

The Vita Group – Vita Romania
Sediul: Ludus 545200
str. 1 Mai Nr.34
Jud. Mures - Romania
t: +40 365 882 310
e: office@ludus@thevitagroup.com
www.thevitagroup.com

The Vita Group – Vita Romania
P.L. Timisoara 307221
sos. Timisoara-Moravita DN59,
KM 8+550m dreapta,
Jud. Timis, Romania
t: +40 356 401 105
e: officetimisoara@thevitagroup.com

The Vita Group – Vita Romania
P.L. Baia Sprie 435100
str. Campului nr. 3,
Jud. Maramures, Romania
t: +40 362 805 604
e: officebaiasprie@thevitagroup.com



Adresa de inaintare nr. 33/din 22.03.2022

4349
24.03.2023

CATRE
ANPM Mures si GNM Mures ,

Alaturat va inaintam Raportul anual de mediu pentru 2022 conform AIM
nr. MS2/26.09.2019

D-ua referinta
Pai C.
27.03.2023

Va multumim,

Responsabil mediu

Nechita Ana



D-nea Varadi
27.03.2023

S.C. VITAFOAM
ROMANIA S.R.L.

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022
conform AIM nr. MS 2/26.09.2019
Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures

Data: Martie 2023

**RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru 2022
conform AIM nr. MS 2/26.09.2019**

CUPRINS		Pag.
1. Generalitati		3
2. Raport		3
3. Informatii suplimentare		4
4. Managementul activitatii		4
4.1	Constientizare si instruire	5
4.2.	Responsabilitati	5
4.3.	Raportari prevazute in Cap.14 in AIM sau alte solicitari primite de la autoritatile competente	6
4.4.	Notificarea autoritatilor	6
5. Materii prime, materiale auxiliare utilizate in anul 2020 in procesele de productie		6
6. Resurse: apa, energie, gaze naturale		7
7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor existente pe amplasament		8
8. Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluantilor in mediu		13
8.1.	Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera	13
8.2.	Evacuarea apelor uzate	14
8.3.	Sol	14
9. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator		15
9.1.	Emisii in atmosfera	16
9.2.	Emisii in apa	17
10. Managementul deseurilor		17
10.1.	Surse, categorii de deseuri, mod de gestionare	17
11. Gestiunea substantelor chimice periculoase		19
12. Managementul situatiilor de urgenta		19
13. Monitorizarea activitatii		20
14. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic		20
15. Audit minimizare deseuri		21
16. Audit privind eficienta eneregetica		21
17. Verificarea starii tehnice a constructiilor si conductelor subterane		21
Anexa nr. 1		
Anexa nr. 2		
Anexa nr. 3		
Anexa nr. 4		
Anexa nr. 5		
Anexa nr. 6		

RAPORT ANUAL DE MEDIU**1. Generalitati:**

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. MS 2 din 26.09.2019, eliberata de Agentia Pentru Protectia Mediului Mures.

2. Raport:**Generalitati:**

Autorizatie Integrata de Mediu nr. MS 2 din 26.09.2019;

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	SC VITAFOAM ROMANIA SRL
Numele instalatiei	Fabrica de spume poliuretanic
Adresa instalatiei	Str. 1 MAI, Nr. 34; Loc.Ludus; Jud. Mures;
Coordonatele amplasamentului	X (m) 552314,121 Y (m) 429572,186
CAEN cod -rev.2	2016
Activitate principala	Fabricarea materialelor plastice in forme primare;
Volumul productiei	Blocuri de spuma poliuretanic, de diferite dimensiuni: 16.050,056 to in 2022 Saltele tip Adormo:169.811,00 buc in 2022
Autoritati de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Mures; Sistemul de Gospodarire a Apelor Mures; Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Mures;
Numarul instalatiilor	1 – Instalatia de productie a spumelor poliuretanic
Numarul orelor de functionare pe an	976 ore/an
Numarul anagajatorilor	218
Categoria de activitate conform Anexei nr.1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale	4.1.Producerea compusilor chimici organici, cum sunt: h) - „materiale plastice (polimeri, fibre sintetice, fibre pe baza de celuloza)”

3. Informatii suplimentare:

In anul 2022 au fost efectuate 3 activitati de inspectie, dupa cum urmeaza:

- 1 verificare, controlul a fost efectuat ca urmare a includerii obiectivului in planul anual de inspectii si controale Comisariatului Judetean Mures al Garzii Nationale de Mediu
- 1 verificare privind obiectivele care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase (SEVESO) din partea Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta Mures, GNM – Comisariatul Judetean Mures si Agentia pentru Protectia Mediului Mures (Raport de inspectie nr. 185180/21.06.2022);
- 1 verificare privind apararea impotriva incendiilor si protectia civila, potrivit prevederilor legii nr.307/2006, din partea Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta Mures

In urma inspectiilor efectuate au fost stabilite masuri (dupa caz), iar prin compartimentul SSM/SPSU/mediu, s-a urmarit realizarea la termen a acestora si raportarea stadiului realizarii masurilor catre autoritatile competente. Nu au fost aplicate contravenții in anul 2022.

Referitor la inspectiile efectuate in cursul anului 2022 de catre autoritatile de control, anexam urmatoarele documente, Anexa 1:

- Raport de inspectie GNM nr. 141/14.12.2022;
- Raport de inspectie SEVESO nr.185180/21.06.2023;
- Raport de inspectie ISU nr.185181/23.06.2022

4. Managementul activitatii:

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L. pune in practica un sistem de management de mediu nestandardizat, care cuprinde:

- definirea politicii de mediu;
- planificarea si stabilirea procedurilor necesare;
- implementarea procedurilor, punand accent pe: responsabilitate, instruire, cunoastere, intelegere si competenta, comunicare, implicarea angajatilor, un control eficient al procesului, programe de mentenanta, pregatire pentru situatii de urgenta;
- pregatirea profesionala in domeniile tehnice specifice;
- obligatia prevenirii si controlului poluarii, obligatia supunerii fata de legislatia de mediu si fata de prevederile autorizatiei integrate de mediu;
- monitorizarea periodica a emisiilor din instalatie;
- monitorizarea tehnologica;
- verificarea realizarilor si luarea de masuri corective;

Managementul de mediu consta din structurarea proceselor si activitatilor societatii in directia imbunatatirii eficientei acestora si a profitabilitatii firmei in timp, concomitent cu minimizarea cantitatii de deseuri evacuate in mediu, a consumurilor de apa si energie.

Conform recomandarilor celor mai bune tehnici disponibile, activitatea se desfasoara cu personal specializat atat pe linie de protectia muncii cat si pe linie de protectia mediului. Potrivit recomandarilor BAT sunt asigurate:

- programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante;
- inregistrarea necesitatilor de intretinere si revizie;
- program de masurare si monitorizare a consumurilor de apa care permite revizuirea si imbunatatirea performantei;
- plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- programe de instruire;
- documente scrise privind abilitatile si competentele necesare pentru posturile cheie (fisele posturilor);
- cunoasterea si aplicarea standardelor de instruire pentru sectorul industrial (specifice activitatii);
- procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului.

Operatorul instalatiei prin informatiile documentate implementate asigura inregistrările privitoare la mediu, cuprinzand:

- responsabilitati;
- evidentele de intretinere;
- registrele de monitorizare;
- rezultatele auditurilor;
- rezultatele analizelor;
- evidenta privind sesizarile si incidentele;
- evidente privind instruirile;

4.1. Constientizare si instruire

Planificarea, organizarea si evidenta activitatilor de instruire sunt conform Planului tematic pentru instruirea lunara si anuala, la fiecare nivel.

Se realizeaza instruirii pentru:

- Instruirea si implicarea responsabila a fiecarui salariat, in conformitate cu competentele functiei ocupate, in acord si cu cerintele impuse prin actele de reglementare;
- Instructaj periodic conform tematicii si a lectiilor de instruire primite de la compartimentul de specialitate;
- Instruirea personalului contractorilor si a persoanelor ce intra pe amplasament si nu au calitatea de salariat;

4.2. Responsabilitati

In cadrul societatii, exista personal desemnat prin Fisele de post si Decizii astfel:

- Responsabil privind Protectia Mediului;
- Responsabil privind gestiunea deseurilor, conform cerintelor impuse prin Legea 21/2011, art.22, alin. 3 si 4;
- Responsabil privind Sistemul de Management al Securitatii;

Prin Fisele de Post sunt stabilite atributiile si responsabilitatile personalului mai sus mentionat.

Prin structurile responsabile la nivel de organizatie s-a urmarit stadiul realizarii masurilor stabilite in rapoartele de inspectie de catre autoritati GNM si ISU. Masurile s-au realizat conform termenelor stabilite.

4.3. Raportari prevazute in cap. 14 in AIM sau alte solicitari primite de la autoritatile competente

- Raport anual de mediu;
- Raportarea EPRTR, conform HG 140/2008, raportare electronica EPRTR in cadrul raportarii IPPC in SIM;
- Raportarea inventarului emisiilor in atmosfera conform OMAPM 3299/2012, in SIM;
- Raportarea situatii centralizate privind gestiunea deseurilor, conform HG 856/2002, raportarea statisticii deseurilor in SIM;
- Raportarea situatii gestiunii ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, conform OM 794/2012, in SIM;

4.4. Notificarea autoritatilor

In anul 2022, activitatea pe amplasament nu a generat incidente sau alte evenimente care sa necesite notificarea autoritatilor.

