



Nr: 4144/21.03.2018

CĂTRE

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI  
MARAMUREȘ**

*ML*  
*22.03.2018*  
*[Signature]*

Alăturat prezentei vă înaintăm următoarele documente

I. **Raportul Anual de Mediu pentru activitatea Fabricii de Burete** a SC Aramis Invest SRL si datele de monitorizare pentru perioada 01.01.2017-31.12.2017.

Opisul documentelor parte integrantă din Raportul Anual de Mediu este următorul :

1. Raportul Anual de Mediu inclusiv datele de monitorizare
2. Bilanț de materiale secția spumare
3. Rapoartele de încercare pentru concentrațiile de poluanți: aer, apa și zgomot;
4. Formularul de raportare E-PRTR pentru anul 2017;
5. CD cu înregistrările emisiilor de izocianați de la coșul de evacuare situat în aval față de filtru cu cărbune activ. 01.01.2017-31.12.2017
6. Harta indicand punctele de prelevare din interiorul firmei.

II. **Raportul Anual de Monitorizare pentru activitatea Fabricii de Mobila** a SC Aramis Invest pentru perioada 01.01.2017-31.12.2017.

Opisul documentelor parte a raportului de monitorizare este :

1. Raportul de monitorizare Fabrica de Mobilier ;
2. Rapoartele de incercare pentru concentratiile de poluanti
3. Harta indicand punctele de prelevare si coordonatele aferente .

III. **Raportul Anual de Monitorizare pentru activitatea Sectiei de Uscare si Prelucare lemn** a SC Aramis Invest pentru perioada 01.01.2017-31.12.2017.

Opisul documentelor parte a raportului de monitorizare este :

1. Raportul de monitorizare Sectia Uscator si Prelucrare Lemn - elaborat de SC Aramis Invest SRL;
2. Rapoartele de incercare pentru concentratiile de poluanti.
3. Harta indicand punctele de prelevare si coordonatele aferente.

Cu multumiri  
Responsabil Mediu  
Monica Negulescu

**ARAMIS S.R.L.**  
INVEST J24/2508/04  
CF 6793010  
Str. Sperantei nr. 3 BAIĂ MARE

Vizat :

Iacob Vladimir

Administrator



**RAPORT DE MEDIU SI DE MONITORIZARE**

**A ACTIVITATII FABRICII DE BURETE**

**SC ARAMIS INVEST SRL**

**PENTRU PERIOADA**

**01.01.2017 - 31.12.2017**

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

Activitatea aferentă Fabricii de Burete, activitate autorizată prin Autorizația Integrată de Mediu nr 113-NV6/04.03.201 revizuită în 09.01.2012, este cea de producție și debitare spume poliuretanică flexibile, producția de saltele, producția de perne suport pentru mobilier de grădină și perne suport pentru mobilier tapițat. În 2016 s-a emis DEI nr 619 din 12.12.2016 pentru proiectul Extindere Hala de producție saltele. Lucrările la acest proiect au fost finalizate la sfârșitul anului 2017 și conform cerințelor Deciziei Etapei de Incadrare a fost notificată Agenția pentru Protecția Mediului iar în data de 17.01.2018 a fost emisă nota de constatare nr 904/17.01.2018, referitoare la verificarea respectării prevederilor în decizia mai sus menționată.

Având în vedere proiectele derulate pe întreg amplasamentul atât pentru activitatea de producție burete și saltele cât și pentru activitatea de producție mobilier tapițat, precum și creșterea capacității de producție a secției de spumare, 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 SC Aramis Invest SRL, 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)

**Raport anual de mediu 2017-Fabrica de burete**

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

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

**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, în anul analizat atingându-se pragul de 15000 to aferent primei etape.

Producția de spume poliuretanică, de saltele și de produse adiacente (perne suport pentru mobilier tapițat și pentru mobilierul de grădină) pentru perioada 01.01.2017-31.012.2017 este prezentată în tabelul de mai jos:

**Tabelul Nr 1.**

<b>Articol</b>	<b>Producția</b>	<b>UM</b>
Spumă poliuretanică	19.090	tone
Perne suport mobilier tapițat	3.000.000	buc
Perne suport mobilier de grădină	770.000	buc
Saltele burete	920.000	buc
Saltele arcuri	340.000	Buc



**Raport anual de mediu 2017-Fabrica de burete**

Din cantitatea totală de **19.019 tone** de spumă poliuretanică realizată, au fost debitate pentru nevoile secției de tapițerie ale firmei **5900 tone**, **9380 tone** au fost folosite pentru producția de saltele și perne, **1300 tone** au fost livrate unor terți sub formă de blocuri scurte sau repere debitate, iar **2439 tone** sunt resturi tehnologice rezultate din debitare din care 1220 tone au fost tocate și utilizate în producția internă de perne pentru mobilier tapitat și 1200 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 841 din care:

