

RAPORT ANUAL DE MEDIU
PENTRU ACTIVITATEA PLATFORMEI INDUSTRIALE
SC ARAMIS INVEST SRL
PENTRU PERIOADA
01.01.2019 - 31.12.2019

1. Activitatea de producție pentru perioada de raportare

Anterior anului de raportare, activitatea SC Aramis Invest SRL a fost reglementata din punct de vedere al mediului de doua autorizatii si anume Autorizatia Integrată de Mediu nr 113-NV6/04.03.2010 revizuită în 09.01.2012 pentru activitatea Fabricii de Burete si Autorizația de Mediu nr 14-5 din 09.01.2014 pentru activitatea Fabricii de Mobilă

La inceputul anului 2019 a fost emisa Autorizația Integrată de Mediu nr 1 -23.01.2019, act de reglementare care guvernează întreaga activitate desfășurata pe platforma industrială de pe Strada Sperantei nr 3-5 , respectiv activitățile principale de producție și anume : producția de mobilier (cod CAEN 3109), producția de spume poliuretanic flexibile(cod CAEN 2016) si producția de saltele (cod CAEN 3103).

Cu excepția acestei modificari de abordare din punct de vedere al reglementarii, principalele unitati de producție , mai sus enumerate, si-au păstrat profilul de activitate, identic cu cel reglementat de autorizatile anterioare.

1.1 Incadrarea activitatii

Codurile activităților autorizate , în funcție de încadrare, sunt:

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

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

-2016: Fabricarea materialelor plastice în forme primare.

-3103: Fabricarea de saltele și somiere

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

Capacitatea maximă de producție proiectată și autorizată pentru Fabrica de burete a SC ARAMIS INVEST SRL este de 30.000 t blocuri din spumă poliuretanică flexibila/an, din care peste 50% este directionata catre producerea saltelelor (cu arcuri sau cu miez

de burete).Capacitatea de producție a fabricii de mobilier este exprimata in unitati de șezut și se ridică la 6.000.000 unități pe an.

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

Tabelul Nr 1.

Articol	Producția	UM
Mobiler tapitat	893.401	paleti
	<i>aprox 4.500.000 unitati de sezut</i>	
Spumă poliuretanică	19.395	tone
Perne suport mobilier tapițat	118.486	paleti
Perne suport mobilier de grădină	391.625	buc
Saltele burete	1.411.564	Buc
Saltele arcuri	556.349	Buc

Din cantitatea totală de **19.395 tone** de spumă poliuretanică realizată, au fost debitate pentru necesarul productiei de mobilier tapitat **7712 tone**, **8320 tone** au fost folosite pentru producția de saltele și perne pentru mobilier de gradina , cca **776 tone** au fost livrate unor terți sub formă de blocuri scurte sau repere debitate, iar **2587 tone** sunt resturi tehnologice rezultate din debitare din care **853 tone** au fost tocate si utilizate in productia interna de perne pentru mobilier tapitat si **1734 tone** au fost ulterior balotate și vandute unor terțe părți.

Numărul de angajați care își desfășoară activitatea pe platforma industrială SC Aramis Invest de pe strada Sperantei nr 3-5 este de 4418 din care:

- personal muncitor - 3755
- personal tehnic și administrativ – 663

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

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

1.2. Materii prime si auxiliare

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

1.3 Substanțe chimice periculoase

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

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

Tabelul nr 2

Nr crt	Substanța	Periculozitate	Fraze de risc	Cantitatea aprovizionată (tone)
1	2,4-2,6-toluen diizocianat (TDI)	Carc.2, Acute tox.1 Inhalative, Skin Irrit 2, Eye Irrit. 2 , STOT SE 3, Sensib. Resp 1 Skin Sens 1. Aquatic Chronic 3	H 315;H317; H319; H330; H334; H335; H351; H412	6237
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	453
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	10
4	Catalizator Izoocaoat stanos	Categoria 1 Provoacă afectare/iritatie gravă a ochilor , Categoria 2 Toxic pentru reproducere ,Categoria 1 Sensibilizarea pielii	H316; H317;H361	25
5	Soluție de trietilen-diamina în dipropilenglicol	Solid infl., 1, Tox. acut., 4, Oral(ă), Irit. Piele, 2, Lez. oc., 1, STOT SE, 3,	H315;H318;H335; H302	17
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(orala) , Tox, Acuta 4(Piele), Tox Acuta 4(Inhalare). Coroziv pentru piele 1B	H315;H318; H373o;H302	1
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	1,2
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	0,5

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

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

De la data obtinerii Autorizatiei Integrate de Mediu firma si-a definit politica pe linie de mediu, ca parte integranta a sistemului general de management al firmei. Firma este certificata ISO 14001:2015 (in anul de raportare a avut loc auditul de recertificare) , sistem in cadrul caruia firma are definite obiectivele și programele anuale de mediu precum și aspectele semnificative de mediu.

