

Vizat :

Iacob Vladimir
Administrator

RAPORT ANUAL DE MEDIU
PENTRU ACTIVITATEA PLATFORMEI INDUSTRIALE
SC ARAMIS INVEST SRL
PENTRU PERIOADA
01.01.2021 - 31.12.2021

1. Activitatea de producție pentru perioada de raportare

Activitatea SC Aramis Invest SRL este reglementată din punct de vedere al mediului de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 din 23.01.2019. Prin decizia Agenției pentru Protecția Mediului Maramures nr. 1084 din 05.11.2020 firmei i-a fost acordată viza anuală, conform cerințelor legislative actuale.

În anul 2021 în cadrul firmei au fost demarate mai multe proiecte, cel mai important fiind schimbarea de destinație a fostei hale de prelucrare arcuri și tapiterie în hala prelucrare și vopsire elemente metalice, elemente necesare producției de mobilier. Implementarea acestui proiect va duce și la creșterea capacității de producție a fabricii de mobilier tapitat. Prin urmare, firma a depus, prin consultantul nostru Ecoterra Ing, documentația de solicitare a revizuirii Autorizației Integrate de Mediu nr. 1 din 23.01.2019, solicitare înregistrată la APM MM cu numărul 9278 din 22.09.2021. În urma analizei din ședința CAT s-au solicitat, prin adresa 9278 din 19.10.2021, completări la documentația depusă, completări care sunt în curs de finalizare urmând a fi depuse în cel mai scurt timp.

1.1 Incadrarea activității

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 șezut 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:

Tabelul Nr 1.

Articol	Producția	UM
Mobilier tapitat	917.830	paleti
	<i>aprox 4.500.000unitati de sezut</i>	
Blocuri lungi de spuma poliuretanică (spuma utilă)	26,075	tone
Perne suport mobilier tapitat	3.726.786	paleti
Perne suport mobilier de grădină	308.130	buc
Saltele burete	1.882.805	buc
Saltele arcuți	937.866	buc

Cantitatea totală de spuma poliuretanică realizată în 2021 este de **26.348 to**. După eliminarea capetelor de spumare (**273 to**), a rezultat o cantitate de spuma poliuretanică de **26.075 to** supusă procesului de debitare în repere sau blocuri scurte. În urma procesului de debitare s-a generat o cantitate de **3.687 to** de resturi tehnologice, cantitate balotată și vândută unor terțe parti. Din cantitatea de spuma poliuretanică debitată în repere și blocuri scurte și anume **22.388 to**, **714to** au fost vândute unor terțe parti, iar diferența de **21.675 to** a fost împărțită între producția de saltele și anume **13.005 to** (60%) și producția de mobilier tapitat, respectiv **8669 to** (40%).

Numărul de angajați care își desfășoară activitatea pe platforma industrială SC Aramis Invest de pe strada Speranței nr 3-5 este de 5394 din care:

- personal muncitor - 4625
- personal tehnic și administrativ – 769

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 . după cum urmează :
 - faza de spumare: 1 schimb
 - faza de maturare: 3 schimburi
 - faza de debitare: 3 schimburi
 - croitorie huse saltele : 2 schimburi
 - producția 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:

Tabelul 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 Inhalative, 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	7590
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	539
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	21
4	Catalizator Izoocetoat stanos	Categoria 1 Provoacă afectare/iritatie gravă a ochilor , Categoria 2 Toxic pentru reproducere ,Categoria 1 Sensibilizarea pielii	H316; H317;H361	32
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	18
6	tris (2 –cloro 1metiletil) –fosfat	Acute Tox. 4	H302	30
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	24

8	Bis (2-dimetil-aminoetil) eter dizolvat în dipropilen glicol	Tox.Acuta 4(orala) , Tox, Acuta 4(Piele), Tox Acuta 4(Inhalare). Coroziv pentru piele 1B	H315;H318; H373o;H302	6.4
9	n-metil -pirolidona	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	H319;H315;H335;H360d	0.8
10	Solutie de diizopropanolamina	Coroziune /iritatia pielii: Cat. 2	H319	0.8
11	3-(dimethylamino) propylurea	Leziuni oculare grave/iritare oculara: Cat. 1	H318	5.8
12	N-[2-[2-(dimethyl amino) ethoxy) ethyl]-N-methyl-1,3-propanediamine	Nociv in caz de inghitire cat 4; Iritatii ale pielii si lezarea ochilor – subcategoria 1B; Leziuni oculare grave/iritare oculara: Cat. 1 Poate provoca o reactie alergice a pielii Cat 1	H 302 H314 H318 H317	1.24
13	Gaz lichefiat organic - propan	Flam. Gas 1;Press. Gas	H 220, H280	16
14	Agenti de spumare	: Conține un gaz răcit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice.	H281	0.3

1.4 Resurse energetice

Incepand cu anul 2021, firma achizitioneaza doar energie verde 100%.

Alimentarea cu energie electrică în perioada de raportare s-a facut 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

Cele doua centrale ce deservesc întreg amplasamentul firmei sunt functionale , centrala 1 cu 3 cazane de 4.6 MW. si centrala 2 cu 2 cazane de 2.9 MW și utilizează ca și combustibil deșeuri de rumeguș (cod 03.01.05- conform HG 856/2002) provenite din productia proprie de mobilier (secția prelucrare repere din lemn). In functie de conditiile meteo, centrala funcționeaza 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 auditul de recertificare), 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 03/20.05.2021*) 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 2021 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)

Tabelul 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 alifatiche	1584/28.06.2021	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
2	Emisii	Coș de evacuare	MDI	3187/08.12.2021	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
3	Emisii	Cos cazan 1 centrala termica1	Concentrații gaze de ardere si pulberi din efluentul gazos	M 6/10.02.2021	Minesa SA
		Cos cazan 2 centrala termica1		M3/10.02.2021	
		Cos cazan 3 centrala termica1		M 7/10.02.2021	
		Cos cazan 1 centrala termica 2		M3/10.02.2021	
		Cos cazan 2 centrala termica 2		M 8/10.02.2021	
				M3/10.02.2021	
				M 9/10.02.2021	
	M4/10.02.2021				
	M 10/10.02.2021				
	M4/10.02.2021				
4	Imisii	La limita de nord-est a incintei	Pulberi in suspensie	M73/15.04.2021 ✓	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
5	Imisii	La limita de nord-vest a incintei	Pulberi in suspensie	M74/15.04.2021 ✓	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
6	Imisii	La limita de sud a incintei	Pulberi sedimentabile	M75/15.04.2021 ✓	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
7	Imisii	Strada Motorului nr 6.	MDI	3188/08.12.2021	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
8	Imisii	Strada Motorului nr 6.	TDI	1585/28.06.2021	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca

9	Ape pluviale	Evacuare valea Craica	pH, Materii in suspensie, subst. extractibile cu solvent organic, produse petroliere	1579/29.06.2021 3193/24.11.2021	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
10	Ape pluviale	Evacuare valea Călinișa	pH, Materii in suspensie, subst. extractibile cu solvent organic, produse petroliere	1580/29.06.2021 3192/24.11.2021	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
11	Ape subterane	Puțurile de hidro-observație 1,2,3	pH, $N_{NH_4^+}$, NO_3^- , NO_2^- , Cl^- , PO_4^{3-}	1581 ;1582 ;1583/29.06.2021 3189 ;3190 ;3191/24.11.2021	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
12	Ape menajere	Evacuare Strada Bazaltului	pH, materii in suspensie, CCO Cr; CBO, amoniu, fosfor total, detergent anionici, substante extractibile	COD 139-50/29.03.2021 COD 531-198/06.10.2021	Minesa SA
13	Ape menajere	Evacuare Strada Fabricii	pH, materii in suspensie, CCO Cr; CBO, amoniu, fosfor total, detergent anionici, substante extractibile e	COD138-50/29.03.2021 COD 530-198/06.10.2021	Minesa SA
14	Zgomot	La limita incintei companiei, partea de nord, spre zona de locuințe.		M 76/15.04.2021	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 /m³ 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 izociant / m³ 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 17.06.2021 si una pentru MDI in 19.11.2021 rezultatele fiind prezentate in tabelul nr 4. Copiile buletinului de analiza sunt anexate prezentului document.

