

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanicе LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---	---	-------------------

RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru 2023
conform AIM nr. MS 2/26.09.2019

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---------------------------------	--	-------------------

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 2023 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 energetica		21
17. Verificarea starii tehnice a constructiilor si conductelor subterane		21
Anexa nr. 1		
Anexa nr. 2		
Anexa nr. 3		
Anexa nr. 4		

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanicе LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---------------------------------	---	-------------------

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 poliuretanicе
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 poliuretanică, de diferite dimensiuni: 15.560,323 to in 2023 Saltele tip Adormo:152,360 buc in 2023 Topere: 34,478 buc in 2023 Perne: 15,022 buc in 2023
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 poliuretanicе
Numarul orelor de functionare pe an	966 ore/an
Numarul anagajatorilor	223
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)”

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretactice LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---------------------------------	--	-------------------

3. Informatii suplimentare:

In anul 2023 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. 79 / 19.06.2023);
- 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 contraventii in anul 2023.

Referitor la inspectiile efectuate in cursul anului 2023 de catre autoritatile de control, anexam urmatoarele documente, Anexa 1:

- Raport de inspectie GNM nr. 24 / 02.08.2023
- Raport de inspectie SEVESO nr.79 /19.06.2023
- Raport de inspectie ISU nr.287258 / 04.07.2023

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.

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---------------------------------	--	-------------------

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 inregistrarile 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 OUG 92 din 2021, art 23, alin.4
- Responsabil privind Sistemul de Management al Securitatii;

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

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---------------------------------	--	-------------------

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

4.4. Notificarea autoritatilor

In anul 2023, activitatea pe amplasament nu a generat incidente sau alte evenimente care sa necesite notificarea autoritatilor.

5. Materii prime, materiale auxiliare utilizate in anul 2023 in procesele de productie

Nr. crt.	DENUMIRE	UM	CANTITATE
Materii prime si auxiliare			
1	Toluen diizocianat (TDI)	kg	4.916.723
2	Polieter-poliol, masa moleculara 3500, pentru spume conventionale	kg	6.406.413
3	Poliol pentru spume HR, polimer din oxid de etilena	kg	795.803
4	Polimer polioliol 40%, polioliol pentru spume cu densitate mica, polimer din oxid de etilena	kg	1.432.012
5	Polimer polioliol 10%, polioliol pentru spume cu densitate mica tip Novaflex, amestec polioliol polieter, suspensie de substanta polimerica solida 10% in polioliol	kg	856.130
6	Polioliol pentru spume CM, masa moleculara 3000, polioliol alchilena triol	kg	598.082
7	Polioliol SOFT, pentru spume moi, glicerol, oxid de propilena, polimer de oxid de etilena	kg	63.056
8	Polioliol PIPA, pentru spume HR, (M5020 sau Caradol SA 36-13)	kg	240.600
9	DEOA 80%, dietanol-amina, (N,N-Diethanol-amina)	kg	15.332
10	Copolimeri polisiloxan-polioliol-alchilena folosit ca stabilizator pentru fabricarea spumelor poliuretanic flexibile (poate fi Tegostab B8040 LV, B8050, SC240)	kg	88.432
11	KOSMOS29 octoat de Sn, Sarea Stanoasa a acidului etil-hexanoic sau octoat stanos	kg	13.880
12	KOSMOS T900 Tin(2+) neodecanoate	kg	7.152
13	TEGOSTAB B8288, aditiv pentru fabricarea spumelor	kg	3.847

	poliuretanicе flexibile CM		
14	TEGOSTAB B 8783 LF 2 sau DABCO SI2302, aditiv pentru fabricarea spumelor poliuretanicе HR	kg	3.001
15	FYROL PCF, tri (2cloro-izopropil) fosfat, aditiv pentru fabricarea spumelor poliuretanicе CM	kg	79.726
16	ORTEGOL 310	kg	726
17	Polyol HARDENER RF2000	kg	8.824
18	Amina 33LV (TEDA L33 sau DABCO 33LV) catalizator pentru fabricarea spumelor poliuretanicе	kg	6.758
19	Colorant BLEU MILIKEN	kg	1.124
20	Colorant Galben MILIKEN	kg	593
21	Colorant Negru MILIKEN	kg	1.604
22	Colorant Rosu MILIKEN	kg	799
23	Mesamoll, aditiv pentru materiale plastice, preparat chimic cu mai multe componente	kg	85
24	Alcool izopropilic, solvent	kg	78
25	Amina A1 (poate fi sub forma DABCO BL11, Jeffcat22 sau Jeffcat24), catalizator pentru fabricarea spumelor poliuretanicе	kg	18.141
26	Carbonat de calciu, filer pentru prepararea de suspensie in polioli standard	kg	516.460
27	Ortegol 204 sau VERNETZER FS	kg	18.535
28	Melamina	kg	136.510
29	Inhibitor EN730	kg	17
30	Agent de lipire SIMALFA	kg	20.045
31	Agent de curatare EN 710	kg	100
32	Agent de curatare Tamisolve NxG	kg	50
33	Propan, GPL, combustibil pentru stivuitoare	buc	75
34	Dioxid de carbon CO ₂	kg	43.990
35	Azot	kg	897
36	Agent de lipire granulat Alfamelt	kg	1.618
37	Agent de lipire Bonidur CNT687, Everad	kg	32.961
38	Adeziv Bonifix Contact Spray 860	kg	10
39	Agent de curatare Diluant WSX1a	kg	50
40	Agent curatare huse textile Deprit Professional 2	kg	5
41	Lubrifiant Silicone Extra	kg	185
42	Gresant Total Multis EP2	kg	14
43	Ulei hidraulic(AZOLLA ZS 46,EQUIVIS ZS 32 Shell Tellus S2M32)	kg	208
44	Lubrifiant Ulei pentru ungere Microspray BIO E22	kg	130
45	Propan, GPL, combustibil pentru stivuitoare	kg	1.020

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---------------------------------	--	-------------------

6. Resurse: apa, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2023

Denumire	UM	2023
Energie electrica	MWh	780.29
Gaz natural	MWh	1332.47

Consum de apa – anul 2023

Denumire	UM	Volume maxim autorizate	2023
Apa tehnologica*	miimc	3,6	1.745
Apa potabila	miimc	8,1	
Total	miimc	11,7	1.745

*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. In 2021 s-a pus in functiune inca o hala de productie saltele.

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	
CORP G - sectie productie (maturare)	
CORP H - platforma rampa mobila	1575 mp
CORP K - depozit blocuri lungi	
CORP L - depozit blocuri scurte	2220 mp
CORP N - cladire administrativa	2550 mp
CORP M - productie saltele (Hala 1)	360 mp
CORP V - productie saltele (Hala 2)	1721,43 mp
CORP I-J - depozitare blocuri scurte	3053,27 mp
Constructii tip cort, montate pe platforma betonata	2880 mp
Corp O - maturare	
Corp P - depozitare produs finit	1540 mp
Corp R - statie incarcare acumulatori	1200 mp
Corp S - depozitare produs finit	40,05 mp
Corp Q - depozitare produs finit	818 mp
Corp T - depozitare produs finit	562 mp
Corp U - maturare	809 mp
Corp X - depozitare produs finit	985 mp
Instalatii auxiliare (rezervoare apa, statie pompe, dotari utilitati)	1155 mp
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

Activitati direct legate de fluxul tehnologic

- 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 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;

Activitati anexe:

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---------------------------------	--	-------------------

- activitati administrative;
- alimentarea cu apa, energie termica, energie electrica si combustibil;
- gospodaria apelor uzate;
- gospodaria deseurilor rezultate din activitate;
- activitatea de prevenire si stingere a incendiului;

Descrierea principalelor activitati

Denumirea procesului	Descrierea procesului tehnologic
Transportul si descarcarea polioliilor	<p>Transportul polioliilor de la furnizori se efectueaza cu autocisterne inchise etans.</p> <p>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 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 oprire 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 poliuretanic 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 polioliilor 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</p>

**Spumarea
(cladirea E)**

exoterm produs in timpul reactiilor chimice in acest sens temperatura maxima a polioliilor si TDI care sunt utilizate este limitata la 25°C. Asigurarea temperaturii in incapere se face cu aeroterme iar racirea polioliilor si TDI inainte de spumare se face cu schimbatoare de caldura.

