

Vizat :

Iacob Vladimir
Administrator

RAPORT ANUAL DE MEDIU
PENTRU ACTIVITATEA FABRICII DE BURETE
SC ARAMIS INVEST SRL
PENTRU PERIOADA
01.01.2018 - 31.12.2018

1. Activitatea de producție pentru perioada de raportare

În anul de raportare activitatea Fabricii de Burete, activitate autorizată prin Autorizația Integrată de Mediu nr 113-NV6/04.03.2010 revizuită în 09.01.2012, și-a păstrat profilul respectiv, producția și debitarea spumelor poliuretanică flexibile, producția de saltele, producția de perne suport pentru mobilier de grădină și perne suport pentru mobilier tapițat.

Având în vedere proiectele derulate pe întreg amplasamentul, atât pentru activitatea de producție burete și saltele cât și pentru activitatea de producție mobilier tapițat, în 28.11.2016 s-a semnat cu Ecoterra ING contractul numărul 19405 pentru elaborarea documentației pentru solicitarea Autorizației Integrate de Mediu, pentru reglementarea întregii activități desfășurate în cadrul SC Aramis Invest SRL pe locația de pe strada Speranței nr 3-5, iar în data de 11.12.2017 s-a depus documentația în vederea emiterii unei noi autorizații pentru întreg amplasamentul (număr de înregistrare APMMM 12304).

În data de 19.12.2018 prin decizia numărul 924 Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș a aprobat emiterea unei singure Autorizații Integrate de Mediu pentru toate activitățile desfășurate pe amplasamentul de pe strada Speranței nr.3 -5, aceasta incluzând și Fabrica de Burete. Noua autorizație a fost emisă cu numărul 1 în data 23.01.2019.

1.1 Încadrarea activității

Codurile activităților autorizate, în funcție de încadrare, sunt:

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

Cod CAEN -2016: Fabricarea materialelor plastice în forme primare.

-3103: Fabricarea de saltele și somiere

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

Capacitatea maximă de producție proiectată și autorizată pentru Fabrica de burete a SC ARAMIS INVEST SRL este de 30.000 t blocuri din spumă poliuretanică flexibilă/an.

Producția de spume poliuretanică, de saltele și de produse adiacente (perne suport pentru mobilier tapițat și pentru mobilierul de grădină) pentru perioada 01.01.2018-31.12.2018 este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul Nr 1.

Articol	Producția	UM
Spumă poliuretanică	20587	tone
Perne suport mobilier tapițat	25.633	paleti
Perne suport mobilier de grădină	1.045.770	buc
Saltele burete	1.948.604	buc
Saltele arcuri	1.277.736	Buc

Din cantitatea totală de **20587,567 tone** de spumă poliuretanică realizată, au fost debitate pentru necesarul producției de mobilier tapițat **7194,870 tone**, **8793,720 tone** au fost folosite pentru producția de saltele și perne pentru mobilier de grădină, cca **700 tone** au fost livrate unor terți sub formă de blocuri scurte sau repere debitate, iar 3898,968 **tone** sunt resturi tehnologice rezultate din debitare din care 1162,308 tone au fost tocate și utilizate în producția internă de perne pentru mobilier tapițat și 2736,660 tone au fost ulterior balotate și vândute unor terțe părți

Numărul de angajați care își desfășoară activitatea în incinta Fabricii de burete a SC Aramis Invest SRL de pe str. Speranței nr. 3 - 5 este de 982 din care:

- personal muncitor - 967
- personal tehnic și administrativ – 15

Programul de funcționare a fabricii de burete este diferențiat în funcție de cerințele procesului tehnologic după cum urmează:

- faza de spumare: 1 schimb
- faza de maturare: 3 schimburi
- faza de debitare: 3 schimburi
- producția saltele : 3 schimburi

1.2. Materii prime și 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

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

Tabelul nr 2

Nr crt	Substanța	Periculozitate	Fraze de risc	Cantitatea aprovizionată (tone)
1	2,4-2,6-toluen diizocianat (TDI)	Carc.2, Acute tox.1 Inhalative, Skin Irrit 2, Eye Irrit. 2 , STOT SE 3, Sensib. Resp 1 Skin Sens 1. Aquatic Chronic 3	H 315;H317; H319; H330; H334; H335; H351; H412	5965
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	423
3	Soluție apoasă 80-90% dietanol amina	Tox. acut., 4, Oral(ă), STOT RE, 2, Oral(ă), Cor. piele / Irit. Piele, 2, Lez. oc. / Irit. oc., 1,	H302;H315 H318;H373	12
4	Catalizator Izoctoat stanos	Categoria 1 Provoacă afectare/iritatie gravă a ochilor , Categoria 2 Toxic pentru reproducere ,Categoria 1 Sensibilizarea pielii	H316; H317;H361	28
5	Soluție de trietilen-diamina în dipropilenglicol	Solid infl., 1, Tox. acut., 4, Oral(ă), Irit. Piele, 2, Lez. oc., 1, STOT SE, 3,	H315;H318;H335; H302	13
6	Parafine sulfochlorinate saponificate	Acute Tox. 4 Iritant pt piele Leziuni oculare grave/iritare oculara Aquatic Chronic 3	H 302;H 315; H319; H 412	24
7	Bis (2-dimetil-aminoetil) eter dizolvat în dipropilen glicol	Tox.Acuta 4(orală) , Tox, Acuta 4(Piele), Tox Acuta 4(Inhalare). Coroziv pentru piele 1B	H315;H318; H373o;H302	4.7
8	Agent de ignifugare tris (β –cloro polymeric) –fosfat	Acute Tox. 4 Irit. Piele, 2	H302	15
9	n-metil -pirolidona	Coroziune /iritatia pielii: Cat. 2 Leziuni oculare grave/iritare oculara: Cat. 2 ;Toxic pentru reproducere: Cat. 1B (fat) ;Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica): Cat. 3	H319;H315;H335;H360 d	0.8
10	Gaz lichefiat organic -propan	Flam. Gas 1;Press. Gas	H 220, H280	18
11	Agenti de spumare	: Conține un gaz răcit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice.	H281	23

1.4 Resurse energetice

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

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

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

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

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

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

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

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

Ca urmare a implementării politicilor și procedurilor de mediu în SC Aramis Invest SRL s-a efectuat instruirea personalului cu privire la manipularea substanțelor chimice și la prevenirea accidentelor generate de substanțele periculoase. Aceasta instruire s-a făcut de către personalul departamentului de protecția mediului din firma(P.S 6.2-01 F03 – *Proces verbal de instruire nr 3 din 24.04.2018*) în baza următoarelor documente:

- HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.
- OUG 152/2005 privind Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării, aprobată și modificată prin Legea 84/2006.
- 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.

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

Factorii de mediu monitorizați în 2018 de către SC Aramis Invest SRL conform cerințelor Autorizației Integrate de Mediu Nr 1213-NV6 /04.03.2010, revizuită în 09.01.2012 au fost: aer, apă (pluviale , subterane si menajere) și nivelul zgomotului.