Tabelul nr 4

Date de prelevare	Parametru	Valoare limită de emisie mg/m ³	Rezultat analiză mg/Nm ³
17.06.2021	TDI	2	<0.0002
19.11.2021	MDI	2	<0.0002

Emisia de amine alifatic.

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 17.06.2021

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

Tabelul nr 5

Date de prelevare	Valoare limita de emisie mg/m ³	Rezultat analiza (mg/Nm ³)
17.06.2021	20	<0.1

2.1.1.2 Emisii gaze ardere la cazanele centralei termice

Centrala termica este utilizata pentru furnizarea energiei termice necesara intregului 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 22⁰C, prescrisa de catre furnizor pentru materiile prime principale (TDI , MDI si polioli). 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 prelevării);
- 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 02.02.2021 si sunt prezentate in tabelul nr 6. Buletinele de analiza sunt atasate acestui document.

Tabelul nr 6

	Valoarea limită de emisie (mg/ Nm ³)	Centrala 1			Centrala 2	
		Cazan 1	Cazan 2	Cazan 3	Cazan 1	Cazan 2
Raport de analiza		M6/ 10.02.2021	M7/ 10.02.2021	M8/ 10.02.2021	M9/ 10.02.2021	M10/ 10.02.2021
Monoxid de carbon (CO)	250	238.99	218.09	205.73	189.748	245.33
Oxizi de sulf (SO ₂)	2000	94.26	13.58	30.62	8.98	7.11
Oxizi de azot (NO _x)	500	105.54	109.69	119.37	104.62	104.11
Raport de analiza nr M3/10.02.2021centrala 1						
Pulberi totale	100	37.4	20.05	22.55		
Raport de analiza nr M4/10.02.2021centrala 2						
Pulberi totale	100				15.75	26.35

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**

In conformitate cu prevederile AIM 1/23.01.2019, SC Aramis Invest SRL are obligatia unei determinari anuale pentru concentratiile de TDI si MDI in aerul inconjurator –imisie , in punctul situat in Baia Mare , strada Motorului nr 6. Prelevarile au fost facute in 17.06.2021 pentru TDI si in 19.11.2021 pentru MDI. Determinarile s-au efectuat in timpul procesului de spumare. Conditile de prelevare si echipamentele folosite sunt precizate pe buletinele de analiza atasate.

Rapoartele de încercare pentru determinarea izocianatilor în imisie au indicat valori sub limita de detecție a analizorului adica < 0,0002mg/mc aer pentru TDI si < 0.0002 pentru MDI. Buletinele sunt atasate acestui raport .

2.1.2.2 Monitorizare imisii pulberi

Conform cerintelor precizate in Autorizatia Integrata de Mediu nr 1din 23.01.2019, firma are obligatia unei monitorizari anuale a pulberilor in suspensie in doua puncte (la limita incintei la NV de hala maturare si la limita incintei in partea de NV a halei Astra) si a celor sedimentabile intr-un punct la limita incintei la NE de hala maturare . In anul de

raportare aceste determinari au fost facute de catre SC Minesa SA din Cluj Napoca , cu prelevare in data de 23.03.2021 pentru pulberile in suspensie, iar in cazul pulberilor sedimentabile , cu prelevare de o luna in intervalul 19.02.-22.03.2021

Rezultatele deteminarilor sunt prezentate in tabelul nr 7.

Tabelul nr 7

Date de prelevare	Parametru	Valoare limită de imisie g/m ² /luna	Rezultat analiză g/m ² /luna
19.02.2021-22.03.2021	Pulberi sedimentabile	17	2.95
Date de prelevare	Parametru	Valoare limită de imisie mg/m ³	Rezultat analiză mg/m ³
23.03.2021	Pulberi in suspensie – la NV de hala maturare	0.5	0.084
23.03.2021	Pulberi in suspensie – la NV de hala Astra	0.5	0.096

2.2 Monitorizarea calității apelor

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

In conformitate cu cerintele Autorizatiei de Gospodarirea Apelor nr 2 din 06.01.2021 in lunile iunie si octombrie s-a facut verificarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate in canalizarea orasului.

2.2.1 Monitorizarea apelor pluviale

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

Tabelul nr 8. a :

Evacuare valea Calinisa (prelevare 17.06.2021 si 19.11.2021)

Indicator	Valori admise	Nr raport de incercare	
		1580/29.06.2021	3192/24.11.2021
pH	6.5-8.5	7.34	7.68
Substanțe extractibile	20mg/l	<5	<5
Hidrocarburi de produse petroliere	5mg/l	<0.3	<0.3
Materii în suspensie	35mg/l	6	4.8

Tabelul nr /8.b

Evacuare valea Craica (prelevare 17.06.2021 si 19.11.2021)

Indicator	Valori admise	Nr raport de incercare	
		1579/29.06.2021	3193/24.11.2021
pH	6.5-8.5	7.01	7.41
Substanțe extractibile	20mg/l	<5	<5
Hidrocarburi de produse petroliere	5mg/l	<0.3	<0.3
Materii în suspensie	35mg/l	<2	4.8

Standardele utilizate pentru efectuarea probelor au fost:

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

Valorile marcate cu “ < ” reprezinta 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:

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

Tabelul nr 9.a (prelevare 17.06.2021 si 24.11.2021)

Nr crt	Incarcare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de încercare	
				1581/29.06.2021	3189/24.11.2021
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	7.07	7.16
2	Azot amoniacal (N _{NH4+})	mg / N dm ³	2.9	0.27	1.03
3	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	50	0.31	0.49
4	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0.5	0.05	0.006
5	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	250	125.346	37.997
7	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/dm ³	0.5	0.04	0.14

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

Tabelul nr 9.b (prelevare 17.06.2021 si 19.11.2021)

Nr crt	Incarcare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de încercare	
				1582/29.06.2021	3190/24.11.2021
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	7.04	7.31

2	Azot amoniacal (N _{NH4+})	mg / N dm ³	2.9	0.10	0.12
3	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	50	0.94	1.13
4	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0.5	0.02	<0.005
5	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	250	138.115	44.783
7	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/dm ³	0.5	0.05	0.04

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

Tabelul nr 9.c (prelevare 17.06.2021 si 19.11.2021)

Nr crt	Incercare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de incercare	
				1583/29.06.2021	3191/24.11.2021
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	7.08	7.39
2	Azot amoniacal (N _{NH4+})	mg / N dm ³	2.9	0.08	1.29
3	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	50	0.78	1.87
4	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0.5	0.03	0.22
5	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	250	139.124	11.535
7	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/dm ³	0.5	<0.03	0.25

2.2.3. Monitorizarea apelor menajere

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

Tabel 10a

Evacuare Strada Bazaltului (prelevare 24.03.2021 si 30.09.2021)

Nr crt	Incercare executată	UM	Limita maxima admisa cf HG 188/2002	Raport de incercare	
				COD139-50/29.03.2021	COD531-198/06.10.2021
1	Azot amoniacal	mg/l	30	2.587	2.356
2	CBO ₅	mg O ₂ /l	300	47	38.4
3	CCO-Cr	mg O ₂ /l	500	59.5	96
4	Fosfor total	mg/l	5	0.142	0.128
5	Materii totale in suspensie	mg/l	350	20	23
6	pH	Unitati pH	6.5-8.5	8.31	8.25
7	Detergenti anioinici	mg/l	25	0.08	0.06
8	Substante extractibile	mg/l	30	<20	<20

Tabel 10b

Evacuare Strada Fabricii (prelevare 24.03.2021 si 30.09.2021)

Nr crt	Incercare executată	UM	Limita maxima admisa cf HG 188/2002	Raport de incercare	
				COD138-50/29.03.2021	COD530-198/06.10.2021
1	Azot amoniacal	mg/l	30	1.358	1.272
2	CBO ₅	mg O ₂ /l	300	62	57.4
3	CCO-Cr	mg O ₂ /l	500	149	144

4	Fosfor total	mg/l	5	0.158	0.132
5	Materii totale in suspensie	mg/l	350	26	24
6	pH	Unitati pH	6.5-8.5	7.75	7.32
7	Detergenti anioinici	mg/l	25	0.06	0.05
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 23.03.2021 de catre laboratorul de incercari Minesa SA, raportul de incercare nr M76 emis in data de 15.04.2021 indicând un nivel de zgomot 56.99dB.