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 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 alburiu. 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.

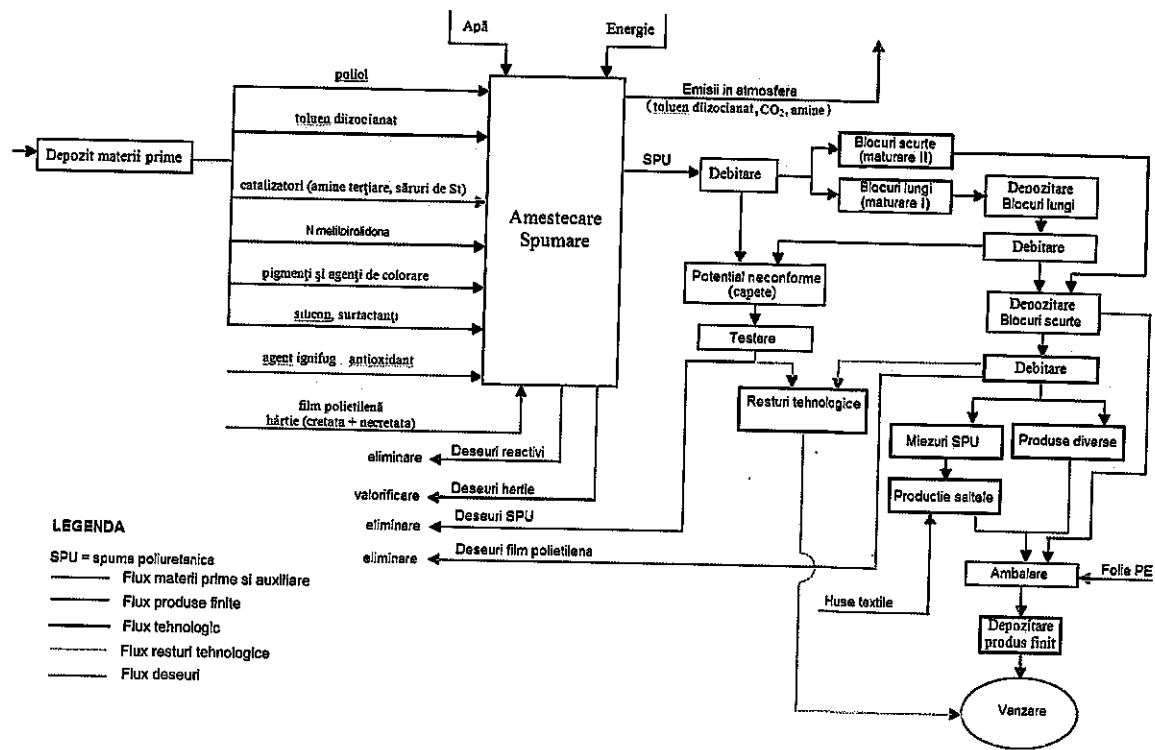
a). Pentru spume standard. Este un proces chimic cu degajare de CO₂ care incepe odata cu amestecarea materiilor prime (polioli si TDI), a catalizatorilor si aditivilor de spumare (siliconi, amine, octoat de Sn, ignifuganti, etc.) cu apa si injectarea aerului sau N₂ (ca agent de nucleatie) in amestecul 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 CO₂ 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 CO₂ 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

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---------------------------------	--	-------------------

	<p>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 inaltimei, 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^o-165^oC (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^oC.</p> <p>b). Pentru <u>spume Novaflex</u>. Pentru spumele cu densitate mica (in principiu sub 21 kg/m³) sau a caror temperatura in interior atinge pragul critic de 165^oC in faza de calcul teoretic amestecul de spumare se face in interiorul unui "creamer" la presiune inalta si in circuitul de polioli se injecteaza CO₂ lichid care are rolul de a suplini o parte din CO₂ 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^oC.</p>
Debitare blocuri lungi	<p>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.</p>
Maturarea	<p>a. (<i>cladirea G</i>) Maturarea este procesul prin care spuma poliuretanică flexibilă crudă (sau fiebinte) proaspăt ieșită din procesul de spumare este ținută o perioadă de minim 10 ore într-o încăpere pentru răcire sub 100^oC definitivarea reacțiilor chimice în totalitate, ajungerea la țaria necesară și la stabilitatea lantului de polimer. La definitivarea acestora, spuma poliuretanică trebuie să atingă aproape în totalitate proprietățile fizice care sunt așteptate în funcție de reacția după care s-au produs spumele. Se considera încheiata maturarea după o perioadă de circa 24 de ore.</p> <p>b. (<i>cladirea O,U</i>) <i>corturi maturare</i> Fata de maturarea de blocuri lungi, unde blocurile de spuma poliuretanică sunt preluate prin conveioare, în cortul de maturare, manipularea blocurilor scurte (taiate între 1.2 – 2.6 m) se realizează cu ajutorul stivuitoarelor.</p>
Depozitare deseuri tehnologice	<p>În timpul activităților de pregătire a procesului de spumare și a spumării propriu-zise rezultă o cantitate de chimicale care pot fi contaminate sau amestecate într-o anumită proporție și care nu mai pot fi reintroduse în proces. Aceste chimicale se pastrează în recipiente închise care sunt depozitate în funcție de natura lor în interiorul halei de spumare sau în exteriorul halei în magazia specială construită pe platforma betonată până la preluarea lor de către firma autorizată pentru transportul și distrugerea deșeurilor chimice.</p>
Depozitare în depozitul de blocuri lungi (cladirea K)	<p>Blocurile de spuma poliuretanică produse, după maturare, se pastrează în depozitul de blocuri lungi între 3 – 5 zile, în funcție de tipul spumei și de modalitatea de transport. Blocurile lungi de 30 m, sunt preluate de un pod rulant și stocate în diferite nivele în cele 18 linii de depozitare.</p>

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 reperi cerute de clienti. Reperetele 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:



S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---------------------------------	--	-------------------

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 centrifugal, hala de spumare	H=9220 mm D=1130 mm		V5=22000 mc/h fara sistem de depoluare
V6	Cos dispersie ventilator axial, hala de spumare	H=8350 mm D=900 mm		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

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanicе LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---------------------------------	---	-------------------

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate si autorizate conform autorizatiei de gospodarie a apelor, 2023:

Denumire	UM	Cantitate medie anuala autorizata	2023
Apa uzata fecaloid -menajera	mii mc	1.42-2.04	1.25

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 2023 nu s-au efectuat analize de sol

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.

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 2023 Semestru 1	Emisii (mg/Nmc) Anul 2023 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	

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---	--	-------------------

-metilendifenil diizocianat;	<0.01	<0.01	
Cos dispersie ventilator centrifugal V3			
-2,6-toluen –diizocianat;	<0.009	<0.009	20 mg/Nm³
-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/Nm³
-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/Nm³
-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/Nm³
-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/Nm³
-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.: 2306405/1, 2306406/1, 2306407/1, 2306408/1, 2306409/1, 2306410/1, 2306411/1, 2321738/1, 2321739/1, 2321740/1, 2321741/1, 2321742/1, 2321743/1, 2321744/1 cu valorile de emisie in atmosfera la sursele punctiforme din instalatie si debitele volumetrice ale cosurilor, care au functionat in 2023, 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	1.44 / 0.83 14.0 / 7.0 18.9 / 55.0 -	anual
CT2a / CT2b	Cos cazane de apa calda	pulberi CO NOx SOx	5mg/Nmc 100 mg/Nmc 350mg/Nmc 35 mg/Nmc	1.08 / 1.33 132.0 / 122.0 68.8 / 60.4 -	anual
CT3	Cos centrala termica	pulberi CO	5mg/Nmc 100 mg/Nmc	0.94 11.7	anual

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---	--	--------------------------

		NOx SOx	350mg/Nmc 35 mg/Nmc	24.7 -	
CT4a / CT4b	Cos dispersie centrala termica	pulberi CO NOx SOx	5mg/Nmc 100 mg/Nmc 350mg/Nmc 35 mg/Nmc	1.06 / 1.17 21.0 / 32.3 43.2 / 46.8 -	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.2306398/1,2306399/1,2306400/1,2306401/1,2306402/1,2306403/1,2306404/1

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
		2023
Produse petroliere	-	0,14
pH	6,5-8,5	7,82
CBO ₅	300	7
CCOCr	500	<25
NH ₄ ⁺	30	0,449
Reziduu filtrabil la 105°C	-	269

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. 2304619/1/21.03.2023, cu valorile de emisie in apa, proba anuala realizata in 06.03.2023, 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 2023 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 2023 este prezentat in tabelul de mai jos.