În Tabelul nr 3 este prezentat opisul Rapoartelor de încercare pentru monitorizarea factorilor de mediu pentru anul analizat. (PM 4.5.1-F03/rev1/03.01.2019)

Tabelul nr 3

Nr. Crt	Factor de mediu monitorizat	Loc de prelevare	Determinare efectivă	Nr buletin de analiza/ data	Cine a efectuat incercarea
1	Emisii	Coș de evacuare	TDI	1966/15.10.2018	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
2	Emisii	Coș de evacuare	Amine alifactice MDI	927/22.06.2018	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
2	Emisii	Cos cazan 1 centrala termica1	Concentrații gaze de ardere si pulberi din efluentul gazos	440/27.12.2018	Minesa SA
		Cos cazan 2 centrala termica1		442/27.12.2018	
		Cos cazan 3 centrala termica1		443/27.12.2018	
		Cos cazan 1 centrala termica 2		444/27.12.2018	
		Cos cazan 2 centrala termica 2		445/27.12.2018	
		Cos cazan 2 centrala termica 2		446/27.12.2018	
3	Imisii	Strada Motorului nr 6.	MDI	928/22.06.2018	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
4	Imisii	Strada Motorului nr 6.	TDI	1967/15.10.2018	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
5	Ape pluviale	Evacuare valea Craica	Conc. Ionilor de H, pH, Materii in suspensie, CCO-Cr, subst. extractibile cu solvent organic, produse petroliere	926/21.06.2018 1965/11.10.2018	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca

6	Ape pluviale	Evacuare valea Călinișa	Conc. Ionilor de H, pH, Materii in suspensie, CCO-Cr, subst. extractibile cu solvent organic, produse petroliere	925/21.06.2018 1962/11.10.2018	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
7	Ape subterane	Puțurile de hidro- observație 1,,3	C pH, N _{NH4+} , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , , Pb,	922 ;923 ;924 /21.06.2018 1961 ;1963 ;1964 /10.10.2018	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
9	Ape menajere	Ultimul camin din incinta	Agenti de suprafata anionici Azot amoniacal CCO-Cr Fosfor total Materii totale in suspensie pH Substante extractibile	163/08.02.2018 1324/09.08.2018	SC VITAL SA Baia Mare
9	Zgomot	La limita incintei companiei, partea de nord, spre zona de locuințe.		129-195/ 11.05.2018	DSP MM

3.1 Monitorizare AER

3.1.1 Emisii din surse dirijate – puncte de emisie

3.1.1.1 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.

Dupa analizele efectuate in luna octombrie, avand in vedere recomandarea furnizorului echipamentului de retinere a emisiilor, s-a procedat la inlocuirea preventiva a carbonului activ din filtru.

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 15.06.2018 si una pentru TDI in 04.10.2018 rezultatele fiind prezentate in tabelul nr 4. Copiile buletinului de analiza sunt anexate prezentului document.

Tabelul nr 4

Date de prelevare	Parametru	Valoare limită de emisie mg/m3	Rezultat analiză mg/Nm3
04.10.2018	TDI	2	<0.0002
15.06.2018	MDI	2	<0.0002

Emisia de amine alifatice.

In anul de functionare analizat s-a facut o determinare a emisiei de amine, conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu revizuita, prin metoda GC-MS Gaz cromatograf (Shimadzu GC2010) cuplat cu spectrometru de masa, data de 15.06.2018

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

Rezultatul determinarii este prezentat in tabelul 5 ,comparativ cu valoare limita impusa prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 113-NV6/04.03.2010 revizuita in 09.01.2012,

Tabelul nr 5

Date de prelevare	Valoare limita de emisie mg/m3	Rezultat analiza (mg/Nm3)
15.06.2018	20	0.41

3.1.1.2 Emisii gaze ardere la cazanele centralei termice

Centrala termica este utilizata pentru furnizarea energiei termice necesara intregului amplasament al firmei (fabrica de burete si fabrica de mobilier). Caldura generata nu se utilizeaza in scopuri tehnologice, ci doar pentru incalzirea spatiilor de lucru si pentru mentinerea temperaturii de 21⁰C, prescrisa de catre furnizor pentru materiile prime principale (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.

Incercarile executate :

- determinarea parametrilor fizici (viteza, temperatura gaz, presiune la locul prelevarii);
- masurarea concentratiilor gazelor de ardere 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 17.12.2018 si sunt prezentate in tabelul nr 6. Buletinele de analiza sunt atasate acestui document.

Tabelul nr 6

	Valoarea limită de emisie (mg/ Nm ³)	Centrala 1			Centrala 2	
		Cazan 1	Cazan 2	Cazan 3	Cazan 1	Cazan 2
Raport de analiza		442/ 27.12.2018	443/ 27.12.2018	444/ 27.12.2018	445/ 27.12.2018	446/ 27.12.2018
Monoxid de carbon (CO)	250	169.60	64.24	185.39	148.73	66.22
Oxizi de sulf (SO ₂)	2000	4.77	11.44	27.53	0	5.22
Oxizi de azot (NO _x)	500	57.74	49.95	49.93	193.77	94.02
		440/27.12.2018				
Pulberi totale	100	5.33	2.66	7.50	10.02	4.60

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

3.1.2 Imisii**Monitorizare imisii TDI /MDI**

In conformitate cu decizia APM Maramures nr 51/26.02.2015 si in baza Anexei nr 1 la Autorizatia Integrata de Mediu nr 113-NV6 din 04.03.2010 revizuita la 09.01.2012, , SC Aramis Invest SRL are obligatia unei determinari anuale pentru concentratiile de TDI si MDI in aerul inconjurator –imisie , in punctul situat in Baia Mare , strada Motorului nr 6. Prelevarile au fost factute in 15.06.2018 pentru MDI si in 04.10.2018 pentru TDI Determinarile s-au efectuat in timpul procesului de spumare. Conditile de prelevare si echipamentele folosite sunt precizate pe buletinele de analiza atasate.

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

3.2 Monitorizarea calității apelor

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

În conformitate cu cerințele Autorizației de Gospodărire a Apelor nr 94 din 20.03.2018 modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor 19/17.01.2013 în lunile mai și decembrie s-a făcut verificarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în canalizarea orașului.

3.2.1 Monitorizarea apelor pluviale

Rezultatul monitorizării apelor pluviale este prezentat în tabelul nr 7a și b

Tabelul nr 7. a Evacuare valea Calinisa

Indicator	Valori admise	Nr raport de incercare	
		925/21.06.2018	1962/11.10.2018
pH	6.5-8.5	7.78	7.51
CCOCr	125 mg O ₂ /l	<30	<30
Substanțe extractibile	20mg/l	<20	<20
Hidrocarburi de produse petroliere	5mg/l	0.49	0.38
Materii în suspensie	35mg/l	5.60	13.20

Tabelul nr 7.b Evacuare valea Craica

Indicator	Valori admise	Nr raport de incercare	
		926/21.06.2018	1965/11.10.2018
pH	6.5-8.5	7.10	7.19
CCOCr	125 mg O ₂ /l	<30	<30
Substanțe extractibile	20mg/l	<20	<20
Hidrocarburi de produse petroliere	5mg/l	0.46	0.42
Materii în suspensie	35mg/l	11.20	22

Încercările au fost efectuate de către Centrul de Mediu și Sanatate Cluj Napoca în 15.06.2018 și 04.10.2018

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.