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

Ca urmare a implementării politicilor și procedurilor de mediu în SC Aramis Invest SRL s-a efectuat instruirea personalului cu privire la manipularea substanțelor chimice și la prevenirea accidentelor generate de substanțele periculoase. Aceasta instruire s-a făcut de către personalul departamentului de protecția mediului din firma(P.S 6.2-01 F03 – *Proces verbal de instruire nr 03/24.05.2019*) 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 2019 de către SC Aramis Invest SRL conform cerințelor Autorizației Integrate de Mediu nr 1/23.01.2019, 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 Amine alifactice	1065/01.07.2019	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
2	Emisii	Coș de evacuare	MDI	2219/04.11.2019	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
3	Emisii	Cos cazan 1 centrala termica1	Concentrații gaze de ardere si pulberi din efluentul gazos	1/05.02.2019	Minesa SA
		Cos cazan 2 centrala termica1		3/05.02.2019	
		Cos cazan 3 centrala termica1		4/05.02.2019	
		Cos cazan 1 centrala termica 2		5/05.02.2019	
		Cos cazan 2 centrala termica 2		6/05.02.2019 7/05.02.2019	
4	Imisii	La limita de est a incintei	Pulberi in suspensie	294/06.11.2019	Minesa SA
5	Imisii	La limita de sud a incintei	Pulberi in suspensie	295/06.11.2019	Minesa SA
6	Imisii	La limita de sud a incintei	Pulberi sedimentabile	296/06.11.2019	Minesa SA

7	Imisii	Strada Motorului nr 6.	MDI	2219/04.11.2019	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
8	Imisii	Strada Motorului nr 6.	TDI	1071/01.07.2019	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
9	Ape pluviale	Evacuare valea Craica	pH, Materii in suspensie, subst. extractibile cu solvent organic, produse petroliere	1068/27.06.2019 2214/28.10.2019	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
10	Ape pluviale	Evacuare valea Călinișa	pH, Materii in suspensie, subst. extractibile cu solvent organic, produse petroliere	1070/27.06.2019 2213/28.10.2019	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
11	Ape subterane	Puțurile de hidro-observație 1,2,3	pH, N_{NH4+} , NO_3^- , NO_2^- , Cl^- , PO_4	1069 ;1067;1066 /20.06.2019 2215; 2216;2217 /28.10.2019	Centru de Mediu și Sănătate Cluj Napoca
12	Ape menajere	Evacuare Strada Bazaltului	pH,materii in suspensie, CCO Cr; CBO, amoniu, fosfor total, detergent anionici, substante extractibile	319/13.03.2019 179/12.12.2019	SC Vital Minesa SA
13	Ape menajere	Evacuare Strada Fabricii	pH,materii in suspensie, CCO Cr; CBO, amoniu, fosfor total, detergent anionici, substante extractibile e	426/28.06.2019 179/12.12.2019	SGA Maramures Minesa SA
14	Zgomot	La limita incintei companiei, partea de nord, spre zona de locuințe.		49-120/ 21-25.05.2019	DSP MM

2.1 Monitorizare AER

2.1.1 Emisii din surse dirijate – puncte de emisie

2.1.1.1 Cosul de evacuare de la filtrul cu carbune activ

Cosul se afla in aval de instalatia de spumare, si este racordat la un sistem de tubulatura care duce la cos orice eventuala degajare de izocianati si care capteaza gazele de reactie din tunelul de spumare si le trece printr-un filtru cu carbune activ (12.000 kg).

In cosul de evacuare, dupa filtru, este montat un aparat pentru monitorizarea continua a concentratiei de izocianati. Caracteristicile aparatului sunt: aparat *Zellweger*, cu masurare intr-un singur punct, avand ca principiu de functionare analiza colorimetrica de pe banda de hartie tratata chimic. Nivelul minim de detectie al izocianatilor este de 1 mg izocianati /m³ gaz.