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

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023
conform AIM nr. MS 2/26.09.2019
Fabrica de spume poliuretane LUDUS, Jud. Mures

Data: Martie 2024

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri, conform O.M. 856/2002	Stoc la 01.01. 2023	Cantitatea generata in unitate (to)	Gestiune deseuri			Operatia de valorificare conform Anexa 3 OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare/ eliminare
					Valorificare to	Eliminare to	Stoc la 31.12. 2023		
1	Deseuri menajere*	20 03 01	0	30	0	30	0	D1	SC Bissdog SRL
2	Deseuri de material plastic (materiale plastice si cauciuc)	07 02 13	0,041	9,956	9,825	0	0,172	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL SC Europe Waste Management SRL SC Recycling Prod SRL
3	Lichide apoase de spalare si solutii muma	07 02 01*	0,101	14,901	14,899	0	0,103	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL
4	Deseuri de aditivi cu continut de substante periculoase	07 02 14*	0,200	12,499	12,574	0	0,125	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL
5	Alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	07 01 04*	0	0	0	0	0	-	-
6	Deseuri de ambalaje hartie si carton	15 01 01	0.01	15,650	15,541	0	0,119	R12 R3	SC Ripen Dor SRL, SC Europe Waste Management SC.Vrancart SA
7	Deseuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0.369	21,585	21,134	0	0,820	R3 R12	SC RO Ecologic Recycling SRL, SC Rogam Plast, SC Ripen Dor, SC Europe Waste Management, SC.Vrancart SA
8	Deseuri de ambalaje de lemn	15 01 03	1,100	48,000	48,940	0	0,160	R3 R12	Sc Pallet Centrum Express SC Europe Waste Management, SC.Vrancart SA SC Recycling Prod SRL
9	Deseuri de ambalaje contaminate	15 01 10*	0,010	2,002	1,980	0	0,032	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL

10	Deseu de ambalaje metalice care contin matrita poroasa formata din materiale periculoase	15 01 11*	0	0,017	0,017	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	0,502	0,507	0	0,005	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL
12	Baterii si/sau acumulatori	16 06 05	0	0.003	0.003	0	0	-	SC RO Ecologic Recycling SRL
13	Baterii cu plumb	16 06 01*	0	0	0	0	0	-	-
14	Deseuri de hartie si carton	20 01 01	0,120	37,345	37,100	0	0,365	R12 R3	SC Ripen Dor SRL SC Europe Waste Management SC Vrancart SA
15	Deseuri textile	20 01 11	0,01	4,180	3,991	0	0,199	R12	SC Recycling Prod SRL SC Europe Waste Management
16	Deseuri de hartie impregnata cu spuma poliuretanic	20 01 39	1.100	92,150	93.130	0	0,120	R12	SC Hargita Management SRL SC Europe Waste Management GK2 Recycling & Distribution, SC Recycling Prod
17	Deseuri metalice rezultate din mentenanta masinilor	20 01 40	0,012	10.738	10,707	0	0,043	R12	SC Trans Escort Costel Fer SC Europe Waste Management
18	Oleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	0	0,85	0,80	0	0,05	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL
19	Reziduuri petroliere si uleiul din separatorul de produse petroliere	13 05 06*	0	0	0	0	0	-	-

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---	--	--------------------------

20	Namol provenit de la separatorul de produse petroliere	13 05 02*	0	0	0	0	0		
21	Echipamente electrice si electronice casate	20 01 36	0	0.043	0.043	0	0	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL
22	Deseu de adeziv (lipici)	08 04 10	0,03	19,950	19,829	0	0,151	R12	SC RO Ecologic Recycling SRL SC Europe Waste Management
24	Lampi cu descarcare in gaze	20 01 21*	0	0	0	0	0	-	-

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.

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanicе LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---------------------------------	---	-------------------

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 Gospodarire 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 2023.

Reclamatii:

Nu au fost inregistrate reclamatii in 2023

Investitii si cheltuieli de mediu in 2023:

- Masuri de imbunatatire, in valoare de 96,000 euro
- Cheltuieli de mediu: 1,055,082 lei;

15. Audit privind minimizare deseuri

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

S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanic LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---------------------------------	--	-------------------

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.

Raportul Anual de Mediu pentru anul 2023 contine urmatoarele Anexe:

- Anexa 1 – Nota de constatare /Raport de inspectie;
- Anexa 2– Rapoarte de incercare analize ape;
- Anexa 3– Rapoarte de incercare analize aer;
- Anexa 4 – Audit privind minimizarea deseurilor

Director General,

Nicoleta STOIAN



Intocmit:

Responsabil Protectia Mediului

Laszlo Janos

ANEXA 1

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2304619/1/21.03.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 07.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 17.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnat electronic de
Alin Moldovan

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș
Recoltarea probelor a fost efectuată de teh. ecol. Mărginean Raul în prezența reprezentantului societății,
d-na Nechita Ana, conform Plan /Raport de recoltare APE WR 681/24.02.2023, 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
04925	0000276664	Apă uzată la ieșire din separatorul de produse petroliere	06.03.2023	07.03.2023	Apă uzată	1 L PE
	0000276665					250 mL PE (acid)
	0000276666					1 L PE
	0000276667					1L sticlă brună (acid)

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**
		04925	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,82	6,5-8,5
Reziduu filtrabil la 105 °C ⁽²⁾	mg/dm ³	269	-
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	<25	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	7,00	300
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁵⁾	mg/dm ³	0,449	30

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;
Spectrofotometru UV-VIS CARY60;
Termoreactor CR 4200

Produse petroliere (C10-C40) (II)
Apă uzată

- (1) DIN EN ISO 9377-2 (2001-07)

Determinări	U.M.	Cod probă
		04925
Produse petroliere (C10-C40) ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,14

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

(II) Determinările au fost executate în laboratorul Wessling GmbH Hannover acreditat DAkkS cu nr. D-PL-14162-01-00.

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

Târgu Mureș, 21 martie 2023

Responsabil calitate
chim. Grama Izabela

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



F-PG-21-01, ver. 8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306398/1/30.03.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 06.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnăt electronică de
WESSLING
Alin Moldovan

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. ecolog Mărginean Raul – asistat 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, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
04927	Coș dispersie CT Viessman 1a (hală spumare)	06.03.2023 10:42 - 11:12	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 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
04927	Temperatura ⁽¹⁾	°C	51,3	51,3	51,3	51,3
	Oxigen ⁽¹⁾	%	8,25	8,14	9,75	8,71
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	8,5	8,53	6,42	7,82
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	12,0	14,0	16,0	14,0
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	16,2	19,2	21,3	18,9
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

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(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04927	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,44

Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5_3;

Târgu Mureș, 30 martie 2023

Coordonator Compartiment Aer
Bălăianu Mircea

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306400/1/29.03.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 06.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

*Semnătura electronică de
Alin Moldovan*

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. ecolog Mărginean Raul – asistat 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, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
04929	Coș dispersie CT Viessman 1b (administrativ)	06.03.2023 11:02 - 11:32	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 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
04929	Temperatura ⁽¹⁾	°C	54,6	54,6	54,4	54,5
	Oxigen ⁽¹⁾	%	18	17,8	17,9	17,9
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	1,82	2,09	2,1	2,00
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	7,00	7,00	7,00	7,00
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	52,8	49,8	62,5	55,0
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	17,0	<2,86	<2,86	-