3.2.2 Monitorizarea apelor subterane

Încercările au fost efectuate de către Centrul de Mediu și 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 sulfati – metoda EPA 375.4-1978
- Pentru cloruri - SR ISO 9297-2001
- Pentru plumb - SR EN ISO 15586-2004

Valorile sub limita reprezinta limita de cuantificare a substantelor respective.

Rapoartele de incercare sunt anexate acestui document. Rezultatele pentru fiecare puț de foraj în parte sunt prezentate mai jos:

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

Tabelul nr 8

Nr crt	Incercare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de încercare	
				922/ 21.06.2018	1964/ 11.10.2018
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	7.18	7.17
2	Azot amoniacal (N _{NH4+})	mg / N dm ³	2.9	0.13	0.11
3	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	50	5.65	6.52
4	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0.5	0.81	0.007
5	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	250	25.226	46.605
6	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	250	18.2	67.5
7	Fosfati (PO ₄ ³⁻)	mg/dm ³	0.5	0.14	0.04
8	Plumb (Pb)	mg/dm ³	0.3	<0.0008	0.00702

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

Nr crt	Incercare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de încercare	
				924/21.06.2018	1963/11.10.2018
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	7.25	7.16
2	Azot amoniacal (N _{NH4+})	mg / N dm ³	2.9	0.14	0.18
3	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	50	5.21	5.98
4	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0.5	0.72	<0.005
5	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	250	26.590	39.947
6	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	250	25.1	56.7
7	Fosfati (PO ₄ ³⁻)	mg/dm ³	0.5	0.10	0.57
8	Plumb (Pb)	mg/dm ³	0.3	<0.0008	<0.0008

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

Tabelul nr 9

Nr crt	Incercare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de incercare	
				923/21.06.2018	1961/11.10.2018
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	7.39	7.05
2	Azot amoniacal (N _{NH4+})	mg / N dm ³	2.9	0.08	0.008
3	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	50	6.43	5.20
4	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0.5	0.35	0.015
5	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	250	130.903	66.578
6	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	250	38.8	80.6
7	Fosfati (PO ₄ ³⁻)	mg/dm ³	0.5	<0.03	0.05
8	Plumb (Pb)	μg/dm ³	0.3	0.00232	0.00891

Deși specificul activității firmei nu justifică valoarea marită a indicatorului *Azotiți* în apele subterane, având în vedere că s-au observat valori ridicate ale acestui indicator, firma a solicitat firmei Wessling reanalizarea acestuia. În urma determinărilor efectuate, valoarea indicatorului a fost determinată ca fiind sub limita de detecție de 0.025 mg/dm³. Rapoartele de încercare sunt atasate acestui document.

3.3.3. Monitorizarea apelor menajere

Rezultatul monitorizării apelor evacuate la canalizare este prezentat în tabelul nr 10

Tabel 10

Nr crt	Incercare executată	UM	Limita maxima admisa cf HG 188/2002	Raport de incercare	
				163/08.02.2018	1324/09.08.2018
1	Azot amoniacal	mg/l	30	67.3	178
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	500	202	472
3	Fosfor total	mg/l	5	4.62	9.31
4	Materii totale in suspensie	mg/l	350	138	177
5	pH	Unitati pH	6.5-8.5	7.32	6.89
6	Substante extractibile	mg/l	30	54	30

3.3 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 instalației de spumare indicând un nivel de zgomot de 57.2 dB.

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 Urgența Intern) lunar;- exerciții și testări împreună și sub supravegherea Inspectoratului Pentru Situații de Urgență "Gheorghe Pop de Basești" al Județului Maramureș;
- un sistem de alarmare și semnalizare cu senzori de fum și butoane de alarmare;
- controale zilnice în halele de producție reglementate prin serviciul de rond;
- asigurarea cu pompierii la spumare, descărcare materii prime;
- controale și verificări zilnice la A.C.S-uri;
- asigurarea cu pompierii la executarea lucrărilor cu foc deschis și întocmirea Permisului de lucru cu foc;
- contract de mentenanță pentru sistemele de limitare și stingere a incendiilor.

Toate documentele și însemnările din Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență se găsesc la sediul societății și sunt disponibile pentru consultare.

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

Conform cerințelor Autorizației Integrate de Mediu nr 113-NV din 04.03.2010 revizuită în 09.01.2012, capitolul 15 punctul 15.9, la sediul SC Aramis Invest SRL există un „Dosar pentru informare publică”. Până în prezent nu au fost solicitări de consultare a acestuia, din partea publicului și nici reclamații.

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.

Tabelul nr 11

Tip de deoseu	Cod de deoseu	Generat (to)	Valorificat (to)	Eliminat (to)	Stoc la sfarsitul anului 2018	Partener
DESEURI DIN AMBALAJE						
ambalaje de hartie si carton	15 01 01	476,96	476,96	0	0	Remat Maramures
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	101,11	101,11	0	0	Remat Maramures, Remat Invest , Rogant
ambalaje metalice	15 01 04	2,89	2,89	0	0	Remat Maramures
ambalaje de lemn	15 01 03	669,22	669,22	0	0	Egger Romania
ALTE DESEURI						
deseuri de fibre textile procesate	04 02 22	330,62	26,6801		0	S.C. MINET S.A.
				303,94	0	BIO PAK SRL
deseuri de la materialele compozite (textile impregnate)	04 02 09	7,61	7,61	0	0	SC PROREM PLAST SRL
alte deseuri nespecificate	07 02 99	97,37	97,365	0	0	SC Caruso SRL
resturi vatelina	04 02 21	7,866	7,866	0	0	Remat Maramures, Persoane fizice
metale	20 01 40	16,49	16,49	0	0	Remat Maramures
hartie si carton	20 01 01	38,08	38,08	0	0	Remat Maramures
plastic	20 01 39	9,33	9,33	0	0	Remat Maramures
ambalaje amestecate	15 01 06	6,06	0	6,06	0	Rongo, Pro Air Clean
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu	15 01 10*	2,82	0	2,821	0	Rongo, Pro Air Clean
deseuri organice cu continut de substante periculoase	16 03 05*	0,44	0	0,44	0	Rongo, Pro Air Clean
deseuri izocianati	08 05 01*	0,98	0	0,98	0	Pro Air Clean
deseuri de aditivi, altele decat cele specificate la 07 02	07 02 15	24,82	0	24,82	0	Rongo, Pro Air Clean
absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara	15 02 02*	3,18	0	3,18	0	Rongo, Pro Air Clean
deseuri burete	17 02 13	1,75	0	1,75	0	Rongo, Pro Air Clean

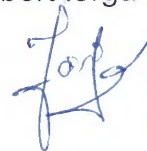
Raportul cuprinde toate modificarile survenite in activitate pe parcursul perioadei analizate.