2.1.1.1.1 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 iizociant / m³ de gaz. Datele înregistrate de detector sunt păstrate în memoria calculatorului sistemului de climatizare și exhaustare.

Nu au existat depasiri ale valorilor limita de emisie admise, (CD atasat). Validarea automonitorizarii s-a facut prin prelevarea catre Centrul de Mediu si Sanatate Cluj Napoca a doua probe de emisii izocianati, una pentru TDI in 11.06.2019 si una pentru MDI in 18.10.2019 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
11.06.2019	TDI	2	<0.0002
18.10.2019	MDI	2	<0.0002

2.1.1.1.2 Emisia de amine alifatic.

In anul de functionare analizat s-a facut o determinare a emisiei de amine, conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu revizuita, prin metoda GC-MS Gaz cromatograf (Shimadzu GC2010) cuplat cu spectrometru de masa, data de 01.07.2019

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

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

Tabelul nr 5

Date de prelevare	Valoare limita de emisie mg/m3	Rezultat analiza (mg/Nm3)
11.06.2019	20	<0.1

2.1.1.2 Emisii gaze ardere la cazanele centralei termice

Centrala termica este utilizata pentru furnizarea energiei termice necesara intregului amplasament al firmei (fabrica de burete si fabrica de mobilier). Caldura generata nu se utilizeaza in scopuri tehnologice, ci doar pentru incalzirea spatiilor de lucru si pentru mentinerea temperaturii de 21⁰C, prescrisa de catre furnizor pentru materiile prime principale (TDI , MDI si polioli). Din acest motiv, in functie de conditiile meteorologice, centrala poate functiona cu toate cazanele sau numai cu o parte din acestea.

Incarcarile executate :

- determinarea parametrilor fizici (viteza, temperatura gaz, presiune la locul 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 30.01.2019 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		3/ 05.02.2019	4/ 05.02.2019	5/ 05.02.2019	6/ 05.02.2019	7/ 05.02.2019
Monoxid de carbon (CO)	250	215	185.39	240.77	127.91	245.03
Oxizi de sulf (SO ₂)	2000	39.70	27.83	49.48	110.34	246.42
Oxizi de azot (NO _x)	500	110.78	71.72	68.49	30.76	91.88
		M 1/05.02.2019				
Pulberi totale	100	13.25	6.33	10.75	9.40	15.45

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

2.1.2 Imisii

2.1.2.1 Monitorizare imisii TDI /MDI

In conformitate prevederile AIM 1/23.01.2019, SC Aramis Invest SRL are obligatia unei determinari anuale pentru concentratiile de TDI si MDI in aerul inconjurator –imisie , in punctul situat in Baia Mare , strada Motorului nr 6. Prelevarile au fost factute in 11.06.2019 pentru TDI si in 18.10.2019 pentru MDI. Determinarile s-au efectuat in timpul

procesului de spumare. Condițiile de prelevare și 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 adică < 0,0002mg/mc aer pentru TDI și < 0.0002 pentru MDI. Buletinele sunt atasate acestui raport .

2.1.2.2 Monitorizare imisii pulberi

Conform cerintelor precizate in Autorizatia Integrata de Mediu nr 1 din 23.01.2019, firma are obligatia unei monitorizari anuale a pulberilor in suspensie (la limitele de sud si de est ale companiei) si a celor sedimentabile . In anul de raportare aceste determinari au fost facute de catre SC Minesa SA din Cluj Napoca , cu prelevare in data de 10.10.2019 pentru pulberile in suspensie, iar in cazul pulberilor sedimentabile , cu prelevare de o luna in intervalul 25.09.2019-25.10.2019

Rezultatele determinarilor sunt prezentate in tabelul nr 7.

Date de prelevare	Parametru	Valoare limită de imisie g/m ² /luna	Rezultat analiză g/m ² /luna
25.09.2019-25.10.2019	Pulberi sedimentabile	17	3.94
Date de prelevare	Parametru	Valoare limită de imisie mg/m ³	Rezultat analiză mg/m ³
10.10.2019	Pulberi in suspensie –limita de est	0.15	0.149
10.10.2019	Pulberi in suspensie –limita de est	0.15	0.053

2.2 Monitorizare APE

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

In conformitate cu cerintele Autorizatiei de Gospodarirea Apelor nr 94 din 20.03.2018 modificatoare a autorizatiei de gospodarie a apelor 19/17.01.2013 in lunile mai și decembrie s-a facut verificarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate in canalizarea orasului.