5. Materii prime, materiale auxiliare utilizate in anul 2022 in procesele de productie

Nr. crt.	DENUMIRE	UM	CANTITATE
Materii prime si auxiliare			
1	Toluen diizocianat (TDI)	kg	5.011.623,87
2	Polieter-poliol, masa moleculara 3500, pentru spume conventionale	kg	6.438.366,05
3	Poliol pentru spume HR, polimer din oxid de etilena	kg	893.722,93
4	Polimer poliol 40%, poliol pentru spume cu densitate mica, polimer din oxid de etilena	kg	1.441.751,33
5	Polimer poliol 10%, poliol pentru spume cu densitate mica tip Novaflex, amestec poliol polieter, suspensie de substantapolimerica solida 10% in poliol	kg	367.987,27
6	Poliol pentru spume CM, masa moleculara 3000, poli oxi alchilena triol	kg	1.161.550,84
7	Poliol SOFT, pentru spume moi, glicerol, oxid de propilena, polimer de oxid de etilena	kg	56.033,20
8	Poliol PIPA, pentru spume HR, (M5020 sau Caradol SA 36-13)	kg	274.427,05
9	DEOA 80%, dietanol-amina, (N,N-Diethanol-amina)	kg	18.083,91
10	Copolimeri polisiloxan-polioxi-alchilena folosit ca stabilizator pentru fabricarea spumelor poliuretanic flexibile (poate fi Tegostab B8040 LV, B8050, SC240)	kg	84.176,76
11	KOSMOS29 octoat de Sn, Sarea Stanoasa a acidului etil-hexanoic sau octoat stanos	kg	21.021,57
12	TEGOSTAB B8288, aditiv pentru fabricarea spumelor poliuretanic flexibile CM	kg	6.116,19

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2023
---------------------------------	--	-------------------

13	TEGOSTAB B 8783 LF 2 sau DABCO SI2302, aditiv pentru fabricarea spumelor poliuretanic HR	kg	3.450,60
14	FYROL PCF, tri (2cloro-izopropil) fosfat, aditiv pentru fabricarea spumelor poliuretanic CM	kg	126.363,69
15	ORTEGOL 310	kg	1.034,57
16	Polyol HARDENER RF2000	kg	21.023,91
17	Amina 33LV (TEDA L33 sau DABCO 33LV) catalizator pentru fabricarea spumelor poliuretanic	kg	7.805,16
18	Colorant BLEU MILIKEN	kg	4.586,58
19	Colorant Galben MILIKEN	kg	2.206,14
20	Colorant Negru MILIKEN	kg	1.951,29
21	Colorant Rosu MILIKEN	kg	3.089,27
22	Mesamoll, aditiv pentru materiale plastice, preparat chimic cu mai multe componente	kg	58
23	Alcool izopropilic, solvent	kg	119
24	Amina A1 (poate fi sub forma DABCO BL11, Jeffcat22 sau Jeffcat24), catalizator pentru fabricarea spumelor poliuretanic	kg	16.702,83
25	Carbonat de calciu, filer pentru prepararea de suspensie in polioli standard	kg	578.486,47
26	Ortegol 204 sau VERNET-ZER FS	kg	20.401,23
27	Melamina	kg	221.939,16
28	Inhibitor EN730	kg	13
29	Agent de lipire SIMALFA	kg	17.528,0746
30	Agent de curatare EN 710	kg	485
31	Agent de curatare Tamisolve NxG	kg	50
32	Propan, GPL, combustibil pentru stivuitoare	buc	104
33	Dioxid de carbon CO ₂	kg	29.658,95
34	Azot	kg	1.026,19
35	Agent de lipire granulata Alfamelt	kg	8443,5524
36	Agent de lipire Intercool	kg	39.077,6862
37	Agent de lipire Bonidur CNT687	kg	27.082,301
38	Agent de lipire Everad	kg	20.000,301

6. Resurse: apa, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2022

Denumire	UM	2022
Energie electrica	MWh	911,95
Gaz natural	MWh	1617,58

Consum de apa – anul 2022

Denumire	UM	Volume maxim autorizate	2022
Apa tehnologica*	miimc	3,6	3.906
Apa potabila	miimc	8,1	
Total	miimc	11,7	3.906

*Tehnologic, in reactia de hidratare din cadrul procesului tehnologic de policondensare, pentru generarea dioxidului de carbon necesar procesului de extrudare. Apa tehnologica se inglobeaza in produs.

7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor existente pe amplasament

SC Vitafoam Romania SRL – Fabrica de spume poliuretanic Ludus, este in functiune din 2009.

Incepand cu anul 2012 fabrica de spume poliuretanic s-a extins, marindu-si capacitatea de productie si depozitare pentru produsele din spuma poliuretanic debitate in diverse forme si dimensiuni, iar din 2016 s-a pus in functiune si hala pentru saltele - tip Adormo.

Reglementare anterioara: Autorizatia de mediu nr. 7 din 07.01.2010 revizuita la data de 14.05.2010, la data de 02.11.2016 si la data de 29.12.2017, emisa de APM Mures.

Capacitatea instalatiei:

- Blocuri de spuma poliuretanic – 18.000 tone/an
- Saltele tip Adormo – 1.800 tone/an.

Regimul de functionare:

- 8 ore/zi, 5 zile/saptamana, 252 zile/an pentru activitatea de productie;
- 24 ore/zi, 5 zile/saptamana, 252 zile/an pentru activitatea de livrare;

Situatia si vechimea constructiilor de pe amplasament

Constructii	Suprafata construita
CORP A - spatii auxiliare (vestiare, toalete, birouri, laborator, atelier mecanic, camera filtrelor, camera ventilatoarelor, camera compresorului de aer comprimat).	3302,6 mp
CORP B - spatii auxiliare (vestiare, toalete, birouri, laborator, atelier mecanic, camera filtrelor, camera ventilatoarelor, camera compresorului de aer comprimat).	
CORP C - rampa descarcare materii prime	
CORP D - depozit de materii prime	
CORP E - sectie de productie (spumare)	
CORP F - depozit materiale auxiliare	1575 mp
CORP G - sectie productie (maturare)	
CORP H - platforma rampa mobila	2220 mp
CORP K - depozit blocuri lungi	2550 mp
CORP L - depozit blocuri scurte	360 mp
CORP N - cladire administrativa	1060,53 mp
CORP M - productie saltele (Hala 1)	3053,27 mp
CORP V – productie saltele (Hala 2)	2880 mp
CORP I-J – depozitare blocuri scurte	
Constructii tip cort, montate pe platforma betonata	
Corp O - maturare	1540 mp
Corp P – depozitare produs finit	1200 mp
Corp R – statie incarcare acumulatori	40,05 mp
Corp S - depozitare produs finit	818 mp

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2023
---------------------------------	--	-------------------

Corp Q – depozitare produs finit	562 mp
Corp T – depozitare produs finit	809 mp
Corp U – maturare	985 mp
Corp X – depozitare produs finit	1155 mp
Instalatii auxiliare (rezervoare apa, statie pompe, dotari utilitati)	
Anexe pentru stocare temporara deseuri	
Cabina pentru paza si control	
Amenajari exterioare: imprejmui, platforme betonate, acces carosabil si pietonal, parcare, zone verzi si rigole	

Activitatile de productie - blocuri de spuma poliuretanic /saltele tip Adormo

<p><u>Activitati direct legate de fluxul tehnologic</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - descarcarea si depozitarea materiilor prime de baza (polioli si toluen diizocianat-TDI); - descarcarea si depozitarea catalizatorilor si aditivilor pentru spumare; - descarcarea si depozitarea materialelor auxiliare necesare in procesul de spumare; - conditionarea materiilor prime (polioli si TDI necesare spumarii); - prepararea catalizatorilor si aditivilor pentru spumare; - spumarea propriu-zisa; - debitarea spumei produse in blocuri lungi si separarea blocurilor cu potential de autoaprindere precum si a portiunilor potential neconforme; - maturarea blocurilor lungi si debitarea blocurilor lungi in blocuri scurte (la dimensiunile cerute de beneficiari) precum si infolierea si roluirea in vederea transportului; - debitarea spumei produse in blocuri scurte (cca.2 m), maturarea acestora in cort maturare precum si infolierea si roluirea in vederea transportului; - depozitarea blocurilor de spuma poliuretanic flexibila in trei constructii tip cort; - depozitarea temporara a blocurilor de spuma poliuretanic pe durata pregatirii pentru incarcare; - «miezurile» (salteaua propriu-zisa din spuma poliuretanic) sunt debitate la dimensiunile cerute si apoi sunt transferate in hala pentru productia de saltele; - debitarea altor produse, cu formele si dimensiunile cerute de beneficiari; - productia de saltele propriu zisa , «miezurile» trec prin procesul de husare, infoliere si roluire in vederea ambalarii; <p><u>Activitati anexe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - activitati administrative; - alimentarea cu apa, energie termica, energie electrica si combustibil; - gospodarirea apelor uzate; - gospodarirea deseurilor rezultate din activitate; - activitatea de prevenire si stingere a incendiului;

Descrierea principalelor activitati

Denumirea procesului	Descrierea procesului tehnologic
Transportul si descarcarea polioliilor	Transportul polioliilor de la furnizori se efectueaza cu autocisterne inchise etans. Descarcarea polioliilor din autocisterne se face prin intermediul pompelor si al retelelor de conducte pana la introducerea in rezervoarele de polioli. Tipurile diferite de polioli sunt descarcate in rezervoare diferite si pe trasee diferite