Întocmit

Responsabil Protecția Mediului
Monica Negulescu



Director Fabrica de Burete
Robert Iorga



BILANT MATERIALE FAZA DE SPUMARE 2018

INTRĂRI			IESIRI					
MATERII PRIME SI MATERIALE	UM	Cantitate	PRODUSE FINITE SI PRODUSE SECUNDARE	UM	Cantitate	DESEURI	UM	Cantitate
TDI	kg	5.916.040	Spuma poliuretanică flexibilă	kg	20.836.519	Poliol uzat	kg	24.820
MDI	kg	406.781	Bioxid de carbon gazos	kg	1.116.493	Hartie uzată	kg	97.370
Polioli	kg	14.919.344	TOTAL kg		21.953.012	TOTAL kg		122.190
Apa	kg	457.576						
Activatori &catalizatori	kg	19.858						
Stabilizatori	kg	135.982						
Substanțe de ignifugare	kg	35.021						
Aditivi	kg	87.230						
Hartie suport spumare cu film de polietilena	kg	97.370						
TOTAL	kg	22.075.202						



MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
Str. T. Văduțeanu nr. 10-17, 400205 Cluj-Napoca Tel:40-264-438001 Fax:40-264-438000
E-mail: minesa@ipcm.ro minesa@ipcm.ro minesa@ipcm.ro minesa@ipcm.ro minesa@ipcm.ro minesa@ipcm.ro
S.C.R. Cluj-Napoca RO4090702000019030001 S.A.L.E. Cluj-Napoca ROMERDENTINOV9904701300
C.I.F.C. nr. J 12983/1999 Căp. de înregistrare în comerț TUI: RO4090702



Atestat:
*Atestarea metodei și Schimbătorilor Chimico-Certificat de încredere înscris în Registrul Național și eliberatilor de stații pentru generarea metodelor în poziția nr.22/17.11.2008 (publicat în 12.11.2008) Opuscula: RM, RM, RM, RM, RM, RM;
*Ministerul Apelor și Protecției Mediului - Certificat de acreditare nr.153/16.12.2015 pentru încrederea metodelor hidrogeologice și pentru eliberarea documentațiilor pentru eliberarea erlichătoarelor de gaze și aer condiționat;
*M.S. pentru determinarea gaze, microclimat, investigații medicale;
*M.L.F.T.L. analiza, geotehnic;
*A.Z.U.M. - Certificat de acreditare nr. 1771/14.08.2016 - Laborator de cercetare-dezvoltare și exploatare a soluțiilor inovative;
*BENLAB - Certificat de acreditare nr. L.L. 1162/13.08.2016 SR EN ISO/CEI 17025:2005 - Laborator de încercări;
*I.R.C. - Acreditare nr. 5236/31.04.2017 - Laborator de gradul II

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 440 din 27.12.2018 Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea obiectivului: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare
Adresa: Baia Mare, Str. Speranței, 3, Jud. Maramureș, cod poștal 430015
Comanda: comanda nr.4619/28.11.2018
Data prelevării/măsurării probelor: 17.12.2018
Perioada executării încercărilor: 17.12.2018
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 E₆)
Încercări executate: Emisii pulberi totale în suspensie
Echipamente folosite: Sistem de prelevare: pompă, sondă de prelevare, port filtru, filtru
Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA-ICPM SA Cluj Napoca
Condiții de prelevare și analiză: pulberi conf. SR ISO 9096/2005

Nr. crt	Încercarea executată	Locul colectării probei	Simbol probă	Valori concentrații pulberi determinate (mg/Nm ³)
Centrala termică nr.1				
1	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.1 Tip CT -FEM 4000 VALMAGII	AE ₁	5,33
2	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.2 Tip CT -FEM 4000 VALMAGII	AE ₂	2,66
3	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.3 Tip CT -FEM 4000 VALMAGII	AE ₃	7,50
Centrala termică nr.2				
4	Emisii pulberi	Coș evacuare cazan nr.1 Tip CT -M 2500 VALMAGII	AE ₄	10,02
5	Emisii pulberi	Centrala termică nr.2 Coș evacuare cazan nr.2 Tip CT -M 2500 VALMAGII	AE ₆	4,60

Director General
Ing. Ilie Mureșan



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 specifice

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

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

$T_{\text{gaze}} \text{ } ^\circ\text{C}$	104.17
$P_{\text{abs}} \text{ mbar}$	996
$W_{\text{gaze arse}} \text{ m/s}$	4.3
$\text{Debit}_{\text{gaze arse}} \text{ Nm}^3/\text{h}$	4.327.32

INTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor

Speranta coran 2 - CENRAM 1



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
 Str. V. I. Văduverc 15-17, 410000 Cluj Napoca, Maramureș
 Email: minesa@minesa.ro
 S.C. R. Cluj Napoca: RO18904972/2008 S.R.L. Cluj Napoca: RO18904972/2008
 O.R.C. nr. 1/2008/190 Cluj Napoca: RO18904972/2008



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 443 din 27.12.2018 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea obiectivului: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare
Adresa: Baia Mare, Str. Sperantei, 3, Jud. Maramures, cod poștal 430015
Comanda: nr. 4819/28.11.2018
Data prelevării/măsurării probelor: 17.12.2018
Data executării încercărilor: 17.12.2018
Locul prelevării/măsurării probelor: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare
Date de identificare a probelor: Probe de AER – Emisii gaze arse de la Centra termică nr.1 - cazan nr.2 CT –FEM 4000 VALMAGGI
Încercări executate: Emisii gaze de ardere
Echipamente folosite : Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ; Certificat de etalonare nr. 3424 din 18.04.2016
Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA-ICPM SA Cluj Napoca
Condiții de prelevare și analiză : gaze arse emisii conf. SR ISO 10396/2008; SR EN 15259:2008
Data referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :lemn
 Diametrul coșului de evacuare: 0,80 m
 Înălțimea coșului de evacuare: 20 m
 Suprafața secțiunii coșului: 0,5024 m²
 Debit ventilator: traaj forțat

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 9% O ₂ de referință) [mg/Nm ³]	Valori maxime admise cf. ord. MAPPM 462/19 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm ³]
			286						
			1	2	3				
1	CO	ppm	8,0	6,0	8,0	7,33	46,0	64,24	250,0
2	NO _x	ppm	3,0	4,0	4,0	3,67	35,67	48,95	500,0
3	SO ₂	ppm	Ld(<1)	1,0	1,0	0,67	8,0	11,44	2000,0

Prezintă:
 - concentrația rezultat este calculată în condiții standard (0 °C și 1 atm)
 - mărimea de referință conținutul de apă în gazele de ardere de 6, 7% vol.
 - Limita de detecție (Ld) SO₂ = 1 ppm (30 mg/m³)

Director General
 Ing. Ilie Mureșan



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;
 Analizate s-au efectuat în conformitate cu metodele specificate
Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;
 Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA

ANEXA NR 1- RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 443 din 27.12.2018

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

T_{gaze} °C	102.2
P_{abs} mbar	995
$W_{\text{gaze aise}}$ m/s	2.6
Debit _{gaze aise} Nm ³ /h	3.416.01

ÎNTOCMIT
ing.chim. Florin Todor

Speranta com. 3 - CENTRALA 1.



