

S.C. MAR.CO GLASS GROUP S.R.L.  
CUI RO 16695966  
Giroc, str. Eroilor nr.4 (camera 3),  
Județ TIMIS  
Tel: 0744300679

# RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

<b>IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI</b>	
NUMELE INSTALATIEI	<b>SC MAR.CO GLASS GROUP SRL</b>
ADRESA INSTALATIEI	Chisoda, Calea Chisodei, nr.62, Jud Timis
COD POSTAL	307221
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, latitudine E)	X: 204677 Y: 474877
Codul CAEN	2312 - Prelucrarea și fasonarea sticlei plate
Activitatea principala conform conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale :	4. Industria chimica 4.1.h producerea compusilor chimici organici ai materialelor plastice (polimeri, fibre sintetice si fibre pe baza de celuloza)
Activitati secundare	Nu este cazul
Autoritatea de reglementare	APM TIMIS
Numarul instalatiilor	1
Numar angajati	5
Numarul autorizatiei de mediu	Nr. 3 din 19.03.2021
Persoana de contact	Razvan ALMAJEANU
Telefon	+40 744 300 679
Adresa e-mail	marcoglass@gmail.com

## 2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII (conf. pct.3 din autorizatie)

Categoria de activitate, conform Anexei I la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la poziția:

- 4.1. - Producerea compuşilor chimici organici, cum sunt:  
h) materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză).  
Cod CAEN 2312 - prelucrarea si fasonarea sticlei plate  
Cod NOSE-P: 105.09- Procesarea compuşilor chimici organici (industria chimică)  
Cod SNAP2: - 0405

Capacitatea maximă de producție:

- gearm termoizolant ( cu doua sau trei foi) - 60 000 mp
- sticla taiata la dimensiuni - 5000 mp.

### Productia anului 2023:

- geam termoizolant ( cu doua sau trei foi) – 40.000 mp
- sticla taiata la dimensiuni- 2.000 mp

### Instalatii industriale:

In cadrul activitatii existente (non-LED), se introduce in procesul de productie, faza tehnologica de sigilare a plăcilor de sticla, prin aplicarea unui strat de poliuretan bicomponent pe perimetrul geamului,

Etapa procesului tehnologic in care se utilizează diizocianatul reprezintă etapa de sigilare a plăcilor de sticla, prin aplicarea unui strat de poliuretan bicomponent pe perimetrul geamului astfel: componenta A (întăritor poliuretanic) si componenta B (Poliuretan ) - aceasta conține diizocianat care se regăsesc in butoaie de 200 l si 20 l. Se deschid capacele ambelor butoaie si se aplica talpa presei - produsul si mediul extern nu au contact indelungat. Utilajul va extrage 90% componenta A si 10% componenta B si le va dirija spre locul de reacție, fara incalzirea acestora.

In urma reacției chimice rezulta poliuretan bicomponent care se aplica automat pe perimetrul geamului cu ajutorul unei diuze. După aplicare, geamul este expus spre uscare, după care este trecut manual sau cu podul rulant pe suportii pe care va fi livrat, procesul de uscare continuând si aici pentru 1-2 ore.

Datorita acestei reacții chimice si formarea de polimer, aceasta activitate se incadreaza in Anexa 1 din Legea nr. 278/2013, punctul 4.1. Producerea compuşilor chimici organici, cum sunt: h) materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză); Restul activitatilor desfășurate pe amplasament nu intra sub incidența Legii 278/2013.

### 3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE (conf.pct.6 din autorizatie)

**Activitatea IED:** utilizarea poliuretanului biocomponent pentru sigilare placilor de sticla.

Materiile prime care intra in proces sunt:

Nr. Crt.	Materie prima	Mod ambalare	de	U	Cantitate max. /an*	Cantitate 2023
1.	Poliuretan, produs de etansare (Sigilant exterior Componenta A)	Butoaie metalice de 200 kg		kg	70.000	16000
2.	Intaritor poliuretanic (Sigilant exterior Componenta B)	Butoaie metalice de 20kg		kg	7.000	1600

Activitatea non-IED ( de baza) - productie geamuri termoizolante

Cantitățile de materii prime intrate în proces

Materii prime, auxiliare, combustibili	Cantitate 2023	Cant maxime anuale	UM	Mod de ambalare	Mod de depozitar
Sticla	85.000	240.000	mp	paleți metalici returnabili furnizorului / cutii de lemn	Hala de productie
Distantier aluminiu (bagheta )	94.500	500.000	ml	cutie de carton	Hala de productie
Granule silipolit	8.300	30.000	kg	butoaie metalice si cutii de carton	Hala de productie
Sigilant intaritor ( butil)	623	3.000	kg	cutii de carton cu capac folie plastic	Hala de productie
Banda butilica	3.000	250.000	ml	Rola	Hala de productie
Sigilant Componenta A exterior	16.000	70.000	kg	butoi metalic	Hala de productie



Sigilant Componenta B	exterior	1.600	7.000	kg	butoi metalic	Hala de productie
Profil bagheta ornament		7.000	10.000	ml	cutii de carton	Hala de productie
Accesorii bagheta ornament		12.000	25.000	buc	cutii de carton	Hala de productie
Manusi		650	1.000	buc	pungi plastic	Hala de productie
Pluta		26	600	role	cutii carton	Hala de productie
Banda adeziva de hartie		48	100	buc	cutii carton	Hala de productie
Coltare plastic		90.000	500.000	buc	cutii carton	Hala de productie
Etichete		49.000	150.000	Buc.	cutii carton	Hala de productie
Role taiere sticla 135,145,155 grade		10	100	buc	vrac acoperit	Hala de productie
Ulei taiere		5	100	l	bidon plastic	Hala de productie
Argon		1	10	buc	Recipient metalic	Hala de productie
GPL		0	10	buc	Recipient metalic	Hala de productie