3. Raportare E PRTR

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

4. Planul operativ de prevenire si managementul situatiilor de urgenta

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 si 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 Urgenta Intem) lunar;- exerciții și testări împreună și sub supravegherea Inspectoratului Pentru Situații de Urgență "Gheorghe Pop de Basești" al Judetului 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 intocmirea Permisului de lucru cu foc;
- contract de mentenanța 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 partea publicului .

6. Gestionarea deșeurilor si 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

Monica Negulescu

Director Fabrica de Burete

Robert Iorga

Director Fabrica de Mobila

Artur Rab

Tabelul nr 11

Tip de deseiu	Cod de deseiu	Generat (to)	Valorificat (to)	Eliminat (to)	Stoc la sfarsitul anului 2021	Partener
DESEURI DIN AMBALAJE						
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	840.56	821.26	0	19.30	Remat Maramures, Remat Invest
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	279.99	246.33	0	33.66	Remat MM, Remat Invest ; Bloomplast
Ambalaje metalice	15 01 04	4.63	2.48	0	2.15	Remat Maramures
Ambalaje de lemn	15 01 03	3462.78	3462.78	0	0	Egger, Remat Maramures
ALTE DESEURI						
Deseuri nepericuloase valorificate						
Deseu Pal si PFL	03 01 99	3408.31	3408.31	0	0	Egger, Dumitras Trans
Deseu TNT	04 02 09	41.21	41.21	0	0	SC PROREM PLAST SRL, Remat MM
Hartie uzata spumare	07 02 99	97.81	97.81	0	0	SC Caruso SRL
Resturi vatelina	04 02 21	50.93	50.93	0	0	Remat Maramures; Persoane fizice
Metale	20 01 40	33.21	33.21	0	0	Remat Maramures
Hartie si carton	20 01 01	26.29	26.29	0	0	Remat Maramures
Deseuri motoare electrice	17 04 07	0	0	0	0	Remat Maramures
Plastic	20 01 39	48.62	48.62	0	0	Remat Maramures
DEE	20 01 36	0.24	0.24	0	0	Remat Maramures
Resturi piele	04 02 99	79.91	17.28	62.63	0	Persoane fizice, FCC
Ambalaje sticla	15 01 07	0.37	0	0.37	0	Remat Maramures

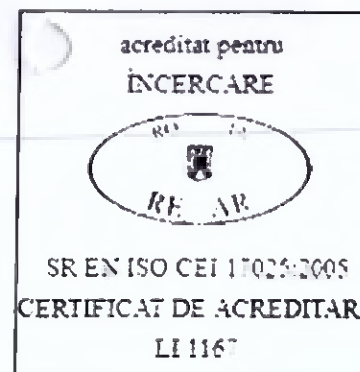
Tip de dese	Cod de dese	Generat (to)	Valorificat (to)	Eliminat (to)	Stoc la sfarsitul anului 2020	Partener
Deseuri nepericuloase eliminate						
Deseuri de fibre textile procesate	04 02 22	1071.32	0,00	1071.32	0	FCC, Rongo , Biopak
Tonere epuizate	03 08 18	0.67	0,00	0.67	0	Rongo
Amestecuri de grasimi si uleiuri de la separatoarele de grasimi	19 08 09	2.86	0	2.86	0	Rongo
Material filtrante	15 02 03	4.15	0	4.15	0	Rongo
Poliol rezidual	07 02 15	24.20	0	24.20	0	Rongo
Ambalaje amestecate	15 01 06	6.28	0	6.28	0	Rongo
Deseu deznisipatoare	19 08 02	24.28	0	24.28	0	Rongo
Deseu benzi transportoare	19 12 04	0.40	0	0.40	0	Rongo
Deseu adezivi si cleiuri	08 04 10	0.05	0	0.05	0	Rongo
Deseuri burete	17 02 13	12.88	0	12.88	0	Rongo
Deseuri periculoase eliminate						
Ambalaje periculoase	15 01 10*	1.40	0	1.40	0	Rongo;
Deseuri activitate laborator	16 03 05*	1.40	0	1.40	0	Rongo;
Namoluri uleioase	13 05 02*	0.7	0	0.7	0	Rongo
Ape uleioase	13 05 07*	0.25	0	0.25	0	Rongo
Absorbanti contaminati	15 02 02*	0.55	0	0.55	0	Rongo;
Deseu namol deshidratat	19 08 13*	0.20	0	0.20	0	Rongo
Deseu vopsea pulbere	08 01 12	0.50	0	0.50	0	Rongo
Echipamente sanitare	18 01 03*	0.28	0	0.28	0	Rongo
Detergenti cu continut de subst. periculoase	20 01 29*	0.30	0	0.30	0	Rongo

BILANT MATERIALE FAZA DE SPUMARE 2021

INTRĂRI			IESIRI					
MATERII PRIME SI MATERIALE	UM	Cantitate	PRODUSE FINITE SI PRODUSE SECUNDARE	UM	Cantitate	DESEURI	UM	Cantitate
TDI	kg	7.576.071	Spuma poliuretantica flexibila	kg	26,347,841	Poliol uzat	kg	24200
MDI	kg	531.595	Bioxid de carbon gazos	kg	1.456.070	Hartie uzata	kg	97805
Polioli	kg	18.735.687	TOTAL kg		27.803.911	Burete colaps	kg	12880
Apa	kg	596.750						134,885
Activatori & catalizatori	kg	62.695				TOTAL kg		
Stabilizatori	kg	143.932						
Substante de ignifugare	kg	90.852						
Aditivi	kg	103.409						
Hartie suport spumare cu film de polietilena	kg	97.805						
TOTAL	kg	27.938.796						



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,
BR0 Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA
RO4688949



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 76 din 15.04.2021
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: c-da nr.înregistrare 972/16.03.2021
- 4.Data prelevării/măsurării probelor: 23.03.2021
- 5.Durata prelevării : 00:30:54 h
- 6.Data executării încercărilor: 23.03.2021
- 7.Locul prelevării /măsurării probelor : SC.ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare,jud.MM
- 8.Date de identificare a probelor: Probe de AER – **Poluare fonică la limita incintei (Z1)**
- 9.Încercări executate: Poluare fonică
- 10.Echipele folosite: -SONOMETRU BRUER&KJAEER 2250 L ,seria ,nr.3001377 CE nr. 01.03-237/2016;
-CALIBRATOR ACUSTIC BRUER&KJAEER ,Tip 4231, seria /număr 3005944, CE 01.03- 236/2016
- 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 preslune 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 atmosferică 6,6 °C, umiditatea aerului 40,9 %, preslunea atmosferică 761,7 mmHg,viteza vântului 0,9m/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 șiinstalațiile de ventilație și exhaustare,distanța surselor față de punctul de măsurare este de aprox 50-100 m;ele funcționează 8 ore/schimb;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	LAFteq	LAFmax	LASmax	LAIMax
S.C. ARAMIS SA_Baia Mare_jud. MM_limita incinta NE, inspre zona locuita_Proiect 078 Z 1 Proiect 172	23.03.2021 16:19:22	00:30:54	0	0	63,85	81,36	76,73	84,31
LCFmax 85,55	LCSmax 81,43	LCImax 88,72	LAFmin 41,52	LASmin 42,34	LAIMin 42,01	LCFmin 53,62	LCSmin 55,38	LCImin 56,19
LZpeak 100,62	LALeq 62,34	LCleq 71,07	LAEq 56,99	Lep,d 56,71	Lep,d,v 56,71	LCeq 68,2	LAE 89,66	LCE 100,88
LALeq-LAEq 5,35	LCeq-LAEq 11,21	LAFteq-LAEq 6,86	Sarcina 0	LAF1.0 66,75	LAF5.0 63,11	LAF10.0 60,87	LAF50.0 49,2	LAF90.0 44,39
LAF95.0 43,73	LAF99.0 42,8	StdDev 6,32	LavS5 54,64	TWA 320,51	TWAv 320,51	E 0,000103135		

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 LAeq	Incertitudine totală UL(dB) (k=2,P=95 %)
limita incinta NE, inspre zona locuita	23.03.2021	Z 1/80	PS-CH-12	SR ISO 1996 -1:2016 SR ISO 1996 -2:2018 SR 6161-3:2020	dB(A)	56,99 ✓	1,9

Șef Laborator Încercări
Ing. chim. Florin Todor



Responsabil de încercare
Ing. chim. Florin Todor

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



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiucului 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 EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015: 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxice

3/18.11.2019 studii impact ne 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: cmgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiucului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3187/08.12.2021

Exemplar 1 din 1

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

NR. CERERE:** 914/16.03.2021

TEIUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Coș evacuare de la filtru 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., ing.
de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea MDI 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 Multiyzer 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, Termohigromtru digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru determinare Gaz cromatograf cuplat cu spectromtru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT: 1 l/min/ 30l

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 19.11.2021/09³⁰-10⁰⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 4033/22.11.2021/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 22.11.2021-07.12.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	
	Dimensiuni	mm	1400	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	9	-	
2.	Temperatura gaze	°C	23,8	-	STAS 8421: 1987 PTL-54
3.	Viteză	m/s	13,2	-	ISO 10780: 1994 PTL-54
4.	Debit	m ³ /s	20,3	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54
5.	Umiditate	%	10,8	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54
6.	Presiunea în coș	kPa	106,4	-	ISO 10780: 1994 PTL-54
7.	Metilendifenil diizocianat (MDI)*	mg/Nm ³	<0,0002	-	GC-MS Metoda internă PTL-51 editia 3 rev.1

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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării
6. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 7,5 °C
presiunea = 106,3 kPa
umiditatea = 61 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
specialist de mediu Schiopu Ciprian MSc.



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/ONET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie
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: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acredita: pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1584/28.06.2021

Exemplar 1 din 1

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

NR. CERERE:** 914/16.03.2021

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Coș evacuare de la filtru cu cărbune activ ✓

TIP SURSĂ: sursă fixă cu tiraj forțat

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ:-**

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul 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, Manometru digital S4601 ST seria 166600051 echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru 8 mm și sondă de temperatură și umiditate ESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea TDI/amine s-a utilizat pompă SKC 3 seria 27085, rotamtru GE700B seria p3.3, Termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru determinare Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC -MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT: 1 L/MIN/120L

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 17.06.2020/10²⁰-10⁵⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORA: 2257/18.06.2020/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.06.2021-28.06.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare					-
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Dimensiuni	mm	1400	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	9	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	29,7	-		STAS 8421: 1987 PTL-54
3.	Viteză	m/s	13,0	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m ³ /s	17,3	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	34,5	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	97,1	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Toluen diizocianat (TDI)*	mg/Nm ³	<0,0002	-	GC-MS Metoda internă PTL-51 editia 3 rev.1	-
8.	Amine*	mg/Nm ³	<0,1	-	GC-MS Metoda internă PTL-51 editia 3 rev.1	-

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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării
6. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 26,0 °C
presiunea = 97,0 kPa
umiditatea = 43 %

Verificat
Șef laborator
chim. Anjea Vălcan

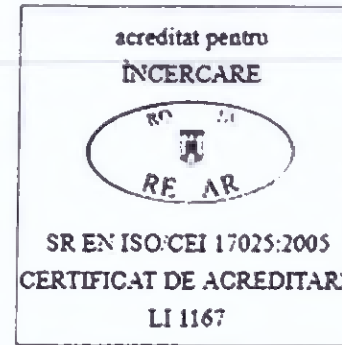
Întocmit
Responsabil prelevare
specialist de mediu Risco Florin MSc.



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

MINESA-INSTITUT 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
RO4688948



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 6 din 10.02.2021 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea obiectivului: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare

Adresa: Baia Mare, Str. Speranței, 3-5, jud. Maramureș, cod poștal 430015

Comanda: nr. 256/29.01.2021

Data prelevării/măsurării probelor: 02.02.2021

Data executării încercărilor: 02.02.2021

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 ✓

Număr cod probă: 1

Încercări executate: Emisii gaze de ardere

Echipele folosite :- Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ; Certificat de etalonare nr. 3424 din 18.04.2018

- 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 ESTO 511, seria /nr. 39106968205, CE Nr. 12799-10.19/17.10.2019

Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA-ICPM SA Cluj Napoca

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

Condiții atmosferice: cer acoperit , nori , T atm = 11,6 OC, P atm = 763,4 mm col. Hg; U aer = 56,4 % , vânt = 0,6 m/sec.

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil : lemni; Ø coș = 0,80m; H coș = 20m; S cos = 0,5024196m.p.; tiraj forțat

Concentrația gazelor din efuenții 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 ³]	Valori determinate în condiții normale* (cu corecție 8% O ₂ de referință) [mg/Nm ³]	Valori maxime admise cf. ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm ³]
			1						
			1	2	3				
1	CO	ppm	62	33	49	48	166	238,99 ✓	250,0
2	NO _x	ppm	14	9	16	13	73	105,54 ✓	500,0
3	SO ₂	ppm	15	6	2	7,66	65,66	94,26 ✓	2000,0

Prezintă: * concentrația noilor este calculată în condiții standard (0 °C și 1 atm); -mărime de referință -conținutul de oxigen în efluenții gazoși de 8. % vol. -Limita de detecție (Ld)SO₂ = 1 ppm (2,86 mg/N m³)

Șef Laborator Încercări
Ing. chim. Florin Todor



Responsabil de încercare
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

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI *

$T_{\text{gaze}}^{\circ\text{C}}$	111,2
P_{abs} mbar	986
$W_{\text{gaze arse}}$ m/s	3,27
Debit gaze arse Nm^3/h	4.198,56

*aceste încerci nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor

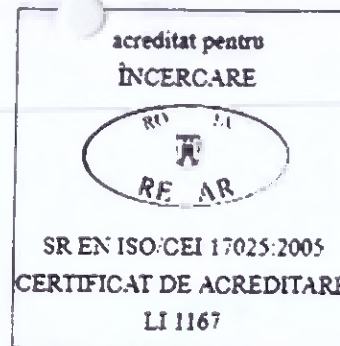
52



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

MINESA-INSTITUT 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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 7 din 10.02.2021 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. nr.258/29.01.2021

Data prelevării/măsurării probelor: 02.02.2021

Data executării încercărilor: 02.02.2021

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

Număr cod probă:2

Încercări executate: Emisii gaze de ardere

Echipamente folosite :- Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ;Certificat de etalonare nr.3424 din 18.04.2016

-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, CE Nr12799-10.19/17.10.2019

Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA-ICPM SA Cluj Napoca

Condiții de prelevare și analiză : gaze arse emisii conf. SR ISO 10398/2008; SR EN 15259:2008

Condiții atmosferice: cer acoperit , nori , T atm = 3,2 °C, P atm =759,8 mm col.Hg; U aer = 64,2 % ,vvânt = 0,7 m/sec.

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :lemn;Ø cos =0,80 m; Hcos =20 m; Scos=0,5024 m² ;tiraaj forțat

Concentrația gazelor din efuenții 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 ³]	Valori determinate în condiții normale* (cu corecție 6% O ₂ de referință) [mg/Nm ³]	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm ³]
			2						
			1	2	3				
1	CO	ppm	22	31	60	38	150	218,09 ✓	250,0
2	NO _x	ppm	11	14	16	14	75	109,69 ✓	500,0
3	SO ₂	ppm	1	1	1	1,000	9,33	13,58 ✓	2000,0

Precizări: - concentrația noxilor este calculată în condiții standard; 0 °C și 1 atm) -mărime de referință :conținutul de oxigen în efuentul gazos de 6. % vol. : -Limita de detecție (Ld)SO =1 ppm(2,86 mg/N m³)

Șef Laborator Încercări
Ing.chim. Florin Todor

Responsabil de încercare
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

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI *

T gaze °C	113,9
P abs mbar	986
W gaze arse m/s	3,9
Debit gaze arse Nm ³ /h	4.976,72

*-aceste încerci nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor





LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

MINESA-INSTITUT 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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 8 din 10.02.2021 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.256/29.01.2021

Data prelevării/măsurării probelor: 02.02.2021

Data executării încercărilor: 02.02.2021

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

Număr cod probă:3

Încercări executate: Emisii gaze de ardere

Echipeamente folosite :- Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ;Certificat de etalonare nr.3424 din 18.04.2016

-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 preslune TESTO 511,seria /nr.39106968205, CE - Nr12799-10.19/17.10.2019 -

Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA-ICPM SA Cluj Napoca

Condiții de prelevare și analiză :gaze arse emisii conf. SR ISO 10398/2008; SR EN 15259:2008

Condiții atmosferice: cer acoperit ,norii , T atm = 3,2 ° C, P atm =759.8 mm col.Hg; U aer = 64,2 % ,vvânt = 0,7 m/sec.

