

Nr :843/18.03.2024

CATRE

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
MARAMUREȘ**

În conformitate cu cerințele Autorizației Integrate de Mediu nr 1 din 23.01.2019 revizuită în 26.06.2023, alăturat prezentei vă înaintăm Raportul Anual de Mediu pentru activitatea platformei Industriale SC Aramis Invest SRL, împreună cu datele de monitorizare pentru activitatea firmei pentru perioada 01.01.2023-31.12.2032, pe suport de hartie si in format electronic la adresa de email office@apmmm.anpm.ro

Raportul include bilanțul de materiale pentru secția de producere a spumei poliuretanică, rapoartele de încercare pentru determinarea concentrațiilor de poluanți : aer, apă, și zgomot precum și CD-ul cu înregistrările emisiilor de izocianati de la coșul de evacuare situate în aval față de filtru cu cărbune activ 01.01.2023-31.12.2023.

Cu mulțumiri

Responsabil Protectia Mediului Aramis Invest

Monica Negulescu

Vizat :

Iacob Vladimir
Administrator

RAPORT ANUAL DE MEDIU
PENTRU ACTIVITATEA PLATFORMEI INDUSTRIALE
SC ARAMIS INVEST SRL
PENTRU PERIOADA
01.01.2023 - 31.12.2023

1. Activitatea de producție pentru perioada de raportare

Activitatea SC Aramis Invest SRL este reglementata din punct de vedere al mediului de Autorizatia Integrată de Mediu nr. 1 din 23.01.2019, revizuita in 26.06.2023 in urma punerii in functiune a sectiei de prelucrare si vopsire elemente metalice utilizate la producerea mobilierului tapitat precum si datorita creștii capacitatii de productie a fabricii de mobilier tapitat.

In urma finalizarii lucrarilor la montajul centralei fotovoltaice , prin anexa cu numarul 9023 din 14.09.2023 in Autorizatia Integrata de Mediu mai sus mentionata s-au introdus înscrisurile referitoare la productia interna de energie electrica verde.

Prin decizia numarul 1624 din 22.11.2023 s-a decis aplicarea vizei anuale pentru perioada 23.1.2024-23.01.2025

1.1 Incadrarea activitatii

Codurile activităților autorizate , în funcție de încadrare, sunt:

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

Cod CAEN -revizia 2

- 3109 Fabricarea de mobila n.c.a
- 2016 Fabricarea materialelor plastice în forme primare
- 3103 Fabricarea de saltele și somiere
- 5210 Depozitari
- 2561 Tratarea si acoperirea metalelor
- 2562 Operatiuni de mecanica generala
- 3572 Fabricarea de articole de feronerie
- 3511 Productia de energie electrica

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 8.000.000 unități pe an.

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

Tabel nr. 1		
Articol	Productia	UM
Mobilier tapitat	741.729	paleti
	3.800.000	unitati de sezut(aprox)
Blocuri lungi de spuma poliuretanică (spuma utilă)	22917	tone
Perne suport mobilier tapitat (vandute independent)	2018	paleti
Perne suport mobiler de gradina		buc
Saltete burete	2.086.387	buc
Saltele arcuri	1.209.218	Buc

Cantitatea totală de spumă poliuretanică realizată în 2023 este de **22917 to**. După eliminarea capetelor de spumare (**238 to**), a rezultat o cantitate de spumă poliuretanică de **22679 to** supusă procesului de debitare în repere sau blocuri scurte. În urma procesului de debitare s-a generat o cantitate de **3175 to** de resturi tehnologice, cantitate balotată și vândută unor terțe parti. Din cantitatea de spumă poliuretanică debitată în repere și blocuri scurte și anume **19504 to**, **500 to** au fost vândute unor terțe parti, iar diferența de **19004 to** a fost împartită între producția de saltele și anume **11402 to** (60%) și producția de mobilier tapitat, respectiv **7601 to** (40%).

Numărul de angajați care își desfășoară activitatea pe platforma industrială SC Aramis Invest de pe strada Speranței nr 3-5 este de 5720 din care:

- personal muncitor -4864
- personal tehnic și administrativ –856

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

- Fabrica de mobila : 3 schimburi

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

1.2. Materii prime si auxiliare

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

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

1.3 Substanțe chimice periculoase

În cazul Fabricii de mobilă procesele în care se utilizează substanțe periculoase fac parte din fluxul tehnologic de confecționare a reperelor metalice și anume : pregătirea suprafețelor în vederea vopsirii și etapa de tratare a apelor reziduale.

În activitatea de lipire a materialelor care necesită să parcurgă această etapă se utilizează adezivi termoplastici sau adezivi pe baza de apă.

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

Tabel nr 2

Nr crt	Substanța	Periculozitate	Fraze de risc	Cantitatea
				aprovizionată (tone)
1	2,4-2,6-toluen diizocianat (TDI)	Carc.2, Acute tox.1 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	6528
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	511
3	Soluție apoasă 80-90% dietanol amina	Tox. acut., 4, Oral(ă), STOT RE, 2, Oral(ă), Cor. piele / Irrit. Piele, 2, Lez. oc. / Irrit. oc., 1,	H302;H315 H318;H373	6
4	Catalizator Izooctat stanos	Categoria 1 Provoacă afectare/iritatie gravă a ochilor , Categoria 2 Toxic	H316; H317;H361	23
5	Soluție de trietilen-diamina în dipropilenglicol	Solid infl., 1, Tox. acut., 4, Oral(ă), Irrit. Piele, 2, Lez. oc., 1, STOT SE, 3,	H315;H318;H335; H302	18
6	tris (2 –cloro 1metiletil) –fosfat	Acute Tox. 4	H302	75.8
7	Parafine sulfochlorinate saponificate	Acute Tox. 4 Iritant pt piele Leziuni oculare grave/iritare oculara Aquatic Chronic 3	H 302;H 315; H319; H 412	13
9	TamiSolve NxG	Coroziune /iritatia pielii: Cat. 2 Leziuni oculare grave/iritare oculara: Cat. 2 ;Toxic pentru reproducere: Cat. 1B (fat) ;Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica): Cat. 3 Toxicitate acuta: Categoria 4, Iritarea pielii: Categoria 2, Iritarea ochilor : Categoria 2	H302, H315, H319	0.6
11	3-(dimethylamino) propylurea	Leziuni oculare grave/iritare oculara: Cat. 1	H318	4.4
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;H317;H318 H314	1
13	Gaz lichefiat organic - propan	Flam. Gas 1;Press. Gas	H 220, H280	30.48
14	Agenti de spumare	: Conține un gaz răcit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice.	H281	88

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 " "

Incepand cu luna octombrie a anului 2023 firma are operationala o capacitate de producere a energie electrice din surse regenerabile de energie solara, cu o putere de 4.29 MWe constand in 8166 panouri electrice si 39 invertoare de putere.

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 biomasa furnizata de punctul de lucru Sectie Uscatoare, Sectie Prelucrare Cherestea Uscata si Tocare. Aceasta biomasa este rezultatul tocarii amestecului de deșeuri generate de activitatea desfasurata aici cu lemnul de foc.

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 un audit de supraveghere), sistem în cadrul căruia firma are definite obiectivele și programele anuale de mediu precum și aspectele semnificative de mediu.

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

Ca urmare a implementării politicilor și procedurilor de mediu în SC Aramis Invest SRL s-a efectuat instruirea personalului cu privire la manipularea substanțelor chimice și la prevenirea accidentelor generate de substanțele periculoase. Aceasta instruire s-a făcut de către personalul departamentului de protecția mediului din firma (P.S 6.2-01 F03 –Proces verbal de instruire nr 03/25.05.2023) 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 2023 de către SC Aramis Invest SRL conform cerințelor Autorizației Integrate de Mediu nr 1/23.01.2019 revizuită în 26.06.2023 în au fost: aer, apă (pluvială, subterană și menajeră) și nivelul zgomotului.