Masuri de minimizare a pierderilor si de optimizare a consumurilor specifice: nu este cazul

#### 4. SUBSTANTELE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT (conf. autorizatie)

*Nu se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (care transpune Directiva 2012/18/UE Seveso).*

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze R) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Intaritor poliuretanic (componenta B)	difenil-metil-2,4'-diizocianat, izomeri si omologi	7000 kg/an	100% în produs finit	H315 Provoacă iritarea pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H351 Susceptibil de a provoca cancer. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată	Ambalat in ambalajul original, depozitat in spatii special amenajate
Poliuretan, de produs etansare	Isolierglassklebs toff, Componenta A	70 000 kg/an	100 % in produsul finit	Nu este cazul daca este utilizat si manipulat conform instructiunilor.	Ambalat in ambalajul original, depozitat in spatii special amenajate

<sup>1</sup> Regulament UE 1272 privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

<sup>2</sup> A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii)  
B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H) <sup>3</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>4</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Sigilant interior (butil)	Sigilant poliuretanic	3 000 Kg/an	100% in produsul finit	Nu are impact	Nu este cazul	in magazie inchisa Risc nesemnificativ de accidente
Ulei taiere	petroleum hydrotreated light, Kerosine	100 l		R65: Nociv: poate provoca afectiuni pulmonare în caz de înghițire R66: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. R52/53: Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen	Nu este cazul	in magazie inchisa; Risc nesemnificativ de accidente

<sup>3</sup> Regulament UE 1272 privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase

<sup>4</sup> A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii)

B Exista un sistem de evacuare a aerului

C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare

D Exista protectie impotriva



Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) <sup>3</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>4</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Argon	ARGON	10 buc/an		lung asupra mediului acvatic		
GPL		10 buc/an		* H280 - Contine gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire  * Gaze sub presiune - Gaze comprimate - Atentie - (CLP : Press. Gas) - H280	Nu este cazul  Nu este cazul	in spatiu deschis;  Risc nesemnificativ de accidente  Nu se depoziteaza pe amplasament

#### 5. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE. (consumuri realizate)

##### Utilizarea apei

Sursa este reseaua centralizata de apa potabila a municipiului Timisoara.



Functionarea este de 313 zile /an; 8 ore/zi;

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurata prin intermediul unui rezervor de apa incendiu amplasat in interiorul halei de productie, V= 8 mc.

Consum de apa:

-maxim=0,5 mc /zi (retea);.

**Consum apa retea pe anul 2023 – 134mc**

#### **Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate menajere, tehnologice si pluviale colectate de pe acoperis sunt evacuate in canalizarea municipiului Timisoara.

Apele pluviale colectate de pe platforma rutiera si parcaje sunt colectate prin rigole, preepurate intr-un separator de hidrocarburi cu debitul nominal de 25 l/s, apoi evacuate intr-un bazin de retentie cu o capacitate de 20 mc din incinta obiectivului, de unde sunt folosite pentru a igieniza suprafetele betonate si a uda spatiile verzi ale incintei.

#### **Energia electrică**

Alimentarea cu energie electrica se face de catre EON PROENERGY conform contract nr. 3019822744 din 22.04.2020

**Consum energie electrica 2023– 70.000 kW**

#### **Alimentarea cu energie termica**

Pe amplasament este amplasat un rezervor GPL, V= 2800 l , pe platforma betonata si prevazut cu gard de protectie.

Nr crt	Denumire instalatie	Dimensiune cos evacuare	Tipul instalatiei	consum GPL/ an
1	Cazan De Dietrich (P=65 Kw)	Racord evacuare gaze arse d=150 mm	Cazan in condensare	3000 mc

## 6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER ( conf. pct. 10 din autorizatia IPPC)

### 6.1 Emisii dirijate in atmosfera (surse punctiforme de poluare a atmosferei) Emisii Cos Centrala Termica

Data	Nr. test	Ora	O2 %	CO2 %	CO [mg/N m <sup>3</sup> ]	NOx [mg/N m <sup>3</sup> ]	SO2 [mg/N m <sup>3</sup> ]	*Pulberi [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Temperatura gaze [°C]
20.12.2023	1	08 <sup>31</sup>	7,9	7,3	21,0	43,0	<2,86	3,53	127,4
	2	08 <sup>34</sup>	7,6	7,4	19,0	55,0	3,0		125,0
	3	08 <sup>37</sup>	8,5	6,9	17,0	60,0	3,0		123,4
	Media	-	-	-	19,0	52,7	<2,86		-
Valori limită conf. Autorizatiei de Mediu									-
									50

### 6.2. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător (imisii)

Determinarea imisiilor la limita amplasamentului se efectueaza cu o frecventa anuala cu laborator acreditat.