Date referitoare la prelevarea probelor:Tip combustibil :lemn;Ø cos=0,80 m; H cos=20 m; S cos=0,5024 m² ;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 ³]	Valori determinate în condiții normale (cu corecție 6% O ₂ de referință) [mg/Nm ³]	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm ³]
			3						
			1	2	3				
1	CO	ppm	42	14	37	31	141	205,73	250,0
2	NO _x	ppm	20	5	12	12	82	119,37	500,0
3	SO ₂	ppm	3	1	2	2,0	21,0	30,62	2000,0

Prezintă: - - - - - cântărit și analizat în condiții standard (-0 °C și 1 atm); - - - - - cântărit și analizat în condiții de referință (conținutul de apă în efluenții gazoși de 0,1 % vol.)

Șef Laborator Încercări
Ing.chim. Florin Todor

Responsabil de Încercare
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

ANEXA NR 1- RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 8 din 10.02.2021

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI *

T gaze °C	114,19
P abs mbar	986
W gaze arse m/s	3,6
Debit gaze arse Nm ³ /h	4.582,05

*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, minesa.laborator@gmail.com,
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA
RO4888949



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 9 din 10.02.2021 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. nr.256/29.01.2021

Data prelevării/măsurării probelor: 02.02.2021

Data executării încercărilor: 02.02.2021

Locul prelevării /măsurării probelor: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare

Date de identificare a probelor: Emisii gaze arse de la Centrala termică nr.2-cazan nr.1 CT -M 2500 VALMAGGI

Număr cod probă: 4

Încercări executate: Emisii gaze de ardere

Echipeamente folosite : Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ;Certificat de etalonare nr.3424 din 18.04.2016

-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 preslune TESTO 511,seria /nr.39106968205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019

Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA-ICPM SA Cluj Napoca

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

Condiții atmosferice: cer acoperit ,nori , T atm = 3,2 ° C, P atm =759,8 mm col.Hg; U aer = 64,2 % ,vvânt = 0,7 m/s

Date referitoare la prelevarea probelor:Tip combustibil :lemn;Ø cos=0,70 m;Hcos=14 m; Scos=0,385 m²;tiraj forțat

Concentrația gazelor din effluentii gazoși:

Nr. crt	Parametrii măsurati	U.M.	Valori determinate în condiții de cos/cod probă (ppm)			Media concentrațiilor determinate [ppm]	Concentrația medie în condiții de cos [mg/m ³]	Valori determinate în condiții normale* (cu corecție 6% O ₂ de referință) [mg/Nm ³]	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm ³]
			4						
			1	2	3				
1	CO	ppm	16	44	44	40	126	189,748	250,0
2	NO _x	ppm	5	18	18	16	69	104,62	500,0
3	SO ₂	ppm	1	1	Ld<1	0,66	6,0	6,98	2000,0

Prezintă: * concentrația noxilor este calculată în condiții standard (0 ° C și 1 atm); -mărimile de referință :conținutul de oxigen în effluentul gazos de 6 % vol.

Sef Laborator încercări
Ing.chim. Florin Todor



Responsabil de încercare
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

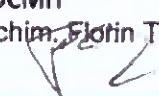
ANEXA NR 1-RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 9 din 10.02.2021

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI *

T _{gaze} °C	127,6
P _{abs} mbar	986,67
W _{gaze arse} m/s	2,63
Debit _{gaze arse} Nm ³ /h	2.487,47

*-aceste încercări nu sunt supuse acreditării RENAR

ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor

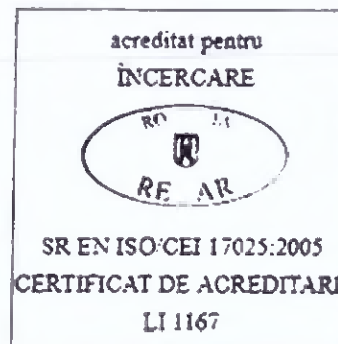




LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

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

Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225
E-mail: contact@minesa.ro, minesa.laborator@gmail.com,
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07894731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA
RO4688949



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 10 din 10.02.2021 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.256/29.01.2021

Data prelevării/măsurării probelor: 02.02.2021

Data executării încercărilor: 02.02.2021

Locul prelevării /măsurării probelor: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare

Date de identificare a probelor: Emisii gaze arse de la Centrala termică nr.2 - cazan nr.2 CT -M 2500 VALMAGGI

Număr cod probă: 5

Încercări executate: Emisii gaze de ardere

Echipamente folosite :- Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ;Certificat de etalonare nr.3424 din 18.04.2016

-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

Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA-ICPM SA Cluj Napoca

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

Condiții atmosferice: cer acoperit , nori , T atm = 3,2 ° C, P atm =759,8 mm col.Hg; U aer = 64,2 %,vvânt = 0,7 m/s

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :lemn; Ø cos=0,70 m; Hcos=14 m; S cos=:0,385 m²;traj 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 ³]	Valori determinate în condiții normale* (cu corecție 8% O ₂ de referință) [mg/Nm ³]	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm ³]
			5						
			1	2	3				
1	CO	ppm	53	84	77	71	161	245,33	250,0
2	NO _x	ppm	9	22	18	16	68	104,11	500,0
3	SO ₂	ppm	1	Ld<1	1	0,66	4,66	7,11	2000,0

*concentrația noxilor este calculată în condiții standard (0 °C și 1 atm); -mărită de rezecție; coșul este de siguranță în situații gaze de 8 % vol.

Șef Laborator Încercări
Ing.chim. Florin Todor



Responsabil de Încercare
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

ANEXA NR 1-RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 10 din 10.02.2021

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI *

T gaze °C	132,0
P abs mbar	986
W gaze arse m/s	2,8
Debit gaze arse Nm ³ /h	2616,16

*-aceste încercări nu sunt supuse acreditării RENAR

ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor

**MINE SA-INSTITUT DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.**

Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225 Tel: 0040 264 435 011 Fax: 0040 264 435 030

E-mail: contact@mimesa.ro, mimesa.laborator@gmail.com

BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE1305V07994731300

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 laboratorilor de studii pentru protecția mediului poziția nr. 22/17.11.200(R 5472/25.06.2020) pentru: RM, RIM, BM, RA;

*Ministerul Apelor și Pădurilor - 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 substanțelor nemetalifere;

*RENAR - Certificat de acreditare nr. LI 1167/13.03.2018 - SR EN ISO / CEI 17025: 2005 - Laborator de încercări

*I.S.C.-Autorizație nr. 3258/21.06.2017-Laborator de gradul II

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 3 din 10.02.2021
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. 256/29.01.2021****Data prelevării/măsurării probelor: 02.02.2021****Perioada executării încercărilor: 02.02.2021****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 E₁- A E₃)**Încercări executate: Emisii pulberi totale în suspensie****Echipamente folosite : Sistem de prelevare:pompă,sondă de prelevare,port filtru,filtru****Prelevarea/măsurarea probelor: MINE SA-ICPM SA Cluj Napoca****Condiții de prelevare și analiză : pulberi conf.SR ISO 9096/2005**

Nr. crt	Încercarea executată	Locul colectării probel	Simbol probă	Valori concentrații pulberi determinate (mg/Nm ³)
Centrala termică nr.1				
1	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.1 Tip CT –FEM 4000 VALMAGII	AE ₁	37,40 ✓
2	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.2 Tip CT –FEM 4000 VALMAGII	AE ₂	20,05 ✓
3	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.3 Tip CT –FEM 4000 VALMAGII	AE ₃	22,55 ✓

Șef Laborator încercări
Ing.chim. Florin Todor**Responsabil de încercare**
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 MINE SA ICPM S.A. CLUJ NAPOCA

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

Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225 Tel: 0040 264 435 011 Fax: 0040 264 435 030

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

**Atestări:**

*Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al laboratorilor 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 substanțelor neutilizate;

*RENAR - Certificat de acreditare nr. LI 1167/13.03.2018 - SR EN ISO / CEI 17025: 2005 - Laborator de încercări