- personal muncitor - 806
- personal tehnic și administrativ – 35

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

## Raport anual de mediu 2017-Fabrica de burete

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;H 319; H330;H334;H335;H351;H412	5098
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	702
3	Soluție apoasă 80-90% dietanol amina	Tox. acut., 4, Oral(ă), STOT RE, 2, Oral(ă), Cor. piele / Irit. Piele, 2, Lez. oc. / Irit. oc., 1,	H302;H315 H318;H373	11
4	Catalizator Izoctoat stanos	Categoria 1 Provoacă afectare/iritatie gravă a ochilor , Categoria 2 Toxic pentru reproducere ,Categoria 1 Sensibilizarea pielii	H316; H317;H361	24
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	16
6	Parafine sulfoclorinate saponificate	Acute Tox. 4 Iritant pt piele Leziuni oculare grave/iritare oculara Aquatic Chronic 3	H 302;H 315; H319; H 412	24
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	4.4
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;H360d	1.3
10	Gaz lichefiat organic -propan	Flam. Gas 1;Press. Gas	H 220, H280	20
11	Agenti de spumare	: Conține un gaz răcit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice.	H281	34

#### 1.4 Resurse energetice

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

Centrala termică ce deservește întreg amplasamentul firmei este funcțională cu toate trei cazanele și utilizează ca și combustibil deșeuri 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 trei cazanele sau numai cu o parte dintre ele.

În cursul anului 2017 a fost dată în folosință noua centrală dotată cu două cazane de câte 3 MW fiecare și au fost finalizate lucrările de modernizare ale vechii centrale lucrările de construcție la noua centrală termică dotată cu 2 cazane de câte 3 MW fiecare) DEI nr 432/22.06.2017 , nota de constatare a autorității de mediu nr 16.01.2018)

#### **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. În plus, în anul 2012 firma a obținut certificarea ISO 14001:2005, sistem prin care firma și-a definit 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 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 2017 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.

## Raport anual de mediu 2017-Fabrica de burete

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 (A1)	Amine alifatic TDI	1288/10.07.2017	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
2	Emisii	Coș de evacuare (A1)	MDI	2408/20.07.2017	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
2	Emisii	Cos cazan 1 centrala termica1	Concentrații gaze de ardere si pulberi din efluentul gazos	283/27.12.2017	Minesa SA
		Cos cazan 2 centrala termica1		284/27.12.2017	
		Cos cazan 3 centrala termica1		285/27.12.2017	
		Cos cazan 1 centrala termica 2		281/27.12.2017	
		Cos cazan 2 centrala termica 2		282/27.12.2017	
				279/27.12.2017	
3	Imisii	Strada Motorului nr 6.	TDI	1289/10.07.2017	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
4	Imisii	Strada Motorului nr 6.	MDI	2407/20.10.2017	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
5	Ape pluviale	Evacuare valea Călinișa (A3)	Conc. Ionilor de H, pH, Materii in suspensie, CCO-Cr, subst. extractibile cu solvent organic, produse petroliere	1287/15.07.2017	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
6	Ape pluviale	Evacuare valea Călinișa (A3)	Conc. Ionilor de H, pH, Materii in suspensie, CCO-Cr, subst. extractibile cu solvent organic, produse petroliere	2374/16.10.2017	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
7	Ape subterane	Puțurile de hidro-observație 1,,3 (A4;A5)	C pH, N <sub>NH4+</sub> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , , Pb,	1285-1286/04.07.2017	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
8	Ape subterane	Puțurile de hidro-observație 1 si 3 (A4;A5)	C pH, N <sub>NH4+</sub> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , , Pb,	2375-2376/16.10.2017	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca



**Raport anual de mediu 2017-Fabrica de burete**

9	Ape menajere	Ultimul camin din incinta	Agenti de suprafata anionici Azot amoniacal CCO-Cr Fosfor total Materii totale in suspensie pH Substante extractibile	463/19.05.2017	SC VITAL SA Baia Mare
10	Ape menajere	Ultimul camin din incinta	Agenti de suprafata anionici Azot amoniacal CCO-Cr Fosfor total Materii totale in suspensie pH Substante extractibile	1322/14.12.2017	SC VITAL SA Baia Mare
9	Zgomot	La limita incintei companiei, partea de nord, spre zona de locuinte.		25-61/ 04.04.2017	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 /m<sup>3</sup> gaz. Atat filtrul de carbune activ cat si senzorul de monitorizare a izocianatilor se afla in perfecta stare de functionare dupa al saptelea an de functionare

**Monitorizarea emisiei de izocianati** la cosul de evacuare de la filtrul cu carbune activ se face permanent prin intermediul unui aparat de monitorizare continua a concentratiei de izocianati, cu un nivel minim de detectie de 1 mg iizociant / m<sup>3</sup> de gaz. Datele inregistrate de detector sunt pastrate in memoria calculatorului sistemului de climatizare si exhaustare.

**Raport anual de mediu 2017-Fabrica de burete**

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 13.10.2017 si una pentru TDI in 29.06.2017 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
29.06.2017	TDI	2	<0.0002
13.10.2017	MDI	2	<0.0002

**Emisia de amine alifaticе.**

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 29.06.2017

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)
29.06.2017	20	0.36

**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 21<sup>0</sup>C, prescisa de catre furnizor pentru materiile prime principale (TDI , MDI si poliol). Din acest motiv, in functie de conditiile meteorologice, centrala poate functiona cu toate cazanele sau numai cu o parte din acestea. In anul 2017 , firma a pus in

**Raport anual de mediu 2017-Fabrica de burete**

funcțiune cea de-a doua centrala echipata cu doua cazane de cate 3 MW fiecare, si a modernizat centrala numarul 1, inlocuind cazanele vechi de cate 3 MW fiecare cu altele de cate 4 MW.