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinata	Limite maxim admisibile conform Legea 104 - Calitatea aerului inconjurator ( mg/m <sup>3</sup> )
20.12.2023	Limita de Nord a incintei	Monoxid de Carbon	<1,25	10
		Dioxid de azot (1h)	<0,036	0,2
		Dioxid de sulf (1h)	<0,035	0,35
		Pulberi in suspensie PM 10 (24 h)	0,0270	0,05
	Limita de Sud a incintei	Monoxid de Carbon	<1,25	10
		Dioxid de azot (1h)	<0,036	0,2
		Dioxid de sulf (1h)	<0,035	0,35
	Limita de Est a incintei	Pulberi in suspensie PM 10 (24 h)	0,0260	0,05
		Monoxid de Carbon	<1,25	10
		Dioxid de azot (1h)	0,052	0,2
		Dioxid de sulf (1h)	<0,035	0,35
		Pulberi in suspensie PM	0,0260	0,05

	Limita de Vest a incintei	10 (24 h)			
		Monoxid de Carbon	<1,25	10	
		Dioxid de azot (1h)	<0,036	0,2	
		Dioxid de sulf (1h)	0,040	0,35	
	Limita de Nord a incintei	Pulberi in suspensie PM 10 (24 h)	0,0260	0,05	
		Monoxid de Carbon	<1,25	10	
		Dioxid de azot (1h)	<0,036	0,2	
		Dioxid de sulf (1h)	0,052	0,35	
	Limita de Sud a incintei	Pulberi in suspensie PM 10 (24 h)	0,02600	0,05	
		Monoxid de Carbon	<1,25	10	
		Dioxid de azot (1h)	0,044	0,2	
		Dioxid de sulf (1h)	<0,035	0,35	
<b>21.12.2023</b>	Limita de Est a incintei	Pulberi in suspensie PM 10 (24 h)	0,02600	0,05	
		Monoxid de Carbon	<1,25	10	
		Dioxid de azot (1h)	0,037	0,2	
		Dioxid de sulf (1h)	<0,035	0,35	
	Limita de Vest a incintei	Pulberi in suspensie PM 10 (24 h)	0,02500	0,05	
		Monoxid de Carbon	<1,25	10	
		Dioxid de azot (1h)	<0,036	0,2	
		Dioxid de sulf (1h)	<0,035	0,35	
<b>22.12.2023</b>	Limita de Nord a incintei	Pulberi in suspensie PM 10 (24 h)	0,02600	0,05	
		Monoxid de Carbon	<1,25	10	
		Dioxid de azot (1h)	<0,036	0,2	
		Dioxid de sulf (1h)	<0,035	0,35	
	Limita de Sud a incintei	Pulberi in suspensie PM 10 (24 h)	0,02600	0,05	
		Monoxid de Carbon	<1,25	10	
		Dioxid de azot (1h)	<0,036	0,2	
		Dioxid de sulf (1h)	<0,035	0,35	

		Dioxid de azot (1h)	<0,036	0,2
		Dioxid de sulf (1h)	0,041	0,35
		Pulberi in suspensie PM 10 (24 h)	0,0250	0,05
	Limita de Est a incintei	Monoxid de Carbon	<1,25	10
		Dioxid de azot (1h)	<0,036	0,2
		Dioxid de sulf (1h)	0,044	0,35
		Pulberi in suspensie PM 10 (24 h)	0,02500	0,05
	Limita de Vest a incintei	Monoxid de Carbon	<1,25	10
		Dioxid de azot (1h)	0,048	0,2
		Dioxid de sulf (1h)	<0,035	0,35
		Pulberi in suspensie PM 10 (24 h)	0,02700	0,05

#### 7. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA

Data efectuării analizei	UM	Indicator analizat	Apa uzata evacuată la canalizarea municipala		Observatii
			Valoare determinata	NTPA 002 - Valori limita indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor.	
28.03.2023	mg/l	Fosfor ca P	<0,100	5	
	u pH	pH	7,0	8.5	
	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	Consum chimic de oxigen CBO5	<10	300	
	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	Consum chimic de oxigen CCO-Cr	<9,7	500	
	mg/l	Amoniu ca N	0,018	30	
	mg/l	Sulfat ca SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0,2	2	
	mg/l	Sulfat	39,2	600	
	mg/l	Detergent sintetici anionici biodegradabili	<0,1	25	



<b>19.06.2023</b>	mg/l	Substante extractibile cu solventi organici	<20	30
	µg/l	Materii totale in suspensie la 105°C	<10	350
	mg/l	Fosfor ca P	<0,100	5
	u pH	pH	7,2	8.5
	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	Consum chimic de oxigen CBO5	<10	300
	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	Consum chimic de oxigen CCO-Cr	<9,7	500
	mg/l	Amoniu ca N	0,031	30
	mg/l	Sulfat ca SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	<0,10	2
	mg/l	Sulfat	29	600
	mg/l	Detergent sintetici anionici biodegradabili	0,161	25
	mg/l	Substante extractibile cu solventi organici	<20	30
	µg/l	Materii totale in suspensie la 105°C	<10	350
	mg/l	Fosfor ca P	<0,100	5
	u pH	pH	7,4	8.5
<b>18.09.2023</b>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	Consum chimic de oxigen CBO5	<10	300
	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	Consum chimic de oxigen CCO-Cr	9,7	500
	mg/l	Amoniu ca N	0,027	30
	mg/l	Sulfat ca SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0,80	2
	mg/l	Sulfat	16,7	600
	mg/l	Detergent sintetici anionici biodegradabili	<0,100	25
	mg/l	Substante extractibile cu solventi organici	<20	30
	µg/l	Materii totale in suspensie la 105°C	<10	350
	mg/l	Fosfor ca P	<0,100	5
	u pH	pH	7,1	8.5

20.12.2023	mg	Consum chimic de oxigen	<10	300
	O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	CBO5		
	mg	Consum chimic de oxigen	<9,7	500
	O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	CCO-Cr		
	mg/l	Sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,040	1
	mg/l	Amoniu ca N	<0,018	30
	mg/l	Sulfit ca SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0,10	2
	mg/l	Sulfat	15,5	600
	mg/l	Detergent sintetici anionici biodegradabili	<0,100	25
	mg/l	Substante extractibile cu solventi organici	<20	30
µg/l	Materii totale in suspensie la 105°C	<10	350	