	<p>pentru a se preveni amestecarea acestora. Pentru evaluarea capacitatii de depozitare inainte de inceperea descarcarii, rezervoarele sunt dotate cu un sistem de masurare si indicare in timp real a cantitatii de polioli existente in rezervoare si de oprire automata a pompei de descarcare in cazul depasirii cantitatii maxime de polioli descarcate in rezervor.</p> <p>Traseul de descarcare este prevazut cu supapa de siguranta pentru suprapresiune montata pe refularea pompei pentru protejarea acesteia si a traseului de descarcare pentru situatii de suprapresiune.</p>
Transportul si descarcarea TDI	<p>Se efectueaza cu autocisterne inchise etans. Descarcarea TDI din autocisterne se face prin intermediul pompelor si al retelelor de conducte pana la introducerea in rezervoarele de TDI. Pentru evaluarea capacitatii de depozitare inainte de inceperea descarcarii, rezervoarele sunt dotate cu un sistem de masurare si indicare in timp real a cantitatii de TDI existente in rezervoare si de oprire automata a pompei in cazul depasirii cantitatii maxime de polioli descarcate in rezervor. Traseele de conducte si rezervoarele pentru depozitarea TDI sunt executate in constructie etansa, izolate termic si prevazute cu sistem de incalzire pentru evitarea scaderii temperaturii TDI-ului sub valoarea de 16°C temperatura la care are loc cristalizarea TDI si impiedicarea curgerii acestuia (la cresterea temperaturii peste 16°C are loc fenomenul invers fara a avea loc si alte fenomene secundare). Traseul de descarcare este conceput in asa fel incat pe toata durata descarcarii este izolat complet fata de atmosfera.</p>
Transportul si descarcarea catalizatorilor si aditivilor de spumare	<p>Transportul catalizatorilor si aditivilor de spumare se efectueaza in recipiente inchise etans. Depozitarea acestora se face in cladirea F (depozit de materiale auxiliare) de unde se preiau inaintea pregatirii procesului de spumare.</p>
Prepararea aditivilor si catalizatorilor	<p>Aditivii si catalizatorii de spumare sunt substantele care au rolul de a asigura conditiile de desfasurare a reactiilor chimice dintre polioli si TDI pentru obtinerea spumelor poliuretanicе la parametrii ceruti: densitate, rezistenta la compresiune, ignifugare, rezistenta mecanica, culoare.</p> <p>Prepararea consta in amestecarea lor cu polioli in cantitati bine stabilite astfel sa se poata efectua dozarea lor in timpul procesului de spumare.</p>
Conditionarea poliolilor si a TDI	<p>Presupune depozitarea si pastrarea acestora in incapere la o temperatura cuprinsa intre min. 20 si max. 26°C precum si racirea lor daca este cazul inainte de utilizare in procesul de spumare. Scopul este de a asigura o temperatura constanta a materiilor prime de fiecare data si pe tot parcursul procesului de spumare astfel incat variatiile produsului obtinut sa fie cat mai mici. Temperatura materiilor prime este foarte importanta si datorita efectului exoterm produs in timpul reactiilor chimice in acest sens temperatura maxima a poliolilor si TDI care sunt utilizate este limitata la 25°C. Asigurarea temperaturii in incapere se face cu aeroterme iar racirea poliolilor si TDI inainte de spumare se face cu schimbatoare de caldura.</p>
Spumarea (cladirea E)	<p>La inceputul spumarii toate ingredientele care sunt prezente in formulare sunt pompate din rezervoarele in care se pastreaza pe circuite separate prevazute fiecare cu debitmetre care sunt calibrate in functie de fiecare ingredient in parte. Amestecarea lor se face in interiorul unui mixer prevazut cu agitator tip pieptene cu turatie mare. In mixer se injecteaza un debit mic de gaz comprimat (poate fi aer instrumental sau azot comprimat) care are debitul masurat in functie de marimea celulelor spumei ce urmeaza a fi produsa. Amestecul de spumare iese din mixer si prin intermediul a doua furtunuri este dirijat in jgheabul de spumare intr-un timp de circa 1 sec. In timpul amestecarii se creaza bule foarte mici de gaz in amestecul de spumare. Dupa un timp de circa 10 sec. agentul de crestere (CO₂ format in urma reactiei chimice dintre apa si TDI) difuzeaza inspre interiorul acestor bule mici de gaz si incepe cresterea</p>

bulelor dand astfel amestecului un aspect cremos. Etapele procesului desfasurat in timp sunt:

- Timpul de cremare (circa 10 secunde dupa amestecare)
- Timpul de crestere (intre 75-140 secunde dupa amestecare)
- Maturare (cel putin 24 de ore)

Aspectul cremos este primul semn ca reactia incepe in timp foarte scurt si in amestec incep sa apara semne de efervescenta dand amestecului un aspect alburii. La instalatia de tip Maxfoam, aceste etape se consuma in interiorul jgheabului de spumare. Dupa un timp de circa 12 secunde amestecul incepe sa creasca in inaltime si apoi intr-un timp cuprins intre 75-140 secunde amestecul atinge inaltimea maxima posibila trecand apoi in faza de maturare. Ultima parte a perioadei de crestere si inceput al maturarii se mai numeste si gelatinizare pana la solidificarea totala dupa maturare.

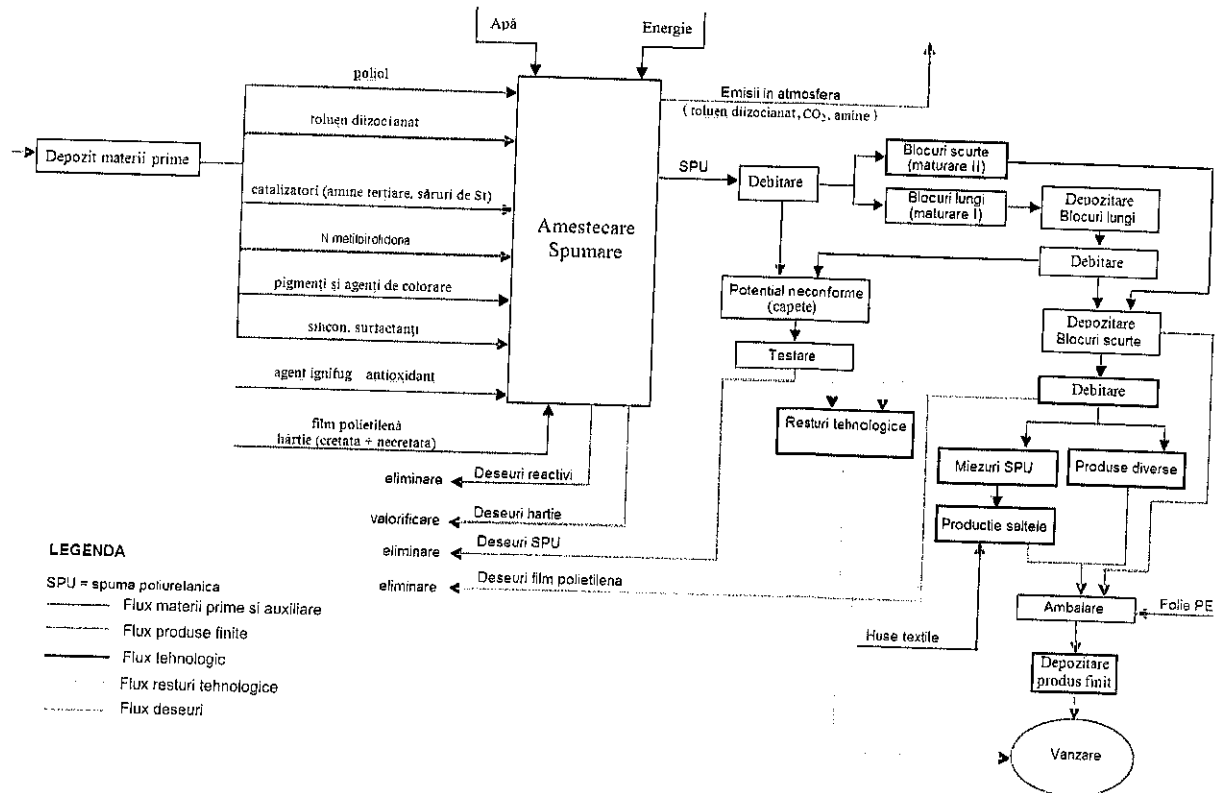
a). Pentru spume standard. Este un proces chimic cu degajare de CO_2 care incepe odata cu amestecarea materiilor prime (polioli si TDI), a catalizatorilor si aditivilor de spumare (siliconi, amine, octoat de Sn, ignifuganti, etc.) cu apa si injectarea aerului sau N_2 (ca agent de nucleatie) in amestecul format in interiorul mixerului de amestecare. Amestecul sub presiune iese din mixer si este trecut prin furtunuri in jgheabul de spumare din care deverseaza in tunelul de spumare prevazut cu conveior metalic, este preluat de conveior si incepe cresterea spumei ca urmare a degajarii CO_2 sub forma de bule format in urma reactiei dintre TDI si apa. Peretii tunelului si conveiorul sunt tapetati cu hartie si folie de polietilena pentru evitarea lipirii si asigurarea miscarii de translatie. La partea superioara a spumei se aterne o folie de polietilena pentru nivelarea spumei imediat dupa iesirea acesteia din jgheabul de spumare. Cresterea bulelor de CO_2 se finalizeaza in interiorul tunelului de spumare odata cu intarirea peretilor celulelor de spuma si spargerea partiala a acestora. Gazele rezultate se degaja in interiorul tunelului si sunt aspirate de catre instalatia de ventilatie apoi sunt refulate in atmosfera. Spuma produsa (are o sectiune cu inaltimea de 1,2 m si latimea de 2 m) sustinuta de conveiorul metalic este purtata cu o viteza de circa 3,5-5,2 m/min. spre masina de debitare care efectueaza taierea in blocuri cu o lungime de 30 m apoi este preluata de conveior si transportata in incaperea de maturare. Trecerea de la fabricarea unui tip de spuma la alt tip se efectueaza "din mers" urmand ca portiunea pe care s-a efectuat trecerea sa fie marcata prin aplicarea unei etichete si evidentiata in planul de productie intocmit inainte de spumare. Deoarece pe parcursul schimbarii tipurilor de spuma are loc formarea unor amestecuri cu compozitie incerta, bucata de spuma este taiata, marcata si scoasa in afara halei de spumare la o distanta de minim 20 m pe platforma destinata special pentru acest lucru unde se pastreaza timp de minim 12-14 ore pana la racirea acesteia. Acelasi tratament il suporta si blocul de inceput cu care s-a inceput spumarea precum si blocul de final al spumarii. Se scot afara de asemenea si portiunile de spuma care se prezinta cu anomalii mari ale inaltimii, cu colaps sau cu crapaturi cauzate de variatii mari ale debitelor in timpul spumarii. Temperatura in interiorul blocurilor de spuma poate avea valori cuprinse in intervalul 120°C - 165°C (este mai mica pentru spumele mai dense si mai mare pentru spumele mai usoare) si se realizeaza deja in interiorul tunelului de spumare. Monitorizarea temperaturii in blocurile de spuma se face prin introducerea unor sonde de temperatura si se finalizeaza dupa o perioada de minim 10 ore sau cand temperatura in bloc scade sub 100°C .