**Incarcarile 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, si Ord MAPPM ne 493/1993  
 concentratii gaze: SR ISO 10396:2008 si Ord MAPPM ne 493/1993

Prelevările pentru determinarea emisiilor de la centralele termice au fost făcute în 18.12.2017 si sunt prezentate in tabelul nr 6. Buletinele de analiza sunt atasate acestui document.

**Tabelul nr 6**

	Valoarea limită de emisie ( mg/ Nm <sup>3</sup> )	Centrala 1			Centrala 2	
		Cazan 1	Cazan 2	Cazan 3	Cazan 1	Cazan 2
<b>Raport de analiza</b>		283/ 27.12.2017	284/ 27.12.2017	285/ 27.12.2017	281/ 27.12.2017	282/ 27.12.2017
Monoxid de carbon (CO)	250	149,90	159,59	137,49	121,41	90,54
Oxizi de sulf (SO <sub>2</sub> )	2000	48,94	91,46	59,44	9,36	0
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )	500	95,74	69,08	74,24	192,45	170,63
		279/27.12.2017				
Pulberi totale	100	4,45	3,80	5,15	11,66	14,01

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



### **3.1.2 Imisii**

#### **Monitorizare imisii TDI /MDI**

În conformitate cu decizia APM Maramures nr 51/26.02.2015 și în baza Anexei nr 1 la Autorizația Integrată de Mediu nr 113-NV6 din 04.03.2010 revizuită la 09.01.2012, SC Aramis Invest SRL are obligația unei determinări anuale pentru concentrațiile de TDI și MDI în aerul înconjurător –imisii, în punctul situat în Baia Mare, strada Motorului nr 6. Prelevările au fost făcute în 29.06.2017 pentru TDI și în 13.10.2017 pentru MDI. Determinările s-au efectuat în timpul procesului de spumare. Condițiile de prelevare și echipamentele folosite sunt precizate pe buletinele de analiză atasate.

Rapoartele de încercare pentru determinarea izocianatilor în imisie au indicat valori sub limita de detecție a analizorului adică < 0,0002mg/mc aer pentru TDI și < 0.0002 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 valea Călinișa) cât și pentru apele subterane. În cazul apelor subterane, datorită unor lucrări de investiție desfășurate în cadrul firmei, puțul numărul doi a fost dezafectat până la finalizarea lucrărilor de investiții, fapt notificat Agenției pentru Protecția Mediului prin adresa numărul 11745/01.10.2014 (răspuns 19071/22.10.2014) și Administrației Naționale „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa. Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș prin adresa nr 13075/24.10.2014 (răspuns nr. 4314/05.11.2014). Odată cu finalizarea lucrărilor de investiții, puțul de hidroobservație nr.2 a fost relocat (a se vedea planul de situație anexat) de către S.C. GEO SEARCH S.R.L. CLUJ-NAPOCA în cursul lunii octombrie.

În conformitate cu cerințele Autorizației de Gospodărire a Apelor nr 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 7.

Tabelul nr 7

Indicator	Valori admise	Nr raport de incercare	
		1287/05.07.2017	2374/16.10.2017
pH	6.5-8.5	7.45	7.31
CCO <sub>Cr</sub>	125 mg O <sub>2</sub> /l	268.1	<30
Substanțe extractibile	20mg/l	<20	6.0
Hidrocarburi de produse petroliere	5mg/l	>0.3	<20
Materii în suspensie	35mg/l	5.20	0.53

Incarcarile au fost efectuate de catre Centrul de Mediu si Sanatate Cluj Napoca in 29.06.2017 si 11.10.2017.

Standardele utilizate pentru efectuarea probelor au fost:

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

Valorile sub limita reprezinta limita de cuantificare a substantelor respective.

Rapoartele de incercare sunt anexate acestui document. A existat o singura depasire la indicatorul CCO<sub>Cr</sub> , dar care la determinarile din semestru II s-a incadrat in valoarea limita admisa.

### **3.2.2 Monitorizarea apelor subterane**

Monitorizarea apelor subterane s-a efectuat prin prelevarea de probe din doua puțuri de hidroobservație din cele trei realizate cu ocazia efectuării „*Studiului de poluare a solului, apei subterane, apei de suprafață și aerului din zona de amplasare a Fabricii de Burete*” studiu realizat în 2007 de Ecoterra Ing. Rezultatele acestui studiu s-au luat ca referință în rapoartele de analiza pentru nivelul poluanților din freatic, fiind considerate poluare istorică preexistentă construirii și functionării Fabricii de Burete.

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

**Raport anual de mediu 2017-Fabrica de burete**

- 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 Tarqinina, de prelucrare piele.