*I.S.C.-Autorizație nr. 3258/21.06.2017-Laborator de gradul II

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 4 din 10.02.2021
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. 256/29.01.2021****Data prelevării/măsurării probelor: 02.02.2021****Perioada executării încercărilor: 02.02.2021****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 E₄- A E₅)**Încercări executate: Emisii pulberi totale în suspensie****Echipamente folosite : Sistem de prelevare:pompă, sondă de prelevare, port filtru, filtru****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 ³)
Centrala termică nr.2				
1	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.1 Tip CT –M 2500 VALMAGII	AE ₄	15,75 ✓
2	Emisii pulberi	Centrala termică nr.2 Coș evacuare cazan nr.2 Tip CT –M 2500 VALMAGII	AE ₅	26,35 ✓

Șef Laborator Încercări
Ing.chim. Florin Todor**Responsabil de încercare**
Ing.chim. Florin TodorDeclarare: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificateAvertisment: 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, 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 CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1167

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 73 din 15.04.2021 Exemplarul nr.2 din 2

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

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

Comanda: nr. înregistrare 972/16.03.2021

Data prelevării/măsurării probelor: 23.03.2021

Data executării încercărilor: 23.03.2021

Locul prelevării /măsurării probelor:

Date de identificare a probelor: Probe de AER – Imisii pulberi în suspensie (A₁)

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

Echipele folosite :- Pompă de prelevare CF 20 aLight /B Aquaria; seria /nr. ALBN 015; CE Nr. 02.03- 373/2016;
- Balanță analitică KERN ABT 100 5M, seria WB 12GO109, CE nr. 317/14.10.2019 Iproeb Bistrița
- 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/

Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA - ICPM SA Cluj Napoca

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

Debit de prelevare : 20,33 l/min

Volume de aer prelevate:

$V_{a1}=0,622 \text{ m}^3$; $V_{a2}=0,602 \text{ m}^3$; $V_{a3}=0,614 \text{ m}^3$

Volume totale de aer prelevate în condiții normalizate:

$V_{n1}=0,599 \text{ m}^3$; $V_{n2}=0,578 \text{ m}^3$; $V_{n3}=0,591 \text{ m}^3$

Condiții atmosferice medii de prelevare: cer parțial senin, atmosferă caldă, $T_{atm} = 6^\circ \text{C}$, $U = 45,9\%$;

$P_{atm} = 1.013,99 \text{ mbar}$, viteză vântului 1,3 m/sec;

Nr. crt	Încercarea executată	Metoda de încercare	Locul colectării probelor	Simbol probă	Cod probă	Rezultatele determinărilor (probe medii de scurtă durată -30') (mg/m ³)			Med aritmetic a determin. (mg/m ³)
						1	2	3	
1	Imisii pulberi în suspensie	PS-CH-10	La limita de NE -poarta spate	A ₁	47	0,083	0,086	0,084	0,084

Șef Laborator încercări
ing. chim. Florin Todor

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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 74 din 15.04.2021 Exemplarul nr. 2 din 2

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

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

Comanda: nr. înregistrare 972/16.03.2021

Data prelevării/măsurării probelor: 23.03.2021

Data executării încercărilor: 23.03.2021

Locul prelevării /măsurării probelor:

Date de identificare a probelor: Probe de AER – imisii pulberi în suspensie (A I₂)

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

Echipeamente folosite :- Pompă de prelevare CF 20 αLight /B Aquaria; seria /nr. ALBN 015; CE Nr.02.03- 373/2016
- Balanță analitică KERN ABT 100 5M, seria WB 12GO109, CE nr.317/14.10.2019 lproeb
- 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;

Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA - ICPM SA Cluj Napoca

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

Debit de prelevare :20,33 l/min

Volume de aer prelevate:

$V_{a1}=0,619m^3$; $V_{a2}=0,617m^3$; $V_{a3}=0,518m^3$

Volume totale de aer prelevate în condiții normalizate:

$V_{n1}=0,591 m^3$; $V_{n2}=0,617 m^3$; $V_{n3}=0,518m^3$

Condiții atmosferice medii de prelevare: cer parțial senin , atmosferă caldă, $T_{atm} = 60 C$, $U = 45,9\%$;
 $Patm = 1.013,99 mbar$, viteza vântului 1,3 m/sec;

Nr. crt	Încercarea executată	Metoda de încercare	Locul colectării probei	Simbol probă	Cod probă	Rezultatele determinărilor (probe medii de scurtă durată -30') (mg/m ³)			Med aritmetic a determini (mg/m ³)
						1	2	3	
1	Imisii pulberi în suspensie	PS-CH-10	La limita de NV spate cantină	A I ₂	48	0,101	0,101	0,086	0,096

Șef Laborator Încercări
Ing.chim. Florin Todor

Responsabil încercare
Ing.chim. Florin Todor

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

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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 75 din 15.04.2021

Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea materialului	Perioada prelevării probelor	Durata de expunere (zile)
Determinarea concentrației pulberilor sedimentabile la limita incintei S.C.ARAMIS INVEST S.R.L Baia Mare ,Str. Speranței ,nr.3-5,nr.18,jud. Maramureș c-da nr.Înregistrare 972/16.03.2021	19.02-22.03.2021	31

Nr. crt.	Denumire probă	Substanța poluantă	Cantitatea de pulberi sedimentabile determinată (g/m ² /lună)	Cantitatea maximă admisibilă STAS 12.574/0987 (g/m ² /lună)	Metoda de încercare	Standard de referință
			Cod probă			
1	Proba nr.1 La limita de sud a incintei	Pulberi sedimentabile	2,95 ✓	17,0	PS-CH-09	STAS 10.195-75

Șef Laborator Încercări
Ing.chim. Florin Todor

Responsabil de încercare
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



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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015 : 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018 : 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii imoact 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: 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. 3188/08.12.2021

Exemplar 1 din 1

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

NR. CERERE:** 914/16.03.2021

FELUL PROBEI: aer (imisii) ✓

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Strada Motorului nr. 6 loc. Baia Mare ✓

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea MDI 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 SKC 1 seria 27085, rotamtru GE700A seria p3.2, 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 RECOLTAT: MDI 1 l/min/30 l

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 19.11.2021/09³⁰-10⁰⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 4034/22.11.2021/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 22.11.2021-07.12.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**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	26,0	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
2.	Presiune	kPa	97,0	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
3.	Umiditate	%	43	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	-/calm atmosferic	-	ILL-59, PO-05
5.	Metilendifenil diizocianat (MDI)*	mg/m ³	<0.0002 ✓	-	GC-MS Metodă internă PTL-51 ediția 3 revizia 0, 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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

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

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. 1585/28.06.2021

Exemplar 1 din 1

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

NR. CERERE:** 914/16.03.2021

FELUL PROBEI: aer (imisiu) ✓

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Strada Motorului nr. 6 loc. Baia Mare ✓

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul 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 SKC 2 seria 27807, rotametrul GE700B seria p3.3, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC-MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

DEBIT/VOLUM AER RECOLTAT: TDI₇ 1 l/min/30 l

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 17.06.2020/10²⁰-10⁵⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2258/18.06.2020/07³⁰

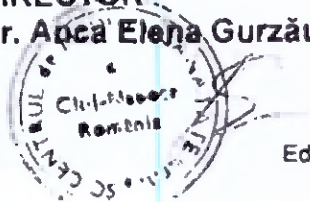
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.06.2021-28.06.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Temperatura	°C	26,0	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
2.	Presiune	kPa	97,0	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
3.	Umiditate	%	43	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	-/calm atmosferic	-	ILL-59, PO-05	-
5.	Toluen diizocianat (TDI)*	mg/m ³	<0,0002 ✓	-	GC-MS Metodă internă PTL-51 ediția 3 revizia 0, PO-05	-

Note:

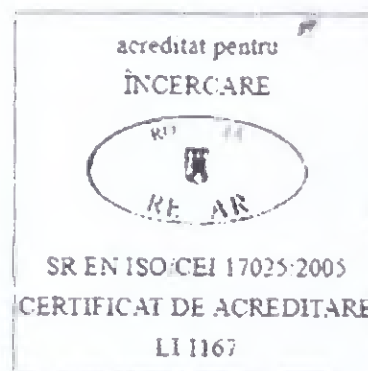
1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Informațiile marcate cu „**” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.