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINEBA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI ÎNȘIRIE S.A.
 de Încercări, 15-17, JOSEF CAJAL 541000-CLUJ NAPOCA Tel: 0364-428111 Fax: 0364-428150
 E-mail: mineba@mineba.ro mineba@mineba.ro mineba@mineba.ro
 Șef de Laborator: ION IACOB GHEORGHEȘCU S.C. MINEBA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI ÎNȘIRIE S.A.
 S.R.L. nr. 1 INCERCARI Cluj de înregistrare în scopul T.V.A.: RO488994



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 444 din 27.12.2018 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea obiectivului: ARAMIS INVEST SRL Bala Mare
 Adresa: Bala Mare, Str. Sperantel, 3, Jud. Maramureș, cod poștal 430016
 Comanda: nr.4619/28.11.2018
 Data prelevării/măsurării probelor: 17.12.2018
 Data executării încercărilor: 17.12.2018
 Locul prelevării /măsurării probelor: ARAMIS INVEST SRL Bala Mare
 Data de identificare a probelor: Probe de AER – Emisii gaze arse de la Centrala termică nr.1 - cazan nr.3 CT -FEM 4000 VALMAGGI
 Încercări executate: Emisii gaze de ardere
 Echipamente folosite : Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ;Certificat de etalonare nr.3424 din 18.04.2018
 Prelevarea/măsurarea probelor: MINEBA-ICPM SA Cluj Napoca
 Condiții de prelevare și analiză :gaze arse emisii conf. SR ISO 10396/2008; SR EN 15259:2008
 Date referitoare la prelevarea probelor:

Tip combustibil :lemn
 Diametrul coșului de evacuare:0,80 m
 Înălțimea coșului de evacuare:20 m
 Suprafața secțiunii coșului:0,5024 m²
 Debit ventilator:tiraj forțat

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.ora MAPPM 462/19 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm ³]
			287						
			1	2	3				
1	CO	ppm	11,0	1,0	45,0	19,0	128,67	185,38	250,0
2	NO _x	ppm	1,0	2,0	6,0	3,0	33,67	49,93	500,0
3	SO ₂	ppm	1,0	Ld(<1)	2,0	1,0	18,33	27,53	2000,0

Notă: - concentrația nominală este calculată în condiții standard (0 °C și 1 atm)
 - mărimea de referință: concentrația de oxigen în efluenții gaze de 6, % vol.
 - Limite de detecție (Ld): 0,1 ppm (0,76 mg/m³)

Director General
 Ing. Ilie Mișeșan



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 specificațiile solicitate

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

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

$T_{\text{gaze}} \text{ } ^\circ\text{C}$	115.2
$P_{\text{abs}} \text{ mbar}$	995
$W_{\text{gaze arse}} \text{ m/s}$	3.5
$\text{Debit}_{\text{gaze arse}} \text{ Nm}^3/\text{h}$	4.451.71

ÎNTOCMIT
ing.chim Florin Todor

Speranței eozan / - CERTIFICAT



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINESA S.A.
 Str. Valeriu Br. 19-22, 540032 Cluj Napoca, Tel: 0364-418111 Fax: 0364-418110
 Email: minesa@minesa.ro, minesa@minesa.ro, minesa@minesa.ro
 S.C. și Definiția Activității: Activitatea de Cercetare și Proiectare în domeniul Ingineriei
 O.R.C. nr. J 19/2017/199 Cluj Napoca Inscrisul Nr. RO400000



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 445 din 27.12.2018 Exemplarul nr. 2 din 2

Denunțarea obiectivului: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare
 Adresa: Baia Mare, Str. Speranței, 3, jud. Maramureș, cod poștal 430015
 Comanda: nr. 4619/28.11.2018
 Data prelevării/măsurării probelor: 17.12.2018
 Data executării încercărilor: 17.12.2018
 Locul prelevării /măsurării probelor: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare
 Date de identificare a probelor: Probe de AER – Emisii gaze arse de la Centrale termică nr. 2-cazan nr. 1 CT –M 2500 VALMAGGI
 Încercări executate: Emisii gaze de ardere
 Echipamente folosite : Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ; Certificat de etalonare nr. 3424 din 18.04.2016
 Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA-ICPM SA Cluj Napoca
 Condiții de prelevare și analiză : gaze arse emisii conf. SR ISO 10396/2008; SR EN 15259:2008
 Date referitoare la prelevarea probelor:
 Tip combustibil : lemn
 Diametrul cosului de evacuare: 0,70 m
 Înălțimea cosului de evacuare: 14 m
 Suprafața secțiunii cosului: 0,385 m²
 Debit ventilator: tiraj forțat

Nr. crt	Parametrii măsurați	U.M.	Valori determinate în condiții de cog/cod probă (ppm)			Media concentrațiilor determinate [ppm]	Concentrația medie în condiții de cog [mg/m ³]	Valori determinate în condiții normale (cu corecție 6% O ₂ de referință) [mg/Nm ³]	Valori maxime admise cf. ord. MAPPM 482/19 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm ³]
			288						
			1	2	3				
1	CO	ppm	5,0	58,0	65,0	42,67	100,33	148,73	260,0
2	NO _x	ppm	1,0	44,0	58,0	34,33	130,33	193,77	500,0
3	SO ₂	ppm	Ld(<1)	Ld(<1)	Ld(<1)	0,0	0,0	0,0	2000,0

Precauții: - concentrațiile sunt calculate în condiții standard (0 °C și 1 atm)
 - conținutul de sulfuri și compuși de sulf în efuzantul gaze de 0,1 % vol.
 - Unități de măsură (L/Nm³ și L/m³ la 0 °C și 1 atm)

Director General
 Ing. Iliu Mureșan



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 S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

$T_{\text{gaze}} \text{ } ^\circ\text{C}$	122,03
$P_{\text{abs}} \text{ mbar}$	995
$W_{\text{gaze erze}} \text{ m/s}$	4,4
$\text{Debit}_{\text{gaze erze}} \text{ Nm}^3/\text{h}$	4.194,42

ÎNTOCMIT
ing.chim. Florin Todor

Sperantel, cazan nr. 2 - CENTRALA 2



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
 str. E. Văcărescu nr. 15-19, 400202 Cluj Napoca Tel:40-364-43351 Fax:40-364-43350
 Email: minesa.roman@minesa.ro minesa@minesa.ro minesa.roman@minesa.ro
 B.C.R. Cluj Napoca RO339923594343200018.11.0 Cluj Napoca RO339923594343200018.11.0
 O.R.C. nr. J/133/2008 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO963843



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 446 din 27.12.2018
Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea obiectivului: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare
 Adresa: Baia Mare, Str. Sperantel, 3, Jud. Maramures, cod poștal 430015
 Comanda: nr.4818/28.11.2018
 Data prelevării/măsurării probelor: 17.12.2018
 Data executării încercărilor: 17.12.2018
 Locul prelevării /măsurării probelor: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare
 Date de identificare a probelor: Probe de AER – Emisii gaze arse de la Centralele termice nr.2 - cazan nr.2 CT –M 2500 VALMAGGI
 Încercări executate: Emisii gaze de ardere
 Echipamente folosite : Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ;Certificat de etalonare nr.3424 din 18.04.2016
 Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA-ICPM SA Cluj Napoca
 Condiții de prelevare și analiză : gaze arse emisii conf. SR ISO 10398/2008; SR EN 15269:2008
 Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :lemn
 Diametrul cosului de evacuare:0,70 m
 Înălțimea cosului de evacuare:14 m
 Suprafața secțiunii cosului:0,385 m²
 Debit ventilator:tiraj forțat