**Tabelul nr 8**

Nr crt	Incercare executată	UM	Limite conf. Studiu poluare istorică (2007)	Raport de încercare	
				1285/ 04.07.2017	2376/ 16.10.2017
1	pH	Unitate pH	6,82	7,15	7,38
2	Azot amoniacal (N <sub>NH4+</sub> )	mg / N dm <sup>3</sup>	0,71	0,17	0,036
3	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	15,8	9,49	6,37
4	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,43	0,07	0,047
5	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	23,6	145,845	83,923
6	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	-	43,9	59,5
7	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	-	0,22	0,29
8	Plumb (Pb)	µg/dm <sup>3</sup>	-	<0,8	0,8

Puțul de foraj nr. 2 (AF2) amplasat în aval de Fabrica de Burete, pe direcția sud, a fost dezafectat pe perioada derulării lucrărilor de investitii. Pe parcursul lunii octombrie firma a incheiat un contract cu S.C GEO SEARCH S.R.L. CLUJ-NAPOCA in vederea repositionarii acesti put de hidroobservatie in functie de configuratia actuala a firmei. Atasat acestui document ,se afla raportul de executie. In cadrul lucrarilor de elaborare a documentatiei depuse de catre SC Aramis Invest SRI pentru emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu pentru intreg ampalsamentul (numar de inregistrare Agentia pentru Protectia Mediului



**Raport anual de mediu 2017-Fabrica de burete**

Maramures 12304/11.12.2017), firma Wessling InG Romania SRL a facut analiza calitatii apei conform cerintelor legale, pentru determinarea starii de referinta. Rapoartele respective de analiza au fost depuse odata cu toata documentatia pentru noua autorizatie.

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

**Tabelul nr 9**

Nr crt	Incercare executată	UM	Limite conf. Studiu poluare istorică (2007)	Raport de incercare	
				1286/ 04.07.2017	2375/ 16.10.2017
1	pH	Unitate pH	6,82	6,49	6.91
2	Azot amoniacal (N <sub>NH4+</sub> )	mg / N dm <sup>3</sup>	0,71	0,09	0.012
3	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	15,8	1,97	0.007
4	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,43	0,02	2.82
5	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	23,6	365,628	219.226
6	Sulfați (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	-	43,8	75.6
7	Fosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	-	0,14	0.05
8	Plumb (Pb)	µg/dm <sup>3</sup>	-	<0.8	<0.08

Deși specificul activității firmei nu justifică valoarea marită a indicatorului *Cloruri* în apele subterane, având în vedere că s-au observat valori ridicate ale acestui indicator ( într-unul dintre cazuri chiar depășirea valorii limita impuse prin Ordinul 137 /2009 pentru indicatorul cloruri) firma a solicitat ANR Aministratia Bazinala de Apa Someș –Tisa , Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramures reanalizarea acestui indicator. În urma determinărilor de SGA Maramures, valoarea indicatorului a fost determinată a fi 19.88 mg/l la putul nr 1 și 168.98 mg/l la putul nr 3. Rapoarte de incercare sunt atasate acestui document.

**3.3.3.Monitorizarea apelor menajere**

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

Tabelul 10

Nr crt	Incercare executată	UM	Limita maxima admisa cf HG 188/2002	Raport de incercare	
				463/ 19.05.2017	832/ 21.08.2017
1	Agenti de suprafata anionici	mg/l	25	1.57	0.21
2	Azot amoniacal	mg/l	30	91.4	5.59
3	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	500	1676	63
4	Fosfor total	mg/l	5	18.56	5.30
5	Materii totali in suspensie	mg/l	350	996	77
6	pH	Unitati pH	6.5-8.5	8.45	6.94
7	Substante extractibile	mg/l	30	130	29

Avand in vedere ca s-au inregistrat depasiri ale limitelor admise la anumiti parametri, firma a finalizat in luna septembrie instalarea unui separator de grasimi la evacuarea menajerelor din cantina incintei. Dupa cum se poate observa, valorile obtinute la cea de-a doua monitorizare, efectuata in luna decembrie, dupa finalizarea instalarii separatorului, valorile indicatorilor se incadreaza in limitele cerintelor legale.

### **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 facut în perioada de funcționare a instalatiei de spumare indicând un nivel de zgomot de 58.2 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;

**Raport anual de mediu 2017-Fabrica de burete**

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

**b) În plan operațional**

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



## Raport anual de mediu 2017-Fabrica de burete

Tabelul nr 11

Tip deseu	Cod deseu	Gestionarea in 2017					Partener	
		Generat (tone)	Eliminat (tone)	Valorificat (tone)	Reciclat (tone)	Ramasa in stoc la 31.12.2016		
<b>DESEU AMBALAJ</b>								
CARTON & HARTIE	15 01 01	522,99	0	150,54	137,21	0	Remat Maramures	
				113,57	121,67		Remat Invest	
PLASTIC	15 01 02	135,98	0	47,00	51,07	0	Remat Maramures	
				15,50	17,59		Remat Invest	
				5,82	-		Rogam	
LEMN	15 01 03	755,36	0	381,38	373,98	0	Egger Romania	
METAL	15 01 04	0,8	0	0,09	0,71	0	Remat Maramures	
<b>ALTE DESEURI-</b>								
CARTON & HARTIE	20 01 01	30,24	0	30,24	0	0	Remat Maramures	
METALIC	20 01 40	14,16	0	14,16	0	0	Remat Maramures	
HARTIE UZATA SPUMARE	07 02 99	82,73	0	82,73	0	0	SC Caruso SRL	
TNT(material netesut)	04 02 09	1,84	0	1,84	0	0	Persoane fizice	
DESEU MATERIAL TEXTIL	04 02 22	130,77		0,10	12,03	0	0	Remat Maramures
				68,59	0			Rongo Impex SRL
				8,87	0			Biopak SRL
				0	38,58			Minet SA
					2,60			IMP SA
POLIOL UZAT	07 02 15	16,50	16,50	0	0	0	PRO AIR CLEAN Timisoara	
AMBALAJE CU URME DE SUBSTANE PRICULOASE	15.01.10*	1,46	1,46	0	0	0	PRO AIR CLEAN Timisoara	
AMBALAJE AMESTECATE	15 01 06	0,56	0,56	0	0	0	PRO AIR CLEAN Timisoara	
ABSORBANTI (LAVETE UZATE)	15 02 02*	0,28	0,28	0	0	0	PRO AIR CLEAN Timisoara	
DESEURI ACTIVITATE LABORATOR	16 03 05*	0,49	0,49	0	0	0	PRO AIR CLEAN Timisoara	