#### 8. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA FREATICA (FORAJE) –se realizeaza la 5 ani

#### 9. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI – se realizeaza la 10 ani

#### 10. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

MARCOGLASS GROUP SRL	Giroc, Str. Eroilor, nr.4, camera 2 Judet Timis	Chisoda, Calea Chisodei, nr. 62, jud. Timis	Prelucrarea si fasonarea sticlei plate – cod CAEN 2312 (rev 2)	15915524	J35/2725/18.11.2003	AIM nr. 3 din 19.03.2021	Unitatea unde s-a predat deseul (cantitatile de deseuri se trec dealtcat pe unitati de valorificare / eliminare)
Tip de deseul generat	Cod deseul conf. HG856/2002	Stoc la inceputul anului (tone)	Cantitatea generata (tone)	Cantitatea valorificata (tone)	Cantitatea eliminata (tone)	Stoc la sfarsitul anului (tone)	SC Retim Ecologic Service SA
deșeuri municipale amestecate (deseu menajer)	20 03 01	0	0,540	0,540	0,000	0,000	SC Retim Ecologic Service SA
			0,540	0,540	0,000		SC Retim Ecologic Service SA
			0,540	0,540	0,000		SC Retim Ecologic Service SA
			0,540	0,540	0,000		SC Retim Ecologic Service SA
			0,540	0,540	0,000		SC Retim Ecologic Service SA
			0,540	0,540	0,000		SC Retim Ecologic Service SA

Tip de deșeu generat	Cod deșeu conf. HG856/2002	Stoc la începutul anului (tone)	2023						Stoc la sfârșitul anului (tone)	Unitatea unde s-a prelat deșeu (cantitățile de deșeu se trec defalcate pe unități de valorificare / eliminare)
			Cantitatea generată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)	Stoc la sfârșitul anului (tone)	Unitatea unde s-a prelat deșeu (cantitățile de deșeu se trec defalcate pe unități de valorificare / eliminare)			
deșeurile ambalajelor care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,047	Iulie	0,540	0,540	0,000	0,069	SC Retim Ecologic Service SA		
			August	0,540	0,540	0,000		SC Retim Ecologic Service SA		
			Septembrie	0,540	0,540	0,000		SC Retim Ecologic Service SA		
			Octombrie	0,540	0,540	0,000		SC Retim Ecologic Service SA		
			Noiembrie	0,540	0,540	0,000		SC Retim Ecologic Service SA		
			Decembrie	0,540	0,540	0,000		SC Retim Ecologic Service SA		
			<b>Total</b>	<b>6,480</b>	<b>6,480</b>	<b>0,000</b>				
			Ianuarie	0,015	0,000	0,000				
			Februarie	0,015	0,000	0,000				
			Martie	0,0136	0,000	0,000				
			Aprilie	0,007	0,000	0,091			Pro Air Clean Ecologic SA	
			Mai	0,007	0,000	0,000				
			Iunie	0,008	0,000	0,000				
			Iulie	0,008	0,000	0,000				
			August	0,007	0,000	0,000				
Septembrie	0,008	0,000	0,000							
Octombrie	0,008	0,000	0,000							
Noiembrie	0,008	0,000	0,000							
Decembrie	0,008	0,000	0,000							
<b>Total</b>	<b>0,1126</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0906</b>							
absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	0,002	2023						0,0045	Unitatea unde s-a prelat deșeu (cantitățile de deșeu se trec defalcate pe unități de valorificare / eliminare)
			Ianuarie	0,001	0,000	0,000		Pro Air Clean Ecologic SA		
			Februarie	0,002	0,0000	0,000				
			Martie	0,002	0,000	0,000				
			Aprilie	0,001	0,000	0,006				
			Mai	0,001	0,000	0,000				
			Iunie	0,001	0,000	0,000				
			Iulie	0,001	0,000	0,000				
			August	0,001	0,000	0,000				
			<b>Total</b>	<b>0,0126</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0906</b>				