Nr. crt	Parametrii măsurați	U.M.	Valori determinate în condiții de caz/cod probă (ppm)			Media concentrațiilor determinate [ppm]	Concentrația medie în condiții de caz [mg/m ³]	Valori determinate în condiții normale (cu corecție 5% O ₂ de referință) [mg/Nm ³]	Valori maxime admise cf. ord. MAPRM 482/19 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm ³]
			289						
			1	2	3				
1	CO	ppm	6,0	28,0	22,0	18,0	43,0	68,22	250,0
2	NO _x	ppm	17,0	16,0	17,0	16,67	62,67	64,02	500,0
3	SO ₂	ppm	Ld(<1)	1,0	1,0	0,67	3,33	5,22	2000,0

Precizări: - concentrația noilor serie calculată în condiții standard(0 °C și 1 atm)
 -mărimile de referință corespund de obicei în efectuarea acestor de 6 % vol.
 -Limita de detecție (Ld)SO₂ =1 ppm;2,00 mg/Nm³

Director General
 Ing. Ilie Mureșan



Șef Laborator Încercări
 Ing.chimr. 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 metodele specificate
 Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;
 Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a MINESA S.A. CLUJ NAPOCA

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

T_{gaze} °C	132,57
P_{abs} mbar	995
$W_{gaze\ arse}$ m/s	4,2
Debit $_{gaze\ arse}$ Nm ³ /h	3.913,79

ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/ONET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/ONET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/ONET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reinnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

Punct de lucru: Galați, 800055, Rostorî 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmgalați@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.927/ 22.06.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC ARAMIS INVEST SA, loc. Baia Mare, str. Speranței nr. 3, jud. Maramureș

NR. CERERE: -/06.06.2018

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș evacuare instalație formare burete

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ:-

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea MDI/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 Multialyzer NG seria 164100014 și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea MDI/amine s-a utilizat pompă SKC 2 seria 27807, rotametrul GE700C seria p3.4, Termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 15.06.2018/9³⁷-10⁰⁷

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1724/18.06.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.06.2018- 22.06.2018

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	46	SR EN 15259:2008 STAS 8421:1987 PTL-54
2.	Viteză	m/s	7,8	SR EN 15259:2008 ISO 10780:1994 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	24,3	SR EN 15259:2008 SR ISO 14164:2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	41	SR EN 15259:2008 SR EN 14790:2008 SR EN 14790:2017 PTL-54
5.	Presiunea în coș	kPa	95,8	SR EN 15259:2008 PTL-54
6.	Metilendifenil diizocianat (MDI)*	mg/Nm ³	<0,0002	GC-MS Metoda interna PTL-51 editia 3 rev.0
7.	Amine (R-NH ₂)*	mg/Nm ³	0,41	GC-MS Metoda interna PTL-51 editia 3 rev.0

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: circulară, 1400 [mm]
Nr. punctelor de măsurare: 9
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 22 °C
presiunea = 95,8kPa
umiditatea = 64%

Verificat
Șef laborator
chim. Anjea Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc

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

Punct de lucru: Galați, 800055, Roșiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmgalați@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuolocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1966/ 15.10.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC ARAMIS INVEST SA, loc. Baia Mare, str. Speranței nr. 3, jud. Maramureș

NR. CERERE: 9769/24.09.2018

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș evacuare instalație formare burete de la filtru cu cărbune activ

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ:-

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea TDI 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 Multiyzer NG seria 164100014 și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea TDI s-a utilizat pompă GAST 7 seria 0685, rotamtru GE700B seria p3.3, Termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC-MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 04.10.2018/10⁰²-10³²

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2880/05.10.2018/14³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 05.10.2018- 12.10.2018

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



FL-11-08
Ediția: 05/09/14, Revizia: 4/02/18

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	26	SR EN 15259:2008 STAS 8421:1987 PTL-54
2.	Viteză	m/s	16,5	SR EN 15259:2008 ISO 10780:1994 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	18,7	SR EN 15259:2008 SR ISO 14164:2008 PTL-54
4.	Presiunea în coș	kPa	100,3	SR EN 15259:2008 PTL-54
5.	Toluen diizocianat (TDI)*	mg/Nm ³	<0,0002	GC-MS Metoda interna PTL-51 editia 3 rev.0

Note:

1. "<" rezultate sub limita de determinare a metodel.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: circulară, 1400 [mm]
Nr. punctelor de măsurare: 9
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 16,2 °C
presiunea = 100,2 kPa
umiditatea = 49%

Verificat
Șef laborator
chim. **Angela Vălcan**

Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu **Cimpan Tiberiu MSc**



CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro



Min.Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015

Min.Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Accreditare RENAR LI 947

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 928/22.06.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC ARAMIS INVEST SA, loc. Baia Mare, str. Speranței nr. 3, jud. Maramureș

NR. CERERE: -/06.06.2018

FELUL PROBEI: aer(imisii)

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

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Vălcan Bogdan MSc.,

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

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

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 3 seria 4342647, rotamtru GE700C seria p3.4, stație meteo Wireless CONRAD 1 seria 672286, busolă digital COMPASS seria 42.1008 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectromtru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria 020524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 15.06.2018/9³⁷-10⁰⁷

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1725/18.06.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.06.2018- 22.06.2018

AVERTISMENT:

1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.

3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Metilendifenil diizocianat (MDI)	mg/m ³	< 0,0002	GC-MS Metodă internă PTL-51 ediția 3 rev 0

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
3. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 22,5 °C
presiunea = 95,8 kPa
umiditatea = 63 %
directia vântului: sud
viteza vântului = 1,3 m/s

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Văloan

Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busulocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro



Min. Mediului RNM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Accreditare RENAR LI 947

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busulocului 58, 400240

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1967/ 15.10.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC ARAMIS INVEST SA, loc. Bala Mare, str. Speranței nr. 3, jud. Maramureș

NR. CERERE: 9769/24.09.2018

FELUL PROBELI: aer (imisii)

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

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

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

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

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă SKC 1 seria 27085, rotamtru GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 1 seria 672286, busolă digital COMPASS seria 42.1008 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectromtru de masă GC -MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 04.10.2018/10⁰²-10³²

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2881/05.10.2018/14³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 05.10.2018- 12.10.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2-exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Toluen diizocianat (TDI)	mg/m ³	< 0,0002	GC-MS Metodă internă PTL-51 ediția 3 rev 0

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
3. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 16,8 °C
presiunea = 100,2 kPa
umiditatea = 47 %
directia vântului: E
viteza vântului = 0,9 m/s

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025-2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.925 /21.06.2018

Exemplar 1 din 2

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

NR. CERERE: FN / 06.06.2018

FELUL PROBEI: apă uzată pluvială

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: evacuare în Valea Calinisa