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

Întocmit

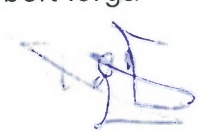
Responsabil Protecția Mediului

Monica Negulescu



Director Fabrica de Burete

Robert Iorga



**BILANT MATERIALE SPUMARE 2017**

INTRĂRI			IESIRI					
MATERII PRIME SI MATERIALE	UM	Cantitate	PRODUSE FINITE SI PRODUSE SECUNDARE	UM	Cantitate	DESEURI	UM	Cantitate
TDI	kg	5,184,885	Spuma poliuretanică Flexibilă	kg	19,089,865	Poliol uzat	kg	16,500
MDI	kg	698,158	Bioxid de carbon gazos	kg	996,295	Hartie uzată	kg	169,732
Polioli	kg	14,042,557	Agenti de spumare	kg	13,357	<b>TOTAL</b>		<b>186,232</b>
Apa	kg	408,318	Capete spumare	kg	495,437			
Activatori & catalizatori	kg	54,631	<b>TOTAL</b>		<b>20,594,954</b>			
Stabilizatori	kg	102,573						
Coloranti	kg	0						
Substante de ignifugare	kg	73,932						
Aditivi	kg	33,043						
Agenti de spumare	kg	13,357						
Hartie suport spumare cu film de polietilena	kg	169,732						
<b>TOTAL</b>		<b>20,781,186</b>						



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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 reinnoit 17.09.2015  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2017  
Min. Sanatatii 132/20.08.2015 si 110/31.01.2011

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

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

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

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1288/10.07.2017

Exemplar 1 din 2

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

**NR. CERERE:** -/01.06.2017

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Coș evacuare fabrica de spumare

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

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

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea. Pentru determinarea TDI și amine s-a realizat pe cartuș XAD-2 care se păstrează la 4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014, pentru prelevarea TDI și amine s-a utilizat pompă de prelevare SKC 2 seria 27807/2010, rotametrul gaz tip. GE 700A seria p.3.2. și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 29.06.2017/11<sup>15</sup>-11<sup>45</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2122/30.06.2017/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 30.06.2017-10.07.2017

### 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





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](mailto:cms@ehc.ro)

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



Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.09.2015

Min. Sănătății 132/20.08.2015 și 110/31.01.2011

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Acordare RENAR LI 947

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

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

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

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1289/10.07.2017

Exemplar 1 din 2

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

**NR. CERERE:** -/01.06.2017

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

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

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

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Pentru determinarea TDI s-a realizat pe cartuș silicagel care se păstrează la 4°C până la analiză. Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea s-a utilizat pompă de prelevare APEX 2 seria 1311019, termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834, rotametrul gaz tip. GE 700A seria p.3.2. și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC-MS QP 2010 Plus seria 020524676086.

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 29.06.2017/11<sup>15</sup>-11<sup>45</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2123/30.06.2017/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 30.06.2017-10.07.2017

### 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



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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 reinnoit 17.09.2015  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2017  
Min. Sanatatii 132/20.08.2015 si 110/31.01.2011

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

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

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

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1288/10.07.2017

Exemplar 1 din 2

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

**NR. CERERE:** -/01.06.2017

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Coș evacuare fabrica de spumare

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

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

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea. Pentru determinarea TDI și amine s-a realizat pe cartuș XAD-2 care se păstrează la 4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014, pentru prelevarea TDI și amine s-a utilizat pompă de prelevare SKC 2 seria 27807/2010, rotametrul gaz tip. GE 700A seria p.3.2. și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 29.06.2017/11<sup>15</sup>-11<sup>45</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2122/30.06.2017/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 30.06.2017-10.07.2017

### 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







CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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



Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.09.2015

Min. Sanatatii 132/20.08.2015 si 110/31.01.2011

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Acreditare RENAR LI 947

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

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

## LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

### RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1289/10.07.2017

Exemplar 1 din 2

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

**NR. CERERE:** -/01.06.2017

**FELUL PROBEI:** aer (imisii)

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

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

#### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Pentru determinarea TDI s-a realizat pe cartuș silicagel care se păstrează la 4°C până la analiză. Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

#### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea s-a utilizat pompă de prelevare APEX 2 seria 1311019, termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834, rotametrul tip GE 700A seria p.3.2. și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC-MS QP 2010 Plus seria 020524676086.