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

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(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04929	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	0,83

Aparatura folosită:
Pompă Gilian GilAir5_4

Târgu Mureș, 29 martie 2023

Coordonator Compartiment Aer
Bălăianu Mircea

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



 **WESSLING**
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306403/1/29.03.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 06.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnat electronic de
WESSLING
Alin Moldovan

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. ecolog Mărginean Raul – asistat 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, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
04932	Coș dispersie CT Immergas 110 kW CT 2a (hala nr. 1)	06.03.2023 12:34 - 13:04	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 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
04932	Temperatura ⁽¹⁾	°C	45,7	46,2	47,3	46,4
	Oxigen ⁽¹⁾	%	4,9	6,1	6,94	5,98
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	12,4	11,8	11,2	11,8
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	129	140	126	132
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	63,7	69,4	73,2	68,8
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

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(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04932	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,08

Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5_3

Târgu Mureș, 29 martie 2023

Coordonator Compartiment Aer
Bălăianu Mircea

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306404/1/29.03.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 06.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnăt electronică de
WESSLING
Alin Moldovan

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. ecolog Mărginean Raul – asistat 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, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
04933	Coș dispersie CT Immergas 110 kW CT 2b (hala nr. 1)	06.03.2023 12:44 - 13:14	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 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
04933	Temperatura ⁽¹⁾	°C	38,4	38,3	38,1	38,3
	Oxigen ⁽¹⁾	%	19,5	19,5	19,6	19,5
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	1,25	1,18	1,14	1,19
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	118	118	129	122
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	50,7	75,2	55,4	60,4
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

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(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04933	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,33

Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5_18

Târgu Mureș, 29 martie 2023

Coordonator Compartiment Aer
Bălăianu Mircea

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306399/1/29.03.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 06.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnat electronic de
WESSLING
Alin Moldovan

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. ecolog Mărginean Raul – asistat de reprezentantul societății d-na Nechita Ana

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

Local 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
04928	Coș dispersie CT Viessman CT3 (hală spumare)	06.03.2023 10:51 - 11:21	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C presiunea atmosferică 978,2 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
04928	Temperatura ⁽¹⁾	°C	51	51,3	51	51,1
	Oxigen ⁽¹⁾	%	17,2	17,5	16,6	17,1
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	2,17	1,94	1,83	1,98
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	12,0	13,0	10,0	11,7
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	21,4	24,3	28,5	24,7
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

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(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04928	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	0,94

Aparatura folosită:
 Pompă Gilian GilAir5_18

Târgu Mureș, 29 martie 2023

Coordonator Compartiment Aer
 Bălăianu Mircea

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



 **WESSLING**
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306401/1/29.03.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 06.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnăt electronică de
Alin Moldovan

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. ecolog Mărginean Raul – asistat 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 determinării 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
04930	Coș disperie CT Rehau 112 kW CT 4a (hala nr. 2)	06.03.2023 11:37 - 12:07	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2hPa	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
04930	Temperatura ⁽¹⁾	°C	55,7	55,5	55,7	55,6
	Oxigen ⁽¹⁾	%	3,17	3,11	2,65	2,98
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	13,3	13,3	13,7	13,4
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	21,0	21,0	21,0	21,0
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	43,4	43,3	43,0	43,2
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

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(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04930	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,06

Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5_18

Târgu Mureș, 29 martie 2023

Coordonator Compartiment Aer
Bălăianu Mircea

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306402/1/29.03.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 06.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnăt electronică de
WESSLING
Alin Moldovan

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. ecolog Mărginean Raul – asistat 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, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
04931	Coș disperie CT Rehau 112 kW CT 4b (hala nr. 2)	06.03.2023 11:46 - 12:16	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 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
04931	Temperatura ⁽¹⁾	°C	57,1	57,8	58,4	57,8
	Oxigen ⁽¹⁾	%	1,67	1,66	1,79	1,71
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	14,5	14,6	14,5	14,5
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	33,0	36,0	28,0	32,3
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	45,8	47,9	46,7	46,8
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

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(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04931	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,17

Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5_3

Târgu Mureș, 29 martie 2023

Coordonator Compartiment Aer
Bălăianu Mircea

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



 **WESSLING**
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306405/1/29.03.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 06.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnăt electronică de
WESSLING
Alin Moldovan

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. ecolog Mărginean Raul – asistat 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
04934	Coș dispersie ventilator axial nr. 1	06.03.2023 10:36 - 10:51	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,16 m
04936	Coș dispersie ventilator axial nr. 1	06.03.2023 12:57	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,16 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
04936	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	24,6
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	5,7
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	412

Aparatura folosită:
Analizor Testo 350_2;
Sondă Testo Tub Pitot

Izocianăți Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04934	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

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

Aparatura folosită:
Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_16

Târgu Mureș, 29 martie 2023

Coordonator Compartiment Aer
Bălăianu Mircea

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 963 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306406/1/29.03.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 06.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnăt electronică de
WESSLING
Alin Moldovan

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. ecolog Mărginean Raul – asistat 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
04937	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 2	06.03.2023 10:37 - 10:52	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,7 x 0,7 m
04941	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 2	06.03.2023 12:59	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,7 x 0,7 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
04941	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	24,8
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	6,0
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	10600

Aparatura folosită:

Analizor Testo 350_2;
Sondă Testo Tub Pitot

Izocianati Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04937	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 Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_17

Târgu Mureș, 29 martie 2023

Coordonator Compartiment Aer
Bălăianu Mircea

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306407/1/29.03.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 06.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnăt electronică de
WESSLING
Alin Moldovan

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. ecolog Mărginean Raul – asistat 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
04942	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 3	06.03.2023 10:39 - 10:54	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,7 x 0,7 m
04943	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 3	06.03.2023 13:00	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,7 x 0,7 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
04943	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	25,2
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	5,5
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	9700

Aparatura folosită:

Analizor Testo 350_2;
Sondă Testo Tub Pitot

Izocianați
Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04942	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 Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir_10

Târgu Mureș, 29 martie 2023

Coordonator Compartiment Aer
Bălăianu Mircea

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306408/1/29.03.2023

Beneficiar: VITAFÖAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 06.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnăt electronică de
WESSLING
Alin Moldovan

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. ecolog Mărginean Raul – asistat 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
04944	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 4	06.03.2023 10:55 - 11:10	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,7 x 0,7 m
04945	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 4	06.03.2023 13:02	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,7 x 0,7 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
04945	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	24,8
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	7,4
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	13100

Aparatura folosită:

Analizor Testo 350_2;
Sondă Testo Tub Pitot

Izocianati
Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04944	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 Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_16

Târgu Mureș, 29 martie 2023

Coordonator Compartiment Aer
Bălăianu Mircea

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306409/1/29.03.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 06.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnat electronic de
WESSLING
Alin Moldovan

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. ecolog Mărginean Raul – asistat 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
04946	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 5	06.03.2023 10:57 - 11:12	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,7 x 0,7 m
04947	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 5	06.03.2023 13:04	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,7 x 0,7 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
04947	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	24,1
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	6,8
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	12000

Aparatura folosită:

Analizor Testo 350_2;
Sondă Testo Tub Pitot

Izocianați
Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04946	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 Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_17

Târgu Mureș, 29 martie 2023

Coordonator Compartiment Aer
Bălăianu Mircea

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306410/1/29.03.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 06.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

*Semnăt electronică de
Alin Moldovan*

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. ecolog Mărginean Raul – asistat 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
04948	Coș dispersie ventilator axial nr. 6	06.03.2023 10:59 - 11:14	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,63 m
04949	Coș dispersie ventilator axial nr. 6	06.03.2023 13:07	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 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
04949	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	22,6
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	5,3
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	5940

Aparatura folosită:
Analizor Testo 350_2;
Sondă Testo Tub Pitot

Izocianați Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04948	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 Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:
Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir_10

Târgu Mureș, 29 martie 2023

Coordonator Compartiment Aer
Băfăianu Mircea

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306411/1/29.03.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 681/24.02.2023

Începutul încercărilor: 06.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnat electronic de
Alin Moldovan