2.2.1 Monitorizarea apelor pluviale

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

Tabelul nr 8. a Evacuare vaea Calinisa

Indicator	Valori admise	Nr raport de incercare	
		1070/27.06.2019	2213/28.10.2019
pH	6.5-8.5	7.95	7.87
Substanțe extractibile	20mg/l	<20	<20
Hidrocarburi de produse petroliere	5mg/l	0.39	<30
Materii în suspensie	35mg/l	4.40	6.40

Tabelul nr /8.b Evacuare valea Craica

Indicator	Valori admise	Nr raport de incercare	
		1068/27.06.2019	2214/28.10.2019
pH	6.5-8.5	7.73	7.86
Substanțe extractibile	20mg/l	<20	<20
Hidrocarburi de produse petroliere	5mg/l	0.42	<30
Materii în suspensie	35mg/l	5.60	22

Prelevarile au fost efectuate de catre Centrul de Mediu si Sanatate Cluj Napoca in 11.06.2019 si 28.10.2019

Standardele utilizate pentru efectuarea probelor au fost:

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

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

2.2.2 Monitorizarea apelor subterane

Incarcarile au fost efectuate de catre Centrul de Mediu si Sanatate –Cluj Napoca.

Standardele utilizate pentru 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
- Pentru azotati - SR ISO 7890 /3-2000
- Pentru fosfati - SR EN ISO 6878 -2005
- Pentru cloruri - SR ISO 9297-2001

Valorile sub limita reprezinta limita de detectie a substantelor respective.

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

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

Tabelul nr 9.a

Nr crt	Incarcare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de încercare	
				1069/20.06.2019	2515/28.10.2019
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	7.41	7.5
2	Azot amoniacal (N _{NH4+})	mg / N dm ³	2.9	0.21	0.02
3	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	50	2.48	2.56

4	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0.5	0.03	0.04
5	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	250	4.051	16.802
7	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/dm ³	0.5	0.06	0.05

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

Tabelul nr 9.b

Nr crt	Incercare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de încercare	
				1067/20.06.2019	2216/28.10.2019
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	7.31	7.41
2	Azot amoniacal (N _{NH4+})	mg / N dm ³	2.9	0.4	0.07
3	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	50	2.72	1.69
4	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0.5	0.17	0.02
5	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	250	17.727	26.884
7	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/dm ³	0.5	0.12	0.17

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.c

Nr crt	Incercare executată	UM	Valori prag cf Ord 137/2009	Raport de încercare	
				1066/20.06.2019	2217/28.10.2019
1	pH	Unitate pH	6.5-8.5	6.84	7.08
2	Azot amoniacal (N _{NH4+})	mg / N dm ³	2.9	0.07	0.06
3	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	50	1.92	2.05
4	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0.5	<0.005	0.007
5	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	250	196.355	71.914
7	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/dm ³	0.5	<0.03	<0.03

2.2.3. Monitorizarea apelor menajere

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

Tabel 10a – Evacuare Strada Bazaltului

Nr crt	Incercare executată	UM	Limita maxima admisa cf HG 188/2002	Raport de încercare	
				368/13.03.2019	179/12.12.2019
1	Azot amoniacal	mg/l	30	54.8	1.248
2	CBO ₅	mg O ₂ /l	300	-	64.96
3	CCO-Cr	mg O ₂ /l	500	336	162.4
4	Fosfor total	mg/l	5	14.1	0.187
5	Materii totali in suspensie	mg/l	350	136	24
6	pH	Unitati pH	6.5-8.5	7.73	8.15

7	Detergenți anioinici	mg/l	25	-	0.10
8	Substanțe extractibile	mg/l	30	21	<20

Tabel 10b – Evacuare Strada Fabricii

Nr crt	Incercare executată	UM	Limita maxima admisa cf HG 188/2002	Raport de incercare	
				426/28.06.2019	179/12.12.2019
1	Azot amoniacal	mg/l	30	7.979	1.572
2	CBO ₅	mg O ₂ /l	300	34.96	69.12
3	CCO-Cr	mg O ₂ /l	500	87.4	172.8
4	Fosfor total	mg/l	5	1.674	0.224
5	Materii totali in suspensie	mg/l	350	36.4	32
6	pH	Unitati pH	6.5-8.5	7.3	7.32
7	Detergenți anioinici	mg/l	25	0.3	0.11
8	Substanțe extractibile	mg/l	30	<5	<20

2.3 Monitorizarea zgomotului

Conform cerințelor din Autorizația Integrată de Mediu , s-a efectuat determinarea nivelului de zgomot la limita incintei, spre zona de locuințe și anume în partea de nord (spre Ferma zootehnică). Determinarea s-a făcut în perioada de funcționare a instalației de spumare , in perioada 20-21.05.2019 ,indicând un nivel de zgomot 56.9 dB.