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 29.06.2017/11<sup>15</sup>-11<sup>45</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2123/30.06.2017/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 30.06.2017-10.07.2017

#### 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**





**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 283 din 27.12.2017**  
**Exemplarul nr. 2 din 2**

Denumirea obiectivului: ARAMIS INVEST SRL Baia Mare  
 Adresa: Baia Mare, Str. Sperantei, 3, jud. Maramures, cod poștal 430015  
 Comanda: comanda nr.17344 din 15.12.2017  
 Data prelevării/măsurării probelor: 18.12.2017  
 Data executării încercărilor: 18.12.2017  
 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**  
 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.Ord.MAPPM462/1993; SR ISO10396/2008  
 Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :lemn  
 Diametrul cosului de evacuare:0,80 m  
 Înălțimea coșului de evacuare:20 m  
 Suprafața secțiunii cosului:0,5024 m<sup>2</sup>  
 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 <sup>3</sup> ]	Valori determinate în condiții normale (cu corecție 6% O <sub>2</sub> de referință) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valori maxime admise cf.ord MAPPM 462/1993 (Anexa 2-3/3.1) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
			214						
			1	2	3				
1	CO	ppm	45,0	42,0	9,0	32,0	109,67	149,90	250,0
2	NO <sub>x</sub>	ppm	27,0	13,0	2,0	14,0	69,67	95,74	500,0
3	SO <sub>2</sub>	ppm	Ld(<1)	6,0	3,0	3,0	36,33	48,94	2000,0

recizări: - 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<sub>2</sub>=1 ppm(2,86 mg/N m<sup>3</sup>)

**Director General**  
 Ing.geolog Samșudean Cristian Viorel

**Șef Laborator încercări**  
 CS III- 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.

Avvertiment: 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

$T_{\text{gaze}} \text{ } ^\circ\text{C}$	92,03
$P_{\text{abs}} \text{ mbar}$	994
$W_{\text{gaze arse}} \text{ m/s}$	2,09
$\text{Debit}_{\text{gaze arse}} \text{ Nm}^3/\text{h}$	2.813,25

ÎNTOCMIT  
Ing.chim. Florin Todor





PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

$T_{\text{gaze}} \text{ } ^\circ\text{C}$	110,17
$P_{\text{abs}} \text{ mbar}$	994
$W_{\text{gaze arse}} \text{ m/s}$	2,00
$\text{Debit}_{\text{gaze arse}} \text{ Nm}^3/\text{h}$	2.562,42

ÎNTOCMIT  
Ing.chim. Florin Todor



PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

$T_{\text{gaze}} \text{ } ^{\circ}\text{C}$	104,03
$P_{\text{abs}} \text{ mbar}$	994
$W_{\text{gaze arse}} \text{ m/s}$	2,95
$\text{Debit}_{\text{gaze arse}} \text{ Nm}^3/\text{h}$	3.873,81

ÎNTOCMIT  
Ing.chim. Florin Todor





PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

$T_{\text{gaze}} \text{ } ^\circ\text{C}$	142,63
$P_{\text{abs}} \text{ mbar}$	994
$W_{\text{gaze arse}} \text{ m/s}$	2,31
Debit <sub>gaze arse</sub> $\text{Nm}^3/\text{h}$	2099,11

ÎNTOCMIT  
Ing.chim. Florin Todor





PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

$T_{gaze}$ °C	121,27
$P_{abs}$ mbar	994
$W_{gaze\ arse}$ m/s	2,42
Debit <sub>gaze arse</sub> Nm <sup>3</sup> /h	2.336,571

ÎNTOCMIT  
Ing.chim. Florin Todor





CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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 reinnoit 17.09.2015  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min. Sanatatii 132/20.08.2015 si 110/31.01.2011

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

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

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

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1287/05.07.2017

Exemplar 1 din 2

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

**NR. CERERE:** -/01.06.2017

**FELUL PROBEI:** apă uzată pluvială

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** cămin evacuare în Valea Călinașa

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

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

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 29.06.2017/09<sup>45</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2121/30.06.2017/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 30.06.2017 – 04.07.2017

### 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**







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](mailto:cms@ehc.ro)  
Web: [www.ehc.ro](http://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 reinnoit 17.07.2015  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min. Sanatatii 457/28.08.2017 si 110/31.01.2011

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

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

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

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2374/16.10.2017

Exemplar 1 din 2

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

**NR. CERERE:** -/03.10.2017

**FELUL PROBEI:** apă uzată pluvială

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** cămin evacuare în Valea Călinașa

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc., ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

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

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 11.10.2017/14<sup>30</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3468/12.10.2017/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 12.10.2017 – 13.10.2017

### 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**





CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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 reinnoit 17.09.2015  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min. Sanatatii 132/20.08.2015 si 110/31.01.2011

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

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto: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. 1285/04.07.2017

Exemplar 1 din 2

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

**NR. CERERE:** -/01.06.2017

**FELUL PROBEI:** apă subterană

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

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

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

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 29.06.2017/09<sup>10</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2119/30.06.2017/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 30.06.2017 – 03.07.2017

### 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**







CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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 reinnoit 17.09.2015  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min. Sanatatii 132/20.08.2015 si 110/31.01.2011