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. ecolog
Mărginean Raul – asistat 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
04950	Coș dispersie ventilator axial nr. 7	06.03.2023 11:17 - 11:32	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,90 m
04951	Coș dispersie ventilator axial nr. 7	06.03.2023 13:10	la cererea clientului	cer senin, temperatura 8,7 °C, presiunea atmosferică 978,2 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
04951	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	22,3
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	8,0
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	18300

Aparatura folosită:
Analizor Testo 350_2;
Sondă Testo Tub Pitot

Izocianați

Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04950	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 Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:
Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_17

Târgu Mureș, 29 martie 2023

Coordonator Compartiment Aer
Bălăianu Mircea

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2321738/1/23.10.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 3227/06.09.2023

Începutul încercărilor: 20.09.2023
Sfârșitul încercărilor: 17.10.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnat electronic de
WESSLING
Alin Moldovan

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat 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*
22763	Coș dispersie ventilator axial nr. 1	20.09.2023 10:47 - 11:02	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 19 °C, presiunea atmosferică 1020,6 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,60 m
22770	Coș dispersie ventilator axial nr. 1	20.09.2023 10:52	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 19 °C, presiunea atmosferică 1020,6 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
22770	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	24,8
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	5,5
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	9700

Aparatura folosită:

Analizor Testo 340_1;
Sondă Testo Tub Pitot

Izocianati Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
22763	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
	4,4-Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	<0,01

(1) Prelevarea a fost executată de către WESSLING ROMÂNIA SRL conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat.

Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_6

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

*Neacreditat RENAR

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

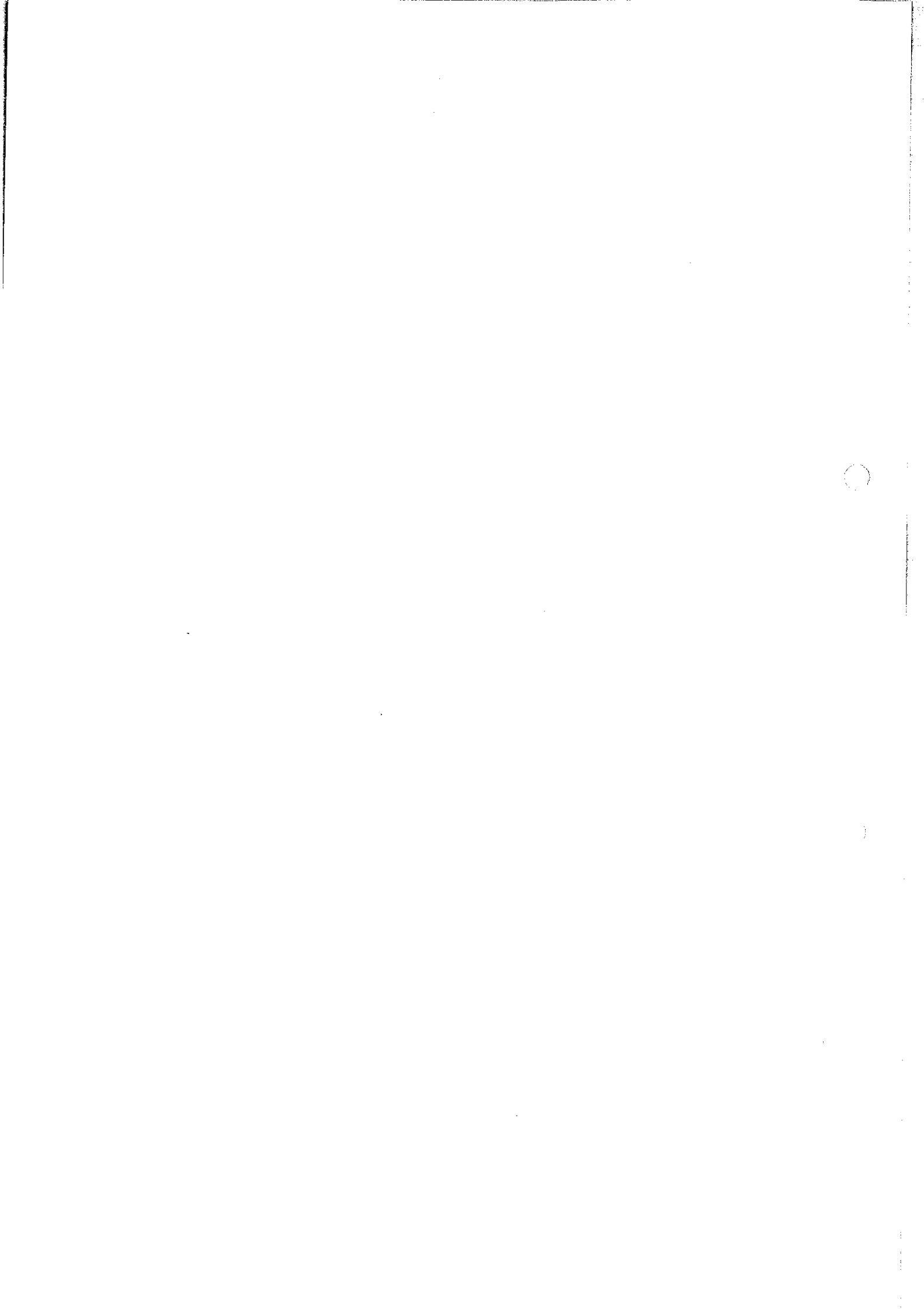


F-PG-21-01, ver.8

Târgu Mureș, 23 octombrie 2023

Locșitor Coordonator Compartiment Prelevări
Aer
ing. Perghelt Liviu Cristian

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCĂRE

2321739/1/23.10.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 3227/06.09.2023

Începutul încercărilor: 20.09.2023
Sfârșitul încercărilor: 17.10.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnat electronic de
Alin Moldovan

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat 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 tubaturii*
22771	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 2	20.09.2023 10:49 - 11:04	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 19 °C, presiunea atmosferică 1020,6 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,70 x 0,70 m
22772	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 2	20.09.2023 10:54	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 19 °C, presiunea atmosferică 1020,6 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
22772	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	24,7
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	5,7
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	10100

Aparatura folosită:
Analizor Testo 340_1;
Sondă Testo Tub Pitot

Izocianati

Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
22771	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
	4,4-Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	<0,01

(1) Prelevarea a fost executată de către WESSLING ROMÂNIA SRL conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat.

Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:
Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_16