Verificat
Șef laborator
chim. Anghela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



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



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 50 din 29.03.2021
Exemplarul nr. 2 din 2

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

Nr. comanda: 972/16.03.2021

Nr. probe: 4

Cod proba: 138-141

Descrierea probei: 138 - apă uzată evacuare str. Fabricii
139 - apă uzată menajeră str. Bazaltului
140 - apă canal pluvial B-dul Unirii nr. 44NE
141 - apă canal pluvial B-dul Unirii nr. 44NV

Data recepției: 24.03.2021

Perioada încercărilor: 24.03.2021-29.03.2021

Prelevator proba: Beneficiar

Nr. crt.	Indicatori determinați	Metoda de încercare	Standardul de referință	Valoarea determinată				U.M.
				Cod proba				
				138	139	140	141	
1.	pH la t° de 21°C	P.S. CH- 01	SR ISO10523:2012	7,75 ✓	8,31 ✓	7,82 ✓	7,77 ✓	unit. pH
2.	MTS	P.S. CH-02	STAS 6953-81	26 ✓	20 ✓	20 ✓	18 ✓	mg/dm ³
3.	Reziduu fix	P.S. CH - 06	STAS 9187-84	-	-	163	222	
	CBO ₅	P.S. CHASU - 33	STAS 6560-82	62 ✓	47 ✓	-	-	mg/dm ³
5.	CCO-Cr	P.S. CHCA - 01	SR ISO 6060:1996	149 ✓	59,5 ✓	-	-	mg/dm ³
6.	N amoniacal*		SR ISO 13395:2002	1,358 ✓	2,567 ✓	-	-	mg/dm ³
7.	P total *	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	0,158 ✓	0,142 ✓	-	-	mg/dm ³
8.	Extractibile în eter de petrol	P.S. CH-07	SR 7587:1996	<20 ✓	<20 ✓	<20 ✓	<20 ✓	mg/dm ³
9.	Detergenți *		SREN 903:2003	0,06 ✓	0,08 ✓	-	-	mg/dm ³

* Aceste încercări nu sunt acoperite de Acreditarea RENAR

Sef Laborator încercări
ing.chim. Florin Todor

Executat
dr.chim. Mărsa 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 BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA
RO4688949



RAPORT DE INCERCARE nr. 198 din 6.10.2021
Exemplarul nr. 2 din 2

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

Nr. comanda:

Nr. probe: 4

Cod proba: 530-533

Descrierea probel: 530 - apă uzată evacuare str. Fabrici
531 - apă uzată menajeră str. Bazaltului
532 - apă canal pluvial B-dul Unirii nr. 44NE
833 - apă canal pluvial B-dul Unirii nr. 44NV

Data recepției: 30.09.2021

Perioada încercărilor: 30.09.2021-06.10.2021

Prelevator proba: Beneficiar

Nr. crt.	Indicatori determinați	Metoda de încercare	Standardul de referință	Valoarea determinată				U.M.
				Cod proba				
				530	531	532	533	
1.	pH la t° de 20,5°C	P.S. CH-01	SR ISO10523:2012	7,32	8,25	7,71	7,68	unit.pH
2.	MTS	P.S. CH-02	STAS 6953-81	24	23	22	20	mg/dm ³
3.	Reziduu fix	P.S. CH-06	STAS 9187-84	-	-	176	238	
4.	CBO ₅ *	P.S. CHASU-33	STAS 6560-82	57,4	38,4	-	-	mg/dm ³
5.	CCO-Cr	P.S. CHCA-01	SR ISO 6060:1996	144	96	-	-	mg/dm ³
6.	N amoniacal*		SR ISO 13395:2002	1,272	2,356	-	-	mg/dm ³
7.	P total*	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	0,132	0,128	-	-	mg/dm ³
8.	Extractibile în eter de petrol	P.S. CH-07	SR 7587:1996	<20	<20	<20	<20	mg/dm ³
9.	Detergenți*		SREN 903:2003	0,05	0,06	-	-	mg/dm ³

* 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.
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.



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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015: 1011/13.08.2018

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 de 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: 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. 3192/24.11.2021

Exemplar 1 din 1

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

NR. CERERE:** 3099/09.09.2021

FELUL PROBEI: apă uzată

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: evacuare în Valea Calinisa ✓

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc., specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 2 l, recipient sticlă 2l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE: 19.11.2021/09⁴⁵/11,5°C

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 4038/22.11.2021/07³⁰

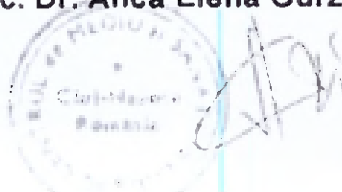
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 22.11.2021 – 24.11.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**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 uzată	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 1994 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,68	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
3.	Materii în suspensie	mg/l	4,8	-	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-20

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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. *Angela Vălcan*

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim. *Diana Ciobotaru*



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

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 10/11/13.08.2018
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie
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: 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.1580/29.06.2021

Exemplar 1 din 1

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

NR. CERERE:** 914/16.03.2021

ȚELUL PROBEI: apă uzată

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: evacuare în Valea Calinisa ✓

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc., ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 2 l, recipient sticlă 1l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE: 17.06.2021/10³⁵/8°C

RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2253/18.06.2021/13⁰⁰

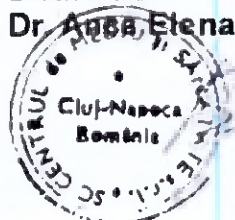
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.06.2021 – 23.06.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. ~~Ana~~ Elena Gurzău



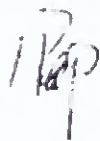
TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Prelevare apă uzată	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 1994 PO-05	-
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,34 ✓	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19	-
3.	Materii în suspensie	mg/l	6 ✓	-	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-20	-

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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
ing. Bogdan Tudor Vălcan, 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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/ONET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/ONET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/ONET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

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 de 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: 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. 3193/24.11.2021

Exemplar 1 din 1

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

NR. CERERE:** 3099/09.09.2021

FELUL PROBEI: apă uzată

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: evacuare în Valea Craița

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc., specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 2 l, recipient sticlă 1l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE: 19.11.2021/09³⁵/11,0°C

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 4039/22.11.2021/07³⁰

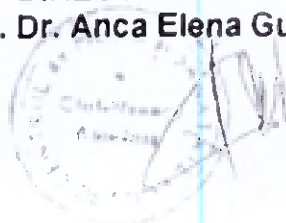
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 22.11.2021 – 24.11.2021

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**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 uzată	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 1994 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,41 ✓	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
3.	Materii în suspensie	mg/l	4,8 ✓	-	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-20

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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim. Diana Ciobotaru



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

Certificare SRAC/QNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min.Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologice
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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acredita: pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1579/29.06.2021

Exemplar 1 din 1

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

NR. CERERE:** 914/16.03.2021

ELUL PROBEI: apă uzată

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: evacuare în Valea Crainica

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc., ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 2 l, recipient sticlă 2l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE: 17.06.2021/10¹⁸/8°C

RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2252/18.06.2021/13⁰⁰

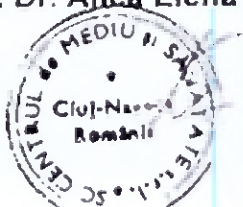
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILO: 18.06.2021 – 23.06.2021

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Prelevare apă uzată	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 1994 PO-05	-
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,01 ✓	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19	-
3.	Materii în suspensie	mg/l	<2 ✓	-	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-20	-

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
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
ing. Bogdan Tudor Vălcan, 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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

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

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosilor 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.1581/29.06.2021

Exemplar 1 din 1

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

R. CERERE:** 914/16.03.2021

FELUL PROBEI: apă uzată

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: puț de hidroobservație F1

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc., ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 1 l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE: 17.06.2021/10²⁵/6,5°C

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2254/18.06.2021/13⁰⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.06.2021 – 21.06.2021

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Prelevare apă subterană	-		-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 ISO 5667-11:2009 PO-05	-
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,07	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19	-
3.	Cloruri (Cl)	mg/l	125,346 ✓	-	SR ISO 9297: 2001 PTL-08	-
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,27 ✓	-	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01	-
5.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,05 ✓	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04	-
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	0,31 ✓	-	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03	-
7.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,04 ✓	-	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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
ing. Bogdan Tudor Vălcan, MSc.





