarea în vaile Călinișa și Craica ) cât și pentru apele subterane.

În conformitate cu cerințele Autorizației de Gospodărire a Apelor nr 2 din 06.01.2021 în lunile aprilie și octombrie s-a făcut verificarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în canalizarea orașului.

### **2.2.1 Monitorizarea apelor pluviale**

Rezultatul monitorizării apelor pluviale este prezentat în tabelul nr 8a și b :

<b><u>Tabel nr 8/a</u></b> - Evacuare valea Calinisa ( prelevare 29.04.2022-25.10.2022)			
Indicator	Valori admise	Nr raport de incercare	
		851/04.05.2022	2454/25.10.2022
pH	6.5-8.5	7,74	7,72
Substante extractibile	20mg/l	<5	<5
Hidrocarburi de produse petroliere	5mg/l	<0.3	<0.3
Materii în suspensie	35mg/l	17,60	<2

<b><u>Tabelul nr /8.b</u></b> - Evacuare valea Craica ( prelevare 29.04.2022-21.09.2022)			
Indicator	Valori admise	Nr raport de incercare	
		850/04.05.2022	2100/22.09.2022
pH	6.5-8.5	7,86	7,81
Substante extractibile	20mg/l	<5	<5
Hidrocarburi de produse petroliere	5mg/l	<0.3	0,32
Materii în suspensie	35mg/l	8,80	16,40

Standardele utilizate pentru efectuarea probelor au fost:

- Pentru concentrația ionilor de hidrogen – SR ISO 10523:2012
- Pentru determinarea materiilor în suspensie - STAS 872-2009
- Pentru CCO-Cr: SR ISO 6060:1996
- Pentru substanțele extractibile: SR 7587:1996
- Pentru produsele petroliere: SR EN ISO 9377/2-2002

Valorile marcate cu “ < ” reprezintă rezultate sub limita de determinare a metodei..

Rapoartele de incercare sunt anexate acestui document.

### 2.2.2 Monitorizarea apelor subterane

Incarcarile au fost efectuate de catre Centrul de Mediu si Sanatate –Cluj Napoca. Standardele utilizate pentru efectuarea probelor au fost:

- Pentru concentratia ionilor de hidrogen – SR ISO 10523:2012
- Pentru azotul amoniacal – SR ISO 7150/1:2001
- Pentru azotiti - SR ISO 26777 /C91-2006
- Pentru azotati - SR ISO 7890 /3-2000
- Pentru fosfati - SR EN ISO 6878 -2005
- Pentru cloruri - SR ISO 9297-2001

Valorile sub limita reprezinta limita de detectie a substantelor respective. Rapoartele de incercare sunt anexate acestui document. Rezultatele pentru fiecare puț de hidroobservatie în parte sunt prezentate mai jos:

Putul de foraj nr. 1 (AF1), amplasat în aval de Fabrica de Burete în vecinătatea firmei Targinina, de prelucrare piele.

**Tabel nr 9/a** ( prelevare 29.04.2022-30.08.2022)

Nr crt	Incarcare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de încercare	
				847/02.05.2022	1926/31.08.2022
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	7,51	7,05
2	Azot amoniacal (N <sub>NH4+</sub> )	mg / N dm <sup>3</sup>	2.9	0,13	0,22
3	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	50	1,03	0,51
4	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	0,028	0,040
5	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	250	26,212	128,981
7	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	0,38	0,18

Putul de foraj nr. 2 (AF2) este amplasat în aval de Fabrica de Burete, pe direcția sud

**Tabel nr 9/b** (prelevare 29.04.2022-30.08.2022)

Nr crt	Incarcare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de încercare	
				848/02.05.2022	1925/31.08.2022
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	7,60	7,22
2	Azot amoniacal (N <sub>NH4+</sub> )	mg / N dm <sup>3</sup>	2.9	0,73	0,70
3	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	50	0,58	0,18
4	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	0,047	0,012
5	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	250	7,057	14,856
7	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	0,21	0,47

Putul de foraj nr. 3 (AF3) în amonte de Fabrica de Burete, în vecinătatea rampei de descarcare izocianați și a țarcului de deșeuri.

**Tabel nr 9/c** ( prelevare 29.04.2022-30.08.2022)

Nr crt	Incercare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de incercare		
				849/ 02.05.2022	1002/ 30.05.2022	1924/ 31.08.2022
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	7,11		7,53
2	Azot amoniacal (N <sub>NH4+</sub> )	mg / N dm <sup>3</sup>	2.9	0,53		0,12
3	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	50	0,97		2,01
4	Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	0,03		0,017
5	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	250	302,443	233.445	126,956
7	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	0,21		0,19

Avand in vedere ca in cazul putului de foraj AF3, la monitoizarea din luna aprilie 2022 s-a sesizat depasirea valorii prag la indicatorul cloruri, s-a repetat determinarea in luna mai, de data acesta rezultatul gasindu-se sub limita valorii prag .

### 2.2.3. Monitorizarea apelor menajere

Rezultatele monitorizării apelor evacuate prin cele doua puncte de record la canalizarea municipala din strada Bazaltului si din strada Fabricii sunt prezentate în tabelele nr 10 a si 10 b

**Tabel 10/a** Evacuare Strada Bazaltului ( prelevare 15.03.2022-19.09.2022)

Nr crt	Incercare executată	UM	Limita maxima admisa cf HG 188/2002	Raport de incercare	
				COD 151-60/21.03.2022	COD 611-224/19.09.2022
1	Azot amoniacal	mg/l	30	2,532	2,122
2	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	300	48	33,6
3	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	500	120	84
4	Fosfor total	mg/l	5	0,138	0,122
5	Materii totale in suspensie	mg/l	350	21	22
6	pH	Unitati pH	6.5-8.5	8,25	7,42
7	Detergenti anioinici	mg/l	25	0,06	0,05
8	Substante extractibile	mg/l	30	<20	<20

**Tabel 10/b** Evacuare Strada Fabricii ( prelevare 15.03.2022-19.09.2022)

Nr crt	Incercare executată	UM	Limita maxima admisa cf HG 188/2002	Raport de incercare	
				COD 150-60/21.03.2022	COD 610-224/19.09.2022
1	Azot amoniacal	mg/l	30	1,296	1,248
2	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	300	57,6	38,4
3	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	500	144	96
4	Fosfor total	mg/l	5	0,161	0,135
5	Materii totale in suspensie	mg/l	350	25	23
6	pH	Unitati pH	6.5-8.5	7,68	7,06
7	Detergenti anioinici	mg/l	25	0,06	0,04
8	Substante extractibile	mg/l	30	<20	<20

### 2.3 Monitorizarea zgomotului

Conform cerințelor din Autorizația Integrată de Mediu , s-a efectuat determinarea nivelului de zgomot la limita incintei, spre zona de locuințe și anume în partea de nord ( spre Ferma zootehnică). Determinarea s-a făcut în perioada de funcționare a instalatiei de spumare , in 14.03.2022 de catre laboratorul de incercari Minesa SA, raportul de incercare nr M 67emis in data de 18.03.2022 indicând un nivel de zgomot 57,4 dB.

### 2.4 Monitorizarea solului

Prin Autorizatia Integrata de mediu se solicita monitorizarea calitatii solului prin determinari la fiecare 5 ani, anul de raportare fiind termenul scadent pentru efectuarea monitorizarii ( monitoarizarea anterioara s-a facut in 2017).

S-au efectuat determinările calității solului în cele patru puncte S1-S4 la adâncimile de 0,15m si 0,3 m, in data de 31.08.2022 de catre firma Wessling Romania SRL. Rezultatele determinarilor sunt prezentate in tabelele 11/a si 11/b

**Tabel 11/a - Rezultatele analizelor probelor de sol S1-S4 (adâncimea 0,15 m)**

Indicator	U.M	S1(19534)	S2(19545)	S3(19547)	S4(19549)	VN	Ordin MAPPM 756/1997	
		RI 2216785/ 15.09.2022	RI 2216786/ 15.09.2022	RI 2216787/ 15.09.2022	RI 2216788/ 19.09.2022		PA <sup>a</sup>	PI <sup>a</sup>
pH	unit pH	7.85	7.08	6.53	7.78	n	n	n
Cianuri totale	mg/kg	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<5 <sup>b</sup>	100 <sup>b</sup>	500 <sup>b</sup>
Total PAH (13)	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	0.14	<0,1	25	150
Toluen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0.05	<0.5	30	100

Tabel 11/b - Rezultatele analizelor probelor de sol S1-S4 (adâncimea 0,3 m)

Indicator	U.M	S1 (19543)	S2 (19546)	S3 (19548)	S4 (19550)	VN	Ordin MAPPM 756/1997	
		RI 2216785/ 15.09.2022	RI 2216786/ 15.09.2022	RI 2216787/ 15.09.2022	RI 2216788/ 15.09.2022		PA <sup>a</sup>	PI <sup>a</sup>
pH	unit pH	8.47	7.17	7.19	8.47	n	n	n
Cianuri totale	mg/kg	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<5 <sup>b</sup>	100 <sup>b</sup>	500 <sup>b</sup>
Total PAH (13)	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	25	150
Toluen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	30	100

Având în vedere că în cazul monitorizării punctului S4 la adâncimea de 0.15 m, raportul de analiză a indicat o depășire a PAH (13), a fost solicitată firmei o nouă determinare. În data de 03.03. 2023 s-a prelevat o nouă probă, iar în data de 16.03.2023 s-a emis raportul de încercare cu numărul 2304615/1. Rezultatul este prezentat în tabelul de mai jos și indică o valoare situată sub valoarea normală.

Tabel 11/c - Rezultatele refacerii analizei probei de sol S4 (adâncimea 0,15 m)

Indicator	U.M	S4 (19550)		VN	Ordin MAPPM 756/1997	
		RI 2304615/1/ 16.03.2023			PA <sup>a</sup>	PI <sup>a</sup>
Total PAH (13)	mg/kg	<0,0889		<0,1	25	150

### 3. Raportare E PRTR

Formularul de raportare E-PRTR se afla atasat în **Anexa 2**.

### 4. Planul operativ de prevenire și managementul situațiilor de urgență

SC ARAMIS INVEST S.R.L dispune de o serie de măsuri pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență, după cum urmează:

#### a) În plan organizatoric

- un Serviciu Privat pentru Situații de Urgență;
- un Serviciu de Pompieri Privat (cat. V-a);
- un inspector Protecție Civilă;
- un cadru tehnic P.S.I;
- celula de urgență;
- pentru schimbul II și III dispecer;

#### b) În plan operațional

- exerciții de evacuare (anual);
- instruirea personalului privind intervenția la locul de muncă sau prima intervenție (prin folosirea stingătoarelor și hidranților din dotare) anual;
- instructajul periodic (trimestrial);
- exerciții cu pompierii conform graficului de testare a ipotezelor și scenariilor din PUI (Plan de Urgență Intern) lunar;- exerciții și testări împreună și sub supravegherea Inspectoratului Pentru Situații de Urgență "Gheorghe Pop de Băsești" al Județului Maramureș;
- un sistem de alarmare și semnalizare cu senzori de fum și butoane de alarmare;



- controale zilnice in halele de producție reglementate prin serviciul de rond;
  - asigurarea cu pompierii la spumare, descărcare materii prime;
  - controale și verificari zilnice la A.C.S-uri;
  - asigurarea cu pompierii la executarea lucrărilor cu foc deschis și întocmirea Permisului de lucru cu foc;
  - contract de mentenanță pentru sistemele de limitare și stingere a incendiilor.
- Toate documentele și însemnările din Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență se găsesc la sediul societății și sunt disponibile pentru consultare.