Tip de deșeu generat	Cod deșeu conf. HG856/2002	Stoc la începutul anului (tone)	2023							Stoc la sfârșitul anului (tone)	Unitatea unde s-a predat deșeu (cantitatea de deșeuri se trec defalcate pe unitati de valorificare / eliminare)				
			Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Total	Cantitatea generata (tone)	Cantitatea valorificata (tone)			Cantitatea eliminata (tone)			
știa	20 01 02	6.630	Septembrie	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	-	Eurobonus		
			Octombrie	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	-	Eurobonus		
			Noiembrie	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	-	Eurobonus		
			Decembrie	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	-	Eurobonus		
			<b>Total</b>	<b>0,0088</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0062</b>	<b>0,0088</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0062</b>	<b>0,0088</b>	<b>0,0000</b>	-	Eurobonus
			Ianuarie	6,000	5,16	0,000	0,000	0,000	6,000	5,16	0,000	0,000	0,000	-	Eurobonus
			Februarie	7,500	11,11	0,000	0,000	0,000	7,500	11,11	0,000	0,000	0,000	-	Eurobonus
			Martie	5,000	0	0,000	0,000	0,000	5,000	0	0,000	0,000	0,000	-	Eurobonus
			Aprilie	7,000	5,3	0,000	0,000	0,000	7,000	5,3	0,000	0,000	0,000	-	Eurobonus
			Mai	5,000	0	0,000	0,000	0,000	5,000	0	0,000	0,000	0,000	-	Eurobonus
			Iunie	7,000	5,21	0,000	0,000	0,000	7,000	5,21	0,000	0,000	0,000	-	Eurobonus
			Iulie	5,000	5,44	0,000	0,000	0,000	5,000	5,44	0,000	0,000	0,000	-	Eurobonus
			August	3,000	10,64	0,000	0,000	0,000	3,000	10,64	0,000	0,000	0,000	-	Eurobonus
			Septembrie	5,000	0	0,000	0,000	0,000	5,000	0	0,000	0,000	0,000	-	Eurobonus
			Octombrie	5,000	5,64	0,000	0,000	0,000	5,000	5,64	0,000	0,000	0,000	-	Eurobonus
Noiembrie	5,000	5,41	0,000	0,000	0,000	5,000	5,41	0,000	0,000	0,000	-	Eurobonus			
Decembrie	5,000	11,11	0,000	0,000	0,000	5,000	11,11	0,000	0,000	0,000	-	Eurobonus			
<b>Total</b>	<b>65,500</b>	<b>65,020</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>65,500</b>	<b>65,020</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>Eurobonus</b>		
metale (neferoase, resp. baghete de aluminiu)	20 01 40	0,075	<b>2023</b>	<b>Cantitatea generata (tone)</b>	<b>Cantitatea valorificata (tone)</b>	<b>Cantitatea eliminata (tone)</b>	<b>Stoc la începutul anului (tone)</b>	<b>Stoc la sfârșitul anului (tone)</b>	<b>Unitatea unde s-a predat deșeu (cantitatea de deșeuri se trec defalcate pe unitati de valorificare / eliminare)</b>						
			Ianuarie	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	-					
			Februarie	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	-					
			Martie	0,045	0,150	0,000	0,000	0,000	0,045	Viele 2005 SRL					
			Aprilie	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	-					
			Mai	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	-					
			Iunie	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	-					
			Iulie	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	-					
			August	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	-					
			Septembrie	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	-					
<b>Total</b>	<b>0,130</b>	<b>0,130</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,130</b>	<b>0,130</b>	<b>Unitatea unde s-a predat deșeu (cantitatea de deșeuri se trec defalcate pe unitati de valorificare / eliminare)</b>							



Tip de deseuri generat	Cod deseuri conf. HG856/2002	Stoc la inceputul anului (tone)	2023					Cantitatea eliminata (tone)	Stoc la sfarsitul anului (tone)	Unitatea unde s-a predat deseul (cantitatile de deseuri se trec defalcate pe unitati de valorificare / eliminare)
			Cantitatea generata (tone)	Cantitatea valorificata (tone)	0,015	0,000	0,000			
deseuri ambalaje lemn	15 01 03	0,000	Octombrie	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			Noiembrie	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			Decembrie	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			<b>Total</b>	<b>0,2050</b>	<b>0,1500</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	-	
			Ianuarie	0,500	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			Februarie	0,400	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			Martie	0,000	0,900	0,000	0,000	0,000	sediu firma	
			Aprilie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			Mai	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			Iunie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			Iulie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			August	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			Septembrie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
Octombrie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-				
Noiembrie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-				
Decembrie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-				
<b>Total</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	-		
deseuri ambalaje din hartie și carton	15 01 01	0,140	2023							
			Ianuarie	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			Februarie	0,070	0,200	0,000	0,000	0,000	Viele 2005 SRL	
			Martie	0,080	0,150	0,000	0,000	0,000	Viele 2005 SRL	
			Aprilie	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			Mai	0,080	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			Iunie	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			Iulie	0,070	0,130	0,000	0,000	0,000	Viele 2005 SRL	
			August	0,070	0,190	0,000	0,000	0,000	Viele 2005 SRL	
			Septembrie	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			Octombrie	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	-	
			Noiembrie	0,070	0,250	0,000	0,000	0,000	Viele 2005 SRL	

deseuri ambalaje material plastic	15 01 02	0,000	Decembrie	0,060	0,000	0,000	-
			<b>Total</b>	<b>0,840</b>	<b>0,920</b>	<b>0,000</b>	-
			Ianuarie	0,000	0,000	0,000	-
			Februarie	0,000	0,000	0,000	-
			Martie	0,000	0,000	0,000	-
			Aprilie	0,000	0,000	0,000	-
			Mai	0,000	0,000	0,000	-
			Iunie	0,000	0,000	0,000	-
			Iulie	0,000	0,000	0,000	-
			August	0,000	0,000	0,000	-
			Septembrie	0,000	0,000	0,000	-
			Octombrie	0,000	0,000	0,000	-
			Noiembrie	0,000	0,000	0,000	-
			Decembrie	0,000	0,000	0,000	-
			<b>Total</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

### 11. RECLAMATII

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	0	-	
Reclamatii care cer o actiune corectiva	0	-	
Categorii de reclamatii	0	-	
• Miros	0	-	
• Zgomot	0	-	
• Apa	0	-	
• Aer	0	-	
• Procedurale	0	-	
• Diverse	0	-	

### 12. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE ACTIUNI

Nu este cazul

### 13. FUNCTIONARI ANORMALE/ POLUARI ACCIDENTALE - EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE

- Nu este cazul.

**14. COSTURI DE MEDIU/INVESTITII ;**

Nu este cazul.

**15. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA;**

Nu este cazul

**16. DIVERSE NOTIFICARI .**

In cadrul societatii comunicarea informatiilor legate de mediu se face periodic, catre structurile societatii sau catre alte parti interesate (Agentia pentru Protectia Mediului Timis, Garda de Mediu) conform legislatiei in vigoare, raportari care contin informatii privind monitorizarea factorilor de mediu, stadiul de realizare a programelor de management de mediu, stadiul autorizatiilor de mediu, probleme deosebite semnalate si nivelul de conformare privind protectia mediului, programe de masurare si monitorizare a factorilor de mediu.