b). Pentru spume Novaflex. Pentru spumele cu densitate mica (in principiu sub 21 kg/m^3) sau a caror temperatura in interior atinge pragul critic de 165°C in faza de calcul teoretic amestecul de spumare se face in interiorul unui "creamer" la presiune inalta si in circuitul de polioli se injecteaza CO_2 lichid care are rolul de a suplini o parte din CO_2 necesar cresterii spumei (rezultat in urma reactiei dintre TDI si apa) precum si rolul de a raci amestecul de spumare

	reducand temperatura spumei produse la valori sub 165°C.
Debitare blocuri lungi	Debitarea blocurilor lungi este operatia prin care blocul continuu de spuma produsa dupa ce aceasta iese din tunelul de spumare este debitata (taiata) in blocuri cu o lungime de 30 m. Tot prin aceasta operatie se separa blocurile neregulate care apar la pornirea procesului de spumare, blocurile cu schimbare de tip, blocurile de final si blocurile care contin defecte de fabricatie ca urmare a desfasurarii necorespunzatoare a procesului si care pot avea potential exoterm cu risc de autoaprindere. Pentru debitare se foloseste o masina prevazuta cu cutit vertical oscilant care este sincronizata cu viteza de transport a blocului continuu ce iese din tunelul de spumare. Debitarea se face in baza planului de taiere in care este consemnata ordinea producerii spumelor in functie de tip, numarul de blocuri lungi din fiecare tip, blocul de start, toate schimbarile de tip si blocul de final. Pe planul de taiere se consemneaza si blocurile in care se vor introduce sonde pentru monitorizarea temperaturii.
Maturarea	<p>a. (cladirea G) Maturarea este procesul prin care spuma poliuretanic flexibila cruda (sau fiebinte) proaspat iesita din procesul de spumare este tinuta o perioada de minim 10 ore intr-o incapere pentru racire sub 100°C definitivarea reactiilor chimice in totalitate, ajungerea la taria necesara si la stabilitatea lantului de polimer. La definitivarea acestora, spuma poliuretanic trebuie sa atinga aproape in totalitate proprietatile fizice care sunt asteptate in functie de reactia dupa care s-au produs spumele. Se considera incheiata maturarea dupa o perioada de circa 24 de ore.</p> <p>b. (cladirea O,U) corturi maturare</p> <p>Fata de maturarea de blocuri lungi, unde blocurile de spuma poliuretanic sunt preluate prin conveioare, in cortul de maturare, manipularea blocurilor scurte (taiate intre 1.2 – 2.6 m) se realizeaza cu ajutorul stivuitoarelor.</p>
Depozitare deseuri tehnologice	In timpul activitatilor de pregatire a procesului de spumare si a spumarii propriu-zise rezulta o cantitate de chimicale care pot fi contaminate sau amestecate intr-o anumita proportie si care nu mai pot fi reintroduse in proces. Aceste chimicale se pastreaza in recipiente inchise care sunt depozitate in functie de natura lor in interiorul halei de spumare sau in exteriorul halei in magazia speciala construita pe platforma betonata pana la preluarea lor de catre firma autorizata pentru transportul si distrugerea deseurilor chimice.
Depozitare in depozitul de blocuri lungi (cladirea K)	Blocurile de spuma poliuretanic produse, dupa maturare, se pastreaza in depozitul de blocuri lungi intre 3 – 5 zile, in functie de tipul spumei si de modalitatea de transport. Blocurile lungi de 30 m, sunt preluate de un pod rulant si stocate in diferite nivele in cele 18 linii de depozitare.
Debitare in blocuri scurte si expediere (cladirea L)	Blocurile lungi preluate cu ajutorul benzilor transportoare sunt taiate in blocuri scurte cu lungimea de aprox. 2 m si depozitate inainte de transport. Unele blocuri care se transporta pe distanta mai mare sunt comprimate si ambalate pentru a-si reduce volumul (masina de roluit Birch). O parte a blocurilor taiate in blocuri scurte (cu ajutorul unor masini: masini de taiat verticale automate, orizontale, CNC) sunt preluate pentru a asigura miezuri de saltele pentru productia de saltele si alte repere cerute de clienti. Reperetele cerute de clienti sunt ambalate in folie PE in vederea protejarii acestora pe durata transportului.
Confectionare saltele (cladirea M - Adormo)	Blocurile sunt debitate la dimensiuni conforme si imbracate in material textil. Miezurile sunt pregatite in corpul L, sunt transportate in corpul M, sunt lipite daca este cazul, presate, roluite si introduse in folie PE. Utilaje existente in corpul M: utilaj de lipire, de husare si de presare, roluire. Confectionarea huselor textile necesare pentru saltele este externalizata.
Confectionare saltele (cladirea V)	Blocurile sunt debitate la dimensiuni conforme si imbracate in material textil. Miezurile sunt pregatite in corpul L, sunt transportate in corpul M, sunt lipite daca este cazul, presate, roluite si introduse in folie PE. Utilaje existente in

corpul M: utilaj de lipire, de husare si de presare, roluire. Confectionarea huselor textile necesare pentru saltele este externalizata.

Schema flux tehnologic:



LEGENDA

- SPU = spuma poliuretanică
- Flux materii prime și auxiliare
- Flux produse finite
- Flux tehnologic
- Flux resturi tehnologice
- Flux deseuri

8. Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluantilor in mediu

8.1. Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera

Caracteristicile fizice privind punctele de emisie si echipamentele de depoluare autorizate:

Simbol sursa	Tip de emisie, locul emisiei	Caracteristici sursa	Poluant	Echipamente tehnologice si de depoluare
Instalatie de exhaustare hala de spumare				
V1	Cos dispersie ventilator axial, hala de spumare	H=8350 mm D=900 m	TDI	V1=8400 mc/h fara sistem de depoluare
V2	Cos dispersie ventilator centrifugal, hala de spumare	H=9220 mm D=1130 mm		V2=22000 mc/h fara sistem de depoluare
V3	Cos dispersie ventilator centrifugal, hala de spumare	H=9220 mm D=1130 mm		V3=22000 mc/h fara sistem de depoluare
V4	Cos dispersie ventilator centrifugal, hala de spumare	H=9220 mm D=1130 mm		V4=22000 mc/h fara sistem de depoluare
V5	Cos dispersie ventilator	H=9220 mm		V5=22000 mc/h fara

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2023
---------------------------------	--	-------------------

V6	centrifugal, hala de spumare Cos dispersie ventilator axial, hala de spumare	D=1130 mm H=8350 mm D=900 mm		sistem de depoluare V6=8400 mc/h fara sistem de depoluare
V7	Cos dispersie ventilator axial, hala de spumare	H=8350 mm D=900 mm		V7=24000 mc/h fara sistem de depoluare
Instalatii existente de incalzire si producere apa calda				
CT1a CT1b	Incalzire cladiri A, B, E, doua cazane de apa calda, tip Viessmann, putere 2x60 =120 kW	H(CT1a)=2670 mm H(CT1b)=2430 mm D=110 mm	Gaze arse (CO,NO _x , SO ₂ , pulberi)	2 echipamente cu tiraj fortat, fara sisteme de depoluare
CT2a CT2b	Incalzire cladirea M, doua cazane de apa calda tip Immergas, putere 2x75,3 kW=150,6 kWh	H(CT2a)=2700 mm H(CT2b)=2500 mm D=110 mm		2 echipamente cu tiraj fotat, fara sisteme de depoluare
CT3	Incalzire cladire N, un cazan tip Viessmann, putere 1x60=60kW	H(CT3)=2400 mm D=110		1 echipament cu tiraj fortat, fara sisteme de depoluare
CT4a CT4b	Incalzire si apa calda cladirea V, 2 centrale termice tip Immergas, putere = 112 KW fiecare	H(CT2a)= 2500 mm H(CT2b)= 2500mm Diametru=110 mm		2 echipamente cu tiraj fortat, fara sisteme de depoluare
G1- G18	Incalzire corp C,D,E cu 18 aeroterme: 1 tip MH16, 1 tip MH28 si 16 tip MH 95; putere 1x16+1x28+16x92=1516 kW.	H=4800 mm D=131 mm		18 echipamente cu tiraf fortat, fara sisteme de depoluare
G19- G24	Incalzire corp L, cu 6 aeroterme tip MH 95 Solaronics, putere 6x92=552 kW	H(G19,22,23,24)= 7800 mm H (G20,21)=11000 mm D=131 mm		6 echipamente cu tiraj fortat, fara sisteme de depoluare

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate si autorizate conform autorizatiei de gospodarire a apelor, 2022:

Denumire	UM	Cantitate medie anuala autorizata	2022
Apa uzata fecaloid -menajera	mii mc	1.42-2.04	1.85

Din procesul tehnologic nu rezulta ape uzate.

Apele pluviale potential impurificate cu produse petroliere colectate de pe suprafetele betonate ale amplasamentului sunt dirijate prin reseaua de canalizare pluviala si evacuate in albia veche a raului Mures, dupa trecerea lor prealabila printr-un separator de produse petroliere tip REWOX MT/MOS RAIN 1-10C, dimensionat pentru 10 l/s si echipat cu filtru coalescent.

Apele pluviale rezultate de pe acoperisul cladirilor sunt colectate separativ si evacuate, fara epurare, in albia veche a raului Mures, prin aceasi gura de evacuare cu apele pluviale epurate in separatoul de produse petroliere.