#### **5. Sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare al acestora**

In anul de raportare , cu referire la aspectele de mediu nu au existat sesizari si reclamatii din pa

rtea publicului .

#### **6. Gestionarea deșeurilor și a ambalajelor**

Pentru gestionarea deșeurilor SC Aramis Invest SRL a întocmit o procedură privind colectarea, manipularea, depozitarea și eliminarea deșeurilor atat periculoase cât și nepericuloase. SC Aramis Invest SRL are încheiate contracte cu firme specializate și autorizate în acest sens pentru valorificarea și/sau eliminarea deșeurilor.

Tipul și cantitățile de deșeuri generate precum și modul de gestionare și eliminare a acestora este prezentat in tabelul 11.

Raportul cuprinde toate modificarile survenite in activitate pe parcursul perioadei analizate.

Responsabil Protecția Mediului

Director Fabrica de Burete

Director Fabrica de Mobila

Monica Negulescu

Robert Iorga

Artur Rab



Tabel nr 12

Tip de deșeu	Cod de deșeu	Stoc la început anului 2022	Generat (to)	Valorificat (to)	Eliminat (to)	Stoc la sfârșitul anului 2022	Partener
<b>DESEURI DIN AMBALAJE</b>							
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	19,30	1.107,52	1.126,82	0	0	Remat Maramures, Remat Invest
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	33,6	270,65	263,69	0	40,56	Remat MM, Remat Invest ;Bloomplast
Ambalaje metalice	15 01 04	2,15	8,05	6,14	0	4,06	Remat Maramures
Ambalaje de lemn	15 01 03	0	3.111,58	3.111,58	0	0	Egger, Remat Maramures,Kronospan
<b>ALTE DESEURI</b>							
<b>Deseuri nepericuloase valorificate</b>							
Deseu Pal si PFL	03 01 99	0	4.067,13	4.067,13	0	0	Egger, Dumitras Trans
Deseu TNT	04 02 09	0	49,97	49,97	0	0	PROREM PLAST SRL, Remat MM
Hartie uzata spumare	07 02 99	0	108,86	108,86	0	0	SC Caruso SRL
Resturi vatelina	04 02 21	0	14,06	14,06	0	0	Remat Maramures; Persoane fizice
Metale	20 01 40	0	186,83	186,83	0	0	Remat Maramures, Miv Yla
Hartie si carton	20 01 01	0	37,68	37,68	0	0	Remat Maramures
Deseuri motoare electrice	17 04 07	0	0	0	0	0	Remat Maramures
Plastic	20 01 39	0	49,89	49,89	0	0	Remat Maramures
DEE	20 01 36	0	0,87	0,87	0	0	Remat Maramures
Resturi piele	04 01 08	0	73,67	32,43	41,24	0	Persoane fizice, FCC
Ambalaje sticla	15 01 07	0	0,33	0,33	0	0	Remat Maramures

Tabel nr 12. continuare

Tip de deșeu	Cod de deșeu	Stoc la început anului 2022	Generat (to)	Valorificat (to)	Eliminat (to)	Stoc la sfârșitul anului 2022	Partener
<b>Deseuri nepericuloase eliminate</b>							
Deseuri de fibre textile procesate	04 02 22	0	1.359,95	136,34	1213,61	0	FCC, Rongo,
Tonere epuizate	08 03 18	0	0,38	0	0,38	0	Rongo
Amestecuri de grasimi si uleiuri de la separatoarele de grasimi	19 08 09	0	5,92	0	5,92	0	Rongo
Material filtrante	15 02 03	0	1,64	0	1,64	0	Rongo
Poliol rezidual	07 02 15	0	22,25	0	22,25	0	Rongo
Ambalaje amestecate	15 01 06	0	6,32	0	6,32	0	Rongo
Deseu deznisipatoare	19 08 02	0	40,75	0	40,75	0	Rongo
Deseu benzi transportoare	19 12 04	0	0	0	0	0	Rongo
Deseu adezivi si cleiuri	08 04 10	0	0	0	0	0	Rongo
Deseuri burete	07 02 13	0	11,50	0	11,50	0	Rongo
<b>Deseuri periculoase eliminate</b>							
Ambalaje periculoase	15 01 10*	0	0,40	0	0,40	0	Rongo;
Deseuri activitate laborator	16 05 06*	0	1,04	0	1,04	0	Rongo;
Namoluri uleioase	13 05 02*	0	0,65	0	0,65	0	Rongo
Ape uleioase	13 05 07*	0	0,35	0	0,35	0	Rongo
Absorbanti contaminati	15 02 02*	0	0,50	0	0,50	0	Rongo;
Deseu namol deshidratat	19 08 13*	0	9,50	0	9,50	0	Rongo
Deseu vopsea pulbere	08 01 12	0	6,79	0	6,79	0	Rongo
Echipamente sanitare	18 01 03*	0	0,03	0	0,03	0	Biopack
Detergenti cu continut de subst. periculoase	20 01 29*	0	0,30	0	0,30	0	Rongo

**BILANT DE MATERIALE FAZA DE SPUMARE - 2022**

INTRARI		IESIRI						
MATERII PRIME SI MATERIALE	UM	CANTITATE	PRODUSE FINITE SI PRODUSE SECUNDARE	UM	CANTITATE	DESEURI	UM	CANTITATE
TDI	kg	7.101.982	Spuma poliuretana flexibila	kg	24.500.000	Poliol uzat	kg	22.250
MDI	kg	696.436	Bioxid de carbon gazos	kg	1.413.719	Hartie spumare uzata	kg	106.160
Polioli	kg	17.019.100	<b>TOTAL</b>	kg	25.913.719	Burete colaps	kg	5.000
Apa	kg	579.393				Total	kg	133.410
Activatori & catalizatori	kg	87.412						
Stabilizatori	kg	128.686						
Substante de ignifugare	kg	263.458						
Aditivi	kg	64.502						
Hartie suport spumare	kg	106.160						
<b>TOTAL</b>	kg	26.049.129						



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**  
Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România  
Tel: 0264-432979, 0264-532972  
Fax: 0264 - 534404  
E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)  
Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact ne sănătate

Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cms@alati@ehc.ro](mailto:cms@alati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 852/11.05.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC.ARAMIS INVEST SRL, loc Baia Mare, strada Sperantei, nr. 3-5, jud. Maramures

**NR. CERERE\*\*:** 946/07.03.2022

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Coș evacuare de la filtrul cu cărbune activ

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea TDI/amine s-a realizat pe cartuș silicagel 226-10 care se păstrează la 4°C până la analiză. Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 cu sondă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, tub Pitot de 360 mm lungime și diametru 8 mm și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967. Pentru prelevarea TDI/amine s-a utilizat, pompă APEX 6 seria 5153911, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC-MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 1 l/min. ±30 l

**DATA / INTERVAL DE MĂSURARE:** 28.04.2022/13<sup>20</sup>-13<sup>50</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 853/29.04.2022/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 29.04.2022-06.05.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	17	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	99,7	-	
	Umiditate	%	58	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	1400	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	9	-	
Parametri fizici din coș					
3.	Temperatura gaze	°C	27	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	14,9	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	11,7	-	
	Umiditate	%	18,4	-	
	Presiunea în cos	kPa	99,8	-	
4.	Toluen diizocianat (TDI)*	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0002	-	Metodă GS-MS PTL-51 ediția 3 revizia 4, PO-05
5.	Amine (R-NH <sub>2</sub> )*	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,1	-	Metodă GS-MS PTL-51 ediția 3 revizia 4, PO-05

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr. LI 947) și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat în condiții normale pe perioada prelevării.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Schiopu Ciprian MSc.



ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România  
Tel: 0264-432979, 0264-532972  
Fax: 0264 - 534404  
E-mail: cms@ehc.ro  
Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 1011/28.06.2021  
ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM I3040/03.03.2016  
Min. Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2252/11.10.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC.ARAMIS INVEST SRL, loc Baia Mare, strada Speranței, nr. 3-5, jud. Maramureș

**NR. CERERE\*\*:** 3117/17.08.2022

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Coș evacuare de la filtrul cu cărbune activ

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, specialist de mediu Rîșco Florin MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea MDI s-a realizat pe filtru fibră de sticlă tratat cu 1-(2-Pyridyl)piperizină, care se păstrează la 4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multialyzer NG seria 164100014 cu sondă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, tub Pitot de 360 mm lungime și diametru 8 mm și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967. Pentru prelevarea MDI s-a utilizat, pompă SKC 2 seria 27807, rotamtru GE700A seria p3.2, Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Lichid Cromatograf cuplat cu spectrometru de masă și detector PDA/UV 8040 seria O10575650098.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 1 l/min.+30 l

**DATA / INTERVAL DE MĂSURARE:** 30.09.2022/09<sup>00</sup>-09<sup>30</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2252/03.10.2022/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 03.10.2022-11.10.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

APROBAT  
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	13,8	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	98,5	-	
	Umiditate	%	49	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	1400	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	9	-	
Parametri fizici din coș					
3.	Temperatura gaze	°C	27,0	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	5,0	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,4	-	
	Umiditate	%	14	-	
	Presiunea în coș	kPa	98,5	-	
4.	Metilendifenil diizocianat (MDI)*	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0013	-	Metodă internă PTL-84

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947), a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat în condiții normale pe perioada prelevării.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc..



# LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.  
Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225  
E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro  
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300  
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4688949

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
211167

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 25 din 21.02.2022 Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea obiectivului: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare  
Adresa: Baia Mare, Str. Sperantei, 3-5, jud. Maramures, cod poștal 430015  
Comanda: nr 121/12.01.2022

Încercări executate: Emisii gaze de ardere

Data prelevării/măsurării probelor: 08.02.2022

Data executării încercărilor: 08.02.2022

Număr cod probă: 22

Echiplamente folosite : Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ; Certificat de etalonare nr. 4899/12.11.2022  
Termohigrometru electronic de presiune TESTO 410-2, seria/nr. 38533934/309, CEnr. 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

Locul prelevării /măsurării probelor: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare

Date de identificare a probelor: Probe de AER - Emisii gaze arse de la Centrala termică nr.1 - cazan nr.1 CT --FEM 4000 VALMAGGI

Condiții de prelevare și analiză : gaze arse emisii conf. SR ISO 10396/2008; SR EN 15259:2008

Condiții atmosferice: cer senin , T atm = 4,1 °C, P atm = 768,3mm col.Hg; U aer = 56,7 % , v<sub>vent</sub> = 0,9 m/sec

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :lemn; Ø coș=0,80 m; H coș=20 m; S coș=0,5024 m<sup>2</sup> ; Debit ventilator: tiraj forțat

Concentrația gazelor din efluenții gazoși:

Nr. crt	Parametrii măsurați	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 6% O <sub>2</sub> de referință) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-3/3.4) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
			22	1	2	3				
1	CO	ppm	28	10	10	13	80	112,71	250,0	
2	NO <sub>x</sub>	ppm	3	1	1	2	26	36,30	500,0	
3	SO <sub>2</sub>	ppm	4	1	1	3,00	55,66	78,70	2000,0	

Precizări: \* - concentrația noxelor este calculată în condiții standard (0 °C și 1 atm); - mărime de referință - conținutul de oxigen în eluențul gazos de 6, % vol.; - Limita de detecție (Ld)ISO 2=1 ppm(2,86 mg/N m<sup>3</sup>)

Șef Laborator Încercări  
Ing. chim. Florin Todor

Responsabil de încercare  
Ing. chim. Florin Todor

Executant  
ing. bioteh. Știrb Daniel

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;  
Analizele s-au efectuat 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

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI \*

$T_{\text{gaze}}^{\circ\text{C}}$	107,1
$P_{\text{abs}}$ mbar	995,3
$W_{\text{gaze arse}}$ m/s	2,27
$\text{Debit}_{\text{gaze arse}}$ $\text{Nm}^3/\text{h}$	2.944,19

\*-aceste încerci nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

ÎNTOCMIT  
Ing. chim. Florin Todor





**LABORATOR DE ÎNCERCĂRI**  
 MINESA-INSTUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.  
 Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225  
 E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro  
 BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300  
 O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA  
 RO4688949



**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 26 din 21.02.2022**  
**Exemplarul nr.2 din 2**

Denumirea obiectivului: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare  
 Adresa: Baia Mare, Str. Sperantei, 3-5, jud.Maramures, cod poștal 430015  
 Comanda: nr 121/12.01.2022  
 Încercări executate: Emisii gaze de ardere  
 Data prelevării/măsurării probelor: 08.02.2022  
 Data executării încercărilor: 08.02.2022  
 Număr cod probă:23  
 Echipamente folosite : Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ; Certificat de etalonare nr. 4899/12.11.2022  
 Termohigrometru electronic de presiune TESTO 410-2,seria/nr.38533934/309,CEnr. 13245- 10.19/23.10.2019 și CE nr.14297-10.19/24.10.2019;  
 Manometru electronic de presiune TESTO 511,seria /nr.3910698205, CE NR12799-10.19/17.10.2019

Locul prelevării /măsurării probelor: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare  
 Date de identificare a probelor: Probe de AER – Emisii gaze arse de la Centrala termică nr.1 - cazan nr.2 CT –FEM 4000 VALMAGGI  
 Condiții de prelevare și analiză : gaze arse emisii conf. SR ISO 10396/2008; SR EN 15259:2008  
 Condiții atmosferice: cer senin , T atm = 4,1 0C, P atm =768,3mm col.Hg; U aer =56,7 %, vvânt = 0,9 m/sec  
 Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :lemn;Ø coș=0,80 m; H coș=20 m;S coș=0,5024 m 2 ; Debit ventilator:tiraj forțat

Nr. crt	Parametrii măsurăți	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 6% O <sub>2</sub> de referință) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
			23	23				
1	CO	ppm	17	0	8	72	101,00	250,0
2	NO <sub>x</sub>	ppm	2	3	3	36	50,71	500,0
3	SO <sub>2</sub>	ppm	4	2	Ld(<1)	42,33	59,52	2000,0

Precăzită: \* - concentrația noxelor este calculată în condiții standard( 0 °C și 1 atm);mărima de referință :conținutul de oxigen în efluentul gazos de 6. % vol.;Limita de detecție (Ld)SO<sub>2</sub>=1 ppm(2,86 mg/N m<sup>3</sup>)



Șef Laborator încercări  
 Ing.chim. Florin Tođor

Responsabil de încercare  
 Ing.chim. Florin Tođor

Executant  
 ing.bioteh.Știrb Daniel

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;  
 Analizele s-au efectuat 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

ANEXA NR 1- RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 26 din 21.02.2022

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI \*

T <sub>gaze</sub> °C	105,3
P <sub>abs</sub> mbar	995,67
W <sub>gaze arse</sub> m/s	3,77
Debit <sub>gaze arse</sub> Nm <sup>3</sup> /h	4916,27

\*-aceste încerci nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

ÎNTOCMIT  
Ing.chim. Florin Todar



LA  
MINESA-INSTUTUL DE CERCETARI SI PROIECTARI MINIERE S.A.  
Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225  
E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro  
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300  
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA  
RO4688949



## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 27 din 21.02..2022 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea obiectivului: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare

Adresa: Baia Mare, Str. Sperantei, 3-5, jud. Maramures, cod poștal 430015

Comanda: nr 121/12.01.2022

Încercări executate: Emisii gaze de ardere

Data prelevării/măsurării probelor: 08.02.2022

Data executării încercărilor: 08.02.2022

Număr cod probă: 24

Echipamente folosite :

Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ; Certificat de etalonare nr. 4899/12.11.2022  
Termohigrometru electronic TESTO 410-2, seria/nr. 38533934/309, CEnr. 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

Locul prelevării /măsurării probelor: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare

Date de identificare a probelor: Probe de AER – Emisii gaze arse de la Centrala termică nr. 1 - cazan nr.3 CT –FEM 4000 VALMAGGI

Condiții de prelevare și analiză : gaze arse emisii conf. SR ISO 10396/2008; SR EN 15259:2008

Condiții atmosferice: cer senin , T atm = 4,1 °C, P atm = 768,3mm col.Hg; U aer =56,7 % , V<sub>vânt</sub> = 0,9 m/sec

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :lemn; Ø coș=0,80 m; H coș=20 m; S coș=0,5024 m<sup>2</sup> ; Debit ventilator:tiraj forțat

Concentrația gazelor din efluenții gazoși:

Nr. crt	Parametrii măsurăți	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 6% O <sub>2</sub> de referință) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
			24	1	2				
1	CO	ppm	36	2	14	84	122,79	250,0	
2	NO <sub>x</sub>	ppm	6	1	3	34	49,82	500,0	
3	SO <sub>2</sub>	ppm	4	1	3,00	52,33	76,81	2000,0	

Precizări: \* - concentrația noxelor este calculată în condiții standard( 0 °C și 1 atm);-mărimile de referință: conținutul de oxigen în efluentul gazos de 6. % vol.; Limita de detecție (L)ISO 2=1 ppm(2,86 mg/N.m<sup>3</sup>)

Șef Laborator încercări  
Ing. chim. Florin Todor

Responsabil de încercare  
Ing. chim. Florin Todor

Executant  
ing. bioteh. Știrb Daniel

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate.  
Analizele s-au efectuat 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

ANEXA NR 1- RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 27 din 21.02.2022

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURAJI \*

T <sub>gaze</sub> °C	120,0
P <sub>abs</sub> mbar	995
W <sub>gaze arse</sub> m/s	7,87
Debit <sub>gaze arse</sub> Nm <sup>3</sup> /h	9.883,55

\*-aceste încercări nu sunt supuse acreditării RENAR

ÎNTOCMIT

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@minesa.ro, laborator@minesa.ro  
 BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300  
 O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA  
 RO4688949



**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 28 din 21.02.2022**  
**Exemplarul nr.2 din 2**

Denumirea obiectivului: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare  
 Adresa: Baia Mare, Str. Speranței, 3-5, jud.Maramures, cod poștal 430015  
 Comanda: nr 121/12.01.2022

Încercări executate: Emisii gaze de ardere  
 Data prelevării/măsurării probelor: 08.02.2022  
 Data executării încercărilor: 08.02.2022  
 Număr cod probă: 25

Echipamente folosite : Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ;Certificat de etalonare nr. 4899/12.11.2022  
 Termohigrometru electronic TESTO 410-2, seria/nr.38533934/309, 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.3910698205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019

Locul prelevării /măsurării probelor: Emisii gaze arse de la **Centrale termică nr.2 - cazan nr.1 CT -M 2500 VALMAGGI**  
 Date de identificare a probelor : Emisii gaze arse de la **Centrale termică nr.2 - cazan nr.1 CT -M 2500 VALMAGGI**

Condiții de prelevare și analiză : gaze arse emisii conf. SR ISO 10396/2008; SR EN 15259:2008  
 Condiții atmosferice: cer senin , T atm = 4,1 °C, P atm =768,3mm col.Hg; U aer =56,7 %, V<sub>vânt</sub> = 0,9 m/sec

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :lemn;Ø coș=0,70 m; H coș=14 m;S coș=0,385 m<sup>2</sup> ; Debit ventilator:tiraj forțat  
 Concentrația gazelor din efluenții gazoși:

Nr. crt	Parametrii măsurăți	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 6% O <sub>2</sub> de referință) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
			1	2	3				
1	CO	ppm	36	15	18	112	164,58	250,0	
2	NO <sub>x</sub>	ppm	2	7	5	39	57,63	500,0	
3	SO <sub>2</sub>	ppm	2	4	2,66	34,33	51,00	2000,0	

Precizări: - concentrația noxelor este calculată în condiții standard (0 °C și 1 atm); -mărimi de referință :conținutul de oxigen în efluentul gazos de 6, % vol.; Limita de detecție (LUD)SO<sub>2</sub>=1 ppm(2,86 mg/N m<sup>3</sup>)

Șef Laborator încercări  
 Ing.chim. Florin Tođor

Responsabil de încercare  
 Ing.chim. Florin Tođor

Executant  
 Ing.bioteh.Știrb Daniel

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;  
 Analizele 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

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURAȚI \*

$T_{\text{gaze}}^{\circ\text{C}}$	124,8
$P_{\text{abs}}$ mbar	995
$W_{\text{gaze arse}}$ m/s	3,3
Debit <sub>gaze arse</sub> $\text{Nm}^3/\text{h}$	3.138,88

\*-aceste încercări nu sunt supuse acreditării RENAR

ÎNTOCMIT  
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@minesa.ro, laborator@minesa.ro  
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE1305V07994731300  
O.R.C. nr. 112/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4688949

acreditat pentru  
ÎNCERCĂRI



SR EN ISO CEI 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
L1116'

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI NR. M 29 din 21.02.2022 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea obiectivului: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare  
Adresa: Baia Mare, Str. Sperantei, 3-5, jud. Maramures, cod poștal 430015  
Comanda: nr 121/12.01.2022  
Încercări executate: Emisii gaze de ardere  
Data prelevării/măsurării probelor: 08.02.2022  
Data executării încercărilor: 08.02.2022  
Număr cod probă: 26  
Echipamente folosite : Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ; Certificat de etalonare nr. 4899/12.11.2022  
Termohigrometru electronic TESTO 410-2, seria/nr.39533934/309, CENr. 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

Locul prelevării / măsurării probelor: Emisii gaze arse de la **Centrala termică nr. 2 - cazan nr. 2 CT -M 2500 VALMAGGI**  
Date de identificare a probelor: Emisii gaze arse conf. SR ISO 10396/2008; SR EN 15259:2008  
Condiții de prelevare și analiză : gaze arse emisii conf. SR ISO 10396/2008; SR EN 15259:2008  
Condiții atmosferice: cer senin , T atm = 4,1 °C, P atm = 788,3mm col.Hg; U aer = 56,7 %, V<sub>vant</sub> = 0,9 m/sec  
Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :lemn; Ø coș=0,70 m; H coș=14 m; S coș=0,385 m<sup>2</sup> ; Debit ventilator:tiraj forțat