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

Tabel nr.3

Nr. Crt	Factor de mediu monitorizat	Loc de prelevare	Determinare efectivă	Nr buletin de analiza/ data	Cine a efectuat incercarea
1	Emisii	Coș de evacuare	TDI ; amine alifatic	1263/12.06.2023	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
2	Emisii	Coș de evacuare	MDI	2154/31.07.2023	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
3	Emisii	Cos cazan 1 centrala termica1	Concentrații gaze de ardere și pulberi din efluentul gazos	M 72/09.03.2023	Minesa SA
		Cos cazan 2 centrala termica1		M 73/09.03.2023	
		Cos cazan 3 centrala termica1		M 74/09.03.2023	
		Cos cazan 1 centrala termica 2		M 75/09.03.2023	
		Cos cazan 1 centrala termica 2		M 76/09.03.2023	
4	Imisii	La limita de nord-vest a incintei	Pulberi in suspensie	M 140/28.04.2023	Minesa
5	Imisii	La limita de nord-est a incintei	Pulberi in suspensie	M 139/27.04.2023	Minesa
6	Imisii	La limita de sud a incintei	Pulberi sedimentabile	M 142/28.04.2023	Minesa
7	Imisii	Strada Motorului nr 6.	MDI	2153/31.07.2023	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
8	Imisii	Strada Motorului nr 6.	TDI	2155/31.07.2023	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
9	Ape pluviale	Evacuare valea Craica	pH,materii in suspensie,subst. extractibile cu solvent organic, produse petroliere	1265/06.06.2023;3101/17.10.2023	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
10	Ape pluviale	Evacuare valea Călinișa	pH,materii in suspensie,subst. extractibile cu solvent organic, produse petroliere	1269/06.06.2023;3102/17.10.2023	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
11	Ape subterane	Puțurile de hidro-observație 1,2,3	pH, NH_4^+ , NO_3^- , NO_2^- , Cl^- , PO_4^{3-}	1267,1266,1268/06.06.2023; 3103,3104,3105/17.10.2023	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 432-106/02.05.2023 COD 1001-315/24.10.2023	Minesa SA
13	Ape menajere	Evacuare Strada Fabricii	pH,materii in suspensie, CCO Cr; CBO, amoniu, fosfor total, detergent anionici, substante extractibile e	COD 431-106/02.05.2023 COD 1000-315/24.10.2023	Minesa SA
14	Zgomot	La limita incintei companiei, partea de nord, spre zona de locuințe.		M 141/28.04.2023	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 MDI in 21.07.2023 si una pentru TDI in 26.05.2023 rezultatele fiind prezentate in tabelul nr 4. Copiile buletinului de analiza sunt anexate prezentului document.

Tabel nr 4

Date de prelevare	Parametru	Valoare limită de emisie mg/m3	Rezultat analiză mg/Nm3
26.05.2023	TDI	2	0.042
21.07.2023	MDI	2	<0.0012

Emisia de amine alifaticе.

In anul 2023 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 26.05.2023.

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

Tabel nr 5

Date de prelevare	Valoare limita de emisie mg/m ³	Rezultat analiza (mg/Nm ³)
26.05.2023	20	<0.1

2.1.1.2 Emisii gaze ardere la cazanele centralei termice

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

Incarcarile executate :

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

Echipamente folosite :

Analizor portabil de gaze de ardere TESTO 340

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

Metodele de incercare:

parametri fizici;; SR ISO 9096:2005,

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

Prelevările pentru determinarea emisiilor de la centralele termice au fost făcute în 27.03.2023 si sunt prezentate in tabelul nr 6. Buletinele de analiza sunt atasate acestui document.

Tabelul nr 6

Raport de analiza	Valoarea limită de emisie (mg/ Nm ³)	Centrala 1			Centrala 2	
		Cazan 1	Cazan 2	Cazan 3	Cazan 1	Cazan 2
		M73 09.03.2023	M74 09.03.2023	M75 09.03.2023	M76 09.03.2023	M77 09.03.2023
Monoxid de carbon (CO)	250	78.06	38.69	115.56	59.63	41.62
Oxizi de sulf (SO ₂)	2000	34.25	33.02	45.32	10.09	4.47
Oxizi de azot (NO _x)	500	56.90	33.00	26.49	41.04	96.53
Raport de analiza nr M 72/09.03.2023 centrala 1						
Pulberi totale	100	21.30	33.45	15.61		
Raport de analiza nr M 72/09.03.2023 centrala 2						
Pulberi totale	100				19.75	31.20

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

2.1.2 Imisii

2.1.2.1 Monitorizare imisii TDI /MDI

În conformitate cu prevederile AIM 1/23.01.2019, SC Aramis Invest SRL are obligația unei determinări anuale pentru concentrațiile de TDI și MDI în aerul înconjurător –imisii, în punctul situat în Baia Mare, strada Motorului nr 6. Prelevările au fost făcute în 21.07.2023 pentru MDI și în 20.07.2023 pentru TDI. Determinările s-au efectuat în timpul procesului de spumare. Condițiile de prelevare și echipamentele folosite sunt precizate pe buletinele de analiză atasate.

Rapoartele de încercare pentru determinarea izocianatilor în imisie au indicat valori sub limita de detecție a analizorului adică 0.00070 mg/mc aer pentru TDI și < 0.0012 pentru MDI. Buletinele sunt atasate acestui raport.

2.1.2.2 Monitorizare imisii pulberi

Conform cerințelor precizate în Autorizația Integrată de Mediu nr 1 din 23.01.2019, firma are obligația unei monitorizări anuale a pulberilor în suspensie în două puncte (la limita incintei la NV de hala maturare și la limita incintei în partea de NV a halei Astra) și a celor sedimentabile într-un punct la limita incintei la NE de hala maturare. În anul de raportare aceste determinări au fost făcute de către SC Minesa SA din Cluj Napoca, cu prelevare în data de 26.04.2023 pentru pulberile în suspensie, iar în cazul pulberilor sedimentabile, cu prelevare de o luna în intervalul 27.03.2023-26.04.2023 (30 zile).

Rezultatele determinărilor sunt prezentate în tabelul nr 7.

Tabel nr 7			
Date de prelevare	Parametru	Valoare limită de imisie g/m²/luna	Rezultat analiză g/m²/luna
27.03.2023 26.04.2023	Pulberi sedimentabile	17	1,40
Date de prelevare	Parametru	Valoare limită de imisie mg/m³	Rezultat analiză mg/m³
26.04.2023	Pulberi în suspensie – la NV de hala maturare	0.5	0,332
26.04.2023	Pulberi în suspensie – la NV de hala Astra	0.5	0,174

2.2 Monitorizarea calității apelor

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

În conformitate cu cerințele Autorizației de Gospodărirea Apelor nr 7 din 18.01.2023 în lunile mai și octombrie s-a făcut verificarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în canalizarea orașului.

2.2.1 Monitorizarea apelor pluviale

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

Tabel nr 8/a - Evacuare valea Calinisa (prelevare 26.05.2023, 06.10.2023)			
Indicator	Valori admise	Nr raport de incercare	
		1269/06.06.2023	3102/17.10.2023
pH	6.5-8.5	7.93	7,76
Substanțe extractibile	20mg/l	<5	<5
Hidrocarburi de produse petroliere	5mg/l	0.59	<0.3
Materii în suspensie	35mg/l	3	4.40

Tabelul nr /8.b - Evacuare valea Craica (prelevare 26.05.2023, 06.10.2023)			
Indicator	Valori admise	Nr raport de incercare	
		1265/06.06.2023	3101/17.10.2023
pH	6.5-8.5	7,71	7,58
Substanțe extractibile	20mg/l	<5	<5
Hidrocarburi de produse petroliere	5mg/l	0.40	<0.3
Materii în suspensie	35mg/l	4.80	2.40

Standardele utilizate pentru efectuarea probelor au fost:

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

Valorile marcate cu “ < ” reprezintă rezultate sub limita de determinare a metodei..
Rapoartele de încercare sunt anexate acestui document.

2.2.2 Monitorizarea apelor subterane

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

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

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

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

Tabel nr 9/a (prelevare 26.05.2023, 06.10.2023)					
Nr crt	Incarcare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de încercare	
				1267/06.06.2023	3103/17.10.2023
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	7.47	7.58
2	Azot amoniacal (N _{NH4+})	mg / N dm ³	2.9	0.084	0.096
3	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	50	1.30	2.84
4	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0.5	0.016	0.014
5	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	250	62.291	37.817
7	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/dm ³	0.5	0.15	0.27

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

Tabel nr 9/b (prelevare 26.05.2023, 06.10.2023)					
Nr crt	Incarcare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de încercare	
				1266/06.06.2023	3104/17.10.2023
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	7.41	7.30
2	Azot amoniacal (N _{NH4+})	mg / N dm ³	2.9	0.032	0.30
3	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	50	0.23	0.31
4	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0.5	0.005	0.16
5	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	250	15.904	10.129
7	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/dm ³	0.5	0.21	0.058

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

Tabel nr 9/c (prelevare 26.05.2023, 06.10.2023)

Nr crt	Incercare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de incercare	
				1268/06.06.2023	3105/17.10.2023
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	7.35	6.93
2	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg / N dm ³	2.9	0.182	0.15
3	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	50	0.65	0.62
4	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0.5	0.088	0.26
5	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	250	131.872	49.972
7	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/dm ³	0.5	0.38	0.34

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 10/a Evacuare Strada Bazaltului (prelevare 27.04.2023, 18.10.2023)