**ADMINISTRATOR,  
SC MAR.CO GLASS GROUP SRL.**



*AM*



## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti

100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 828

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: <b>PI2313028</b>	Data emiterii	: 9.1.2024
Client	: <b>MAR.CO GLASS GROUP SRL</b>	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: RAZVAN ALMAJEANU	Contact	: Client Service
Adresa	: SAT GIROC, JUD. TIMIS STR. EROILOR, NR. 4	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: marcoglass@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: A.A 1/2023	Pagina	: 1 of 3
Numar comanda/contract	: 1679/08.06.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2313028/20.12.2023	Data inregistrare	: 20.12.2023
Locatie	: Punct de lucru: Calea Chisodei, nr. 62, jud. Timis	Oferta numar	: PI2021MRCGL-RO0001 (RO-101-21-00145)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 21.12.2023 - 9.1.2024
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

Concentrațiile medii pe 24h sunt obtinute ca medie aritmetica a 3 determinari, repartizate uniform de-a lungul unei zile.

#### Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator







## Rezultate analitice

### MATRICE: IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Limita de Est a incintei	Limite maxim admisibile conform Legea 104/15.06.2012 - Calitatea aerului inconjurator		Unitate
				Cod Proba	PI2313028001	Limita inferioara	Limite superioare	
					Data/ora prelevare proba			
<b>Prelevare</b>								
Directia vantului	A-PFAM-MA	1	*N		225	---	---	---
Presiune barometrica	A-PFAM-MA	700	hPa		1010	---	---	---
Temperatura	A-PFAM-MA	-9	*C		3	---	---	---
Umiditate relativa	A-PFAM-MA	0.10	%RH		75.0	---	---	---
Viteza	A-PFAM-MA	0.10	m/s		1.00	---	---	---
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m <sup>3</sup>		<1.25	---	10	mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.036	mg/m <sup>3</sup>		0.052	---	0.2	mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.035	mg/m <sup>3</sup>		<0.035	---	0.35	mg/m <sup>3</sup>
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>		0.0260	---	0.05	mg/m <sup>3</sup>

### MATRICE: IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Limita de Vest a incintei	Limite maxim admisibile conform Legea 104/15.06.2012 - Calitatea aerului inconjurator		Unitate
				Cod Proba	PI2313028002	Limita inferioara	Limite superioare	
					Data/ora prelevare proba			
<b>Prelevare</b>								
Directia vantului	A-PFAM-MA	1	*N		225	---	---	---
Presiune barometrica	A-PFAM-MA	700	hPa		1011	---	---	---
Temperatura	A-PFAM-MA	-9	*C		4	---	---	---
Umiditate relativa	A-PFAM-MA	0.10	%RH		70.0	---	---	---
Viteza	A-PFAM-MA	0.10	m/s		1.10	---	---	---
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m <sup>3</sup>		<1.25	---	10	mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.036	mg/m <sup>3</sup>		<0.036	---	0.2	mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.035	mg/m <sup>3</sup>		0.040	---	0.35	mg/m <sup>3</sup>
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>		0.0260	---	0.05	mg/m <sup>3</sup>



### MATRICE: IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Limita de Nord a incintei	Limite maxim admisibile conform Legea 104/15.06.2012 - Calitatea aerului inconjurator			
				Data/ora prelevare proba	Cod Proba	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
					PI2313028003 [ 20.12.2023 ]				
<b>Prelevare</b>									
Directia vantului	A-PFAM-MA	1	°N		90	---	---	---	
Presiune barometrica	A-PFAM-MA	700	hPa		1009	---	---	---	
Temperatura	A-PFAM-MA	-9	°C		3	---	---	---	
Umiditate relativa	A-PFAM-MA	0.10	%RH		70.0	---	---	---	
Viteza	A-PFAM-MA	0.10	m/s		1.13	---	---	---	
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>									
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m <sup>3</sup>		<1.25	---	10	mg/m <sup>3</sup>	
Oxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.036	mg/m <sup>3</sup>		<0.036	---	0.2	mg/m <sup>3</sup>	
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.035	mg/m <sup>3</sup>		<0.035	---	0.35	mg/m <sup>3</sup>	
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>		0.0270	---	0.05	mg/m <sup>3</sup>	

### MATRICE: IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Limita de Sud a incintei	Limite maxim admisibile conform Legea 104/15.06.2012 - Calitatea aerului inconjurator			
				Data/ora prelevare proba	Cod Proba	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
					PI2313028004 [ 20.12.2023 ]				
<b>Prelevare</b>									
Directia vantului	A-PFAM-MA	1	°N		90	---	---	---	
Presiune barometrica	A-PFAM-MA	700	hPa		1010	---	---	---	
Temperatura	A-PFAM-MA	-9	°C		4.3	---	---	---	
Umiditate relativa	A-PFAM-MA	0.10	%RH		65.0	---	---	---	
Viteza	A-PFAM-MA	0.10	m/s		1.10	---	---	---	
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>									
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m <sup>3</sup>		<1.25	---	10	mg/m <sup>3</sup>	
Oxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.036	mg/m <sup>3</sup>		<0.036	---	0.2	mg/m <sup>3</sup>	
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.035	mg/m <sup>3</sup>		<0.035	---	0.35	mg/m <sup>3</sup>	
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>		0.0260	---	0.05	mg/m <sup>3</sup>	