8.3. Sol

In anul 2022 s-a efectuat o analiza de sol pentru extindere si reviziure AIM

Simbol punct	Factor de mediu monitorizat	Sectiunea de prelevare (coordonate STEREO 70)	Indicatorii	Frecventa de monitorizare
S1	Sol	X=429628,07; Y=552125,52	pH, Pb, sulfati, produse petroliere	O data la 10 ani
S2	Sol	X=429560,92; Y=552182,90		
S3	Sol	X=429515,51; Y=552424,57		
S4	Sol	X=429630,98; Y=552359,54		

Scopul acestor analize il constituie urmarirea evolutiei in timp a calitatii solului si prin aceasta influenta activitatii desfasurate pe amplasament.

Prelevarea probelor si efectuarea masuratorilor au fost efectuate de catre SC Wessling Romania SRL-Laborator Protectia Mediului, acreditat SR EN ISO 17025:2005, Certificat de acreditare LI 643, conform Rapoartul de incercare prezentat in Anexa 2
Rapoart de incercare nr. 2211826/1/18.07.2022

9. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator

9.1. Emisii in atmosfera pe urmatoarele surse de emisie autorizate

Hala de spumare

Parametrul	Emisii (mg/Nmc) Anul 2021 Semestru 1	Emisii (mg/Nmc) Anul 2022 Semestru 2	Valori limita autorizate
Cos dispersie ventilator axial V1			
-2,6-toluen -diizocianat;	<0.009	<0.009	20 mg/Nm ³
-1,6 hexametilen diizocianat;	<0.009	<0.009	
-2,4 toluen diizocianat;	<0.009	<0.009	
-metilendifenil diizocianat;	<0.01	<0.01	
Cos dispersie ventilator centrifugal V2			
-2,6-toluen -diizocianat;	<0.009	<0.009	20 mg/Nm ³
-1,6 hexametilen diizocianat;	<0.009	<0.009	
-2,4 toluen diizocianat;	<0.009	<0.009	
-metilendifenil diizocianat;	<0.01	<0.01	
Cos dispersie ventilator centrifugal V3			
-2,6-toluen -diizocianat;	<0.009	<0.009	20 mg/Nm ³
-1,6 hexametilen diizocianat;	<0.009	<0.009	
-2,4 toluen diizocianat;	<0.009	<0.009	
-metilendifenil diizocianat;	<0.01	<0.01	
Cos dispersie ventilator centrifugal V4			
-2,6-toluen -diizocianat;	<0.009	<0.009	20 mg/Nm ³
-1,6 hexametilen diizocianat;	<0.009	<0.009	
-2,4 toluen diizocianat;	<0.009	<0.009	
-metilendifenil diizocianat;	<0.01	<0.01	
Cos dispersie ventilator centrifugal V5			
-2,6-toluen -diizocianat;	<0.009	<0.009	20 mg/Nm ³
-1,6 hexametilen diizocianat;	<0.009	<0.009	
-2,4 toluen diizocianat;	<0.009	<0.009	
-metilendifenil diizocianat;	<0.01	<0.01	

Cos dispersie ventilator axial V6			
-2,6-toluen –diizocianat;	<0.009	<0.009	20 mg/Nm ³
-1,6 hexametilen diizocianat;	<0.009	<0.009	
-2,4 toluen diizocianat;	<0.009	<0.009	
-metilendifenil diizocianat;	<0.01	<0.01	
Cos dispersie ventilator axial V7			
-2,6-toluen –diizocianat;	<0.009	<0.009	20 mg/Nm ³
-1,6 hexametilen diizocianat;	<0.009	<0.009	
-2,4 toluen diizocianat;	<0.009	<0.009	
-metilendifenil diizocianat;	<0.01	<0.01	

Prelevarea probelor si efectuarea masuratorilor la cosurile de dispersie V1-V7, au fost efectuate de catre SC Wessling Romania SRL–Laborator Protectia Mediului, acreditat SR EN ISO 17025:2005, Certificat de acreditare LI 643, conform Rapoarte de incercare prezentate in Anexa 3: Rapoarte de incercare nr. 2207134/1, 2207138/2, 2207140/1, 2207142/1,2207144/1, 2207146/1,2207148/1,2218925/1,2218921/2, 2218922/1, 2218923/1, 2218924/1, 2218926/1, 2218927/1, 2207135/1,2207139/2 ,2207141/1,2207143/1,2207145/1,2207147/1,2207149/1 cu valorile de emisie in atmosfera la sursele punctiforme din instalatie si debitele volumetrice ale cosurilor, care au functionat in 2022, masuratori efectuate de catre laborator extern acreditat SR EN ISO/CEI 17025 - SC Wessling Romania SRL.

Instalatii de incalzire si productie apa calda

Simbol sursa	Tip de emisie, locul emisiei	Poluanti	Limite conform Ordin 462/1993	Valori masurate	Propunere frecventa de monitorizare
CT1a / CT1b	Cos cazane de apa calda	pulberi CO NOx SOx	5mg/Nmc 100 mg/Nmc 350mg/Nmc 35 mg/Nmc	1.92/1.50 5.67/4.00 20.4/26.3 -	anual
CT2a / CT2b	Cos cazane de apa calda	pulberi CO NOx SOx	5mg/Nmc 100 mg/Nmc 350mg/Nmc 35 mg/Nmc	1.00/1.64 4.67/3.67 22.0/17.0 6.33/5.00	anual
CT3	Cos centrala termica	pulberi CO NOx SOx	5mg/Nmc 100 mg/Nmc 350mg/Nmc 35 mg/Nmc	1.58 7.33 39 -	anual
CT4a / CT4b	Cos dispersie centrala termica	pulberi CO NOx SOx	5mg/Nmc 100 mg/Nmc 350mg/Nmc 35 mg/Nmc	1.25/1.42 21.3/20.7 42.9/41.7 -	anual

Prelevarea probelor si efectuarea masuratorilor au fost efectuate de catre SC Wessling Romania SRL–Laborator Protectia Mediului, acreditat SR EN ISO 17025:2005, Certificat de acreditare LI 643, conform Rapoarte de incercare prezentate in Anexa 3: Raport de incercare nr.2207129/1,2207130/1,2207131/1,2207132/1,2207127/1,2207133/1,2207128/1

9.2.1. Emisii de apa pluviala preepurata, potential impurificata, la iesirea din separatorul de produse petroliere, emisar albia veche a raului Mures:

Indicatori	Limite conform Autorizatiei GA nr. 325/07.10.2021	Proba momentana mg/dm ³
		2022
Produse petroliere	-	1,34
pH	6,5-8,5	6,41
CBO ₅	300	5
CCOCr	500	<25
NH ₄ ⁺	30	0,252
Reziduu filtrabil la 105°C	-	61,2

Conform Autorizatiei Integrate de mediu nr. MS 2/ 26.09.2019 si Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 325 din 07.10.2021, se monitorizeaza doar apa pluviala potential contaminata cu produse petroliere, la iesirea din separatorul de produse petroliere.

Prelevarea probelor si efectuarea masuratorilor la apa evacuata din separatorul de produse petroliere, au fost efectuate de catre SC Wessling Romania SRL – Laborator Protectia Mediului, acreditat SR EN ISO 17025:2005, Certificat de acreditare LI 643, conform Rapoarte de incercare prezentate in Anexa 2: Raport de incercare nr. 2205905/1/01.04.2022, cu valorile de emisie in apa, proba anuala realizata in 25.03.2022, masuratori efectuate de catre laborator extern acreditat SR EN ISO/CEI 17025 - SC Wessling Romania SRL.

10. Managementul deseurilor

10.1. Surse, categorii de deseuri, mod de gestionare

Deseurile generate in cursul anului 2022 au fost gestionate corespunzator in ceea ce priveste colectarea si stocarea temporara in spatii special amenajate precum valorificarea/eliminarea prin agenti economici autorizati conform contracte de prestari servicii.

Modul de gestionare pe categorii de deseuri pentru anul 2022 este prezentat in tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri, conform O.M. 856/2002	Stoc la 01.01. 2022	Cantitatea generata in unitate (to)	Gestiune deseuri			Operatia de valorificare conform Anexa 2 Legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare/ eliminare
					Valorificare to	Eliminare to	Stoc la 31.12. 2022		
1	Deseuri menajere*	20 03 01	0	115.2	0	115.2	0	D1	Serviciul Salubritate Bucuresti si SC Sylevy Salubriserv
2	Deseuri de material plastic (materiale plastice si cauciuc)	07 02 13	0,059	21,220	21,238	0	0,041	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL SC Ripen Dor SRL SC Recycling Prod SRL

3	Lichide apoase de spalare si solutii muma	07 02 01*	0,450	25,892	26,241	0	0,101	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL
4	Deseuri de aditivi cu continut de substante periculoase	07 02 14*	0,620	10,373	10,793	0	0,2	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL
5	Alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	07 01 04*	0	0,18	0,18	0	0	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL
6	Deseuri de ambalaje hartie si carton	15 01 01	1,593	31,230	32,813	0	0,01	R12	SC Ripen Dor SRL
7	Deseuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	1,049	46,300	46,980	0	0,369	R3 R12	SC Rogam Plast SC Ripen Dor
8	Deseuri de ambalaje de lemn	15 01 03	0,660	87,100	86,660	0	1,100	R3	Sc Pallet Centrum Express
9	Deseuri de ambalaje contaminate	15 01 10*	0,054	1,621	1,665	0	0,010	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL
10	Deseu de ambalaje metalice care contin matrita poroasa formata din materiale periculoase	15 01 11*	0	0,005	0,005	0	0	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL
11	Deseuri de absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	0,010	0,515	0,515	0	0,010	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL
12	Baterii si/sau acumulatori	16 06 05	0	0	0	0	0	-	-
13	Baterii cu plumb	16 06 01*	0	0	0	0	0	-	-
14	Deseuri de hartie si carton	20 01 01	0,185	21,400	21,465	0	0,120	R12	SC Ripen Dor SRL
15	Deseuri textile	20 01 11	0,402	8,500	8,892	0	0,01	R12	SC Recycling Prod SRL