Nr crt	Incercare executată	UM	Limita maxima admisa cf HG 188/2002	Raport de incercare	
				COD 432-106/02.05.2023	COD 1001-315/24.10.2023
1	Azot amoniacal	mg/l	30	1.934	1.692
2	CBO ₅	mg O ₂ /l	300	34.56	32.64
3	CCO-Cr	mg O ₂ /l	500	86.4	81.6
4	Fosfor total	mg/l	5	0.049	0.045
5	Materii totale in suspensie	mg/l	350	23	22
6	pH	Unitati pH	6.5-8.5	7.66	7.89
7	Detergenti anioinici	mg/l	25	0.04	0.04
8	Substante extractibile	mg/l	30	<20	<20

Tabel 10/b Evacuare Strada Fabricii (prelevare 27.04.2023, 18.10.2023)

Nr crt	Incercare executată	UM	Limita maxima admisa cf HG 188/2002	Raport de incercare	
				COD 431-106/02.05.2023	COD 1000-315/24.10.2023
1	Azot amoniacal	mg/l	30	1.137	1.125
2	CBO ₅	mg O ₂ /l	300	38.4	36.48
3	CCO-Cr	mg O ₂ /l	500	96	91.2
4	Fosfor total	mg/l	5	0.039	0.040
5	Materii totale in suspensie	mg/l	350	20	20
6	pH	Unitati pH	6.5-8.5	7.75	7.93
7	Detergenti anioinici	mg/l	25	0.04	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 , în 26.04.2023 de catre laboratorul de incercari Minesa SA, raportul de incercare nr M 141 emis in data de 28.04.2023 indicând un nivel de zgomot 61.29 dB.

2.4 Monitorizarea solului

Prin Autorizatia Integrata de mediu se solicita monitorizarea calitatii solului prin determinari la fiecare 5 ani, anul de raportare fiind termenul scadent pentru efectuarea monitorizarii (monitoarizarea anterioara s-a facut in 2022).

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 Intern) 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

În anul de raportare, cu referire la aspectele de mediu nu au existat sesizări și reclamații din partea publicului.

6. Gestionarea deșeurilor și a ambalajelor

Pentru gestionarea deșeurilor SC Aramis Invest SRL a întocmit o procedură privind colectarea, manipularea, depozitarea și eliminarea deșeurilor atât 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 în tabelul 11.

Tabel nr 11

Nr.crt	Tip deseu	Cod deseu	Stoc la inceput de an	Generat	Valorificat	Eliminat	Stoc la sfarsit de an	Partener
				(tone)	(tone)	(tone)	(tone)	(tone)
DESEURI NEPERICULOASE								
1	Alte deseuri din lemn	03.01.99	0	997.82	997.82	0	0	
2	Deseu material lemnos	03.01.05	0	6570.253	6570.253	0	0	Kronospan,Dumitra
2	Metal	20.01.40	0	348.485	348.485	0	0	Remat MM,Miv Yla
3	Plastic	20.01.39	0	36.26	36.26	0	0	REMAT MM
4	Hartie	20.01.01	0	86	86	0	0	REMAT MM
5	Textile	04.02.22	0	1217.225	152.645	1064.58	0	FCC, Val. Tech Tex, IMP
6	TNT	04.02.09	0	70.96	70.96	0	0	Proremplast
7	Vatelina	04.02.21	0	30.42	30.42	0	0	Exelbi;RMM
8	Piele	04.01.08	0	98.057	40.377	57.68	0	. PF; Elim. FCC,Rongo
9	Deseu hartie de spumare	07.02.99	0	107.4	107.4	0	0	Caruso
10	Deseu adeziv pe baza de apa	08.04.16	0	0.2	0	0.2	0	Rongo
11	Tonere epuizate	03.08.18	0	0.8	0	0.8	0	Rongo
12	Ambalaje nepericuloase	15.01.06	0	10.122	0	10.122	0	Rongo
13	Deseuri burete	07.02.13	0	13.97	0	13.97	0	Rongo
14	Poliol rezidual	07.02.15	0	30.15	0	30.15	0	Rongo
15	Deseuri separatoare grasimi	19.08.09	0	10.58	0	10.58	0	Rongo
16	Deseuri acumulatori	16.06.04	0	0.026	0.026	0	0	Remat MM
17	Deseuri motoare electrice	17.04.07	0	0	0	0	0	Remat MM
18	DEE	20.01.36	0	14.648	14.648	0	0	Remat MM
19	Deseu material feros	16.01.17	0	0	0	0	0	Rongo
20	Deseu ambalaj sticla	15.01.07	0	0.32	0.32	0	0	Remat MM
21	Deseuri de la deznisipatoare	19.08.02	0	25.46	0	25.46	0	Rongo
22	Deseu material filtrant	15.02.03	0	1.81	0	1.81	0	Rongo
23	Deseu vopsea pulbere	07.01.12	0	11.1	0	11.1	0	Rongo
DESEURI PERICULOASE								
24	Deseuri activitate laborator	16.03.05*	0	0.45	0	0.45	0	Rongo
25	Deseuri absorbanti	15.02.02*	0	0.4	0	0.4	0	Rongo
26	Ambalaje periculoase	15.01.10*	0	0.68	0	0.68	0	Rongo
27	Ulei rezidual	13.02.06*	0	0.3	0	0.3	0	Rongo
28	Namoluri uleioase	13.05.02*	0	0.3	0	0.3	0	Rongo
29	Ape uleioase	13.05.07*	0	0.25	0	0.25	0	Rongo
30	Izocianati	08.05.01*	0	0.15	0	0.15	0	Rongo
31	Carbune activ epuizat	19.01.07*	0	0	0	0	0	Rongo
32	Deseuri medicale	18.01.03*	0	0	0	0	0	Biopak
33	Namol deshidratat	19.08.13*	0	1.6	0	1.6	0	Rongo
DESEURI DIN AMBALAJE Nota : importate si puse piata nationala								
34	Hartie-carton	15.01.01	0	1227.26	1227.26	0	0	REMAT, REMATINV
35	Plastic	15.01.02	40.62	364.58	403.459	0	1.741	REMAT, REMATINV
36	Lemn	15.01.03	0	3577.56	3577.56	0	0	REMAT MM, Kronospan
37	Metale	15.01.04	4.06	18.37	17.2	0	5.23	REMAT MM

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

Responsabil Protecția Mediului

Director Fabrica de Burete

Director Fabrica de Mobila

Monica Negulescu

Robert Iorga

Artur Rab

BILANT MATERIALE FAZA DE SPUMARE 2023

INTRĂRI			IESIRI					
MATERII PRIME SI MATERIALE	UM	Cantitate	PRODUSE FINITE SI PRODUSE SECUNDARE	UM	Cantitate	DESEURI	UM	Cantitate
TDI	kg	6,667,560	Spuma poliuretanică flexibilă	kg	22,917,857	Poliol uzat	kg	30150
MDI	kg	547,113	Bioxid de carbon gazos	kg	1,306,916	Hartie spumare uzată	kg	96500
Polioli	kg	16,289,075	TOTAL kg		24,224,773	Burete colaps	kg	10504
Apa	kg	535,621						
Activatori & catalizatori	kg	61,676				TOTAL kg		137154
Stabilizatori	kg	129,957						
Substanțe de ignifugare	kg	17,212						
Aditivi	kg	17,212			0			
Hartie suport spumare	kg	96,500						
TOTAL	kg	24,361,927						



right solutions.
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.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. 1263/12.06.2023

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC ARAMIS INVEST SRL, Loc. Baia Mare, Str. Speranței, Nr. 3-5,
Jud. Maramureș

NR. CERERE:** 462/07.02.2023

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Coș evacuare 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 Hognogi Ovidiu-Raul MSc

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea pentru determinarea TDI s-a realizat pe filtru fibră de sticlă tratat cu 1-(2-Pyridyl)piperizină care se păstrează la 4°C până la analiză, iar pentru 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 măsurarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967. Pentru prelevarea TDI/amine s-a utilizat pompă SKC 5 seria 16628, pompă GAST 4 seria 0879, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometrul digital CONRAD 1 seria 672286 iar pentru analiză s-a utilizat Lichid Cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă și detector PDA/UV 8040 seria O10575650098, L20155777101 și Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

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

DATA / INTERVAL PRELEVARE: 26.05.2023/09⁵⁵-10²⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1264/29.05.2023/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 29.05.2023 – 12.06.2023

AVERTISMENT:

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

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ** conform Autorizației integrate de mediu Nr. 1/23.01.2019	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	18	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	97,7	-	
	Umiditate	%	44	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	1400	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	9	-	
Parametri fizici din coș					
3.	Temperatura gaze	°C	22,4	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	15,9	-	
	Debit	m ³ /s	24,4	-	
	Umiditate	%	32	-	
	Presiunea în coș	kPa	97,9	-	
4.	2,6 Toluen diizocianat (TDI)*	mg/Nm ³	0,042	2	HPLC Metoda internă PTL-84 ediția 1 revizia 0, PO-05
5.	Amine (R-NH ₂)*	mg/Nm ³	<0,1	20	Metodă GS-MS PTL-51 ediția 3 revizia 4, PO-05