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

*Neacreditat RENAR

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



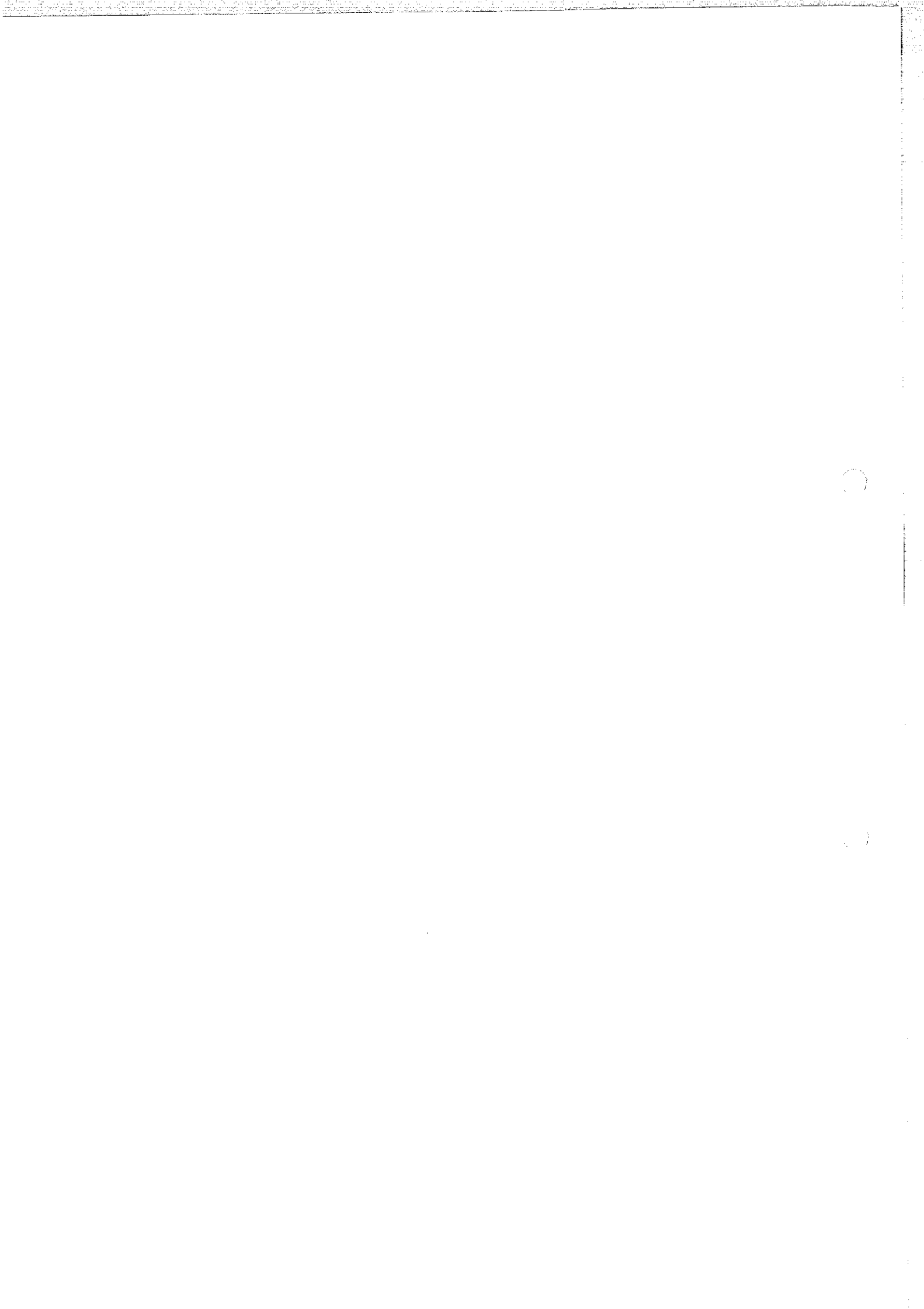
F-PG-21-01, ver.8

Târgu Mureș, 23 octombrie 2023

Locuitor Coordonator Compartiment Prelevări
Aer
ing. Perghelt Liviu Cristian

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2321740/1/23.10.2023

Beneficiar: VITAFIOM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 3227/06.09.2023

Începutul încercărilor: 20.09.2023
Sfârșitul încercărilor: 17.10.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnăt electronică de
WESSLING
Alin Moldovan

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat 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*
22773	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 3	20.09.2023 10:50 - 11:05	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 19 °C, presiunea atmosferică 1020,6 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,70 x 0,70 m
22774	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 3	20.09.2023 10:57	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 19 °C, presiunea atmosferică 1020,6 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
22774	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	25,0
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	5,5
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	9700

Aparatura folosită:
Analizor Testo 340_1;
Sondă Testo Tub Pitot

Izocianați Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
22773	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
	4,4-Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	<0,01

(1) Prelevarea a fost executată de către WESSLING ROMÂNIA SRL conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat.

Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:
Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_17

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

*Neacreditat RENAR

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

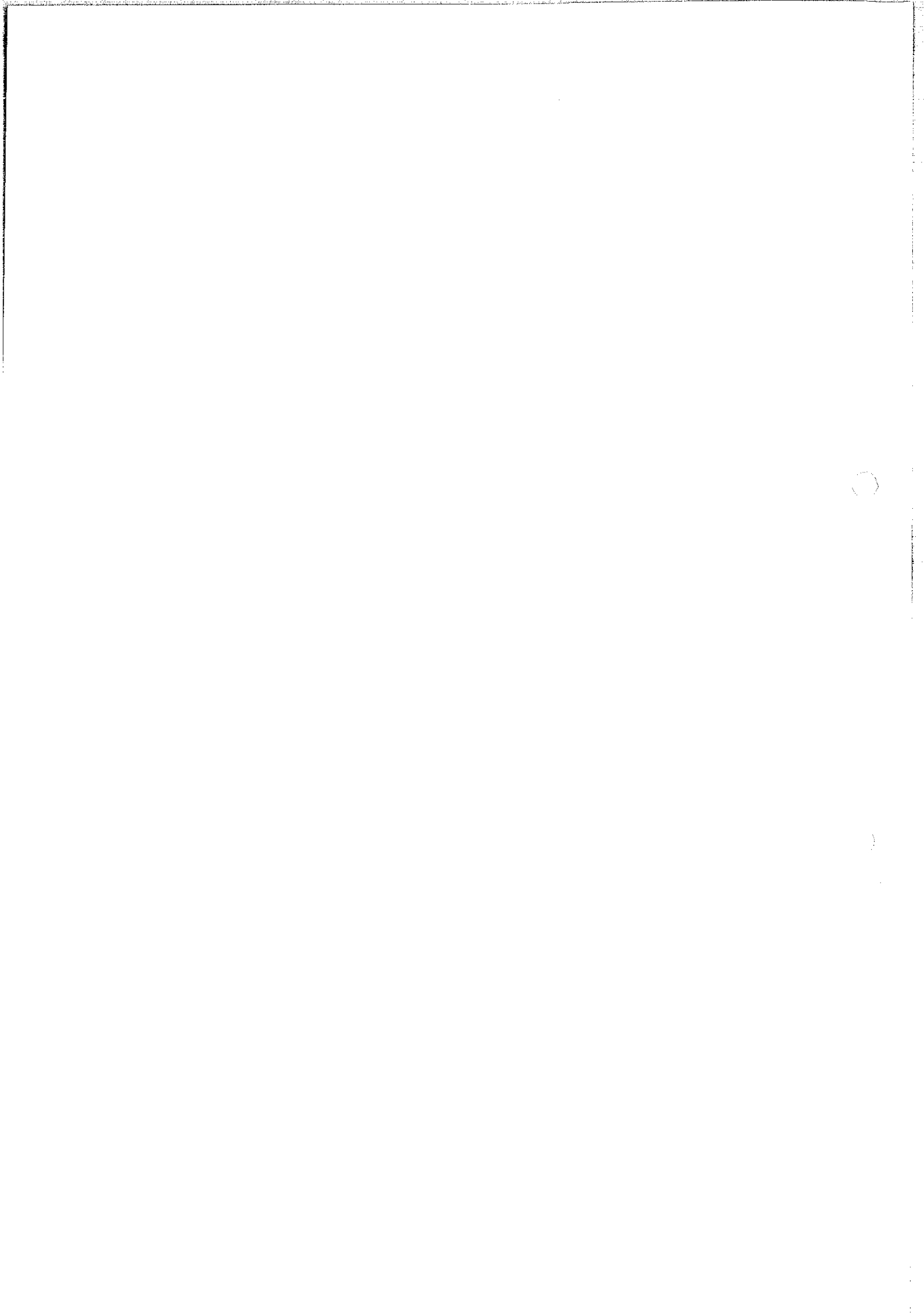
F-PG-21-01, ver.8

Târgu Mureș, 23 octombrie 2023

Locșitor Coordonator Compartiment Prelevări
Aer
ing. Perghelt Liviu Cristian

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2321741/1/23.10.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 3227/06.09.2023

Începutul încercărilor: 20.09.2023
Sfârșitul încercărilor: 17.10.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnat electronic de
WESSLING
Alin Moldovan

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

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

Beneficiar: VITAFIAM 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*
22775	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 4	20.09.2023 11:08 - 11:23	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 19 °C, presiunea atmosferică 1020,6 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,70 x 0,70 m
22777	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 4	20.09.2023 11:17	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 19 °C, presiunea atmosferică 1020,6 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
22777	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	24,9
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	7,2
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	12700

Aparatura folosită:
Analizor Testo 340_1;
Sondă Testo Tub Pitot

Izocianați Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
22775	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
	4,4-Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	<0,01