Concentrația gazelor din efluenții gazoși:

Nr. crt	Parametrii măsurați	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 8% O <sub>2</sub> de referință) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
			26						
1	CO	ppm	1	2	3	14	53	82,91	250,0
2	NO <sub>x</sub>	ppm	5	10	27	9	49	75,58	500,0
3	SO <sub>2</sub>	ppm	3	12	12	0,66	5,33	8,31	2000,0
			Ld(<1)	1	1				

Precizări : \* concentrația noxelor este calculată în condiții standard( 0 °C și 1 atm);măsurime de referință: conținutul de oxigen în aer; gazos de 6. % vol.; Limita de detecție (Ld)ISO 2=1 ppm(2,85 mg/N m3)  
**Șef Laborator încercări**  
Ing.chim. Florin Todor



Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;  
Analizele s-au efectuat 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

Executant  
Ing.bioteh. Știrb Daniel

**ANEXA NR 1-RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 29 din 21.02.2022**

**PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI \***

$T_{\text{gaze}}^{\circ\text{C}}$	139,9
$P_{\text{abs}}$ mbar	995
$W_{\text{gaze arse}}$ m/s	3,1
Debit <sub>gaze arse</sub> Nm <sup>3</sup> /h	2480,81

\*-aceste încercări nu sunt supuse acreditării RENAR

**ÎNTOCMIT**  
Ing.chim. Florin Todor

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

Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225 Tel: 0040 264 435 011 | Fax: 0040 264 455 030  
E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro  
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300  
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4688949

**Atestari:**

- \*Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice- Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratoarelor de studii pentru protecția mediului poziția nr. 22/17.11.200(R 5472/25.06.2020) pentru: RM, RIM, BM, RA;
- \*Ministerul Apelor și Padurilor - Certificat de atestare nr.235/ 17.12.2018 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice și pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- \*M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- \*M.L.P.T.L. cadastru, geodezie;
- \*A.N.R.M. Certificat de atestare nr. 1771/14.09.2016-Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanelor nemetalifere;
- \*RENAR - Certificat de acreditare nr. LI 1167/13.03.2018 - SR EN ISO / CEI 17025: 2018 - Laborator de încercări
- \*I.S.C.-Autorizație nr. 3258/21.06.2017-Laborator de gradul II

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 24 din 21.02.2022  
Exemplarul nr.2 din 2****Denumirea beneficiar:** ARAMIS INVEST SRL Baia Mare**Adresa:** Baia Mare, Str. Speranței, 3-5, jud.Maramures, cod poștal 430015**Comanda:** nr 121/12.01.2022**Încercări executate:** Emisii pulberi totale în suspensie în condiții de neizocinetism**Data prelevării/măsurării probelor:** 08.02.2022**Perioada executării încercărilor:** 08.02.2022**Locul prelevării /măsurării probelor :** ARAMIS INVEST SRL Baia Mare

- Incinta industrială Baia Mare ,jud. MM,str.Speranței nr.3

**Date de identificare a probelor:** Probe de AER – Emisii pulberi totale -30 min. (A E<sub>1</sub>- A E<sub>5</sub>)**Echipele folosite :** Sistem de prelevare:pompă,sondă de prelevare,port filtru,filtru,în condiții neizocinetice**Prelevarea/măsurarea probelor:** MINESA-ICPM SA Cluj Napoca**Condiții de prelevare și analiză :** pulberi conf.SR ISO 9096/2005

Nr. crt	Încercarea executată	Locul colectării probei	Simbol probă	Valori concentrații pulberi determinate (mg/Nm <sup>3</sup> )
<b>Centrala termică nr.1</b>				
1	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.1 Tip CT –FEM 4000 VALMAGII	AE 1	33,21
2	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.2 Tip CT –FEM 4000 VALMAGII	AE 2	20,75
3	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.3 Tip CT –FEM 4000 VALMAGII	AE 3	19,87
<b>Centrala termică nr.2</b>				
4	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.1 Tip CT –M 2500 VALMAGII	AE 4	29,45
5	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.2 Tip CT –M 2500 VALMAGII	AE 5	40,05

**Șef Laborator încercări**  
Ing.chim. Florin Todor**Responsabil de încercare**  
Ing.chim. Florin Todor**Executant**  
ing.bioteh.Știrb Daniel

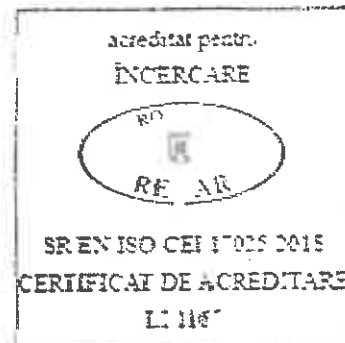
**Declarație:** Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;  
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

**Avertisment:** Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;  
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a MINESA ICPM S.A. CLUJ NAPOCA



# LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.  
Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225  
E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro  
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300  
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA  
RO4688949



## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 68 din 18.03.2022 Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea beneficiar: S.C.ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare, jud.MM

Adresa: Baia Mare, Str. Speranței, nr.3-5, nr.18, jud. Maramureș

Încercări executate: Imisii pulberi în suspensie la limita incintei/probe medii de scurtă 30 min.

Comanda: nr.950 din 07.03.2022 /nr.înregistrare 839/08.03.2022

Data prelevării/măsurării probelor: 14.03.2022

Data executării încercărilor: 14.03.2022

Date de identificare a probelor: Probe de AER - Imisii pulberi în suspensie (A II)

Echipamente folosite : - Pompă de prelevare CF 20 αLight /B Aquana, seria nr. ALBN 015; CE Nr. AD-02-22-001/03.02.2022  
- Balanță analitică OHAUS tip AV/VS3-3 seria 13862212, CE nr. CO51727072 -Ohaus Corporation  
- Filtre din nitrat de celuloză, porozitatea 0,85μm, diametru filtru = 47 mm;  
- TERMOHIGROMETRU ELECTRONIC TESTO 410-2, seria/nr. 38533934/309,  
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, CENr12799-10.1

Condiții de prelevare și analiză : - pulberi conf. STAS 10.813-76, metoda gravimetrică

Debit de prelevare : 20,33 l/min

Volume de aer prelevate:

Va1=0,610m<sup>3</sup>; Va2=0,589 m<sup>3</sup>; Va3=0,618m<sup>3</sup>

Volume totale de aer prelevate în condiții normalizate:

Vn1=0,586 m<sup>3</sup>; Vn2 = 0,565 m<sup>3</sup>; Vn3=0,590m<sup>3</sup>

Condiții atmosferice medii de prelevare: cer partial senin, atmosferă caldă; T=11,8 °C; U=28,1%; P=777,6 mmHg; V vant=

Nr. crt	Încercarea executată	Metoda de încercare	Locul colectării probei	Simbol probă	Cod probă	Rezultatele determinărilor (probe medii de scurtă durată -30') (mg/m <sup>3</sup> )			Med aritmet a determin (mg/m
						1	2	3	
1	Imisii pulberi în suspensie	PS-CH-10	La limita de NE -poarta spate	A I <sub>1</sub>	65	0,051	0,053	0,051	0,052

Șef Laborator încercări  
ing.chim. Florin Todor

Responsabil încercări  
ing.chim. Florin Todor

Executant prelevare  
ing.bioteh. Știrb Daniel

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;

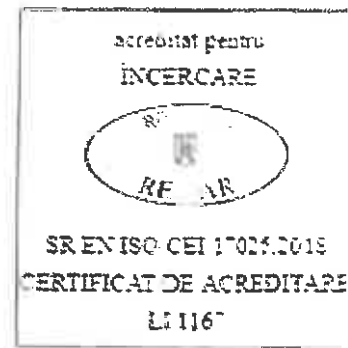
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;

Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a MINESA ICPM S.A. CLUJ NAPOCA



**LABORATOR DE ÎNCERCĂRI**  
MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.  
Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225  
E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro  
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300  
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA  
RO4688949



**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 69 din 18.03.2022**  
**Exemplarul nr.2 din 2**

**Denumirea beneficiar:** S.C.ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare, jud.MM  
**Adresa:** Baia Mare, Str. Speranței, nr.3-5, nr.18, jud. Maramureș  
**Încercări executate:** Imisii pulberi în suspensie la limita incintei/probe medii de scurtă 30 min.  
**Comanda:** nr.950 din 07.03.2022 /nr.înregistrare 839/08.03.2022  
**Data prelevării/măsurării probelor:** 14.03.2022  
**Data executării încercărilor:** 14.03.2022  
**Date de identificare a probelor:** Probe de aer - imisii pulberi în suspensie (A1)

**Echipele folosite :-** Pompă de prelevare CF 20 αLight /B Aquaria; seria /nr. ALBN 015; CE Nr.AD-02-22-001/03.02.2022  
- Balanță analitică OHAUS tipAV/VS3-3 seria 13862212, CE nr.CO51727072 -Ohaus Corporation  
- Filtre din nitrat de celuloză, porozitatea 0,85μm, diametru filtru = 47 mm;  
- TERMOHIGROMETRU ELECTRONIC TESTO 410-2, seria/nr.38533934/309, 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, CENr12799-10.19

**Condiții de prelevare și analiză :-** pulberi conf.STAS 10.813-76, metoda gravimetrică

**Debit de prelevare :** 20,33 l/min

**Volume de aer prelevate:**

Va1=0,581 m3; Va2=0,576 m3; Va3=0,601m3

**Volume totale de aer prelevate în condiții normalizate:**

Vn1=0,553; Vn2 = 0,550 m3; Vn3=0,571m3

**Condiții atmosferice medii de prelevare:** cer parțial senin, atmosferă caldă; T=11,6 °C; U=28,9%; P=777,6 mmHg; V var

Nr. crt	Încercarea executată	Metoda de încercare	Locul colectării probei	Simbol probă	Cod probă	Rezultatele determinărilor (probe medii de scurtă durată -30') (mg/m <sup>3</sup> )			Medii aritmetice determinate (mg/m <sup>3</sup> )
						1	2	3	
1	Imisii pulberi în suspensie	PS-CH-10	La limita de NV spate cantină	A12	66	0,090	0,091	0,088	0,090

Șef Laborator încercări  
ing.chim. Florin Todor



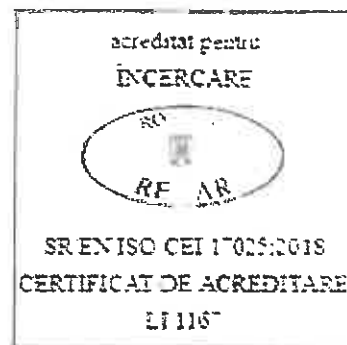
Responsabil încercare  
ing.chim. Florin Todor

Executant prelevare  
ing.bioteh. Stira Daniel

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



**LABORATOR DE ÎNCERCĂRI**  
MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.  
Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225  
E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro  
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300  
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA  
RO4688949



**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 70 din 18.03.2022**  
**Exemplarul nr.2 din 2**

**Denumirea beneficiar:** S.C.ARAMIS INVEST S.R.L.  
**Adresa beneficiar:** Baia Mare ,Str. Speranței ,nr.3-5,nr.18,jud. Maramureș  
**Comandă :** nr.950 din 07.03.2022 /nr.înregistrare 839/08.03.2022  
**Încercări executate:** Pulberi sedimentabile  
**Data prelevării/măsurării probelor:** 11.02.2022-14.03.2022(31 zile)  
**Data executării încercărilor:** 15.03.2022-18-03-2022  
**Date de identificare a probelor:** Probe de AER  
**Condiții de prelevare și analiză:** STAS 10.195-75; cod procedură PS—CH- 09.