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

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto: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. 1286/04.07.2017

Exemplar 1 din 2

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

**NR. CERERE:** -/01.06.2017

**FELUL PROBEI:** apă subterană

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

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

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

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 29.06.2017/09<sup>30</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2120/30.06.2017/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 30.06.2017 – 03.07.2017

### 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**







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](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://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 reinnoit 17.07.2015  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min. Sanatatii 457/28.08.2017 si 110/31.01.2011

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

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto: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. 2375/16.10.2017**

Exemplar 1 din 2

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

**NR. CERERE:** -/03.10.2017

**FELUL PROBEI:** apă subterană

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

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc., ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

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

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 11.10.2017/14<sup>35</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3469/12.10.2017/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 12.10.2017 – 13.10.2017

**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**





CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SANĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SANĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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 reinnoit 17.07.2015  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min. Sanatatii 457/28.08.2017 si 110/31.01.2011

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

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto: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. 2376/16.10.2017

Exemplar 1 din 2

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

**NR. CERERE:** -/03.10.2017

**FELUL PROBEI:** apă subterană

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

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc., ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

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

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 11.10.2017/14<sup>41</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3470/12.10.2017/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 12.10.2017 – 13.10.2017

### 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**







**RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 1703 din 05.12.2017**

Exemplar nr. 2 din 2

**I. Beneficiar SC ARAMIS INVEST SRL**

Comanda 16659/27.11.2017

**II. Date privind identificarea probei**

2.1 Tipul și codul probei: apă subterană, probă momentană; T 475

2.2 Data recoltării: 28.11.2017

2.3 Raport de prelevare -

2.4 Probă recoltată de: Beneficiar

2.5 Loc de prelevare: SC ARAMIS INVEST SRL-put hidroobservatie FI

2.6 Data recepției: 28.11.2017

2.7 Cantitatea de probă recepționată (Nota 4.2): Flacoane: 1

2.8 Perioada de execuție a încercărilor: (28 ÷ 29).11.2017

**III. Date privind rezultatele obținute**

Nr. crt.	Indicatori analizați	Metoda de analiză/documente de referință	Unitate de măsură	Valori de concentrație obținute	LoQ	U <sub>ext. met.</sub> (k=2; p=0,05) %	Observații
1	Indicatori generali			0	0	0	0
1.5	pH	SR EN ISO 10523:2012, PSL-03-01	unități pH	7,26	2	10	
1.6	Temperatura de măsurare a pH-ului	SR EN ISO 10523:2012, PSL-03-01	°C	19,5	-	-	
1.15	Cloruri	SR ISO 9297:2001 PSL-05-04	mg/l	19,88	5	10	

1) Uext. met. -incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k =2 și un nivel de încredere de 95 %.

**IV. Mențiuni speciale**

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către Beneficiar.

SC Metro Cash & Carry SRL conform declarației din Comanda

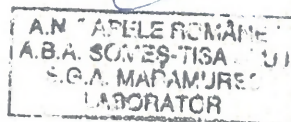
**V. Note**

- Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.
- Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a laboratorului.
- Eșantionarea probelor se face conform PGL-16, ed. 02, rev. 1;
- Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform PGL-20, Ed. 02, Rev. 1
- Înregistrarea „<LoQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- Laboratorul nu emite opinii și interpretari.
- Încercările marcate cu \* sunt încercări neacreditate și NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- Legendă flacoane: 1,2,5,6,10,11 recipient 1L; 3,4: 500 ml; 9: 200 ml; 7,8: 100 ml

Șef Laborator

ing. chim. Unorica Meteș

Întocmit,  
ing. chim. Unorica Meteș



Responsabili Încercare,

ing. Călugăru Gina





**RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 1704 din 05.12.2017**

Exemplar nr. 2 din 2

**I. Beneficiar SC ARAMIS INVEST SRL**

Comanda 16659/27.11.2017

**II. Date privind identificarea probei**

2.1 Tipul și codul probei: apă subterană, probă momentană; T 476

2.2 Data recoltării: 28.11.2017

2.3 Raport de prelevare -

2.4 Probă recoltată de: Beneficiar

2.5 Loc de prelevare: SC ARAMIS INVEST SRL-put hidroobservatie F3

2.6 Data recepției: 28.11.2017

2.7 Cantitatea de probă recepționată (Nota 4.2): Flacoane: 1

2.8 Perioada de execuție a încercărilor: (28 ÷ 29).11.2017

**III. Date privind rezultatele obținute**

Nr. crt.	Indicatori analizați	Metoda de analiză/documente de referință	Unitate de măsură	Valori de concentrație obținute	LoQ	U <sub>ext. met.</sub> (k=2; p=0,05) %	Observații
1	Indicatori generali			0	0	0	0
1.5	pH	SR EN ISO 10523:2012, PSL-03-01	unități pH	7,07	2	10	
1.6	Temperatura de măsurare a pH-ului	SR EN ISO 10523:2012, PSL-03-01	°C	19,6	-	-	
1.15	Cloruri	SR ISO 9297:2001 PSL-05-04	mg/l	168.98	5	10	

1) Uext. met. -incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k =2 și un nivel de încredere de 95 %.

**IV. Mențiuni speciale**

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către Beneficiar.