16	Deseuri de hartie impregnata cu spuma poliuretanic	20 01 39	5	92,100	96	0	1,100	R12	SC Hargita Management SRL
17	Deseuri metalice rezultate din mentenanta masinilor	20 01 40	0,01	5,960	5,958	0	0,012	R12	SC Biti Timplarie SRL
18	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	0	0,82	0,82	0	0	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL
19	Reziduuri petroliere si uleiul din separatorul de produse petroliere	13 05 06*	0	0	0	0	0	-	-
20	Namol provenit de la separatorul de produse petroliere	13 05 02*	0	0,9	0,9	0	0	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL
21	Echipamente electrice si electronice casate	20 01 36	0	0	0	0	0	-	-
22	Deseu de adeziv (lipici)	08 04 10	0,75	33,569	34,289	0	0,03	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL
24	Lampi cu descarcare in gaze	20 01 21*	0	0	0	0	0	-	-

* Conform Ordinului 756/2004 transformarea mc-kg la deseurile menajere este: 300-350kg/mc. Conform REGULAMENTULUI din 11 iulie 2007 privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice transformarea mc-kg: 350kg/mc

11. Gestiunea substantelor chimice periculoase

Gestiunea substantelor chimice periculoase se realizeaza astfel:

- achizitionarea substantelor periculoase, se va face numai in conditiile in care producatorul, distribuitorul sau importatorul furnizeaza fisa cu date de securitate;
- utilizare informatii din fisele cu date de securitate ale substantelor si preparatelor periculoase utilizate in instalatie;
- depozitarea substantelor si preparatelor periculoase se va face tinand seama de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizor;
- depozitele asigura conditiile pentru protectia factorilor de mediu sol, apa, aer, respectiv: pardoselile protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica, fara racord la canalizare, incaperile bine aerisite, protejate impotriva intrarii persoanelor straine;
- Recipientii sau ambalajele substantelor si preparatelor periculoase asigura prevenirea pierderilor de continut prin manipulare, transport sau depozitare si sunt etichetate in conformitate cu prevederile legale;

Gestiunea acestor substante se realizeaza de catre persoane instruite, privind masurile ce trebuie luate in cazul unui accident. Sunt asigurate stocuri de materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale. Se folosesc echipamentele de protectie a personalului, impuse de cerintele legale privind SSM.

12. Managementul situatiilor de urgenta

SC VITAFOAM ROMANIA SRL intra sub incidenta Legii 59/2016 (SEVESO) privind controlul pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase – obiectiv cu risc major.

Obiectivul are implementat si mentinut un sistem de management al securitatii care cuprinde structuri adecvate, responsabilitati, proceduri, instructiuni, precum si resursele necesare implementarii acestui tip de management; implementarea si functionarea sistemului de management este legata si de punerea in aplicare a politicii de prevenire a accidentelor majore.

Persoana responsabila in domeniul managementului securitatii este nominalizata de catre Directorul General prin Decizie interna conform cerintelor din Legea 59/2016, art.5, alin.2. Fisele de post cuprind si responsabilitati privind SMS.

Pentru toate situatiile de urgenta, la nivelul obiectivului exista:

- Raport de securitate, Editia 7/revizie 0/Octombrie 2022, cu Anexa privind IDENTIFICAREA PERICOLELOR prin METODOLOGIA LISTEI DE VERIFICARE;
- Plan de urgenta interna, Editia 7, Revizia 0/ Octombrie 2022;
- Plan de interventie la incendiu, 2021;
- Plan de interventie in cazul unei poluari accidentale, Editie 6/revizie1//2020;
- Planuri de evacuare in situatii de urgenta, 2017;

13. Monitorizarea activitatii

Monitorizarea s-a realizat prin doua tipuri de actiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate si cu atributii de control;
- automonitorizare

Automonitorizarea consta in:

- monitorizarea emisiilor si calitatii factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologica/monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post – inchidere;

Automonitorizarea emisiilor in faza de exploatare are ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse de autoritatile competente. Automonitorizarea emisiilor consta in urmatoarele actiuni:

- urmarirea calitatii apelor uzate menajere;
- urmarirea calitatii apelor pluviale;
- urmarirea concentratiilor de poluanti in aer, inclusiv mirosurile;

Activitatea SC VITAFOAM ROMANIA SRL este monitorizata periodic prin inspectii de specialitate ale reprezentantilor Agentiei pentru Protectia Mediului Mures, Garda Nationala de Mediu–Comisariatul Judetean Mures, Sistemul de Gospodarie a Apelor Mures. In urma inspectiilor sunt intocmite Procese Verbale/Note de constatare/Rapoarte de inspectie.

14. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic:

Incidente de mediu:

Nu au fost incidente de mediu in 2022.

Reclamatii:

Nu au fost inregistrate reclamatii in 2022

Investitii si cheltuieli de mediu in 2022:

- Masuri de imbunatatire, in valoare de 50.000 euro
- Cheltuieli de mediu: 1.259.441 lei;

15. Audit privind minimizare deseuri

Auditul a urmarit identificare deseurilor, trasabilitatea acestora si minimizarea acestora.

Masurile de prevenire si/sau reducere a deseurilor au fost urmatoarele : monitorizarea permanenta privind deseurile generate, monitorizarea permanenta a fluxurilor tehnologice, respectarea instructiunilor de lucru si a procedurilor, instrirea personalului cu privire la importanta prevenirii deseurilor.

16. Audit privind eficienta energetica

Auditul energetic a urmarit sa verifice modul in care energia este consumata in cadrul societatii. Concluziile sunt pozitive, sunt facute eforturi continue pentru imbunatatirea modului de consum a energiei.

Toate masurile prezentate se vor implementa in situatia in care este posibil din punct de vedere tehnic si se mentin eficiente din punct de vedere al costurilor , iar ierarhizarea lor in implementare se va face in functie de bugetul disponibil din cadrul companiei si de nevoile societatii.

17. Verificare starii tehnice a constructiilor si conductelor subterane

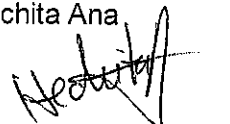
S-a format o comisie la nivel de companie si s-a verificat atat starea tehnica a cladirilor cat si a conductelor subterane. In urma acestei verificari s-a intocmit un proces verbal (PV intern din data de 19.12.2022)

Raportul Anual de Mediu pentru anul 2022 contine urmatoarele Anexe:

- Anexa 1 – Nota de constatare /Raport de inspectie;
- Anexa 2– Rapoarte de incercare analize ape si sol
- Anexa 3– Rapoarte de incercare analize aer;
- Anexa 4 – Audit privind minimizarea deseurilor
- Anexa 5 – Audit privind eficienta energetica.
- Anexa 6 – Proces verbal privind starea tehnica a cladirolor si conductelor subterane

Director General,
Nicoleta STOIAN

Intocmit:
Responsabil Protectia Mediului
Nechita Ana





RAPORT DE ÎNCERCARE

2211826/1/18.07.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 2190/22.06.2022

Începutul încercărilor: 23.06.2022
Sfârșitul încercărilor: 14.07.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de:
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de geolog Szasz Laszlo Csaba în prezența reprezentantului societății, d-na Ana Nechita conform Plan/Raport de recoltare SOL WR 2190/22.06.2022, din locul indicat.

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Locul recoltării:** loc.Luduș str.1 Mai ,nr.34 , jud.Mureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
13823	0000241774	Sol S5 adâncime 5 cm Coordonate GPS N 46,467692 E 24,082707	23.06.2022	23.06.2022	Sol	200 g Borcan brun
13826	0000241775	Sol S5 adâncime 30 cm Coordonate GPS N:46,467692 E:24,082707	23.06.2022	23.06.2022	Sol	200 g Borcan brun

pH

Sol

(1) IL-03-07, ISO 10390:2005

Determinări	U.M.	Cod probă	
		13823	13826
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	8,21	8,02

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720

Anioni (din eluat L/S 10/1)

Sol

(1) IL-04-02, IL-04-03, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR EN ISO 10304-1:2009

(2) IL-03-25, IL-04-02, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR EN ISO 10523:2012

Determinări	U.M.	Cod probă	
		13823	13826
Sulfati ⁽¹⁾	mg/kg	<50	151
pH(25°C) -eluat 10/1 ⁽²⁾	unități pH	8,35	8,17

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion;

pH-metru Inolab 720;

pH-metru/cond. HANNA HI5522-02

Elemente

Sol

(1) EPA Method 3051A:2007, IL-06-01, IL-06-07, Ed05

Determinări	U.M.	Cod probă	
		13823	13826
Plumb ⁽¹⁾	mg/kg	6,62	<5

Rezultate raportate la substanță uscată.