Nr. crt.	Locul colectării probei	Cod probă	Cantitatea de pulberi sedimentabile determinată (g/m <sup>2</sup> /lună)	Cantitatea maximă admisibilă STAS 12.574/0987 (g/m <sup>2</sup> /lună)
1	Proba nr.1 La limita de sud a incintei	67	1,33	17,0

**Șef Laborator încercări**  
Ing.chim. Florin Todor



**Responsabil de încercare**  
Ing.chim. Florin Todor

**Decarație:** Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;  
Analizele s-au efectuat 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



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact ne sănătate

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2253/11.10.2022**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC.ARAMIS INVEST SRL, loc Baia Mare, strada Speranței, nr. 3-5, jud. Maramureș

**NR. CERERE\*\*:** 3147/17.08.2022

**FELUL PROBEI:** aer (imisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** loc. Baia Mare, strada Motorului, nr. 6

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - specialist de mediu Rîșco Florin MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:**

Prelevarea: pentru determinarea MDI s-a realizat pe filtru fibră de sticlă tratat cu 1-(2-Pyridyl)piperizină, care se păstrează la 4°C până la analiză.  
Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă SKC 4 seria 02493, rotametrul GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, iar pentru analiză s-a utilizat, Lichid Cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă și detector PDA/UV 8040 seria O10575650098.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 1 l/min. ±30 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 30.09.2022/09<sup>00</sup>-09<sup>30</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 2253/03.10.2022/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 03.10.2022-11.10.2022

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate

**APROBAT  
DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	13,8	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
2.	Presiune	kPa	98,5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
3.	Umiditate	%	49	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
4.	Viteza și direcția vântului*	m/s	0,9/NE	-	ILL-59, PO-05
5.	Metilendifenil diizocianat (MDI)*	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0013	-	Metodă internă PTL-84

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947), a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.





CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxice

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

acreditat pentru  
ÎNCERCARE

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 853/11.05.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC.ARAMIS INVEST SRL, loc Baia Mare, strada Sperantei, nr. 3-5, jud. Maramures

**NR. CERERE\*\*:** 946/07.03.2022

**FELUL PROBEI:** aer (imisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Stada Motorului, nr. 6

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - specialist de mediu Rîșco Florin MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea TDI s-a realizat pe cartușe silicagel 226-10 care se păstrează la 4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 7 seria 5153941, rotamtru GE700B seria p3.3, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, iar pentru analiză s-a utilizat, Gaz cromatograf cuplat cu spectromtru de masă GC -MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 1 l/min. ±30 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 28.04.2022/13<sup>20</sup>-13<sup>50</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 854/29.04.2022/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 29.04.2022-06.05.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	17	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
2.	Presiune	kPa	99,7	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
3.	Umiditate	%	58	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	0,6/E	-	ILL-59, PO-05
5.	Toluen diizocianat (TDI)*	mg/m <sup>3</sup>	<0,0002	-	Metodă GS-MS PTL-51 ediția 3 revizia 4, PO-05

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Schiopu Ciprian MSc.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmshalati@ehc.ro](mailto:cmshalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.850 /04.05.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC ARAMIS INVEST SRL, loc Baia Mare, strada Sperantei, nr. 3-5, jud. Maramures

**NR. CERERE\*\*:** 946/07.03.2022

**FELUL PROBEI:** apă uzată pluvială

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** evacuare în pârâul Craica

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** - conform procedurii operaționale PO-05.

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l , recipient sticlă 1 l +1 l

**DATA / ORA PRELEVĂRII:** 28.04.2022/9<sup>25</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 851/ 29.04.2022/ 7<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 29.04.2022-04.05.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**

TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterana	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 2021 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	10,2	-	PO-05
3.	Materii în suspensie	mg/l	8,80	-	SR EN 872:2005 PTL-17
4.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<5	-	EPA 1664 PTL-22
5.	Indice de hidrocarburi (produse petroliere)	mg/l	<0,3	-	SR EN ISO 9377-2: 2002 PTL-69

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
chim. Dragoste Roxana



Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România  
Tel: 0264-432979, 0264-532972  
Fax: 0264 - 534404  
E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)  
Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1915/28.06.2021  
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min. Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.2100/22.09.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC ARAMIS INVEST SRL, loc Baia Mare, strada Sperantei, nr. 3-5, jud. Maramures

**NR. CERERE\*\*:** 3117/17.08.2022

**FELUL PROBEI:** apă uzată pluvială

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** evacuare în pârâul Craica

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- specialist de mediu Rîșco Florin MSc., ing. de mediu Tirla Darius

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** - conform procedurii operaționale PO-05.

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l , recipient sticlă 1 l

**DATA / ORA PRELEVĂRII:** 19.09.2022/10<sup>12</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 2100/ 19.09.2022/ 7<sup>30</sup>

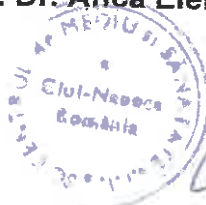
**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.09.2022-.21.09.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**



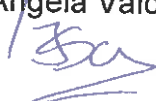
TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterana	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 2021 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	12,0	-	PO-05
3.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,81/19,1	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
3.	Materii în suspensie	mg/l	16,40	-	SR EN 872:2005 PTL-17
4.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<5	-	EPA 1664 PTL-22
5.	Indice de hidrocarburi (produse petroliere)	mg/l	0,32	-	SR EN ISO 9377-2: 2002 PTL-69

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan




**Întocmit**  
Responsabil încercări  
chim. Dragoste Roxana





Tel: 0264-432979, 0264-532972  
Fax: 0264 - 534404  
E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)  
Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/ROANEI SR EN ISO 14001-2015 : 10/11/28.06.2021  
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113  
Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.851 /04.05.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC.ARAMIS INVEST SRL, loc Baia Mare, strada Sperantei, nr. 3-5, jud. Maramures

**IR. CERERE\*\*:** 946/07.03.2022

**FELUL PROBEI:** apă uzată pluviala

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** evacuare în pârâul Gălinișa

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** - conform procedurii operaționale PO-05.

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l , recipient sticlă 1 l +1 l

**DATA / ORA PRELEVĂRII:** 28.04.2022/9<sup>30</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 852/ 29.04.2022/ 7<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 29.04.2022-04.05.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**  
Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterana	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 2021 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	12,4	-	PO-05
3.	Materii în suspensie	mg/l	17,60	-	SR EN 872:2005 PTL-17
4.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<5	-	EPA 1664 PTL-22
5.	Indice de hidrocarburi (produse petroliere)	mg/l	<0,3	-	SR EN ISO 9377-2: 2002 PTL-69

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
chim. Dragoste Roxana





Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România  
Tel: 0264-432979, 0264-532972  
Fax: 0264 - 534404  
E-mail: cms@ehc.ro  
Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.2454 /25.10.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC ARAMIS INVEST SRL, loc. Baia Mare, str. Sperantei, nr. 3-5, jud. Maramures

**NR. CERERE\*\*:** -/20.10.2022

**FELUL PROBEI:** apă uzată pluvială

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** evacuare în pâraul Călinișa

**PROBA PRELEVATĂ DE:** beneficiar

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** -

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l , recipient sticlă 1 l

**DATA / ORA PRELEVĂRII:** 21.10.2022/-

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 2454 / 21.10.2022/ 12<sup>00</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 21.10.2022- 25.10.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.



Prof. Asoc. Dr. Anta Elena Gurzău

TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
3.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,72/20,4	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Materii în suspensie	mg/l	<2	-	SR EN 872:2005 PTL-17
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<5	-	EPA 1664 PTL-22
6.	Indice de hidrocarburi (produse petroliere)	mg/l	<0,3	-	SR EN ISO 9377-2: 2002 PTL-69

**Note:**

1. „< ” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro) .
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.
5. Prelevarea, transportul și conservarea probei a fost efectuată de un reprezentant al clientului, pe răspunderea acestuia conform declarației din fișa de predare primire probe.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan



**Întocmit**  
Responsabil încercări  
ing. chim. Trif Eszter Eliza






Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România  
Tel: 0264-432979, 0264-532972  
Fax: 0264 - 534404  
E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)  
Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min. Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxice  
3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113  
Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmshalati@ehc.ro](mailto:cmshalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.847/02.05.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC.ARAMIS INVEST SRL, loc Baia Mare, strada Sperantei, nr. 3-5, jud. Maramures

**JR. CERERE\*\*:** 946/07.03.2022

**FELUL PROBEI:** apa subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Foraj F1

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05.

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l

**DATA/ ORA PRELEVĂRII:** 28.04.2022/9<sup>00</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 848/29.04.2022/7<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 29.04.2022 - 02.05.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR  
Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**



TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 2021 PO-05
2.	Temperatură la prelevare	°C	8,4	-	PO-05
3.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,51/19,6	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	26,212	-	SR ISO 9297:2001 PTL-08
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )*	mg/l	0,13	-	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
6.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,028	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
7.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	1,03	-	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
8.	Fosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0,38	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
chim. Dragoste Roxana





CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1926/31.08.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC.ARAMIS INVEST SRL, loc Baia Mare, strada Sperantei, nr. 3-5, jud. Maramureș

**NR. CERERE\*\*:** 3117/17.08.2022

**FELUL PROBEI:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** puț hidroobservație – foraj F1

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc., ing. de mediu Tirla Darius

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l

**DATA / ORA PRELEVĂRII:** 26.08.2022/10<sup>42</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 1926/26.08.2022/13<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 26.08.2022 – 30.08.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. **Dr. Anca Elena Gurzău**



TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 2021 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	12,2	-	PO-05
3.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,05/20,5	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Cloruri (Cl)	mg/l	128,981	-	SR ISO 9297:2001 PTL-08
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )*	mg/l	0,22	-	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
6.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,040	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
7.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,51	-	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
8.	Fosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0,18	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15

**Note:**

1. „< ” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
chim. Luiza-Ioana Cionea





Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România  
Tel: 0264-432979, 0264-532972  
Fax: 0264 - 534404  
E-mail: [ems@ehc.ro](mailto:ems@ehc.ro)  
Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxice  
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [emsgalati@ehc.ro](mailto:emsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.848/02.05.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC.ARAMIS INVEST SRL, loc Baia Mare, strada Sperantei, nr. 3-5, jud. Maramures

**JR. CERERE\*\*:** 946/07.03.2022

**FELUL PROBEI:** apa subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Foraj F2

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05.