SC Metro Cash & Carry SRL conform declarației din Comanda

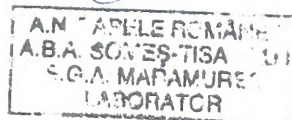
**V. Note**

- 5.1 Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.
- 5.2 Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a laboratorului.
- 5.3 Eșantionarea probelor se face conform PGI.-16, ed. 02, rev. 1;
- 5.4 Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform PGI.-20, Ed. 02, Rev. 1
- 5.5 Înregistrarea „<LoQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.6 Laboratorul nu emite opinii și interpretari.
- 5.7 Încercările marcate cu \* sunt încercări neacreditate și NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- 5.8 Legendă flacoane: 1,2,5,6,10,11 recipient 1L; 3,4: 500 ml; 9: 200 ml; 7,8: 100 ml

Șef Laborator

ing. chim. Unorica Meteș

Întocmit,  
ing. chim. Unorica Meteș



Responsabili Încercare,

ing. Călugăru Gina



DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES  
430031, Baia Mare, str. Victoriei, nr. 132, Romania,  
Tel:(004) 0262/275619, Fax: 0262/275898; E-mail:dspj\_sp\_maramures@dspm.ro

Nr. 3856/06.04.2017

Către,

**SC ARAMIS INVEST SRL**

*Loc. BAIA MARE, Str. SPERANTEI, Nr. 3*

Răspunzând adresei dvs. nr. 6209/29.03.2017, înregistrată la D.S.P. Maramureș cu nr. 3856/29.03.2017 vă trimitem alăturat Buletinele de determinare nr. 25-61/04.04.2017 privind determinarile de zgomot, iluminat, microclimat și Buletinul de determinari toxicologice nr.5/04.04.2017.

DIRECTOR EXECUTIV ADJUNCT,  
DR. SIMA CARMEN

LOCUL DETERMINARII CU UTILAJELE ÎN FUNCȚIUNE	VALORI INREGISTRATE			
	dB(A)	Tus <sup>0</sup> C	U.R%	Lx
11. HALA DEPOZIT PLACI CARTOANE -in mijlocul halei	70,3	23,2	28,7	1350
<i>Determinari sonometrice la limita de incinta</i>				
12. La limita de incinta in partea de Nord spre "Ferma Zootehnica"			58,2 dB	
13. La limita de incinta in partea de Est			57,6 dB	
14. La limita de incinta in partea de Sud			60,1 dB	
15. La limita de incinta in partea de Vest			62,5 dB	

**\*Conform H.G. 493/12.04.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot valorile limita pentru expunere zilnica la zgomot la locurile de munca L(EX,8h) este de 87 dB [A].**

**HG. 493/2006 art. 5:** pentru aplicarea prezentei hotarari, valorile limita de expunere si valorile de expunere de la care se declanseaza actiunea angajatorului privind securitatea si protectia sanatatii lucratorilor in raport cu nivelurile de expunere zilnica la zgomot si presiune acustica de virf sunt fixate dupa cum urmeaza:

- valori limita de expunere:  $L(EX,8h)=87\text{dB(A)}$  si, respectiv,  $p(\text{varf})=200\text{Pa}$
- valori de expunere superioare de la care se declanseaza actiunea:  $L(EX,8h)=85\text{dB(A)}$  si, respective,  $p(\text{varf})=140\text{Pa}$ ;
- valori de expunere inferioare de la care se declanseaza actiunea:  $L(EX,8h)=80\text{dB(A)}$  si, respective,  $p(\text{varf})=112\text{Pa}$ .

**HG.493/2006 art 23:** atunci cind riscurile generate de expunerea la zgomot nu pot fi prevenite prin alte mijloace, lucratorilor trebuie sa li se puna la dispozitie mijloace individuale de protectie auditiva, adecvate si corect ajustate, pe care acestia trebuie sa le utilizeze potrivit prevederilor legislatiei nationale HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, care transpune Directiva 89/656/CEE si Directiva 89/391/CEE.

**\*Conform Ordinului nt. 119 / 04.02.2014 pentru aprobarea Normelor de Igiena si Sanatate Publica privind mediul de viata al populatiei, art. 16**

(1) Dimensionarea zonelor de protectie sanitara se va face in asa fel incat in teritoriile protejate vor fi asigurate si respectate valorile-limita ale indicatorilor de zgomot, dupa cum urmeaza:

a) in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (AeqT), masurat la exteriorul locuintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m inaltime fata de sol, sa nu depaseasca 55 dB si curba de zgomot Cz 50;

b) in perioada noptii, intre orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (LAeqT), masurat la exteriorul locuintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m inaltime fata de sol, sa nu depaseasca 45 dB si, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

**\*Temperatura si umiditatea relativa conform H.G. 1091/2006.**

**Rezultatele se refera exclusiv la situatia existenta in momentul determinarii.**

Precizam totodata ca sonometrul integrator Bruel&Kjaer, tip 2260 nu diferentiaza calitativ tipul de zgomot inregistrat ci doar nivelul de zgomot atins.

MEDIC SPECIALIST MEDICINA MUNCII  
DR. MIHALCA PETRULÉ ANAMARIA

DETERMINARI EFECTUATE DE,  
As.Pr.Sanatate Publica si Igiena  
Elisabeta MOLNAR