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

### Final rezultate analitice

#### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-CO-MA	PSL-32, Determinarea concentratiei de CO. Metoda automata; 76
A-NO2-1-PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10329-75 Determinarea bioxidului de azot; 30
A-PFAM-MA	PSL-102 Determinarea parametrilor fizici atmosferici si de microclimat (temperatura, presiune, umiditate, viteza, directie vant); SR ISO 8756:1996 Calitate aer. Prelucrarea datelor de temperatura, presiune si umiditate. 81
A-SO2-1-PHO	PSL-30, editia din 15.01.2020, Determinarea continutului de dioxid de sulf; 31
A-TSP-DT	PSL-40, Determinarea particulelor totale in suspensie, fractiilor de PM10 si PM2.5. STAS 10331-92, Metoda automata. Concentratiile medii pe 24h sunt obtinute ca medie aritmetica a 3 determinari, repartizate uniform de-a lungul unei zile.; 75

Incarcarile marcate cu \*\*\* nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate \*\*\*\* au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



**ALS Life Sciences Romania SRL**  
LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE  
  
SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 628

## RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: <b>PI2313045</b>	Data emiterii	: 9.1.2024
Client	: <b>MAR.CO GLASS GROUP SRL</b>	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: RAZVAN ALMAJEANU	Contact	: Client Service
Adresa	: SAT GIROC, JUD. TIMIS STR. EROILOR, NR. 4	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: marcoglass@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: A.A 1/2023	Pagina	: 1 of 3
Numar comanda/contract	: 1679/08.06.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2313045/21.12.2023	Data inregistrare	: 21.12.2023
Locatie	: Punct de lucru: Calea Chisodei, nr. 62, jud. Timis	Oferta numar	: PI2021MRCGL-RO0001 (RO-101-21-00145)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 21.12.2023 - 8.1.2024
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.  
Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.  
Nu se păstrează contra-probă.  
Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.  
Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.  
Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.  
Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.  
Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.  
Concentrațiile medii pe 24h sunt obtinute ca medie aritmetica a 3 determinari, repartizate uniform de-a lungul unei zile.

### Validat de:

Semnatura  
Lucretia Tudorache

Functia  
Sef Laborator





## Rezultate analitice

### MATRICE: IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Limita de Est a incintei	Limite maxim admisibile conform Legea 104/15.06.2012 - Calitatea aerului inconjurator		
				Cod Proba	PI2313045001	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
<b>Prelevare</b>								
Directia vantului	A-PFAM-MA	1	*N		360	---	---	---
Presiune barometrica	A-PFAM-MA	700	hPa		1011	---	---	---
Temperatura	A-PFAM-MA	-9	*C		1	---	---	---
Umiditate relativa	A-PFAM-MA	0.10	%RH		80.0	---	---	---
Viteza	A-PFAM-MA	0.10	m/s		1.00	---	---	---
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m <sup>3</sup>		<1.25	---	10	mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.036	mg/m <sup>3</sup>		0.037	---	0.2	mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.035	mg/m <sup>3</sup>		<0.035	---	0.35	mg/m <sup>3</sup>
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>		0.02500	---	0.05	mg/m <sup>3</sup>

### MATRICE: IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Limita de Vest a incintei	Limite maxim admisibile conform Legea 104/15.06.2012 - Calitatea aerului inconjurator		
				Cod Proba	PI2313045002	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
<b>Prelevare</b>								
Directia vantului	A-PFAM-MA	1	*N		360	---	---	---
Presiune barometrica	A-PFAM-MA	700	hPa		1008	---	---	---
Temperatura	A-PFAM-MA	-9	*C		1	---	---	---
Umiditate relativa	A-PFAM-MA	0.10	%RH		85.0	---	---	---
Viteza	A-PFAM-MA	0.10	m/s		1.00	---	---	---
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m <sup>3</sup>		<1.25	---	10	mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.036	mg/m <sup>3</sup>		<0.036	---	0.2	mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.035	mg/m <sup>3</sup>		<0.035	---	0.35	mg/m <sup>3</sup>
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>		0.02600	---	0.05	mg/m <sup>3</sup>





## MATRICE: IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Limita de Nord a incintei	Limite maxim admisibile conform Legea 104/15.06.2012 - Calitatea aerului inconjurator		
				Cod Proba	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
				PI2313045003				
				[ 21.12.2023 ]				
<b>Prelevare</b>								
Directia vantului	A-PFAM-MA	1	*N	360	---	---	---	---
Presiune barometrica	A-PFAM-MA	700	hPa	1009	---	---	---	---
Temperatura	A-PFAM-MA	-9	*C	2	---	---	---	---
Umiditate relativa	A-PFAM-MA	0.10	%RH	80.0	---	---	---	---
Viteza	A-PFAM-MA	0.10	m/s	1.00	---	---	---	---
<b>Parametrii Anorganici Nemetali</b>								
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m <sup>3</sup>	<1.25	---	10	---	mg/m <sup>3</sup>
Oxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.036	mg/m <sup>3</sup>	<0.036	---	0.2	---	mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.035	mg/m <sup>3</sup>	0.052	---	0.35	---	mg/m <sup>3</sup>
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>	0.02600	---	0.05	---	mg/m <sup>3</sup>

## MATRICE: IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Limita de Sud a incintei	Limite maxim admisibile conform Legea 104/15.06.2012 - Calitatea aerului inconjurator		
				Cod Proba	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
				PI2313045004				
				[ 21.12.2023 ]				
<b>Prelevare</b>								
Directia vantului	A-PFAM-MA	1	*N	360	---	---	---	---
Presiune barometrica	A-PFAM-MA	700	hPa	1010	---	---	---	---
Temperatura	A-PFAM-MA	-9	*C	1	---	---	---	---
Umiditate relativa	A-PFAM-MA	0.10	%RH	75.0	---	---	---	---
Viteza	A-PFAM-MA	0.10	m/s	1.50	---	---	---	---
<b>Parametrii Anorganici Nemetali</b>								
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m <sup>3</sup>	<1.25	---	10	---	mg/m <sup>3</sup>
Oxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.036	mg/m <sup>3</sup>	0.044	---	0.2	---	mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.035	mg/m <sup>3</sup>	<0.035	---	0.35	---	mg/m <sup>3</sup>
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>	0.02600	---	0.05	---	mg/m <sup>3</sup>