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l

**DATA/ ORA PRELEVĂRII:** 28.04.2022/9<sup>10</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 849/29.04.2022/7<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 29.04.2022-02.05.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR  
Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**



TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterana	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 2021 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	8,8	-	PO-05
3.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,60/19,3	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	7,057	-	SR ISO 9297:2001 PTL-08
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )*	mg/l	0,73	-	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
6.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,047	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
7.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,58	-	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
8.	Fosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0,21	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
chim. Dragoste Roxana







CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1925/31.08.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC.ARAMIS INVEST SRL, loc Baia Mare, strada Sperantei, nr. 3-5, jud. Maramureș

**NR. CERERE\*\*:** 3117/17.08.2022

**FELUL PROBEI:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** puț hidroobservație – foraj F2

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc., ing. de mediu Tirla Darius

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l

**DATA / ORA PRELEVĂRII:** 26.08.2022/10<sup>33</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 1925/26.08.2022/13<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 26.08.2022 – 30.08.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**



TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 2021 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	11,8	-	PO-05
3.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,22/20,5	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	14,856	-	SR ISO 9297:2001 PTL-08
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )*	mg/l	0,60	-	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
6.	Azotiți (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,012	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
7.	Azotați (NO <sub>3</sub> )	mg/l	0,18	-	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
8.	Fosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0,47	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
chim. Luiza-Ioana Cionea





Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România  
Tel: 0264-432979, 0264-532972  
Fax: 0264 - 534404  
E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)  
Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.849/02.05.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC.ARAMIS INVEST SRL, loc Baia Mare, strada Sperantei, nr. 3-5, jud. Maramures

**NR. CERERE\*\*:** 946/07.03.2022

**FELUL PROBEI:** apa subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Foraj F3

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05.

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l

**DATA/ ORA PRELEVĂRII:** 28.04.2022/9<sup>15</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 850/29.04.2022/7<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 29.04.2022-02.05.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**



TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterana	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 2021 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	8,8	-	PO-05
3.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,11/20,3	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	302,443	-	SR ISO 9297:2001 PTL-08
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )*	mg/l	0,53	-	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
6.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,03	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
7.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,97	-	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
8.	Fosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0,21	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
chim. Dragoste Roxana





CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1924/31.08.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC.ARAMIS INVEST SRL, loc Baia Mare, strada Sperantei, nr. 3-5, jud. Maramureș

**NR. CERERE\*\*:** 3117/17.08.2022

**FELUL PROBEI:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** puț hidroobservație – foraj F3

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc., ing. de mediu Tirla Darius

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l

**DATA / ORA PRELEVĂRII:** 26.08.2022/10<sup>26</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 1924/26.08.2022/13<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 26.08.2022 – 30.08.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**



TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 2021 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	12,5	-	PO-05
3.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,53/20,4	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	126,956	-	SR ISO 9297:2001 PTL-08
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )*	mg/l	0,12	-	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
6.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,017	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
7.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	2,01	-	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
8.	Fosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0,19	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
chim. Luiza-Ioana Cionea





Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1002/ 30.05.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC.ARAMIS INVEST SRL, loc Baia Mare, strada Speranței, nr. 3-5, jud. Maramureș

**NR. CERERE\*\*:** -/25.05.2022

**FELUL PROBEI:** apa subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Foraj F3

**PROBA PRELEVATĂ DE:** reprezentant beneficiar

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** -

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 0,5 l

**DATA/ ORA PRELEVĂRII:** -

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 1002/ 27.05.2022/ 7<sup>30</sup>

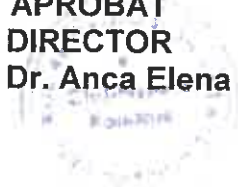
**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 27.05.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercare.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**



TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	233,445	-	SR ISO 9297:2001 PTL-08

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
dr. chim. Diana Ciobotaru

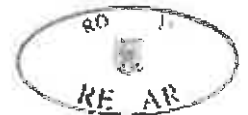






**LABORATOR DE ÎNCERCĂRI**  
MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.  
Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225  
E-mail: contact@minesa.ro, minesa.laborator@gmail.com,  
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300  
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de Înregistrare în scopuri TVA  
RO4688949

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1167

**RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 60 din 21.03.2022**  
**Exemplarul nr. 2 din 2**

**Beneficiar:** ARAMIS INVEST SRL, str. Speranței, nr. 3-5, Baia Mare,  
Email: office@aramis.com.ro

**Nr. comanda:** 839/08.03.2022

**Nr. probe:** 4

**Cod proba:** 150-153

**Descrierea probei:** 150 - apă uzată evacuare str. Fabrici  
151 - apă uzată menajeră str. Bazaltului  
152 - apă canal pluvial B-dul Unirii nr. 44NE  
153 - apă canal pluvial B-dul Unirii nr. 44NV

**Data recepției:** 15.03.2022

**Perioada încercărilor:** 15.03.2022-21.03.2021

**Prelevator proba:** Beneficiar

Nr. crt.	Indicatori determinați	Metoda de încercare	Standardul de referință	Valoarea determinată				U.M.
				Cod proba				
				150	151	152	153	
1.	pH la t° de 20,8°C	P.S. CH-01	SR ISO10523:2012	7,68	8,25	7,68	7,79	unit.pH
2.	MTS	P.S. CH-02	STAS 6953-81	25	21	20	20	mg/dm <sup>3</sup>
3.	Reziduu fix	P.S. CH-06	STAS 9187-84	-	-	175	209	
4.	CBO <sub>s</sub>	P.S. CH-33	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002 SR EN ISO 5814:2013	57,6	48	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
5.	CCO-Cr	P.S. CH-14	SR ISO 6060:1996	144	120	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
6.	N amoniacal*		SR ISO 13395:2002	1,296	2,532	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
7.	P total *	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	0,161	0,138	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
8.	Extractibile in eter de petrol	P.S. CH-07	SR 7587:1996	<20	<20	<20	<20	mg/dm <sup>3</sup>
9.	Detergenți	PS-CH-80	SREN 903:2003	0,06	0,06	-	-	mg/dm <sup>3</sup>

\* Aceste încercări nu sunt acoperite de Acordarea RENAR

**Sef Laborator încercări**  
ing.chim. Florin Todor



**Executat**  
dr.chim. Harsa Teodora

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



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

Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225  
E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro  
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDEI30SV07994731300  
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4688949

autorizat pentru  
ÎNCERCĂRI



SR EN ISO CEI 17025 2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
111157

**RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 224 din 19.09.2022  
Exemplarul nr. 2 din 2**

**Beneficiar:** ARAMIS INVEST SRL, str. Speranței, nr. 3-5, Baia Mare,  
Email: office@aramis.com.ro

**Nr. comanda:** 3165/13.09.2022

**Nr. probe:** 4

**Cod proba:** 610-613

**Descrierea probei:** 610 - apă uzată evacuare str. Fabricii

611 - apă uzată menajeră str. Bazaltului

612 - apă canal pluvial B-dul Unirii nr. 44NE

613 - apă canal pluvial B-dul Unirii nr. 44NV

**Data recepției:** 13.09.2022

**Perioada încercărilor:** 13.09.2022-19.09.2022

**Prelevator proba:** Beneficiar

Nr. crt.	Indicatori determinați	Metoda de încercare	Standardul de referință	Valoarea determinată				U.M.
				Cod proba				
				610	611	612	613	
1.	pH la t <sup>0</sup> de 20,5 <sup>0</sup> C	P.S. CH- 01	SR ISO10523:2012	7,06	7,42	7,31	7,41	unit.pH
2.	MTS	P.S. CH-02	STAS 6953-81	23	22	23	21	mg/dm <sup>3</sup>
3.	Reziduu fix	P.S. CH - 06	STAS 9187-84	-	-	182	227	
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	38,4	33,6	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
5.	CCO-Cr	P.S. - CH - 14	SR ISO 6060/96	96	84	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
6.	N amoniacal*		SR ISO 13395:2002	1,248	2,122	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
7.	P total *	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	0,135	0,122	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
8.	Extractibile in eter de petrol	P.S. CH-07	SR 7587:1996	<20	<20	<20	<20	mg/dm <sup>3</sup>
9.	Detergenti	PS-CH-80	SREN 903:2003	0,04	0,05	-	-	mg/dm <sup>3</sup>

\* Aceste încercări nu sunt acoperite de Acordarea RENAR

**Sef Laborator încercări**  
ing.chim. Florin Todor



**Executat**  
dr.chim. Harsa Teodora

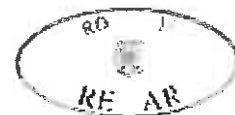
**Declarație:** Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate.  
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referențialele specificate.  
**Avertisment:** Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.  
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a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



**LABORATOR DE ÎNCERCĂRI**  
**MINESA-INSTIUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.**  
 Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225  
 E-mail: contact@minesa.ro, minesa.laborator@gmail.com,  
 BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300  
 O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de Înregistrare în scopuri TVA  
 RO4688949

acreditat pentru

ÎNCERCĂRE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
**CERTIFICAT DE ACREDITARE**  
 LI 1167

**RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 60 din 21.03.2022**  
**Exemplarul nr. 2 din 2**

**Beneficiar:** ARAMIS INVEST SRL, str. Speranței, nr. 3-5, Baia Mare,  
 Email: office@aramis.com.ro

**Nr. comanda:** 839/08.03.2022

**Nr. probe:** 4

**Cod proba:** 150-153

**Descrierea probei:** 150 - apă uzată evacuare str. Fabrici  
 151 - apă uzată menajeră str. Bazaltului  
 152 - apă canal pluvial B-dul Unirii nr. 44NE  
 153 - apă canal pluvial B-dul Unirii nr. 44NV

**Data recepției:** 15.03.2022

**Perioada încercărilor:** 15.03.2022-21.03.2021

**Prelevator proba:** Beneficiar

Nr. crt.	Indicatori determinați	Metoda de încercare	Standardul de referință	Valoarea determinată				U.M.
				Cod proba				
				150	151	152	153	
1.	pH la t <sup>o</sup> de 20,8 <sup>o</sup> C	P.S. CH-01	SR ISO10523:2012	7,68	8,25	7,68	7,79	unit. pH
2.	MTS	P.S. CH-02	STAS 6953-81	25	21	20	20	mg/dm <sup>3</sup>
3.	Reziduu fix	P.S. CH-06	STAS 9187-84	-	-	175	209	
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	57,6	48	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
5.	CCO-Cr	P.S. CH-14	SR ISO 6060:1996	144	120	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
6.	N amoniacal*		SR ISO 13395:2002	1,296	2,532	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
7.	P total *	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	0,161	0,138	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
8.	Extractibile in eter de petrol	P.S. CH-07	SR 7587:1996	<20	<20	<20	<20	mg/dm <sup>3</sup>
9.	Detergenți	PS-CH-80	SREN 903:2003	0,06	0,06	-	-	mg/dm <sup>3</sup>

\* Aceste încercări nu sunt acoperite de Accreditarea RENAR

**Sef Laborator încercări**  
 ing.chim. Florin Todor



**Executat**  
 dr.chim. Harsa Teodora

**Declarație:**

Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate.