**Aparatura folosită:**ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Milestone Ethos Easy**TPH (C5-C40) (I)**

Sol

(1) MSZ 21470-94:2009 cap 9.4.3, WBSE-26:2019, WBSE-75:2019

Determinări	U.M.	Cod probă	
		13823	13826
TPH (C5-C40) ⁽¹⁾	mg/kg	<50	<50

Rezultate raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:HP-6890-GC_08-5975;
HP-6890-GC_15-FID/FID

(1) Determinările au fost executate în laboratorul Wessling Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Târgu Mureș, 18 iulie 2022

Locțiitor Șef Laborator
chim. Grama IzabelaResponsabil calitate
ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2205905/1/01.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 31.03.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnăt. electronică de
Ioan Pop

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș
Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Bălăianu Mircea Eugen în prezența reprezentantului societății, d-na Nechita Ana, conform Plan /Raport de recoltare APE WR 421/07.02.2022, din locul indicat.**Beneficiar:** VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Locul recoltării:** loc.Luduș, str. 1 Mai nr.34, jud. Mureș

Cod probă	Cod subsantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
06997	0000230063	Apă uzată	25.03.2022	25.03.2022	Apă uzată	1 L PE
	0000230064					250 mL PE (acid)
	0000230065					1 L PE
	0000230066					750 mL Sticlă brună

Parametrii generali ai apei

Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
 (2) IL-02-03, STAS 9187-84
 (3) IL-03-24, ISO 15705:2002
 (4) IL-03-16, Ed04
 (5) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**	Incertitudinea de măsurare a metodei
		06997		
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	6,41	6,5-8,5	± 0,110 unități pH
Reziduu filtrabil la 105 °C ⁽²⁾	mg/dm ³	61,2	-	± 19,0 %
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	<25	500	± 19,9 %
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	5,00	300	± 24 %
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁵⁾	mg/dm ³	0,252	30	± 13,5 %

Aparatura folosită:pH-metru Inolab 720;
Termoreactor ECO 25;
UV-VIS PE Lambda 25**Produse petroliere TPH (C6-C40)**

Apă uzată

- (1) IL-09-01, Ed07

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		06997	
Produse Petroliere (C6-C40) ⁽¹⁾	mg/dm ³	1,34	-

Aparatura folosită:

GC-FID HP 5890A

**Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxime admise.

Târgu Mureș, 01 aprilie 2022

Șef Laborator
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate
chim. Grama Izabela



RAPORT DE ÎNCERCARE

2218925/1/07.10.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 3079/30.08.2022

Începutul încercărilor: 16.09.2022
Sfârșitul încercărilor: 28.09.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnătura electronică de
Ioan Pop

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bali Tihamer Attila – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Ana**Beneficiar:** VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Locul recoltării:** Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
21248	Coș dispersie ventilator axial nr. 1	16.09.2022 12:40 - 12:55	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 20°C, presiune atmosferică 981,3 hPa, umiditate 58,2%	secțiune circulară cu diametrul de 0,6 m

Izocianati**Emisii**

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
21248	2,6-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	1,6-Hexametilen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	2,4-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,01

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat. Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir_10

Târgu Mureș, 07 octombrie 2022

Locțiitor Șef Laborator
ing. Moldovan AlinLocțiitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela



RAPORT DE ÎNCERCARE

2218926/1/07.10.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 3079/30.08.2022

Începutul încercărilor: 16.09.2022
Sfârșitul încercărilor: 28.09.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnăt electronică de
Ioan Pop

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bali Tihamer Attila – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Ana

Beneficiar: VITAFAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
21249	Coș dispersie ventilator axial nr. 6	16.09.2022 12:47 - 13:02	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 20°C, presiune atmosferică 981,3 hPa, umiditate 58,2%	secțiune circulară cu diametrul de 0,6 m

Izocianati
 Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
21249	2,6-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	1,6-Hexametilen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	2,4-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,01

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat. Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;
 Pompă Gilian GilAir_8

Târgu Mureș, 07 octombrie 2022

Loctitor Șef Laborator
 ing. Moldovan Alin

Loctitor Șef Laborator
 chim. Grama Izabela



RAPORT DE ÎNCERCARE

2218927/1/07.10.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 3079/30.08.2022

Începutul încercărilor: 16.09.2022
Sfârșitul încercărilor: 28.09.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bali Tihamer Attila – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Ana**Beneficiar:** VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Locul recoltării:** Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
21250	Coș dispersie ventilator axial nr. 7	16.09.2022 12:50 - 13:05	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 20°C, presiune atmosferică 981,3 hPa, umiditate 58,2%	secțiune circulară cu diametrul de 0,6 m

**Izocianati
Emisii**

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
21250	2,6-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	1,6-Hexametilen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	2,4-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,01

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat. Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir_12

Târgu Mureș, 07 octombrie 2022

Locuitor Șef Laborator
ing. Moldovan AlinLocuitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela



RAPORT DE ÎNCERCARE

2218921/2/17.10.2022

Prezentul Raport de încercare anulează și înlocuiește Raportul de încercare
Nr. 2218921/1/07.10.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 3079/30.08.2022

Începutul încercărilor: 16.09.2022
Sfârșitul încercărilor: 28.09.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnăt electronică de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bali Tihamer Attila – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Ana

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
21243	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 2	16.09.2022 12:23 - 12:38	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 20°C, presiune atmosferică 981,3 hPa, umiditate 58,2%	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,7 m x 0,7 m

Izocianati
 Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
21243	2,6-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	1,6-Hexametilen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	2,4-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,01

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat. Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;
 Pompă Gilian GilAir_10

Motivul modificării: modificarea denumirii probei la solicitarea clientului.

Târgu Mureș, 17 octombrie 2022

Locțiitor Șef Laborator
 Ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
 ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2218922/1/07.10.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș

Contract: WR 3079/30.08.2022

Începutul încercărilor: 16.09.2022

Sfârșitul încercărilor: 28.09.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

*Semnăt electronică de
Ioan Pop*

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bali Tihamer Attila – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Ana**Beneficiar:** VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Locul recoltării:** Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
21245	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 3	16.09.2022 12:24 - 12:39	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 20°C, presiune atmosferică 981,3 hPa, umiditate 58,2%	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,7 m x 0,7 m

Izocianți**Emisii**

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
21245	2,6-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	1,6-Hexametilen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	2,4-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,01

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02 , SR EN 15259:2008 în regim acreditat. Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;

Pompă Gilian GilAir_8

Târgu Mureș, 07 octombrie 2022

Locșitor Șef Laborator
ing. Moldovan AlinLocșitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela

RAPORT DE ÎNCERCARE

2218923/1/07.10.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 3079/30.08.2022

Începutul încercărilor: 16.09.2022
Sfârșitul încercărilor: 28.09.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bali Tihamer Attila – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Ana

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
21246	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 4	16.09.2022 12:25 - 12:40	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 20°C, presiune atmosferică 981,3 hPa, umiditate 58,2%	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,7 m x 0,7 m

Izocianați
Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
21246	2,6-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	1,6-Hexametilen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	2,4-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,01

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat. Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;

Pompă Gilian GilAir_12

Târgu Mureș, 07 octombrie 2022

Locțiitor Șef Laborator
 ing. Moldovan Alin

Locțiitor Șef Laborator
 chim. Grama Izabela



RAPORT DE ÎNCERCARE

2218924/1/07.10.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș

Contract: WR 3079/30.08.2022

Începutul încercărilor: 16.09.2022

Sfârșitul încercărilor: 28.09.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

*Semnat electronic de
Joan Pop*

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Balı Tihamer Attila – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Ana**Beneficiar:** VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Locul recoltării:** Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
21247	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 5	16.09.2022 12:26 - 12:41	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 20°C, presiune atmosferică 981,3 hPa, umiditate 58,2%	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,7 m x 0,7 m

**Izocianați
Emisii**

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
21247	2,6-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	1,6-Hexametilen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	2,4-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,01

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat. Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:
Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_6

Târgu Mureș, 07 octombrie 2022

Locșitor Șef Laborator
ing. Moldovan AlinLocșitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207129/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnăt electronică de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca**Beneficiar:** VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Locul recoltării:** Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07112	Coș dispersie centrala termică Immergas 110 kw CT 2a	25.03.2022 10:15 - 10:45	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,11 m

Gaze de ardere**Emisii**

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
07112	Temperatura ⁽¹⁾	°C	22,2	22,4	22,8	22,5
	Oxigen ⁽¹⁾	%	10,1	10,5	10	10,2
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	5,6	5,4	5,29	5,43
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	6,00	4,00	4,00	4,67
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	25,0	20,8	20,1	22,0
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	9,00	5,00	5,00	6,33

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:

Analizor Testo 350_2

Pulberi - fără condiții izocinetice**Emisii**

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

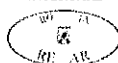
Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07112	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,00

Aparatura folosită:

Pompă Gillan GilAir_18

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Loctitor Șef Laborator
ing. Moldovan AlinResponsabil calitate
ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207130/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de:
Ioan Pop

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07114	Coș dispersie centrala termică Immergas 110 kw CT 2b	25.03.2022 10:21 - 10:51	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,11 m

Gaze de ardere

Emisii

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
07114	Temperatura ⁽¹⁾	°C	23	23	22,7	22,9
	Oxigen ⁽¹⁾	%	9,8	10,3	11,1	10,4
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	5,61	5,55	4,94	5,37
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	4,00	2,00	5,00	3,67
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	19,4	15,2	16,5	17,0
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	5,00	5,00	5,00	5,00

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:

Analizor Testo 350_2

Pulberi - fără condiții izocinetice

Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07114	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,64

Aparatura folosită:

Gilian GilAir5_6

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Locuitor Șef Laborator
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
 ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207131/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

WESSLING România SRL

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



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 643



WESSLING

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07115	Coș dispersie centrala termică Immergas 112 kw CT 4a	25.03.2022 10:39 - 11:09	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,11 m

Gaze de ardere

Emisii

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
07115	Temperatura ⁽¹⁾	°C	46,1	46,3	46,2	46,2
	Oxigen ⁽¹⁾	%	6,04	5,93	6,05	6,01
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	8,61	8,55	8,61	8,59
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	21,0	22,0	21,0	21,3
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	42,2	43,3	43,2	42,9
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:
Analizor Testo 350_2

Pulberi - fără condiții izocinetice

Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07115	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,25

Aparatura folosită:
Pompă Gilian GilAir5_2

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Loctitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207132/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș

Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022

Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

WESSLING România SRL

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



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 643



WESSLING

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07119	Coș dispersie centrala termică Immergas 112 kw CT 4b	25.03.2022 10:46 - 11:16	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,11 m

Gaze de ardere

Emisii

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
07119	Temperatura ⁽¹⁾	°C	46,3	46,4	46,7	46,5
	Oxigen ⁽¹⁾	%	5,85	5,78	5,76	5,80
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	8,65	8,66	8,84	8,72
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	19,0	21,0	22,0	20,7
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	39,4	42,9	42,9	41,7
Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-	

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:
Analizor Testo 350_2

Pulberi - fără condiții izocinetice

Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07119	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,42