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
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. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ * ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat
Șef laborator
chim. Vălcău Angela

Verificat
Responsabil încercări
chim. Cionea Luiza

Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Hognoși Ovidiu-Raul MSc.



right solutions.
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro;
web: www.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. 2154/31.07.2023

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC ARAMIS INVEST SRL, Loc. Baia Mare, Str. Speranței, Nr. 3-5, Jud. Maramureș

NR. CERERE:** 462/07.02.2023

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Coș evacuare 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 Tirla Darius

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea pentru determinarea MDI s-a realizat pe filtru fibră de sticlă tratat cu 1-(2-Pyridyl)piperizină care se păstrează la 4°C până la analiză, iar pentru 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 măsurarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967. Pentru prelevarea TDI/amine s-a utilizat pompă SKC 5 seria 16628, pompă SKC 4 seria 02493, rotametrul GE700A seria p3.2, Termohigrometrul digital CONRAD 1 seria 672286 iar pentru analiză s-a utilizat Lichid Cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă și detector PDA/UV 8040 seria O10575650098, L20155777101 și Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

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

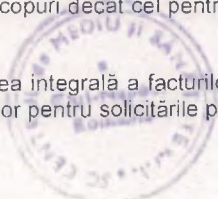
DATA / INTERVAL PRELEVARE: 21.07.2023/09⁵⁰-10²⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2155/24.07.2023/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 24.07.2023 – 31.07.2023

AVERTISMENT:

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



TABEL NR. 1

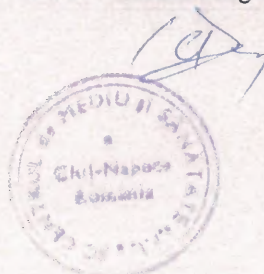
NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ** conform Autorizației integrate de mediu Nr. 1/23.01.2019	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	27	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	101,2	-	
	Umiditate	%	41	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	1400	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	9	-	
Parametri fizici din coș					
3.	Temperatura gaze	°C	22	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	13,4	-	
	Debit	m ³ /s	20,6	-	
	Umiditate	%	33	-	
	Presiunea în coș	kPa	101,3	-	
4.	4,4 Metilendifenil diizocianat (MDI)*	mg/Nm ³	<0,0012	2	HPLC Metoda internă PTL-84 ediția 1 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/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ * ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat
Șef laborator
chim. Vălcan Angela

Verificat
Responsabil încercări
chim. Roxana Dragoste



Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Tirla Darius

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

Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225 Tel: 0040.264.435.011 | Fax: 0040.264.435.030
E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4688949

**Atestări:**

- *Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu Nr. certificat Seria RGX nr.324/21.07.2022 pentru: BM, RA, valabil până la 21.07.2025
- *Ministerul Apelor și Padurilor - Certificat de atestare nr.102/03.02.2022 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice și pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- *A.N.R.M. Certificat de atestare nr. 1771/14.09.2016-Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor nemetalifere;
- *RENAR - Certificat de acreditare nr. LI 1167/13.03.2022 - SR EN ISO / CEI 17025: 2018 - Laborator de încercări
- *I.S.C.-Autorizație nr. 3275/26.07.2022

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 72 din 09.03.2023
Exemplarul nr.2 din 2****Denumirea beneficiar:** ARAMIS INVEST SRL Baia Mare**Adresa:** Baia Mare, Str. Speranței, 3-5, jud.Maramures, cod poștal 430015**Comanda:** nr înregistrare 431 din 13.02.2023**Încercări executate:** Emisii pulberi totale în suspensie în condiții de neizocinetism**Data prelevării/măsurării probelor:** 27.02.2023**Perioada executării încercărilor:** 27.02.2023**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 E₅)**Echipele folosite :** Sistem de prelevare:pompă, sondă de prelevare, port filtru, filtru, în condiții neizocinetice**Prelevarea/măsurarea probelor:** MINESA-ICPM SA Cluj Napoca**Condiții de prelevare și analiză :** pulberi conf.SR ISO 9096/2005

Nr. crt	Încercarea executată	Locul colectării probei	Simbol probă	Valori concentrații pulberi determinate (mg/Nm ³)
Centrala termică nr.1				
1	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.1 Tip CT –FEM 4000 VALMAGII	AE 1	21,30
2	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.2 Tip CT –FEM 4000 VALMAGII	AE 2	3,3,45
3	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.3 Tip CT –FEM 4000 VALMAGII	AE 3	15,61
Centrala termică nr.2				
4	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.1 Tip CT –M 2500 VALMAGII	AE 4	19,75
5	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.2 Tip CT –M 2500 VALMAGII	AE 5	31,20

Șef Laborator încercări

Ing.chim. Florin Todor

Responsabil de încercare

Ing.chim. Florin Todor

Executant

ing.bioteh.Stirb Daniel

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

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



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 73 din 09.03.2023 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 înregistrare 431 din 13.02.2023

Încercări executate: Emisii gaze de ardere

Data prelevării/măsurării probelor: 27.02.2023

Data executării încercărilor: 27.02.2023

Număr cod probă:70

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

Termohigrometru electronic TESTO 410-2, seria/nr.38533934/309, CEnr. 13245- 10.19/23.10.2019 și CE nr.14297-10.19/24.10.2019;

Manometru electronic de presiune TESTO 511, seria /nr.39106968205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019

Locul prelevării /măsurării probelor: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare

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

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

Condiții atmosferice: cer acoperit , T atm = 1,8 °C, P atm =768,1mm col.Hg; U aer =82,6 %, v_{vânt} = 0,7 m/sec

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :lemn; Ø coș=0,80 m; H coș=20 m; S coș=0,5024 m²; Debit ventilator:tiraj forțat

Concentrația gazelor din efluenții gazoși:

Nr. crt	Parametrii măsurați	U.M.	Valori determinate în condiții de coș/cod probă (ppm)			Media concentrațiilor determinate [ppm]	Concentrația medie în condiții de coș [mg/m 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]
			70						
			1	2	3				
1	CO	ppm	19	19	15	18	52	78,06	250,0
2	NO _x	ppm	12	7	8	9	38	56,90	500,0
3	SO ₂	ppm	4	3	3	3,33	22,66	34,25	2000,0

Precizări: * - concentrația noxelor este calculată în condiții standard(0 °C și 1 atm); -mărimă de referință .conținutul de oxigen în efluentul gazos de 6. % 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

Executant
 ing.bioteh.Știrb Daniel



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

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

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI *

$T_{\text{gaze}}^{\circ\text{C}}$	130,5
P_{abs} mbar	991
$W_{\text{gaze arse}}$ m/s	11,23
Debit _{gaze arse} Nm^3/h	13.746,11

*-aceste încerci nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor





LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 74 din 09.03.2023 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 înregistrare 431 din 13.02.2023

Încercări executate: Emisii gaze de ardere

Data prelevării/măsurării probelor: 27.02.2023

Data executării încercărilor: 27.02.2023

Număr cod probă:71

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

Termohigrometru electronic TESTO 410-2,seria/nr.38533934/309,CEnr. 13245- 10.19/23.10.2019 și CE nr.14297-10.19/24.10.2019;

Manometru electronic de presiune TESTO 511,seria /nr.39106968205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019

Locul prelevării /măsurării probelor: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare

Date de identificare a probelor: Probe de AER – Emisii gaze arse de la Centrala termică nr.1 - cazan nr.2 CT –FEM 4000 VALMAGGI

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

Condiții atmosferice: cer acoperit , T atm = 1,8 °C, P atm =768,1mm col.Hg; U aer =82,6 %,v_{vânt} = 0,7 m/sec

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :lemn;Ø coș=0,80 m; H coș=20 m;S coș=0,5024 m² ; Debit ventilator:tiraj forțat

Nr. crt	Parametrii măsurăți	U.M	Valori determinate în condiții de coș/cod probă (ppm)			Media concentrațiilor determinate [ppm]	Concentrația medie în condiții de coș [mg/m 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]
			71						
			1	2	3				
1	CO	ppm	24	3	0	9	26	38,69	250,0
2	NO _x	ppm	6	2	3	4	22	33,00	500,0
3	SO ₂	ppm	2	2	2	2,00	22,33	33,02	2000,0

Precizări: * - concentrația noxelor este calculată în condiții standard(0 °C și 1 atm);mărime de referință :conținutul de oxigen în efluentul gazos de 6. % 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

Executant
 ing.bioteh.Știrb Daniel

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

Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;

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

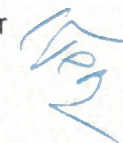
F2-P.G.-7.8.