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII : 15.06.2018/10³¹

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1722/18.06.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILO: 18.06.2018-20.06.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă uzată	-	-	SR ISO 5667/1-2007 ISO 5667/3-2012 SR ISO 5667/10-1994 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,78	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg[O ₂] / l	<30	SR ISO 6060-1996 PTL-06
4.	Materii în suspensie	mg/l	5,60	SR EN 872-2005 PTL-17
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Indice de hidrocarburi (produse petroliere)	mg/l	0,49	SR EN ISO 9377/2-2002 PTL-20

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Ciobotaru





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Bușulocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/QNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/QNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/QNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Bușulocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1962 /11.10.2018

Exemplar 1 din 2

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

NR. CERERE: 9769/ 24.09.2018

FELUL PROBEI: apă uzată pluvială

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: evacuare în Valea Calinisa

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

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII : 04.10.2018/10⁰⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2876/05.10.2018/13³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 05.10.2018-10.10.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă uzată	-	-	SR ISO 5667/1-2007 ISO 5667/3-2012 SR ISO 5667/10-1994 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,51	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg[O ₂] / l	<30	SR ISO 6060-1996 PTL-06
4.	Materii în suspensie	mg/l	13,20	SR EN 872-2005 PTL-17
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Indice de hidrocarburi (produse petroliere)	mg/l	0,38	SR EN ISO 9377/2-2002 PTL-20

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Ciobotaru





**CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE**

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.926 /21.06.2018

Exemplar 1 din 2

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

NR. CERERE: FN / 06.06.2018

FELUL PROBEI: apă uzată pluvială

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: evacuare în Valea Craica

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII : 15.06.2018/11⁰⁸

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1723/18.06.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 18.06.2018-20.06.2018

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă uzată	-	-	SR ISO 5667/1-2007 ISO 5667/3-2012 SR ISO 5667/10-1994 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,10	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg[O ₂] /l	<30	SR ISO 6060-1996 PTL-06
4.	Materii în suspensie	mg/l	11,20	SR EN 872-2005 PTL-17
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Indice de hidrocarburi (produse petroliere)	mg/l	0,46	SR EN ISO 9377/2-2002 PTL-20

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Ciobotaru



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/QNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/QNET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/QNET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCĂRE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1965 /11.10.2018

Exemplar 1 din 2

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

NR. CERERE: 9769/ 24.09.2018

FELUL PROBEI: apă uzată pluvială

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: evacuare în Valea Craica

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

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII : 04.10.2018/10⁰⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2876/05.10.2018/13³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 05.10.2018-10.10.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă uzată	-	-	SR ISO 5667/1-2007 ISO 5667/3-2012 SR ISO 5667/10-1994 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,19	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr})	mg[O ₂] /l	<30	SR ISO 6060-1996 PTL-06
4.	Materii în suspensie	mg/l	22,0	SR EN 872-2005 PTL-17
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Indice de hidrocarburi (produse petroliere)	mg/l	0,42	SR EN ISO 9377/2-2002 PTL-20

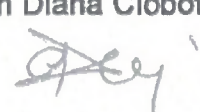
Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodel.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Ciobotaru



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE 1804523/1/02.08.2018

Beneficiar: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare, jud. Maramureș

Contract: WR 2823/27.07.2018

Începutul încercărilor: 31.07.2018

Sfârșitul încercărilor: 02.08.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



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

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

Recoltare

Recoltator: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare, jud. Maramureș

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

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
05525	0000034203	Puț de hidroobservație F1 (aval)	30.07.2018	31.07.2018	Apă freatică	0,75 L
05526	0000034204	Puț de hidroobservație F2 (aval)	30.07.2018	31.07.2018	Apă freatică	0,75 L

Nitriti
Apă freatică

(1) EPA Method 354.1:1971, SR EN 26777:2002/C91:2006

Determinări	U.M.	Cod probă	
		05525	05526
Nitriti ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,025	<0,025

Aparatura folosită:
UV-VIS GBC Cintra 6

Târgu Mureș, 02 august 2018

Șef Laborator
chim Bódi Enkö



Responsabil calitate
Török Tamás





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IONET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IONET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IONET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.922 /21.06.2018

Exemplar 1 din 2

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

NR. CERERE: FN / 06.06.2018

FELUL PROBEI: apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: puț hidroobservație F1

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII : 15.06.2018/10³⁸

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1719/18.06.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.06.2018-20.06.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	SR ISO 5667/1-2007 ISO 5667/3-2012 ISO 5667/11-2009 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,18	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	25,226	SR ISO 9297-2001 PTL-08
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,13	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
5.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,81	SR ISO 28777/C91-2006 PTL-04
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	5,65	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
7.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,14	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
8.	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	18,2	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0
9.	Plumb(Pb)	µg/l	<0,8	SR EN ISO 15586-2004 PTL-33

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.

Verificat
Şef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Ciobotaru



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busulocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 refnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busulocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1964 /11.10.2018

Exemplar 1 din 2

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

NR. CERERE: 9769 / 24.09.2018

FELUL PROBEI: apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: puț hidroobservație F1

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

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII : 04.10.2018/10⁴¹

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2878/05.10.2018/13³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 05.10.2018-10.10.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	SR ISO 5667/1-2007 ISO 5667/3-2012 ISO 5667/11-2009 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit. pH	7,17	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Cloruri (Cl)	mg/l	46,605	SR ISO 9297-2001 PTL-08
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,11	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
5.	Azotitj (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,007	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	6,52	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
7.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,04	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
8.	Sulfatj (SO ₄ ²⁻)	mg/l	67,5	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0
9.	Plumb(Pb)	μg/l	7,02	SR EN ISO 15586-2004 PTL-33

Note:

1. ¹ ² rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Ciobotaru



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 refnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.924 /21.06.2018

Exemplar 1 din 2

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

NR. CERERE: FN / 06.06.2018

FELUL PROBEI: apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: puț hidroobservație F2

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII : 15.06.2018/10⁵⁸

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1721/18.06.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.06.2018-20.06.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	SR ISO 5667/1-2007 ISO 5667/3-2012 ISO 5667/11-2009 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,25	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Cloruri (Cl)	mg/l	26,590	SR ISO 9297-2001 PTL-08
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,14	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
5.	Azotitj (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,72	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	5,21	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
7.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,10	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
8.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	25,1	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0
9.	Plumb(Pb)	μg/l	<0,8	SR EN ISO 15586-2004 PTL-33

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodel.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Ciobotaru



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/QNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015

Certificare SRAC/QNET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2015

Certificare SRAC/QNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM:13040/03.03.2016

Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025-2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1963 /11.10.2018

Exemplar 1 din 2

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

NR. CERERE: 9769 / 24.09.2018

FELUL PROBEI: apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: puț hidroobservație F2

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

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII : 04.10.2018/10³⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2877/05.10.2018/13³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 05.10.2018-10.10.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană.	-	-	SR ISO 5667/1-2007 ISO 5667/3-2012 ISO 5667/11-2009 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,16	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Cloruri (Cl)	mg/l	39,947	SR ISO 9297-2001 PTL-08
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,18	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
5.	Azotitți (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,005	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	5,98	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
7.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,57	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
8.	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	56,7	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0
9.	Plumb(Pb)	µg/l	<0,8	SR EN ISO 15586-2004 PTL-33

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.