**Avertisment:**

Analizele s-au efectuat în conformitate cu referențialele specificate.

Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.

Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a laboratorului.

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

Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225

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

BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300

O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4688949

acreditat pentru

ÎNCERCĂRI

SR EN ISO CEI 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
L1116**RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 224 din 19.09.2022**  
**Exemplarul nr. 2 din 2****Beneficiar:** ARAMIS INVEST SRL, str. Speranței, nr. 3-5, Baia Mare,  
Email:office@aramis.com.ro**Nr. comanda:** 3165/13.09.2022**Nr. probe:** 4**Cod proba:** 610-613**Descrierea probei:** 610 - apă uzată evacuare str. Fabricii

611 - apă uzată menajeră str. Bazaltului

612 - apă canal pluvial B-dul Unirii nr. 44NE

613 - apă canal pluvial B-dul Unirii nr. 44NV

**Data recepției:** 13.09.2022**Perioada încercărilor:** 13.09.2022-19.09.2022**Prelevator proba:** Beneficiar

Nr. crt.	Indicatori determinați	Metoda de încercare	Standardul de referință	Valoarea determinată				U.M.
				Cod proba				
				610	611	612	613	
1.	pH la t <sup>0</sup> de 20,5 <sup>0</sup> C	P.S. CH- 01	SR ISO10523:2012	7,06	7,42	7,31	7,41	unit.pH
2.	MTS	P.S. CH-02	STAS 6953-81	23	22	23	21	mg/dm <sup>3</sup>
3.	Reziduu fix	P.S. CH - 06	STAS 9187-84	-	-	182	227	
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	38,4	33,6	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
5.	CCO-Cr	P.S. - CH - 14	SR ISO 6060/96	96	84	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
6.	N amoniacal*		SR ISO 13395:2002	1,248	2,122	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
7.	P total *	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	0,135	0,122	-	-	mg/dm <sup>3</sup>
8.	Extractibile in eter de petrol	P.S. CH-07	SR 7587:1996	<20	<20	<20	<20	mg/dm <sup>3</sup>
9.	Detergenti	PS-CH-80	SREN 903:2003	0,04	0,05	-	-	mg/dm <sup>3</sup>

\* Aceste încercări nu sunt acoperite de Acordarea RENAR

**Sef Laborator încercări**  
**ing.chim. Florin Todor****Executat**  
**dr.chim. Harsa Teodora****Declarație:**Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate.  
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referențialele specificate.**Avertisment:**Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.  
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a laboratorului.

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2216785/1/15.09.2022**

**Beneficiar:** ARAMIS INVEST SRL Baia Mare, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3073/29.08.2022  
**Comandă client:** 3310/29.08.2022

Începutul încercărilor: 01.09.2022  
Sfârșitul încercărilor: 14.09.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

  
Semnat electronic de  
Ioan Pop

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

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

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș  
 Recoltarea probelor a fost efectuată de geolog Szasz Laszlo Csaba în prezența reprezentantului societății,  
 d-na Negulescu Monica, conform Plan/Raport de recoltare SOL WR 3073/29.08.2022, din locul indicat.  
**Beneficiar:** ARAMIS INVEST SRL Baia Mare, str. Speranței, nr. 3-5, jud. Maramureș  
**Locul recoltării:** loc.Baia Mare, str. Speranței, nr. 3-5, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
19534	0000251394	Sol S1- la vest de hala de maturare, Adâncime :15 cm, coordonate GPS N-47,640415 E-23,550791	31.08.2022	01.09.2022	Sol	200 g Borcan brun
	0000251395					200 g Borcan brun
19543	0000251396	Sol S1- la vest de hala de maturare, Adâncime :30 cm, coordonate GPS N-47,640415 E-23,550791	31.08.2022	01.09.2022	Sol	200 g Borcan brun
	0000251398					200 g Borcan brun

**pH**  
 Sol

(1) IL-03-07, ISO 10390:2005

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19534	19543
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	7,85	8,47

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

**Cianuri totale**  
 Sol

(1) IL-01-24, ISO 11262:2011

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19534	19543
Cianuri totale <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,4	<0,4

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

**Aparatura folosită:**  
 UV-VIS PE Lambda 25

**Hidrocarburi aromatice policiclice (I)**  
Sol

(1) MSZ 21470-84:2002 cap. 9.4.3 (standard anulat)

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19534	19543
Antracen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[a]antracen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[b]fluoranten <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[k]fluoranten <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[ghi]perilen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[a]piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[e]piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Crisen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Fluoranten <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Indeno[1,2,3-cd]piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Naftalina <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,05	<0,05
Fenantren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Total PAH <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,05	<0,05

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
HP-6890-GCMS\_22-5975

Elemente	U.M.	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe
			Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Antracen	mg/kg	<0,05	10	5	100	10
Benzo[a]antracen	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Benzo[b]fluoranten	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Benzo[k]fluoranten	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Benzo[ghi]perilen	mg/kg	<0,02	10	5	100	10
Benzo[a]piren	mg/kg	<0,02	5	2	10	5
Benzo[e]piren	mg/kg	<0,02	5	2	10	5
Crisen	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Fluoranten	mg/kg	<0,02	10	5	100	10
Indeno[1,2,3-cd]piren	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Naftalina	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Fenantren	mg/kg	<0,05	5	2	50	5
Piren	mg/kg	<0,1	10	5	100	10
Total PAH	mg/kg	<0,5	25	7,5	150	15

Tabel nr.2

**Toluen (I)**  
 Sol

(1) WBSE-26:2019

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19534	19543
Toluen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,05	<0,05

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
 HP-6890-GCMS\_08-5975

Elemente	U.M.	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe
			Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Toluen	mg/kg	<0,05	30	15	100	30

Tabel nr.2

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

(I)Determinările au fost executate în laboratorul Wessling Hungary Kft. Acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Târgu Mureș, 15 septembrie 2022

Șef Laborator  
 chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate  
 chim. Grama Izabela



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2216786/1/15.09.2022**

**Beneficiar:** ARAMIS INVEST SRL Baia Mare, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3073/29.08.2022  
**Comandă client:** 3310/29.08.2022

Începutul încercărilor: 01.09.2022  
Sfârșitul încercărilor: 14.09.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnătura electronică de*  
*Ioan Pop*

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.  
**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recolectare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș  
Recolectarea probelor a fost efectuată de geolog Szasz Laszlo Csaba în prezența reprezentantului societății,  
d-na Negulescu Monica, conform Plan/Raport de recolectare SOL WR 3073/29.08.2022, din locul indicat.**Beneficiar:** ARAMIS INVEST SRL Baia Mare, str. Speranței, nr. 3-5, jud. Maramureș**Locul recoltării:** loc.Baia Mare, str. Speranței, nr. 3-5, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
19545	0000251399	Sol S2 - la vest de hala producție saltele, Adâncime :15 cm, coordonate GPS N-47,640394 E-23,552296	31.08.2022	01.09.2022	Sol	200 g Borcan brun
	0000251400					200 g Borcan brun
19546	0000251401	Sol S2 - la vest de hala producție saltele, Adâncime :30 cm, coordonate GPS N-47,640394 E-23,552296	31.08.2022	01.09.2022	Sol	200 g Borcan brun
	0000251402					200 g Borcan brun

**pH  
Sol**

(1) IL-03-07, ISO 10390:2005

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19545	19546
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	7,08	7,17

**Aparatura folosită:**  
pH-metru Inolab 720**Cianuri totale  
Sol**

(1) IL-01-24, ISO 11262:2011

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19545	19546
Cianuri totale <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,4	<0,4

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

**Aparatura folosită:**  
UV-VIS PE Lambda 25

**Hidrocarburi aromatice policiclice (I)**  
 Sol

(1) MSZ 21470-84:2002 cap. 9.4.3 (standard anulat)

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19545	19546
Antracen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[a]antracen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[b]fluoranten <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[k]fluoranten <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[ghi]perilen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[a]piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo(e)piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Crisen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Fluoranten <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Indeno[1,2,3-cd]piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Naftalina <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,05	<0,05
Fenantren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Total PAH <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,05	<0,05

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

 Aparatura folosită:  
 HP-6890-GCMS\_22-5975

Elemente	U.M.	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe
			Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Antracen	mg/kg	<0,05	10	5	100	10
Benzo[a]antracen	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Benzo[b]fluoranten	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Benzo[k]fluoranten	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Benzo[ghi]perilen	mg/kg	<0,02	10	5	100	10
Benzo[a]piren	mg/kg	<0,02	5	2	10	5
Benzo(e)piren	mg/kg	<0,02	5	2	10	5
Crisen	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Fluoranten	mg/kg	<0,02	10	5	100	10
Indeno[1,2,3-cd]piren	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Naftalina	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Fenantren	mg/kg	<0,05	5	2	50	5
Piren	mg/kg	<0,1	10	5	100	10
Total PAH	mg/kg	<0,5	25	7,5	150	15

Tabel nr.2

**Toluen (I)**  
 Sol

(1) WBSE-26:2019

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19545	19546
Toluen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,05	<0,05

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
 HP-6890-GCMS\_08-5975

Elemente	U.M.	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe
			Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Toluen	mg/kg	<0,05	30	15	100	30

Tabel nr.2

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

(I)Determinările au fost executate în laboratorul Wessling Hungary Kft. Acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Târgu Mureș, 15 septembrie 2022

Șef Laborator  
 chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate  
 chim. Grama Izabela

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2216787/1/15.09.2022**

**Beneficiar:** ARAMIS INVEST SRL Baia Mare, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3073/29.08.2022  
**Comandă client:** 3310/29.08.2022

Începutul încercărilor: 01.09.2022  
Sfârșitul încercărilor: 14.09.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnat electronic de*  
*Ioan Pop*

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

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare**

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

Recoltarea probelor a fost efectuată de geolog Szasz Laszlo Csaba în prezența reprezentantului societății, d-na Negulescu Monica, conform Plan/Raport de recoltare SOL WR 3073/29.08.2022, din locul indicat.

**Beneficiar:** ARAMIS INVEST SRL Baia Mare, str. Speranței, nr. 3-5, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** loc.Baia Mare, str. Speranței, nr. 3-5, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
19547	0000251403	Sol S3 - la est de depozitul logistic Adâncime :15 cm coordonate GPS N-47,636255 E-23,554436	31.08.2022	01.09.2022	Sol	200 g Borcan brun
	0000251404					200 g Borcan brun
19548	0000251405	Sol S3 - la est de depozitul logistic Adâncime :30 cm coordonate GPS N-47,636255 E-23,554436	31.08.2022	01.09.2022	Sol	200 g Borcan brun
	0000251406					200 g Borcan brun

**pH**  
 Sol

(1) IL-03-07, ISO 10390:2005

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19547	19548
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	6,53	7,19

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

**Cianuri totale**  
 Sol

(1) IL-01-24, ISO 11262:2011

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19547	19548
Cianuri totale <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,4	<0,4

Rezultatele sunt raportate la substanța uscată.