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 EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie
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

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.1582/29.06.2021

Exemplar 1 din 1

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

NR. CERERE:** 914/16.03.2021

FELUL PROBEI: apă uzată

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: puț de hidroobservație F2

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc., ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 1 l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE: 17.06.2021/10²⁹/6,7°C

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2255/18.06.2021/13⁰⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.06.2021 – 21.06.2021

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 ISO 5667-11:2009 PO-05	-
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,04 ✓	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19	-
3.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	138,115 ✓	-	SR ISO 9297: 2001 PTL-08	-
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,10 ✓	-	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01	-
5.	Azotiji (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,02 ✓	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04	-
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	0,94 ✓	-	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03	-
7.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,05 ✓	-	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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
ing. Bogdan Tudor Vălcan, MSc.





ȘTIINȚĂ

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 9001-2015: 19/01/04/2020
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min.Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie
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: 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.1583/29.06.2021

Exemplar 1 din 1

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

NR. CERERE:** 914/16.03.2021

FELUL PROBEI: apă uzată

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: puț de hidroobservație F3 ✓

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc., ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 2 l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE: 17.06.2021/10⁴⁴/6,4°C

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2256/18.06.2021/13⁰⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.06.2021 – 21.06.2021

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. ~~Anca~~ Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 ISO 5667-11:2009 PO-05	-
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,08 ✓	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19	-
3.	Cloruri (Cl)	mg/l	139,124 ✓	-	SR ISO 9297: 2001 PTL-08	-
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,08 ✓	-	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01	-
5.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,03 ✓	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04	-
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	0,78 ✓	-	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03	-
7.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0,03 ✓	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15	-

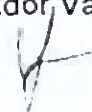
Note:

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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
ing. Bogdan Tudor Vălcan, 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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015: 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.2019 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

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
1.1947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3189/24.11.2021

Exemplar 1 din 1

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

NR. CERERE:** 3099/09.09.2021

FELUL PROBEI: apă uzată

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: puț de hidroobservație F1 ✓

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc., specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 1 l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE: 19.11.2021/10⁰⁵/9,5°C

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 4035/22.11.2021/07³⁰

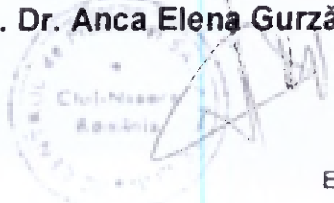
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 22.11.2021 – 24.11.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**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 ISO 5667-11: 2009 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,16 ✓	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
3.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	37,997 ✓	-	SR ISO 9297: 2001 PTL-08
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	1,03	-	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
5.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,006 ✓	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	0,49 ✓	-	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
7.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,14 ✓	-	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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim. Diana Ciobotaru



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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

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 de sănătate

Sediul 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. 3190/24.11.2021

Exemplar 1 din 1

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

NR. CERERE:** 3099/09.09.2021

FELUL PROBEI: apă uzată

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: puț de hidroobservație F2

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc., specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 1 l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE: 19.11.2021/09⁵⁵/10,0°C

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 4036/22.11.2021/07³⁰

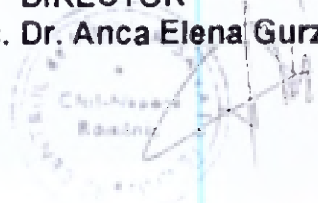
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 22.11.2021 – 24.11.2021

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**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 ISO 5667-11: 2009 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,31 ✓	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
3.	Cloruri (Cl)	mg/l	44,783 ✓	-	SR ISO 9297: 2001 PTL-08
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,12 ✓	-	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
5.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,005 ✓	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	1,13 ✓	-	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
7.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,04 ✓	-	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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Anjea Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim. Diana Ciobotaru



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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015: 1011/13.08.2018

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 noxc profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de 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: 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
1.1947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3191/24.11.2021

Exemplar 1 din 1

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

NR. CERERE:** 3099/09.09.2021

FELUL PROBEI: apă uzată

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: puț de hidroobservație F3 ✓

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc., specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 1 l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE: 19.11.2021/09⁵¹/9,7°C

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 4037/22.11.2021/07³⁰

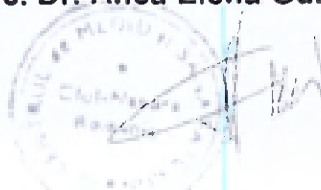
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 22.11.2021 – 24.11.2021

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**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 ISO 5667-11: 2009 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,39 ✓	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
3.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	11,535 ✓	-	SR ISO 9297: 2001 PTL-08
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	1,29	-	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
5.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,22 ✓	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	1,87 ✓	-	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
7.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,25 ✓	-	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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim. Diana Ciobotaru

Partea 1: Datele de referință

a) Datele operatorului

Anul de referință	2021
Numarul de identificare, codul complexului industrial	RO6MM_41
Numele societății mamă	SC ARAMIS INVEST SRL
Numele complexului industrial	SC ARAMIS INVEST SRL
Strada	SPERANTEI
Numarul	3-5
Codul postal	430015
Oras/sat	BAIA MARE

Codul CAEN *	2016
Activitatea economica principală	Fabricarea materialelor plastice in forma primara
Bazin hidrografic	SOMES
Longitudine	23.548105
Latitudine	47.638727

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

b) Confidentialitatea asupra datelor operatorului

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

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

c) Datele privind operatorul

Volumul productiei	26.347 tone spuma poliuretunica /an
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	1208 h/an spumare
Numarul angajatilor	5394(total platforma)

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

În anul 2021 a fost transferată de pe amplasament o cantitate de 4830 kg de deșeuri periculoase și o cantitate de 9.467.601 kg de deșeuri nepericuloase.

Societatea deține Autorizația Integrată de Mediu nr.1 din 23.01.2019 ; în 2021 a depus la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cererea de revizuire a AIM , cu numărul de înregistrare 9278/22.09.2021

Date contact pe site-ul www.aramisgroup.ro.

Partea 2: Activități PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principală *	4 a (viii)- Industrie chimică –materiale plastice de bază (polimeri, fibre sintetice și fibre pe baza de celuloză)	4.1h –Instalații pentru producerea de substanțe chimice de bază-polimeri, fibre sintetice și fibre din celuloză.
Activități secundare completate în ordine		

*) activitatea principală este doar una singură

a) Confidentialitatea activităților PRTR

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

Confidentialitatea datelor	da <input type="checkbox"/>	nu <input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidentialității	

Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului**a) Emisiile in aer**

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)
3	CO ₂	100 milioane	1.456.070		E	Bilant de materiale

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata. Se va preciza si factorul de emisie utilizat.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

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

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

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

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

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

da nu **c) Emisiile in sol**

Poluant emis		S O L				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)
-	-	-	-	-	-	-

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

da

nu

d) Transferul in afara amplasamentului de poluanti din apele reziduale

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)
-	-	-	-	-	-	-

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

da

nu

e) Transferul in afara amplasamentului de deseuri periculoase > 2 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)			
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	M	Cantarire	4830 (ambalaje cu urme de substante periculoase, materiale absorbante, deseuri activitate laborator, echipament sanitar)			
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-

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

da

nu



f) Transferul in afara amplasamentului de deseuri nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	M	Cantarire	8.257.131 (deseuri din ambalaje, hartie de spumare, TNT, vatelina, carton, resturi piele,deseu PAL:&PFL, metale)
Pentru eliminare (D)	M	Catarire	1.210.470 (deseu poliol, deseu textil, ambalaje amestecate, ambalaje nepericuloase . deseu burete)
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)

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

da

nu

g) Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer si apa
(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da nu

Poluant emis		Date confidentiale A E R					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii
-	-	-	-	-	-	-	-

da nu

Poluant emis		Date confidentiale A P A					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii
-	-	-	-	-	-	-	-

h) Confidentialitatea datelor pentru emisia in sol si transferul poluantilor in apa uzata

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

da nu

Poluant emis		Date confidentiale S O L					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii
-	-	-	-	-	-	-	-

da

nu

Poluant emis		Date confidentiale Transfer in apa uzata					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

da

nu

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

Partea 4. Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele : NEGULESCU MONICA
Telefon: 0742 107 256
E-mail : monica.negulescu@aramis.com.ro
Localitate: Baia Mare
Data intocmirii: 16.03.2022
Semnatura si stampila opera


S.C. ARAMIS INVEST S.R.L.
24 / 2609/94. CUI RO6793010
Str. Sperantei, Nr. 3
Baia Mare-Maramures
DEPARTAMENT MEDIU