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI *

$T_{\text{gaze}}^{\circ\text{C}}$	120,6
P_{abs} mbar	991
$W_{\text{gaze arse}}$ m/s	20,27
Debit $_{\text{gaze arse}}$ Nm ³ /h	25.423,89

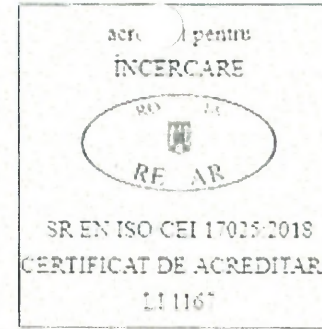
*-aceste încerci nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor





L A B O R A T O R D E Î N C E R C Ă R I
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 ÎNCERCĂRE NR. M 75 din 09.03.2023
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 înregistrare 431 din 13.02.2023
Încercări executate: Emisii gaze de ardere
Data prelevării/măsurării probelor: 27.02.2023
Data executării încercărilor: 27.02.2023
Număr cod probă:72

Echipamente folosite : Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ;Certificat de etalonare nr. 4899/12.11.2021
 Termohigrometru electronic TESTO 410-2,seria/nr.38533934/309,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

Locul prelevării /măsurării probelor: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare

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

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

Condiții atmosferice: cer acoperit , T atm = 1,8 °C, P atm =768,1mm col.Hg; U aer =82,6 % ,Vvânt = 0,7 m/sec

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

Concentrația gazelor din efluenții gazoși:

Nr. crt	Parametrii măsurati	U.M.	Valori determinate în condiții de coș/cod probă (ppm)			Media concentrațiilor determinate [ppm]	Concentrația medie în condiții de coș [mg/m³]	Valori determinate în condiții normale* (cu corecție 6% O ₂ de referință) [mg/Nm³]	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm³]
			72						
			1	2	3				
1	CO	ppm	42	24	9	25	76	115,56	250,0
2	NO _x	ppm	3	4	4	4	17	26,49	500,0
3	SO ₂	ppm	5	3	4	4,00	29,66	45,32	2000,0

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

Șef Laborator încercări
 Ing.chim. Florin Todor



Responsabil de încercare
 Ing.chim. Florin Todor

Executant
 ing.bioteh.Știrb Daniel

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

ANEXA NR 1- RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 75 din 09.03.2023

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURAȚI *

$T_{\text{gaze}}^{\circ\text{C}}$	135,2
P_{abs} mbar	991
$W_{\text{gaze arse}}$ m/s	19,17
Debit _{gaze arse} Nm^3/h	23,184

*-aceste încercări nu sunt supuse acreditării RENAR

ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor





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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 76 din 09.03.2023
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 înregistrare 431 din 13.02.2023
Încercări executate: Emisii gaze de ardere
Data prelevării/măsurării probelor: 27.02.2023
Data executării încercărilor: 27.02.2023
Număr cod probă:73

Echipamente folosite : Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ;Certificat de etalonare nr. 4899/12.11.2021
 Termohigrometru electronic TESTO 410-2,seria/nr.38533934/309,CEnr. 13245- 10.19/23.10.2019 și CE nr.14297-10.19/24.10.2019;
 Manometru electronic de presiune TESTO 511,seria /nr.39106968205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019

Locul prelevării /măsurării probelor: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare
Date de identificare a probelor: Emisii gaze arse de la Centrala termică nr.2 - cazan nr.1 CT –M 2500 VALMAGGI

Condiții de prelevare și analiză : gaze arse emisii conf. SR ISO 10396/2008; SR EN 15259:2008
Condiții atmosferice: cer acoperit , T atm = 1,8 °C, P atm =768,1mm col.Hg; U aer =82,6 %,v_{vânt} = 0,7 m/sec

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :lemn;Ø coș=0,70 m; H coș=14 m;S coș=0,385 m² ; Debit ventilator:tiraj forțat

Concentrația gazelor din efluenții gazoși:

Nr. crt	Parametrii măsurați	U.M.	Valori determinate în condiții de coș/cod probă (ppm)			Media concentrațiilor determinate [ppm]	Concentrația medie în condiții de coș [mg/m 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]
			73						
			1	2	3				
1	CO	ppm	46	19	1	22	43	59,63	250,0
2	NO _x	ppm	7	13	12	11	29	41,04	500,0
3	SO ₂	ppm	1	2	2	1,66	7,00	10,09	2000,0

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

Șef Laborator încercări
 Ing.chim. Florin Todor



Responsabil de încercare
 Ing.chim. Florin Todor

Executant
 ing.bioteh.Știrb Daniel

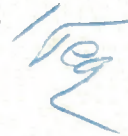
Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate,menționate;
 Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate
Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;
 Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a MINESA S.A. CLUJ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

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURAȚI *

T gaze °C	110,0
P abs mbar	991
W gaze arse m/s	9,7
Debit gaze arse Nm ³ /h	9.582,94

*-aceste încercări nu sunt supuse acreditării RENAR

ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor





LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

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

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

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

BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300

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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 77 din 09.03.2023 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 înregistrare 431 din 13.02.2023

Încercări executate: Emisii gaze de ardere

Data prelevării/măsurării probelor: 27.02.2023

Data executării încercărilor: 27.02.2023

Număr cod probă:74

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

Termohigrometru electronic TESTO 410-2,seria/nr.38533934/309,CEnr. 13245- 10.19/23.10.2019 și CE nr.14297-10.19/24.10.2019;

Manometru electronic de presiune TESTO 511,seria /nr.39106968205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019

Locul prelevării /măsurării probelor: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare

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

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

Condiții atmosferice: cer acoperit , T atm = 1,8 °C, P atm =768,1mm col.Hg; U aer =82,6 %,Vvânt = 0,7 m/sec

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :lemn;Ø coș=0,70 m; H coș=14 m;S coș=0,385 m²; Debit ventilator:tiraj forțat

Concentrația gazelor din efluenții gazoși:

Nr. crt	Parametrii mășurați	U.M.	Valori determinate în condiții de coș/cod probă .			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]
			în condiții de coș/cod probă .						
			1	2	3				
1	CO	ppm	34	8	25	22	28	41,62	250,0
2	NO _x	ppm	32	34	46	37	64	96,53	500,0
3	SO ₂	ppm	2	1	Ld(<1)	1,00	3,00	4,47	2000,0

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

Șef Laborator încercări
Ing.chim. Florin Todor

Responsabil de încercare
Ing.chim. Florin Todor

Executant
ing.bioteh.Știrb Daniel

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

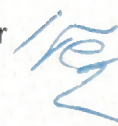


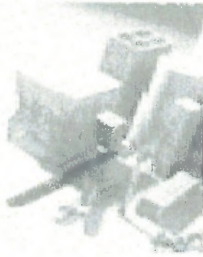
PARAMETRII AUXILIARI MĂSURAȚI *

T gaze °C	130,0
P _{abs} mbar	991
W _{gaze arse} m/s	12,2
Debit _{gaze arse} Nm ³ /h	11.454,62

*-aceste încercări nu sunt supuse acreditării RENAR

ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor





LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

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

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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 140 din 28.04.2023 Exemplarul nr.2 din 2

Beneficiar: S.C.ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare, jud.MM
Adresa: Baia Mare, Str. Speranței, nr.3-5, nr.18, jud. Maramureș
Comanda: c-da. nr 463/07.02.2023/nr înregistrare 431 din 13.02.2023
Încercări executate: Imisii pulberi totale în suspensie(TSP)
Data prelevării/măsurării probelor:26.04.2023- Interval orar :

$13^{55} \pm 14^{25}$
 $14^{30} \pm 15^{00}$
 $15^{04} \pm 15^{34}$

Data executării încercărilor:26.04.2023

Locul prelevării /măsurării probelor:

Date de identificare a probelor: Imisii pulberi totale în suspensie(TSP)- probă de scurtă 30 min

Echippinge : - Pompă de prelevare CF 20 αLight /B Aquaria,seria /nr.ALBN 015 cu cap prelevare pulberi totale dublu con;
CE Nr.AD-02-22-001/03.02.2022
- Balanța analitică Kern ABT 100-5M seria WB 12GO109 ,CE nr. CE:02502/02.02.2023
- Filtre din nitrat de celuloză , porozitatea 0,85μm, diametru filtru = 47 mm;
-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

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

Debit de prelevare :20 l/min

Volume totale de aer prelevate :

$Va1=0,546m^3; Va2= 0,555m^3; Va3=0,536m^3$

Volume totale de aer prelevate în condiții normalizate:

$Vn1=0,514 m^3; Vn2=0,528m^3; Vn3=0,506 m^3$

Condiții atmosferice : cer acoperit ;T=11,1° C; U=61,3%;P=757,7 mmHg;V vant=0,9 m/sec