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

Aparatura folosită:
Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_6

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

*Neacreditat RENAR

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



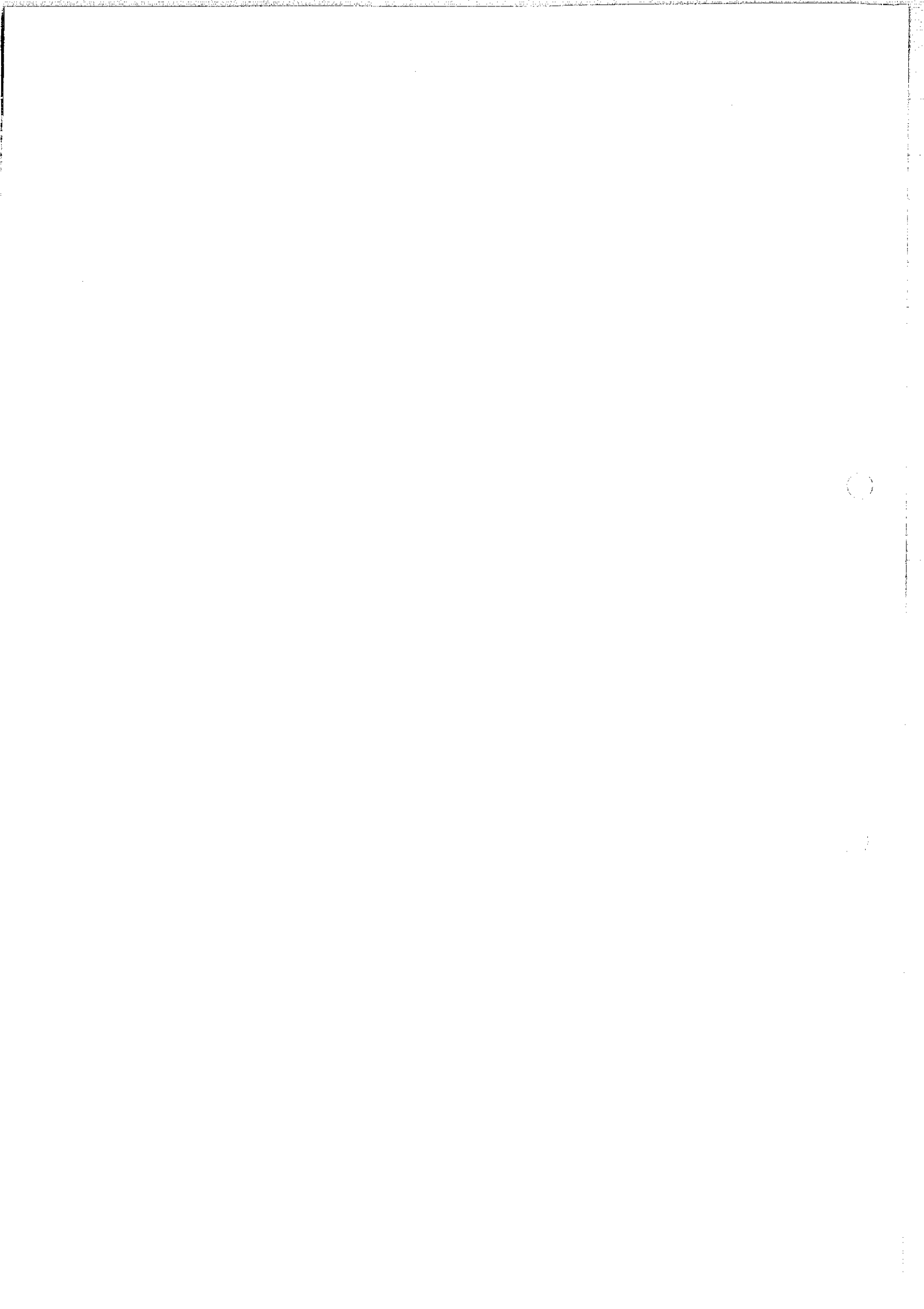
F-PG-21-01, ver.8

Târgu Mureș, 23 octombrie 2023

Locșitor Coordonator Compartiment Prelevări
Aer
ing. Perghelt Liviu Cristian

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2321742/1/23.10.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 3227/06.09.2023

Începutul încercărilor: 20.09.2023
Sfârșitul încercărilor: 17.10.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnat electronic de
WESSLING
Alin Moldovan

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltare: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat 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*
22778	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 5	20.09.2023 11:09 - 11:24	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 19 °C, presiunea atmosferică 1020,6 hPa	secțiune rectangulară cu dimensiunea de 0,70 x 0,70 m
22779	Coș dispersie ventilator centrifugal nr. 5	20.09.2023 11:20	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 19 °C, presiunea atmosferică 1020,6 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
22779	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	24,5
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	6,6
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	11600

Aparatura folosită:
Analizor Testo 340_1;
Sondă Testo Tub Pitot

Izocianți Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
22778	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
	4,4-Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	<0,01

(1) Prelevarea a fost executată de către WESSLING ROMÂNIA SRL conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat.

Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:
Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_16

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

*Neacreditat RENAR

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



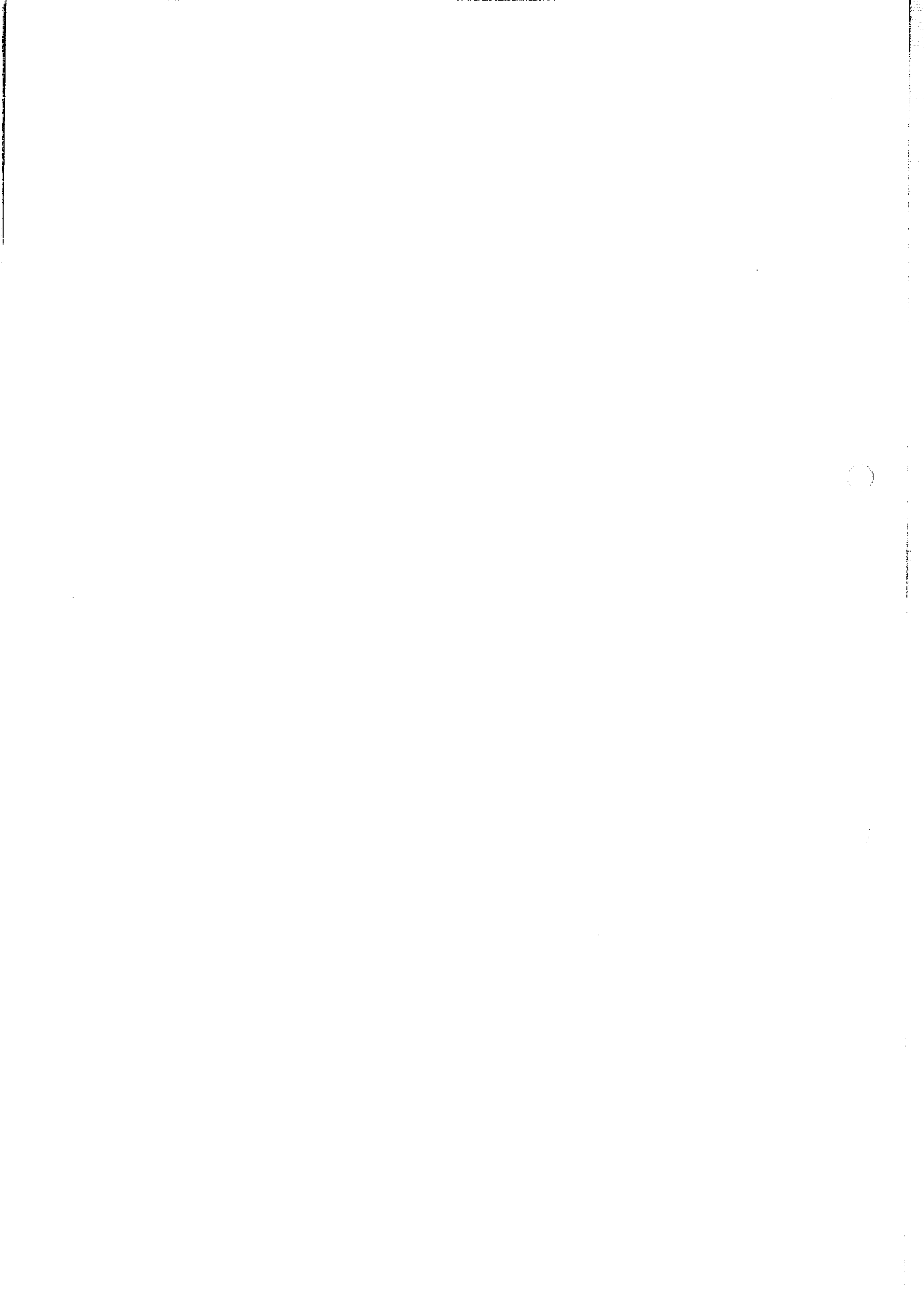
F-PG-21-01, ver.8

Târgu Mureș, 23 octombrie 2023

Locșitor Coordonator Compartiment Prelevări
Aer
ing. Perghelt Liviu Cristian

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2321743/1/23.10.2023

Beneficiar: VITAFIOM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 3227/06.09.2023