Verificat
Şef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil Încercări
dr. chim Diana Ciobotaru





**CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE**

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuolocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/QNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/QNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/QNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuolocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025-2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.923 /21.06.2018

Exemplar 1 din 2

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

NR. CERERE: FN / 06.06.2018

FELUL PROBEI: apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: puț hidroobservație F3

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII : 15.06.2018/10⁴¹

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1720/18.06.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.06.2018-20.06.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	SR ISO 5667/1-2007 ISO 5667/3-2012 ISO 5667/11-2009 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,39	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	130,903	SR ISO 9297-2001 PTL-08
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,08	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
5.	Azotit ⁻ (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,35	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
6.	Azota ⁻ (NO ₃ ⁻)	mg/l	6,43	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
7.	Fosfa ⁻ (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0,03	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
8.	Sulfa ⁻ (SO ₄ ²⁻)	mg/l	38,8	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0
9.	Plumb(Pb)	µg/l	2,32	SR EN ISO 15586-2004 PTL-33

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.

Verificat
Șef laborator
chim. Anjelea Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Ciobotaru





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busulocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busulocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1961 /11.10.2018

Exemplar 1 din 2

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

NR. CĂRERE: 9769 / 24.09.2018

FELUL PROBEI: apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: puț hidroobservație F3

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

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII : 04.10.2018/9²⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2875/05.10.2018/13³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 05.10.2018-10.10.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	SR ISO 5667/1-2007 ISO 5667/3-2012 ISO 5667/11-2009 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,05	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	66,578	SR ISO 9297-2001 PTL-08
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,008	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
5.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,015	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	5,20	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
7.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,05	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
8.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	80,6	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0
9.	Plumb(Pb)	μg/l	8,91	SR EN ISO 15586-2004 PTL-33

Note:

1. "<" rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Clobotaru

S.C. VITAL S.A. Baia Mare
Laboratoare - Laborator apă uzată
Str. Iazului nr. 2, telefon 0262-215150, int. 204

Rv. 1324/09.08.2018

F.L.22-01
Ediția 01, Revizia 02/ 19.06.2018

Raport de încercări Nr. 1144

Data emiterii: 09.08.2018

Client	: Direcția Producție	Pagina	: 1 din 1
Sediu client	: Baia Mare, str. Gh. Șincai, nr. 21	Exemplar nr.	: 1 din 1
Comandă nr.	: 288/ 26.02.2018		
Denumire societate	: ARAMIS INVEST S.R.L.		
Sediu societate	: Baia Mare, str. Speranței, nr. 3-5		
Punct de prelevare	: Baia Mare, str. Speranței, nr. 3 (ultimul cămin din incintă)	Data recepționării	: 07.08.2018
Cod probă	: 1.17 ARA		
Cantitatea prelevată	: 1 litru	Data finalizării încercărilor	: 08.08.2018
Motivul prelevării	: monitorizare calitate apă uzată	P.V. prelevare-recepție nr.	: 595/ 07.08.2018

Nr. crt.	Parametrii determinați	UM	Valoarea obținută	Limita maximă admisă*	Metoda de analiză
1	Azot amoniacal	mg/l	178	30	SR ISO 7150-1/2001
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	472	500	Metoda kiturilor Hach-Lange
3	Fosfor total	mg/l	9,31	5	Metoda kiturilor Hach-Lange
4	Materii în suspensie	mg/l	177	350	SR EN 872:2009
5	pH	unit. pH	6,89 (21,4°C)	6,5-8,5	SR ISO 10523:2012
6	Substanțe extractibile	mg/l	30	30	SR 7587/1996

Nota 1: Valorile maxime admise sunt reglementate conform HG 188/2002 cu completările și modificările HG 352/2005;
Nota 2: Opinii și interpretări: Conform Anexei 1.4 la Contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, rezultatele obținute încadrează proba analizată în **Grupa 2 de risc**, datorită depășirilor la indicatorii din pozițiile 1 și 3.

Avizat:
Șef laboratoare
Dr. Ing. Elena Cical

E.Cical



Responsabili încercări:

Ing. Teodor Man

T. Man

Ing. Boldijar Cristina

C. Boldijar

Avertisment: Rezultatele sunt valabile doar pentru proba analizată. Reproducerea raportului de încercări este permisă numai cu aprobarea șefului de laborator sau RMC.

Cantitate apă uzată livrată la canalizare luna iulie 2018
 $367 \text{ lme} \times 92\% = 337,74 \text{ lme} \times 0,8310 \text{ lme} =$

4E8
4E/026/1

S.C. VITAL S.A. Baia Mare
Laboratoare - Laborator apă uzată
Str. Iazului nr. 2, telefon 0262-215150, int. 204

4. 02/02.2018

F.L.22-01
Ediția 01, Revizia 01/ 04.04.2017

Raport de încercări Nr. 163

Data emiterii: 08.02.2018

Client : S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Pagina : 1 din 1
Sediul : Baia Mare, str. Speranței, nr. 3-5 Exemplar nr. : 1 din 1
Punct de prelevare : Baia Mare, str. Speranței, nr. 3 Data recepționării : 06.02.2018
- ultimul cămin din incintă
- cod probă 1.11 AUARA
Cantitatea prelevată : 1 litru Data finalizării încercărilor : 06.02.2018
Motivul prelevării : control calitate apă uzată P.V. prelevare-recepție nr. : 96/ 06.02.2018

Nr. crt.	Parametrii determinați	UM	Valoarea obținută	Limita maximă admisă*	Metoda de analiză
1	Agenți de suprafață anionici	mg/l	1,33	25	SR EN 903/2003
2	Azot amoniacal	mg/l	67,3	30	SR ISO 7150-1/2001
3	CCO-Cr	mg O ₂ /l	202	500	Metoda kiturilor Hach-Lange
4	Fosfor total	mg/l	4,62	5	Metoda kiturilor Hach-Lange
5	Materii în suspensie	mg/l	138	350	SR EN 872:2009
6	pH	unit. pH	7,32 (18,5°C)	6,5-8,5	SR ISO 10523:2012
7	Substanțe extractibile	mg/l	54	30	SR 7587/1996

*Valorile maxim admise sunt reglementate conform HG 188/2002 cu completările și modificările HG 352/2005;
Opinii și interpretări: Conform Anexei 1.4 la Contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, rezultatele obținute încadrează proba analizată în **Grupa 2 de risc, datorită depășirilor la indicatorii din pozițiile 2 și 7.

Avizat:
Șef laboratoare
Dr. Ing. Elena Cical



Responsabil încercări:
Ing. Teodor Man

Avertisment: Rezultatele sunt valabile doar pentru proba analizată. Reproducerea raportului de încercări este permisă numai cu aprobarea șefului de laborator sau RMC.

AE 8
AE 1026/1

Cont. apă uzată evacuată la canalizare luna februarie 2018

787 mc x 92% = 724,04