3. 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 hidrantilor din dotare) anual;
- instructajul periodic (trimestrial);
- exerciții cu pompierii conform graficului de testare a ipotezelor și scenariilor din PUI (Plan de Urgenta Intern) lunar;- exerciții și testări împreună și sub supravegherea Inspectoratului Pentru Situații de Urgență “Gheorghe Pop de Basești” al Judetului Maramureș;
- un sistem de alarmare și semnalizare cu senzori de fum și butoane de alarmare;
- controale zilnice in halele de producție reglementate prin serviciul de rond;
- asigurarea cu pompierii la spumare, descărcare materii prime;
- controale și verificari zilnice la A.C.S-uri;
- asigurarea cu pompierii la executarea lucrărilor cu foc deschis și intocmirea Permisului de lucru cu foc;
- contract de mentenanța pentru sistemele de limitare și stingere a incendiilor.

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

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

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

5. 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 deșeurii generate precum și modul de gestionare și eliminare a acestora este prezentat în tabelul 11.

Tabelul nr 11

Tip de deșeu	Cod de deșeu	Generat	Valorificat	Eliminat	Stoc la sfârșit de an	Partener
Deșeurii din ambalaje						
Carton și hârtie	15 01 01	774,0554	774,0554	0	0	Remat Maramures, Remat Invest
Plastic	15 01 02	244,9585	244,9585	0	0	Remat Maramures, Remat Invest, Blocompast
Lemn	15 01 03	1823,68	1823,68	0	0	Egger Romania, Remat Maramures
Metal	15 01 04	6,0958	6,0958	0	0	Remat Maramures
Alte deșeurii						
Carton și hârtie	20 01 01	23,02	23,02	0	0	Remat Maramures
Plastic	20 01 39	64,66	64,66	0	0	Remat Maramures
Metalic	20 01 40	38,19	38,19	0	0	Remat Maramures
material textil	04 02 22	935,17	0	935,17	0	Ringo, Biopak
TINT	04 02 09	40,7	40,7	0	0	Proreplast, Remat Maramures
Piele	04 02 99	30,07	30,07	0	0	Persoane fizice
PAL&PFL	03 01 99	3429,56	3429,56	0	0	Egger, Dumitras Trans
Vatelina	04 02 21	32,12	32,12	0	0	Exelbi, Remat Maramures
Hârtie spumare uzată	07 02 99	95,59	95,59	0	0	Caruso
Burete	07 02 13	6,23	0	6,23	0	Ringo
Polid rezidual	07 02 15	20,84	0	20,84	0	Ringo
Deșeurii lichide apoase cu conținut de adeziv	08 04 16	0,4	0	0,4	0	Ringo
Ambalaje amestecate	15 01 06	2,53	0	2,53	0	Ringo
Deșeu separator de grăsimi	19 08 09	2,14	0	2,14	0	Ringo
Deșeurii acumulatori	16 06 04	0,83	0	0,83	0	Ringo
Materiale filtrante	15 02 03	1,88	0	1,88	0	Ringo
Deșeurii periculoase						
Ambalaje periculoase	15 01 10*	0,2	0	0,2	0	Ringo
Deșeurii activitate laborator	16 03 05*	0,1	0	0,1	0	Ringo
Absorbanti	15 02 02*	0,1	0	0,1	0	Ringo
Nămoluri de la separatoare	13 05 02*	0,26	0	0,26	0	Ringo
Ape uleioase	13 05 07	0,06	0	0,06	0	Ringo
Deșeurii solide de la epurarea gazelor	19 01 07	11,88	0	11,88	0	Ringo

Raportul cuprinde toate modificările survenite în activitate pe parcursul perioadei analizate.

Întocmit
Responsabil Protecția Mediului
Monica Negulescu

ARAMIS INVEST S.R.L.
CF 6793010 J24/2609/94
Sediul nr. 3 BAIA MARE

Str. Speranței, nr. 3 - 5
Baia Mare, Maramureș, 430015
+40 740 106 911 +40 262 220 777
office@aramis.com.ro aramisgroup.ro