Aparatura folosită:
Pompă Gilian GilAir5_5

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Loctiitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207127/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnăt electronică de
Ioan Pop

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

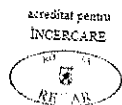
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

WESSLING România SRL

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



acreditat pentru
INCERCARE
SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI643



WESSLING

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07110	Coș dispersie centrala termică Viessmann 1a	25.03.2022 10:00 - 10:30	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,11 m

Gaze de ardere

Emisii

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
07110	Temperatura ⁽¹⁾	°C	52,9	52,9	52,7	52,8
	Oxigen ⁽¹⁾	%	7,76	7,61	7,68	7,68
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	7,46	7,42	7,51	7,46
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	7,00	5,00	5,00	5,67
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	19,5	21,0	20,8	20,4
Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	4,00	<2,86	<2,86	-	

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:
Analizor Testo 350_2

Pulberi - fără condiții izocinetice

Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07110	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,92

Aparatura folosită:
Pompă Gilian GilAir5_2

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Locțiitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207133/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

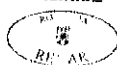
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

WESSLING România SRL

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1645



WESSLING

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07120	Coș dispersie centrala termică Viessmann 1b	25.03.2022 10:52 - 11:22	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,11 m

Gaze de ardere

Emisii

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
07120	Temperatura ⁽¹⁾	°C	53,4	53,1	53,5	53,3
	Oxigen ⁽¹⁾	%	8,91	9,04	9,09	9,01
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	6,95	6,83	6,78	6,85
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	4,00	4,00	4,00	4,00
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	26,2	26,5	26,3	26,3
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	4,00	<2,86	<2,86	-

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:
Analizor Testo 350_2

Pulberi - fără condiții izocinetice

Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07120	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,50

Aparatura folosită:
Pompă Gilian GilAir_18

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Locțiitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin

WESSLING România SRL

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 643



WESSLING

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2207128/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnătura electronică de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătura electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

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

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07111	Coș dispersie centrala termică Viessmann CT3	25.03.2022 10:07 - 10:37	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,11 m

Gaze de ardere

Emisii

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
07111	Temperatura ⁽¹⁾	°C	54,7	54,9	54,6	54,7
	Oxigen ⁽¹⁾	%	10,3	10,1	9,68	10,0
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	5,87	6,07	6,31	6,08
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	6,00	8,00	8,00	7,33
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	39,7	35,9	41,4	39,0
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:
 Analizor Testo 350_2

Pulberi - fără condiții izocinetice

Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07111	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,58

Aparatura folosită:
 Gilian GilAir5_5

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Locșitor Șef Laborator
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
 ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207135/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș

Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022

Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

*Semnat electronic de
Ioan Pop*

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07122	Coș dispersie ventilator axial nr.1	25.03.2022 11:19	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,60 m

Temperatura, viteza și debitul gazului
 Emisii

(1) IL-14-05, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008, SR ISO 14164:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07122	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	25,2
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	6,4
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	6510

Aparatura folosită:
 Analizor Testo 350_2
 Sondă Testo Tub Pitot

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Locțiitor Șef Laborator
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
 ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE **2207139/2/04.07.2022**

Prezentul Raport de încercare anulează și înlocuiește Raportul de încercare
Nr. 2207139/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălălanu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07124	Coș dispersie ventilator centrifugal nr.2	25.03.2022 11:21	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa,	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,70 x 0,70 m

Temperatura, viteza și debitul gazului
 Emisii

(1) IL-14-05, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008, SR ISO 14164:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07124	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	25,1
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	5,8
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	10200

Aparatura folosită:

Analizor Testo 350_2
 Sondă Testo Tub Pîtot

Motivul modificării: modificarea denumirii probei la solicitarea clientului

Târgu Mureș, 04 Iulie 2022

Locșitor Șef Laborator
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
 ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207141/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

*Semnat electronic de
Ioan Pop*

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07127	Coș dispersie ventilator centrifugal nr.3	25.03.2022 11:23	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,70 x 0,70 m

Temperatura, viteza și debitul gazului
 Emisii

(1) IL-14-05, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008, SR ISO 14164:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07127	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	24,9
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	5,4
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	9530

Aparatura folosită:
 Analizor Testo 350_2
 Sondă Testo Tub Pitot

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Locțiitor Șef Laborator
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
 ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207143/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

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

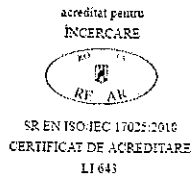
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

WESSLING România SRL

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



WESSLING
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Băilăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07130	Coș dispersie ventilator centrifugal nr.4	25.03.2022 11:40	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,70 x 0,70 m

Temperatura, viteza și debitul gazului Emisii

(1) IL-14-05, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008, SR ISO 14164:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07130	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	24,5
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	10,3
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	18200

Aparatura folosită:
Analizor Testo 350_2
Sondă Testo Tub Pitot

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Locțiitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207145/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș

Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022

Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

*Semnătura electronică de
Ioan Pop*

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca**Beneficiar:** VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Locul recoltării:** Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07132	Coș dispersie ventilator centrifugal nr.5	25.03.2022 11:44	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,70 x 0,70 m

Temperatura, viteza și debitul gazului
Emisii

(1) IL-14-05, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008, SR ISO 14164:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07132	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	22,4
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	6,5
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	11500

Aparatura folosită:
Analizor Testo 350_2
Sondă Testo Tub Pitot

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Locșitor Șef Laborator
ing. Moldovan AlinResponsabil calitate
ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207147/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

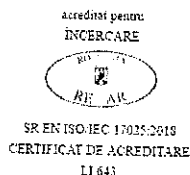
Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

WESSLING România SRL

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



WESSLING

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07134	Coș dispersie ventilator axial nr.6	25.03.2022 12:05	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,63 m

Temperatura, viteza și debitul gazului Emisii

(1) IL-14-05, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008, SR ISO 14164:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07134	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	22,6
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	5,8
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	6510

Aparatura folosită:
Analizor Testo 350 2
Sondă Testo Tub Pîtot

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Locșitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207149/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnătura electronică de
Ioan Pop

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălălanu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07136	Coș dispersie ventilator axial nr.7	25.03.2022 12:09	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,90 m

**Temperatura, viteza și debitul gazului
 Emisii**

(1) IL-14-05, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008, SR ISO 14164:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07136	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	20,1
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	10,9
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	25000

Aparatura folosită:
 Analizor Testo 350_2
 Sondă Testo Tub Pitot

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Locșitor Șef Laborator
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
 ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207134/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

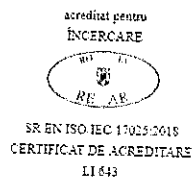
Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

WESSLING România SRL

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



WESSLING

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07121	Coș dispersie ventilator axial nr.1	25.03.2022 11:18 - 11:33	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,60 m

Izocianți Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07121	2,6-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	1,6-Hexametilen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	2,4-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,01

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat. Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;

Pompă Gilian GilAir5_13

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Loctitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207138/2/04.07.2022

Prezentul Raport de încercare anulează și înlocuiește Raportul de încercare
Nr. 2207138/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș

Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022

Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, Jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07123	Coș dispersie ventilator centrifugal nr.2	25.03.2022 11:20 - 11:35	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa,	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,70 x 0,70 m

Izocianați
 Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07123	2,6-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	1,6-Hexametilen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	2,4-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,01

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat. Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;
 Pompă Gilian GilAir5_14;

Motivul modificării: modificarea denumirii probei la solicitarea clientului

Târgu Mureș, 04 iulie 2022

Locșitor Șef Laborator
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
 ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207140/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

WESSLING România SRL

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



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 643



WESSLING

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07126	Coș dispersie ventilator centrifugal nr.3	25.03.2022 11:22 - 11:37	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,70 x 0,70 m

Izocianați Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07126	2,6-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	1,6-Hexametilen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	2,4-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,01

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat. Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:
Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_16

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Locșitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207142/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș

Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022

Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

*Semnat electronic de
Ioan Pop*

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07128	Coș dispersie ventilator centrifugal nr.4	25.03.2022 11:39 - 11:54	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,70 x 0,70 m

Izocianați
 Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07128	2,6-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	1,6-Hexametilen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	2,4-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,01

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02 , SR EN 15259:2008 în regim acreditat. Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;
 Pompă Gilian GilAir5_13

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Locțiitor Șef Laborator
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
 ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207144/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

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

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubaturii
07131	Coș dispersie ventilator centrifugal nr.5	25.03.2022 11:43 - 11:58	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,70 x 0,70 m

Izocianați
 Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07131	2,6-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	1,6-Hexametilen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	2,4-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,01

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat. Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;
 Pompă Gilian GilAir5_14

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Locșitor Șef Laborator
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
 ing. Socaci Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

2207146/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare****Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca**Beneficiar:** VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Locul recoltării:** Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07133	Coș dispersie ventilator axial nr.6	25.03.2022 12:04 - 12:19	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,63 m

Izocianați
Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07133	2,6-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	1,6-Hexametilen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	2,4-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,01

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat. Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_16

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Locșitor Șef Laborator
ing. Moldovan AlinResponsabil calitate
ing. Socaci Florin



RAPORT DE ÎNCERCARE

2207148/1/14.04.2022

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Contract: WR 421/07.02.2022

Începutul încercărilor: 25.03.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.04.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

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

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen și tehn. Bucur Bogdan – asistați de reprezentantul societății d-na Nechita Anca

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Locul recoltării: Luduș, str. 1 Mai, nr. 34, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
07135	Coș dispersie ventilator axial nr.7	25.03.2022 12:08 - 12:23	la cererea clientului	cer senin, temperatura 11-13 °C, presiunea atmosferică 987,3 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,90 m

Izocianaji

Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
07135	2,6-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	1,6-Hexametilen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	2,4-Toluen-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,009
	Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	< 0,01

(1) Prelevarea a fost executată conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat. Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat WESSLING Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;
 Pompă Gilian GilAir5_13

Târgu Mureș, 14 aprilie 2022

Loctitor Șef Laborator
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
 ing. Socaci Florin