Nr. crt	Încercarea executată	Metoda de încercare	Locul colectării probei	Cod probă	Rezultatele determinărilor (probe medii de scurtă durată -30')			Media aritmetică a determinărilor (mg/m ³)	C.M.A c f. STAS 12.574/87 (mg/m ³)	Incertitudinea de măsurare (U %)
					1	2	3			
1	Imisii pulberi în suspensie (TSP)	PS-CH-10	limita incinta in partea de NV a halelor ASTRA	131	0,175	0,170	0,178	0,174	0,5	11,20

Șef Laborator
Ing. chim. Florin Todor



Responsabil încercare
Ing. chim. Florin Todor

Prelevare probe
ing. bioteh. Știrb Daniel

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

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



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

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

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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 139 din 27.04.2023 Exemplarul nr.2 din 2

Beneficiar: S.C.ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare, jud.MM
Adresa: Baia Mare, Str. Sperantei, nr.3-5, nr.18, jud. Maramures
Comanda: c-da. nr 463/07.02.2023/nrînregistrare 431 din 13.02.2023
Încercări executate: Imisii pulberi totale în suspensie(TSP)
Data prelevării/măsurării probelor:26.04.2023- Interval orar :

$12^{05} \div 12^{35}$
 $12^{38} \div 13^{08}$
 $13^{15} \div 16^{45}$

Data executării încercărilor:26.04.2023

Locul prelevării /măsurării probelor:

Date de identificare a probelor: Imisii pulberi totale în suspensie(TSP)- probă de scurtă 30 min

Echipamente : - Pompă de prelevare CF 20 aLight /B Aquaria;seria /nr.ALBN 015 cu cap prelevare pulberi totale dublu con;
CE Nr.AD-02-22-001/03.02.2022

- Balanța analitică Kern ABT 100-5M seria WB 12GO109 ,CE nr. CE:02502/02.02.2023

- Filtre din nitrat de celuloză , porozitatea 0,85μm, diametru filtru = 47 mm;

-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

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

Debit de prelevare :20 l/min

Volume totale de aer prelevate :

$Va1=0,538m^3; Va2= 0,549m^3; Va3=0,531m^3$

Volume totale de aer prelevate în condiții normalizate:

$Vn1=0,510m^3; Vn2=0,523m^3; Vn3=0,504 m^3$

Condiții atmosferice : cer acoperit ;T=10,8° C; U=59,7%;P=757,5 mmHg,V vant=0,6 m/sec

Nr. crt	Încercarea executată	Metoda de încercare	Locul colectării probei	Cod probă	Rezultatele determinărilor (probe medii de scurtă durată -30')			Media aritmetică a determinărilor (mg/m ³)	C.M.A c f. STAS 12.574/87 (mg/m ³)	Incertitudinea de măsurare (U %)
					1	2	3			
1	Imisii pulberi în suspensie (TSP)	PS-CH-10	limita incinta NV de la hala maturare	130	0,333	0,325	0,337	0,332	0,5	11,20

Șef Laborator
Ing. chim. Florin Todor



Responsabil Încercare
Ing. chim. Florin Todor

Prelevare probe
ing. bioteh. Stirb Daniel

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

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



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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 142 din 28.04.2023
Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea beneficiar: S.C.ARAMIS INVEST S.R.L
Adresa beneficiar: Baia Mare ,Str. Speranței ,nr.3-5,nr.18,jud. Maramureș
Comandă : nr.950 din 07.03.2022 /nr.înregistrare 839/08.03.2022
Încercări executate: Pulberi sedimentabile
Prelevare: Beneficiar
Data prelevării/măsurării probelor: 27.03.2023+26.04.2023(30 zile)
Data executării încercărilor: 27.04.2023+28.04.2023
Date de identificare a probelor: Probe de AER
Condiții de prelevare și analiză: STAS 10.195-75; cod procedură PS—CH- 09.

Nr. crt.	Locul colectării probei	Cod probă	Cantitatea de pulberi sedimentabile determinată (g/m ² /lună)	Cantitatea maximă admisibilă STAS 12.574/0987 (g/m ² /lună)
1	Proba nr.1 La limita de sud a incintei	133	1,40	17,0

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



right solutions.
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.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. 2153/31.07.2023

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC ARAMIS INVEST SRL, Loc. Baia Mare, Str. Speranței, Nr. 3-5,
Jud. Maramureș

NR. CERERE:** 462/07.02.2023

FELUL PROBEI: aer (imisii)

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

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Tirla Darius

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

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

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 2 seria 1311019, rotametrul GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564 iar pentru analiză s-a utilizat Lichid Cromatograf cuplat cu spectrometru de masă și detector PDA/UV 8040 seria O10575650098, L20155777101.

DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT: MDI - 2l/min±60 l.

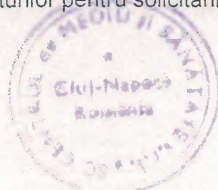
DATA / INTERVAL PRELEVARE: 21.07.2023/09⁵⁰-10²⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2154/24.07.2023/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 24.07.2023 – 31.07.2023

AVERTISMENT:

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



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ** conform Autorizației integrate de mediu Nr. 1/23.01.2019	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	27	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
2.	Presiune	kPa	101,2	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
3.	Umiditate	%	41	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	Calm atmosferic	-	ILL-59, PO-05
5.	4,4 Metilendifenil diizocianat (MDI)*	mg/m ³	<0,00060	-	HPLC Metoda interna PTL-84 ediția 1 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.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ * ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat
Șef laborator
chim. Vălcan Angela

Verificat
Responsabil încercări
chim. Roxana Dragoste

Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Tirla Darius





right solutions.
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.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. 2155/31.07.2023

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC ARAMIS INVEST SRL, Loc. Baia Mare, Str. Speranței, Nr. 3-5,
Jud. Maramureș

NR. CERERE:** -/05.07.2023

FELUL PROBEI: aer (imisii)

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

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Tirla Darius

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

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

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 2 seria 1311019, rotametrul GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564 iar pentru analiză s-a utilizat Lichid Cromatograf cuplat cu spectrometru de masă și detector PDA/UV 8040 seria O10575650098, L20155777101.

DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT: TDI - 2l/min+60 l.

DATA / INTERVAL PRELEVARE: 20.07.2023/11⁰⁰-11³⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2156/24.07.2023/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 24.07.2023 – 31.07.2023

AVERTISMENT:

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



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ** conform Autorizației integrate de mediu Nr. 1/23.01.2019	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	26	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
2.	Presiune	kPa	101	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
3.	Umiditate	%	43	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	1,2 / Vest	-	ILL-59, PO-05
5.	2,6 Toluen diizocianat (TDI)*	mg/m ³	0,00070	1	HPLC Metoda interna PTL-84 ediția 1 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.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ * ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat
Șef laborator
chim. Vălcan Angela

Verificat
Responsabil încercări
chim. Roxana Dragoste

Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Tirla Darius





right solutions.
right partner.



**Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.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. 1265/06.06.2023

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC ARAMIS INVEST SRL, Str. Speranței, Nr. 3-5, Loc. Baia Mare, Jud. Maramureș

NR. CERERE:** 462/07.02.2023

FELUL PROBEI:** apă uzată pluvială

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

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

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

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

DATA/ORĂ PRELEVĂRII:** 26.05.2023/09³⁶

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1266/29.05.2023/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 29.05.2023 – 31.05.2023

AVERTISMENT:

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



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizației integrate de mediu Nr. 1/23.01.2019	METODA DE ÎNCERCARE
1.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,71 / 21,2	6,5 - 8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
2.	Materii în suspensie	mg/l	4,80	35	SR EN 872: 2005 PTL-17
3.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<5	20	EPA 1664 PTL-22
4.	Indice de hidrocarburi (produse petroliere)	mg/l	0,40	5	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.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Validat
Șef laborator
chim. Vălcan Angela

Verificat
Responsabil încercări
Ing. Cristian Pop

Întocmit
Responsabil încercări
chim. Roxana Dragoste





right solutions.
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: info.cluj@alsglobal.com;
web: www.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. 3101/17.10.2023

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC ARAMIS INVEST SRL, Str. Speranței, Nr. 3-5, Loc. Baia Mare, Jud. Maramureș

NR. CERERE:** 462/07.02.2023

FELUL PROBEI:** apă uzată

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

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Tirla Darius

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

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

DATA/ORĂ PRELEVĂRII:** 06.10.2023/09⁴²

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3102/09.10.2023/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 09.10.2023 – 13.10.2023

AVERTISMENT:

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



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizației integrate de mediu Nr. 1/23.01.2019	METODA DE ÎNCERCARE
1.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,58 / 20,8	6,5 - 8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
2.	Materii în suspensie	mg/l	2,40	35	SR EN 872: 2005 PTL-17
3.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<5	20	EPA 1664 PTL-22
4.	Indice de hidrocarburi (produse petroliere)	mg/l	< 0,3	5	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 info.cluj@alsglobal.com.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Validat
Șef laborator
dr. chim. Diana Ciobotaru



Verificat
Responsabil încercări
chim. Luiza-Ioana Cionea




Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim. Marincaș Olivian





right solutions.
right partner.



**Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.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. 1269/06.06.2023

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC ARAMIS INVEST SRL, Str. Speranței, Nr. 3-5, Loc. Baia Mare, Jud. Maramureș

NR. CERERE:** 462/07.02.2023

FELUL PROBEI:** apă uzată pluvială

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

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

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

TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE: recipient plastic 2 l, recipient sticlă 2 l + 2 l

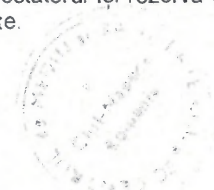
DATA/ORĂ PRELEVĂRII:** 26.05.2023/10⁰⁷

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1270/29.05.2023/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 29.05.2023 – 31.05.2023

AVERTISMENT:

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



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizației integrate de mediu Nr. 1/23.01.2019	METODA DE ÎNCERCARE
1.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,93 / 20,5	6,5 - 8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
2.	Materii în suspensie	mg/l	3,0	35	SR EN 872: 2005 PTL-17
3.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<5	20	EPA 1664 PTL-22
4.	Indice de hidrocarburi (produse petoliere)	mg/l	0,59	5	SR EN ISO 9377-2: 2002 PTL-20

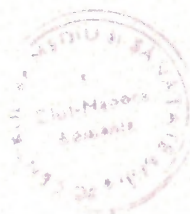
Note:

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.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Validat
Șef laborator
chim. Vălcău Angela

Verificat
Responsabil încercări
Ing. Cristian Pop

Întocmit
Responsabil încercări
chim. Roxana Dragoste





right solutions.
right partner.



**Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: info.cluj@alsglobal.com;
web: www.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. 3102/17.10.2023

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC ARAMIS INVEST SRL, Str. Speranței, Nr. 3-5, Loc. Baia Mare, Jud. Maramureș

NR. CERERE:** 462/07.02.2023

FELUL PROBEI:** apă uzată

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

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Tirla Darius

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

TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE: recipient plastic 1 l, recipient sticla 1 l + 2 l

DATA/ORĂ PRELEVĂRII:** 06.10.2023/09⁵⁹

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3103/09.10.2023/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 09.10.2023 – 13.10.2023

AVERTISMENT:

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

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizației integrate de mediu Nr. 1/23.01.2019	METODA DE ÎNCERCARE
1.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,76 / 21,0	6,5 - 8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
2.	Materii în suspensie	mg/l	4,40	35	SR EN 872: 2005 PTL-17
3.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<5	20	EPA 1664 PTL-22
4.	Indice de hidrocarburi (produse petroliere)	mg/l	< 0,3	5	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 info.cluj@alsglobal.com.
3. Informațiile marcate cu „**” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Validat
Șef laborator
dr. chim. Diana Ciobotaru

Verificat
Responsabil încercări
chim. Luiza-Ioana Cionea

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim. Marinceș Olivian



right solutions.
right partner.



**Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.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. 1267/06.06.2023

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC ARAMIS INVEST SRL, Str. Speranței, Nr. 3-5, Loc. Baia Mare, Jud. Maramureș

NR. CERERE:** 462/07.02.2023

FELUL PROBEI:** apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** foraj Nr. F1

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

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

TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE: recipient plastic 1 l

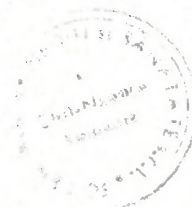
DATA/ORA PRELEVĂRII:** 26.05.2023/10⁰⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1268/29.05.2023/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 29.05.2023 – 31.05.2023

AVERTISMENT:

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



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizației integrate de mediu Nr. 1/23.01.2019	METODA DE ÎNCERCARE
1.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,47 / 20,8	6,5 - 8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
2.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	62,291	250	SR ISO 9297: 2001 PTL-08
3.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,084	0,7	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
4.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,016	0,5	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
5.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	1,30	50	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
6.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,15	0,5	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.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Validat
Șef laborator
chim. Vălcan Angela

Verificat
Responsabil încercări
Ing. Cristian Pop

Întocmit
Responsabil încercări
chim. Roxana Dragoste





right solutions.
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.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. 1266/06.06.2023

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC ARAMIS INVEST SRL, Str. Speranței, Nr. 3-5, Loc. Baia Mare, Jud. Maramureș

NR. CERERE:** 462/07.02.2023

FELUL PROBEI:** apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** foraj Nr. F2

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

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

TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE: recipient plastic 1 l

DATA/ORA PRELEVĂRII:** 26.05.2023/09⁴⁷

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1267/29.05.2023/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 29.05.2023 – 31.05.2023

AVERTISMENT:

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



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizației integrate de mediu Nr. 1/23.01.2019	METODA DE ÎNCERCARE
1.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,41 / 20,7	6,5 - 8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
2.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	15,904	250	SR ISO 9297: 2001 PTL-08
3.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,032	0,7	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
4.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,005	0,5	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
5.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	0,23	50	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
6.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,21	0,5	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.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Validat
Șef laborator
chim. Vălcan Angela

Verificat
Responsabil încercări
Ing. Cristian Pop

Întocmit
Responsabil încercări
chim. Roxana Dragoste





right solutions.
right partner.



**Centrul de Mediu și Sanatate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.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. 1268/06.06.2023

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC ARAMIS INVEST SRL, Str. Speranței, Nr. 3-5, Loc. Baia Mare, Jud. Maramureș

NR. CERERE:** 462/07.02.2023

FELUL PROBEI:** apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** foraj Nr. F3

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

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

TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE: recipient plastic 1 l

DATA/ORĂ PRELEVĂRII:** 26.05.2023/10¹⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1269/29.05.2023/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 29.05.2023 – 31.05.2023

AVERTISMENT:

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



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizației integrate de mediu Nr. 1/23.01.2019	METODA DE ÎNCERCARE
1.	pH / temperatura de măsurare	Unit. pH/ °C	7,35 / 20,5	6,5 - 8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
2.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	131,872	250	SR ISO 9297: 2001 PTL-08
3.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,182	0,7	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
4.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,088	0,5	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
5.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	0,65	50	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
6.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,38	0,5	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.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Validat
Șef laborator
chim. Vălcău Angela

Verificat
Responsabil încercări
Ing. Cristian Pop

Întocmit
Responsabil încercări
chim. Roxana Dragoste





right solutions.
right partner.



**Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: info.cluj@alsglobal.com;
web: www.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. 3103/17.10.2023

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC ARAMIS INVEST SRL, Str. Speranței, Nr. 3-5, Loc. Baia Mare, Jud. Maramureș

NR. CERERE:** 462/07.02.2023

FELUL PROBEI:** apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** foraj Nr. F1

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Tirla Darius

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

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

DATA/ORĂ PRELEVĂRII:** 06.10.2023/09⁴⁷

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3104/09.10.2023/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 09.10.2023 – 13.10.2023

AVERTISMENT:

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

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizației integrate de mediu Nr. 1/23.01.2019	METODA DE ÎNCERCARE
1.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,58 / 20,9	6,5 - 8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
2.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	37,817	250	SR ISO 9297: 2001 PTL-08
3.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,096	0,7	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
4.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,014	0,5	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
5.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	2,84	50	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
6.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,27	0,5	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 info.cluj@alsglobal.com.
3. Informațiile marcate cu „**” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Validat
Șef laborator
dr. chim. Diana Ciobotaru

Verificat
Responsabil încercări
chim. Luiza-Ioana Cionea

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim. Marincaș Olivian



right solutions.
right partner.



**Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: info.cluj@alsglobal.com;
web: www.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. 3104/17.10.2023

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC ARAMIS INVEST SRL, Str. Speranței, Nr. 3-5, Loc. Baia Mare, Jud. Maramureș

NR. CERERE:** 462/07.02.2023

FELUL PROBEI:** apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** foraj Nr. F2

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Tirla Darius

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

TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE: recipient plastic 1 l

DATA/ORĂ PRELEVĂRII:** 06.10.2023/09⁵²

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3105/09.10.2023/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 09.10.2023 – 13.10.2023

AVERTISMENT:

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

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizației integrate de mediu Nr. 1/23.01.2019	METODA DE ÎNCERCARE
1.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,30 / 21,1	6,5 - 8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
2.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	10,129	250	SR ISO 9297: 2001 PTL-08
3.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,30	0,7	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
4.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,16	0,5	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
5.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	0,31	50	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
6.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,058	0,5	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 info.cluj@alsglobal.com.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Validat
Șef laborator
dr. chim. Diana Ciobotaru

Verificat
Responsabil încercări
chim. Luiza-Ioana Cionea

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim. Marincaș Olivian



right solutions.
right partner.



**Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: info.cluj@alsglobal.com;
web: www.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. 3105/17.10.2023

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC ARAMIS INVEST SRL, Str. Speranței, Nr. 3-5, Loc. Baia Mare, Jud. Maramureș

NR. CERERE:** 462/07.02.2023

FELUL PROBEI:** apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** foraj Nr. F3

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Tirla Darius

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

TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE: recipient plastic 1 l

DATA/ORA PRELEVĂRII:** 06.10.2023/10¹²

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3106/09.10.2023/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 09.10.2023 – 13.10.2023

AVERTISMENT:

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

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizației integrate de mediu Nr. 1/23.01.2019	METODA DE ÎNCERCARE
1.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	6,93 / 21,0	6,5 - 8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
2.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	49,972	250	SR ISO 9297: 2001 PTL-08
3.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,15	0,7	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
4.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,26	0,5	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
5.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	0,62	50	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
6.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,34	0,5	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 info.cluj@alsglobal.com.
3. Informațiile marcate cu „**” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Validat
Șef laborator
dr. chim. Diana Ciobotaru

Verificat
Responsabil încercări
chim. Luiza-Ioana Cionea

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim. Marincaș Olivian



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

ÎNCERCĂRI



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

RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 106 din 02.05.2023
Exemplarul nr. 2 din 2

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

Nr. comanda: 431/13.02.2023

Nr. probe: 4

Cod proba: 429-432

Descrierea probei: 429 - apă canal pluvial B-dul Unirii nr. 44NE
430 - apă canal pluvial B-dul Unirii nr. 44NV
431 - apă uzată evacuare str. Fabrici
432 - apă uzată menajeră str. Bazaltului

Data recepției: 27.04.2023

Perioada încercărilor: 27.04.2023-02.05.2023

Prelevator proba: Beneficiar

Nr. crt.	Indicatori determinați	Metoda de încercare	Standardul de referință	Valoarea determinată				U.M.
				Cod proba				
				429	430	431	432	
1.	pH la t ^o de 21°C	P.S. CH-01	SR ISO10523:2012	7,72	7,65	7,75	7,66	unit.pH
2.	MTS	P.S. CH-02	STAS 6953-81	23	22	20	23	mg/dm ³
3.	Reziduu fix	P.S. CH - 06	STAS 9187-84	320	202	-	-	
4.	CBO ₅	P.S. CH-33	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002 SR EN ISO 5814:2013	-	-	38,4	34,56	mg/dm ³
5.	CCO-Cr	P.S. CH - 14	SR ISO 6060:1996	-	-	96	86,4	mg/dm ³
6.	N amoniacal*		SR ISO 13395:2002	-	-	1,137	1,934	mg/dm ³
7.	P total *	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	-	-	0,039	0,049	mg/dm ³
8.	Extractibile in eter de petrol	P.S. CH-07	SR 7587:1996	<20	<20	<20	<20	mg/dm ³
9.	Detergenți	PS-CH-80	SREN 903:2003	-	-	0,04	0,04	mg/dm ³

* Aceste încercări nu sunt acoperite de Acreditarea RENAR

Sef Laborator încercări
ing.chim. Florin Todor



Executat
dr.chim. Harsa Teodora

Declarație:

Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate.
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referențialele specificate.

Avertisment:

Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a laboratorului.



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI
MINESA-INSTITUL 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



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

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 315 din 24.10.2023
Exemplarul nr. 2 din 2

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

Nr. comanda: 3125/27.09.2023

Nr. probe: 2

Cod proba: 1000-1001

Descrierea probei: 1000 - apă uzată evacuare str. Fabrici
1001 - apă uzată menajeră str. Bazaltului

Data recepției: 18.10.2023

Perioada încercărilor: 18.10.2023-24.10.2023

Prelevator proba: Beneficiar

Nr. crt.	Indicatori determinați	Metoda de încercare	Standardul de referință	Valoarea determinată		U.M.
				Cod proba		
				1000	1001	
1.	pH la t ⁰ de 22,1°C	P.S. CH- 01	SR ISO10523:2012	7,93	7,89	unit.pH
2.	MTS	P.S. CH-02	STAS 6953-81	20	22	mg/dm ³
3.	CBO ₅	P.S. CH-33	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002 SR EN ISO 5814:2013	36,48	32,64	mg/dm ³
4.	CCO-Cr	P.S. CH - 14	SR ISO 6060:1996	91,2	81,6	mg/dm ³
5.	N amoniacal*		SR ISO 13395:2002	1,125	1,692	mg/dm ³
6.	P total *	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	0,040	0,045	mg/dm ³
7.	Extractibile in eter de petrol	P.S. CH-07	SR 7587:1996	<20	<20	mg/dm ³
8.	Detergenti	PS-CH-80	SREN 903:2003	0,05	0,04	mg/dm ³

* Aceste încercări nu sunt acoperite de Acreditarea RENAR

Sef Laborator Încercări
ing.chim. Florin Todor



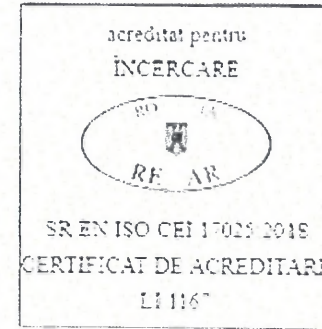
Executat
dr.chim. Harsa Teodora

Declaratie: Raportul de incercare se refera numai la probele analizate, mentionate.
Analizele s-au efectuat in conformitate cu referentialele specificate.
Avertisment: Se interzice reproducerea partiala a raportului de incercare.
Reproducerea in totalitate se face cu aprobarea scrisa a laboratorului.



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 141 din 28.04.2023 Exemplar nr.2 din 2

1. Denumirea obiectivului: S.C.ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare, jud.MM
 2. Adresa: Baia Mare, Str. Sperantei, nr.3-5, nr.18, jud. Maramureș
 3. Comanda: c-da. nr 463/07.02.2023/nr înregistrare 431 din 13.02.2023
 4. Data prelevării/măsurării probelor: 26.04.2023
 5. Durata prelevării : 00:30:01 h
 6. Data executării încercărilor: 26.04.2023
 - 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. Echipamente folosite: :- SONOMETRU BRUER&KJAER 2250 L ,seria ,nr.3001377 CE nr. 01.03-015/2022 din 25.01.2022;
- CALIBRATOR ACUSTIC BRUER&KJAER ,Tip 4231, seria /număr 3005944, CE nr. 0103-014/2022 din 25.01.2022
- Termohigrometru electronic TESTO 410-2, seria/nr.38533934/309, CEnr. 13245- 10.19/23.10.2019 și
CE nr.14297-10.19/24.10.2019;
- Manometru electronic de presiune TESTO 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 acoperit, temperatura atmosferică 10,8 °C, umiditatea aerului 59,7 %, presiunea atmosferică 757,5mmHg, viteza vântului 0,6m/sec;
 14. Surse de zgomot: principalele surse de zgomot în perimetrul incintei se constituie din fluxurile tehnologice desfășurate pe amplasament, circulația auto internă și instalațiile 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 spre zona locuită înspre NV, 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_Z 1_Proiect 522	26.04.2023 13:11:29	00:30:01	0	0	66,97	88,37	82,95	90,97
LCFmax 88,86	LCSmax 86,86	LCImax 90,88	LAFmin 47,71	LASmin 48,7	LAImin 48,44	LCFmin 58,16	LCSmin 60,07	LCImin 60,59
LCpeak 103,64	LAleq 65,35	LCleq 72,79	LAeq 61,29	Lep,d 61,01	Lep,d,v 61,01	LCeq 70,54	LAE 93,85	LCE 103,09
LALeq-LAeq 4,06	LCEq-LAeq 9,25	LAFteq-LAeq 5,68	Sarcina 0	LAF1.0 71,76	LAF5.0 66,71	LAF10.0 64,26	LAF50.0 53,83	LAF90.0 50,61
LAF95.0 50,04	LAF99.0 49,15	StdDev 5,54	LavS5 58,84	TWA 24,78	TWAv 24,78	E 0,000269692		

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	26.04.2023	Z 1/132	PS-CH-12	SR ISO 1996 -1:2016 SR ISO 1996 -2:2018 SR 6161-3:2020	dB(A)	61,29	1,9

Șef Laborator încercări
Ing.chim. Florin Todor



Responsabil de încercare
Ing.chim. Florin Todor

Executant prelevare
ing.bioteh. Stirb Danel

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

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