**Aparatura folosită:**  
 UV-VIS PE Lambda 25

**Hidrocarburi aromatice policiclice (I)**  
 Sol

(1) MSZ 21470-84:2002 cap. 9.4.3 (standard anulat)

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19547	19548
Antracen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[a]antracen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[b]fluoranten <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[k]fluoranten <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[ghi]perilen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[a]piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo(e)piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Crisen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Fluoranten <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Indeno[1,2,3-cd]piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Naftalina <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,05	<0,05
Fenantren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Total PAH <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,05	<0,05

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

 Aparatura folosită:  
 HP-6890-GCMS\_22-5975

Elemente	U.M.	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe
			Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Antracen	mg/kg	<0,05	10	5	100	10
Benzo[a]antracen	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Benzo[b]fluoranten	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Benzo[k]fluoranten	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Benzo[ghi]perilen	mg/kg	<0,02	10	5	100	10
Benzo[a]piren	mg/kg	<0,02	5	2	10	5
Benzo(e)piren	mg/kg	<0,02	5	2	10	5
Crisen	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Fluoranten	mg/kg	<0,02	10	5	100	10
Indeno[1,2,3-cd]piren	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Naftalina	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Fenantren	mg/kg	<0,05	5	2	50	5
Piren	mg/kg	<0,1	10	5	100	10
Total PAH	mg/kg	<0,5	25	7,5	150	15

Tabel nr.2

**Toluen (I)**  
Sol

(1) WBSE-26:2019

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19547	19548
Toluen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,05	<0,05

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
HP-6890-GCMS\_08-5975

Elemente	U.M.	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe
			Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Toluen	mg/kg	<0,05	30	15	100	30

Tabel nr.2

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

(I)Determinările au fost executate în laboratorul Wessling Hungary Kft. Acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Târgu Mureș, 15 septembrie 2022

Șef Laborator  
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela



## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**2216788/1/19.09.2022**

**Beneficiar:** ARAMIS INVEST SRL Baia Mare, jud. Maramureș  
**Contract:** WR 3073/29.08.2022  
**Comandă client:** 3310/29.08.2022

Începutul încercărilor: 01.09.2022  
Sfârșitul încercărilor: 14.09.2022

Director Divizie  
ing. Ioan Pop

*Semnat electronic de*  
*Ioan Pop*

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

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

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș  
 Recoltarea probelor a fost efectuată de geolog Szasz Laszlo Csaba în prezența reprezentantului societății,  
 d-na Negulescu Monica, conform Plan/Raport de recoltare SOL WR 3073/29.08.2022, din locul indicat.

**Beneficiar:** ARAMIS INVEST SRL Baia Mare, str. Speranței, nr. 3-5, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** loc.Baia Mare, str. Speranței, nr. 3-5, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
19549	0000251407	Sol S4 – la NV de hala Astra , Adâncime :15 cm, coordonate GPS N-47,640372 E-23,545329	31.08.2022	01.09.2022	Sol	200 g Borcan brun
	0000251408					200 g Borcan brun
19550	0000251409	Sol S4 - la NV de hala Astra , Adâncime :30 cm, coordonate GPS N-47,640372 E-23,545329	31.08.2022	01.09.2022	Sol	200 g Borcan brun
	0000251410					200 g Borcan brun

**pH**  
Sol

(1) IL-03-07, ISO 10390:2005

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19549	19550
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	7,78	8,47

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

**Cianuri totale**  
Sol

(1) IL-01-24, ISO 11262:2011

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19549	19550
Cianuri totale <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,4	<0,4

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

**Aparatura folosită:**  
UV-VIS PE Lambda 25

**Hidrocarburi aromatice policiclice (I)**  
**Sol**

(1) MSZ 21470-84:2002 cap. 9.4.3 (standard anulat)

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19549	19550
Antracen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[a]antracen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[b]fluoranten <sup>(1)</sup>	mg/kg	0,02	<0,02
Benzo[k]fluoranten <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo[ghi]perilen <sup>(1)</sup>	mg/kg	0,07	<0,02
Benzo[a]piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Benzo(e)piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	0,03	<0,02
Crisen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Fluoranten <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Indeno[1,2,3-cd]piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Naftalina <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,05	<0,05
Fenantren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Piren <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,02	<0,02
Total PAH <sup>(1)</sup>	mg/kg	0,14	<0,05

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

**Aparatura folosită:**  
 HP-6890-GCMS\_22-5975

Elemente	U.M.	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe
			Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Antracen	mg/kg	<0,05	10	5	100	10
Benzo[a]antracen	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Benzo[b]fluoranten	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Benzo[k]fluoranten	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Benzo[ghi]perilen	mg/kg	<0,02	10	5	100	10
Benzo[a]piren	mg/kg	<0,02	5	2	10	5
Benzo(e)piren	mg/kg	<0,02	5	2	10	5
Crisen	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Fluoranten	mg/kg	<0,02	10	5	100	10
Indeno[1,2,3-cd]piren	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Naftalina	mg/kg	<0,02	5	2	50	5
Fenantren	mg/kg	<0,05	5	2	50	5
Piren	mg/kg	<0,1	10	5	100	10
Total PAH	mg/kg	<0,5	25	7,5	150	15

Tabel nr.2

**Toluen (I)**  
Sol

(1) WBSE-26:2019

Determinări	U.M.	Cod probă	
		19549	19550
Toluen <sup>(1)</sup>	mg/kg	<0,05	<0,05

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
HP-6890-GCMS\_08-5975

Elemente	U.M.	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe
			Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Toluen	mg/kg	<0,05	30	15	100	30

Tabel nr.2

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

(I) Determinările au fost executate în laboratorul Wessling Hungary Kft. Acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Târgu Mureș, 19 septembrie 2022

Șef Laborator  
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate  
chim. Grama Izabela



# LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

**MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.**  
Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225  
E-mail: [contact@minesa.ro](mailto:contact@minesa.ro), [laborator@minesa.ro](mailto:laborator@minesa.ro)  
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV/07994731300  
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA  
RO4688949



## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 67 din 18.03.2022 Exemplar nr.2 din 2

1. Denumirea obiectivului: S.C.ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare, jud.MM
2. Adresa: Baia Mare, Str. Speranței, nr.3-5, nr.18, jud. Maramureș
3. Comanda: nr.950 din 07.03.2022 /nr.înregistrare 839/08.03.2022
4. Data prelevării/măsurării probelor: 14.03.2022
5. Durata prelevării : 00:30:22 h
6. Data executării încercărilor: 14.03.2022

Locul prelevării /măsurării probelor : SC.ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare, jud.MM

8. Date de identificare a probelor: Probe de AEC - Poluare fonică a aerului incintei (A)

9. Încercări executate: Poluare fonică

10. Echipamente folosite :- SONOMETRU BRUER&KJAER 2250 L ,seria ,nr.3001377 CE nr. 01.03-015/2022 din 25.01.2022;  
- CALIBRATOR ACUSTIC BRUER&KJAER , Tip 4231, seria /număr 3005944, CE nr. 0103-014/2022 din 25.01.2022  
- Termohigrometru electronic TESTO 410-2, seria/nr.38533934/309, CEnr. 13245- 10.19/23.10.2019 și CE nr.14297-10.19/24.10.2019;  
- Manometru electronic de presiune ESTO 511 ,seria /nr.39106968205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019

11. Prelevarea/măsurarea probelor. MINESA-ICPM SA Cluj Napoca

12. Condiții de prelevare și analiză : poluarea fonică conf. SR 6161-3:2020; SR ISO1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018

13. Condiții medii atmosferice: cer parțial senin, temperatura aerului 11,6 °C, umiditatea aerului 28,9 %, presiunea atmosferică 777 mmHg, viteza vântului 0,6m/sec;

14. Surse de zgomot: principalele surse de zgomot în perimetrul incintei se constituie din instalațiile și utilajele specifice de fabricare a mobilei; mijloacele auto și instalațiile de ventilație și exhaustare, distanța surselor față de punctul de măsurare este de aprox 50-100 m; ele funcționează 8 ore/shift; durata de prelevare este reprezentativă, zgomotul fiind staționar

15. Schița amplasamentului: Determinarea nivelului de zgomot s-a efectuat la limita perimetrului incintei și a trotuarului cu instalațiile de spălare pe în funcțiune, clădirile din incinta analizată sunt clădiri tip parter ,parter +etaj cu geometrie dreptunghiulară, în care se desfășoară activități specifice, în zona în care s-au efectuat măsurătorile topografia terenului este plană și tare, poziția microfonului este poziția în câmp deschis, sursele sunt la mai mult sau egal cu 1,5 m deasupra terenului, microfonul fiind amplasat la 1,5 m deasupra terenului

Schița amplasamentului în care sau efectuat măsurătorile de zgomot și punctele de prelevare sunt prezentate în figura de mai jos:



Z 1

### 16. Date înregistrate

Denumire beneficiar	Start	Durata măsurătorii	Moment suprasarcină	Suprasarcina persistentă	LAF <sub>Teq</sub>	LAF <sub>max</sub>	LAS <sub>max</sub>	LAI <sub>max</sub>
S.C. ARAMIS SA, Baia Mare, jud. MM, limita incinta NE, inspre zona locuita Z 1 Prolect 129	14.03.2022 13:10:13	00:30:22	0	0	60,51	77,63	75,79	80,78
LCF <sub>max</sub>	LCF <sub>max</sub>	LCI <sub>max</sub>	LAF <sub>Fmin</sub>	LAS <sub>Fmin</sub>	LAI <sub>Fmin</sub>	LCF <sub>Fmin</sub>	LCS <sub>Fmin</sub>	LCI <sub>Fmin</sub>
88,19	86,63	89,85	40,75	42,38	42,07	55,52	57,78	58,63
LZ <sub>peak</sub>	LAI <sub>eq</sub>	LCI <sub>eq</sub>	LAE <sub>q</sub>	Lep,d	Lep,d,v	LCeq	LAE	LCE
97,63	59,4	70,95	57,4	57,12	57,12	68,71	90	101,32
LAE <sub>q</sub> -LAE <sub>q</sub>	LCeq-LAE <sub>q</sub>	LAF <sub>Teq</sub> -LAE <sub>q</sub>	Sarcina	LAF1.0	LAF5.0	LAF10.0	LAF50.0	LAF90.0
2	11,31	3,11	0	69,86	62,71	59,07	50,38	44,44
LAF95.0	LAF99.0	StdDev	LavS5	TWA	TWAV	E		
43,82	42,75	5,92	54,39	19,46	19,46	0,000111		

17. Incertitudinea de măsurare estimată: conform SR EN ISO 1996-2:2018 și GUM

### 18. Rezultatele măsurătorii

Punct de recoltare	Data prelevărilor	Cod probă	Metoda de încercare	Standarde de referință	U.M.	Rezultatele măsurătorilor LA <sub>eq</sub>	Incetitudine totală UL(dB) (k=2, P=95 %)
limita incinta NE, inspre zona locuita	14.03.2022	Z 1164	PS-CH-12	SR ISO 1996 -1:2016 SR ISO 1996 -2:2018 SR 6161-3:2020	dB(A)	57,4	1,9

Șef Laborator încercări  
ing. chim. Florin Todor



Responsabil de încercare  
ing. chim. Florin Todor

Executant prelevare  
ing. biotehn. Ștef Danel

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate; încercările s-au efectuat 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