Începutul încercărilor: 20.09.2023
Sfârșitul încercărilor: 17.10.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnăt. electronică de
WESSLING
Alin Moldovan

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

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

Beneficiar: VITAFIOM 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*
22780	Coș dispersie ventilator axial nr. 6	20.09.2023 11:14 - 11:29	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 19 °C, presiunea atmosferică 1020,6 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,63 m
22781	Coș dispersie ventilator axial nr. 6	20.09.2023 11:27	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 19 °C, presiunea atmosferică 1020,6 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
22781	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	22,9
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	5,6
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	6280

Aparatura folosită:

Analizor Testo 340_1;
Sondă Testo Tub Pitot

Izocianati Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
22780	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
	4,4-Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	<0,01

(1) Prelevarea a fost executată de către WESSLING ROMÂNIA SRL conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat.

Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:

Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_17

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

*Neacreditat RENAR

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



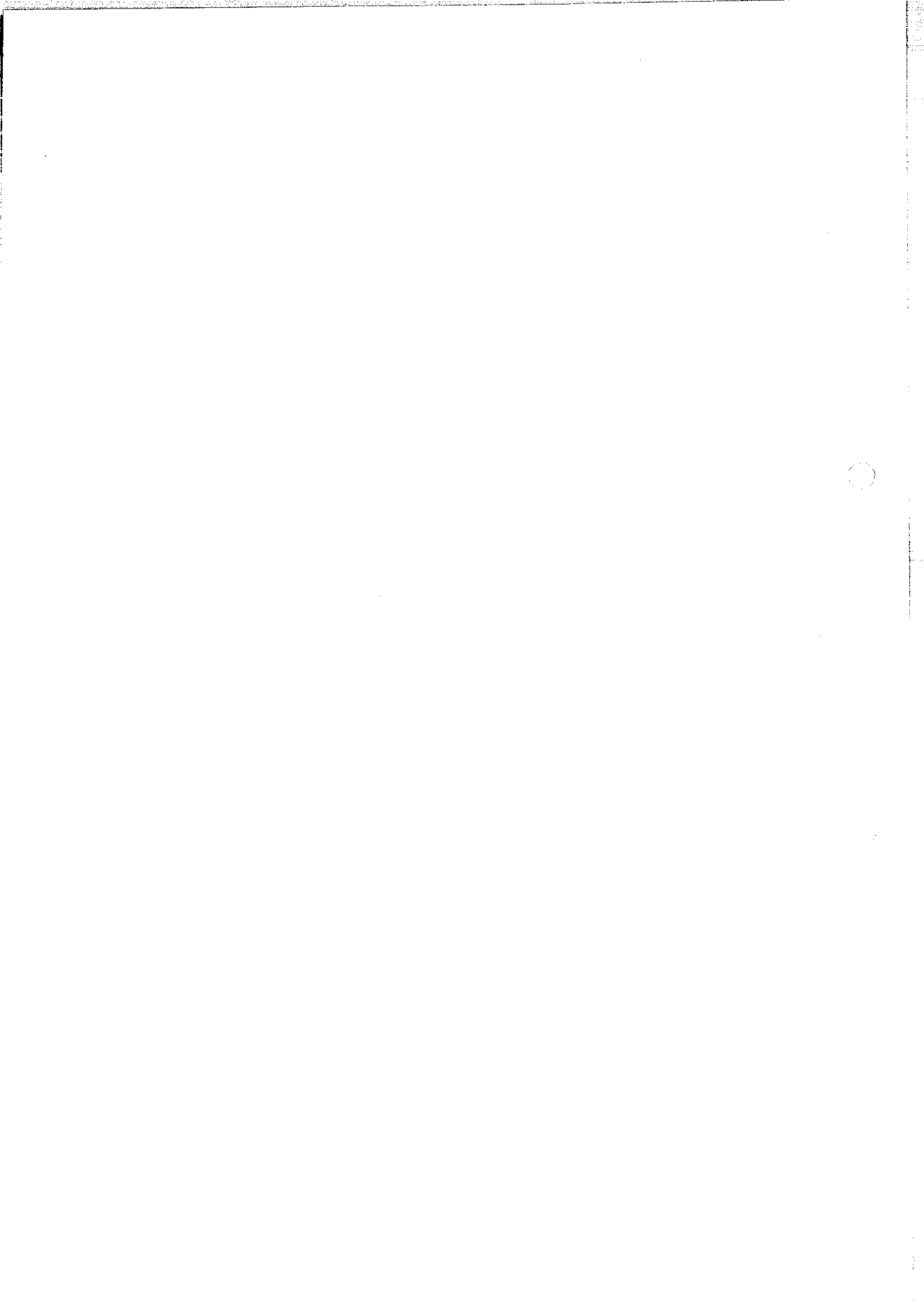
F-PG-21-01, ver.8

Târgu Mureș, 23 octombrie 2023

Locșitor Coordonator Compartiment Prelevări
Aer
ing. Perghelt Liviu Cristian

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



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCĂRE

2321744/1/23.10.2023

Beneficiar: VITAFOAM ROMÂNIA SRL LUDUȘ jud. Mureș
Comandă client: WR 3227/06.09.2023

Începutul încercărilor: 20.09.2023
Sfârșitul încercărilor: 17.10.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

*Semnătură electronică de
Alin Moldovan*

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



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat 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 tubaturii*
22782	Coș dispersie ventilator axial nr. 7	20.09.2023 11:30 - 11:45	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 19 °C, presiunea atmosferică 1020,6 hPa	secțiune circulară cu diametrul de 0,90 m
22783	Coș dispersie ventilator axial nr. 7	20.09.2023 11:33	la cererea clientului	plafon parțial acoperit, temperatura 19 °C, presiunea atmosferică 1020,6 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
22783	Temperatura gazului ⁽¹⁾	°C	22,7
	Viteza gazului ⁽¹⁾	m/s	7,8
	Debitul volumetric ⁽¹⁾	m ³ /h	17900

Aparatura folosită:
Analizor Testo 340_1;
Sondă Testo Tub Pitot

Izocianati Emisii

(1) EPA Method CTM-036A:2004

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
22782	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
	4,4-Metilen-difenil-diizocianat ⁽¹⁾	mg/m ³	<0,01

(1) Prelevarea a fost executată de către WESSLING ROMÂNIA SRL conform IL-12-02, SR EN 15259:2008 în regim acreditat.

Determinarea a fost executată în laboratorul acreditat Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Aparatura folosită:
Agilent 1200 HPLC DAD;
Pompă Gilian GilAir5_6

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

*Neacreditat RENAR

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



F-PG-21-01, ver.8

Târgu Mureș, 23 octombrie 2023

Locșitor Coordonator Compartiment Prelevări
Aer
ing. Pergelt Liviu Cristian

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin



S.C. VITAFOAM ROMANIA S.R.L.	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 conform AIM nr. MS 2/26.09.2019 Fabrica de spume poliuretanicе LUDUS, Jud. Mures	Data: Martie 2024
---	---	-------------------

ANEXA 4