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-CO-MA	PSL-32, Determinarea concentratiei de CO. Metoda automata; 76
A-NO2-1-PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10329-75 Determinarea bioxidului de azot; 30
A-PFAM-MA	PSL-102 Determinarea parametrilor fizici atmosferici si de microclimat (temperatura, presiune, umiditate, viteza, directie vant); SR ISO 8756:1996 Calitate aer. Prelucrarea datelor de temperatura, presiune si umiditate. 81
A-SO2-1-PHO	PSL-30, editia din 15.01.2020, Determinarea continutului de dioxid de sulf; 31
A-TSP-DT	PSL-40, Determinarea particulelor totale in suspensie, fractiilor de PM 10 si PM2.5. STAS 10331-92, Metoda automata. Concentratiile medii pe 24h sunt obtinute ca medie aritmetica a 3 determinari, repartizate uniform de-a lungul unei zile.; 75

Incarcarile marcate cu \*\*\* nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate \*\*\*\* au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO-IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 828

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: <b>PI2313104</b>	Data emiterii	: 9.1.2024
Client	: <b>MAR.CO GLASS GROUP SRL</b>	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: RAZVAN ALMAJEANU	Contact	: Client Service
Adresa	: SAT GIROC, JUD. TIMIS STR. EROILOR, NR. 4	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: marcoglass@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: A.A 1/2023	Pagina	: 1 of 3
Numar comanda/contract	: 1679/08.06.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2313104/22.12.2023	Data inregistrare	: 22.12.2023
Locatie	: Punct de lucru: Calea Chisodei, nr. 62, jud. Timis	Oferta numar	: PI2021MRCGL-RO0001 (RO-101-21-00145)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 22.12.2023 - 8.1.2024
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

Concentrațiile medii pe 24h sunt obtinute ca medie aritmetica a 3 determinari, repartizate uniform de-a lungul unei zile.

#### Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





## Rezultate analitice

### MATRICE: IMISII

Sub Matrice: Imisii

Locul prelevării  
probei

Limita de Est a  
incintei

Limite maxim admisibile conform Legea  
104/15.06.2012 - Calitatea aerului  
inconjurator

Cod Proba

PI2313104001

Data/ora prelevare proba

[ 22.12.2023 ]

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
<b>Prelevare</b>							
Directia vantului	A-PFAM-MA	1	°N	360	---	---	---
Presiune barometrica	A-PFAM-MA	700	hPa	999	---	---	---
Temperatura	A-PFAM-MA	-9	°C	5	---	---	---
Umiditate relativa	A-PFAM-MA	0.10	%RH	90.0	---	---	---
Viteza	A-PFAM-MA	0.10	m/s	1.50	---	---	---
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>							
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m <sup>3</sup>	<1.25	---	10	mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.036	mg/m <sup>3</sup>	<0.036	---	0.2	mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.035	mg/m <sup>3</sup>	0.044	---	0.35	mg/m <sup>3</sup>
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>	0.02500	---	0.05	mg/m <sup>3</sup>

### MATRICE: IMISII

Sub Matrice: Imisii

Locul prelevării  
probei

Limita de Vest a  
incintei

Limite maxim admisibile conform Legea  
104/15.06.2012 - Calitatea aerului  
inconjurator

Cod Proba

PI2313104002

Data/ora prelevare proba

[ 22.12.2023 ]

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
<b>Prelevare</b>							
Directia vantului	A-PFAM-MA	1	°N	360	---	---	---
Presiune barometrica	A-PFAM-MA	700	hPa	1000	---	---	---
Temperatura	A-PFAM-MA	-9	°C	7	---	---	---
Umiditate relativa	A-PFAM-MA	0.10	%RH	70.0	---	---	---
Viteza	A-PFAM-MA	0.10	m/s	1.50	---	---	---
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>							
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m <sup>3</sup>	<1.25	---	10	mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.036	mg/m <sup>3</sup>	0.048	---	0.2	mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.035	mg/m <sup>3</sup>	<0.035	---	0.35	mg/m <sup>3</sup>
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>	0.02700	---	0.05	mg/m <sup>3</sup>





## MATRICE: IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Limita de Nord a incintei	Limite maxim admisibile conform Legea 104/15.06.2012 - Calitatea aerului inconjurator			
				Data/ora prelevare proba	Cod Proba	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
					PI2313104003				
				[ 22.12.2023 ]					
<b>Prelevare</b>									
Directia vantului	A-PFAM-MA	1	°N		360	---	---	---	
Presiune barometrica	A-PFAM-MA	700	hPa		1000	---	---	---	
Temperatura	A-PFAM-MA	-9	°C		7	---	---	---	
Umiditate relativa	A-PFAM-MA	0.10	%RH		80.0	---	---	---	
Viteza	A-PFAM-MA	0.10	m/s		1.00	---	---	---	
<b>Parametrii Anorganici Nemetali</b>									
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m <sup>3</sup>		<1.25	---	10	mg/m <sup>3</sup>	
Oxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.036	mg/m <sup>3</sup>		<0.036	---	0.2	mg/m <sup>3</sup>	
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.035	mg/m <sup>3</sup>		<0.035	---	0.35	mg/m <sup>3</sup>	
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>		0.02600	---	0.05	mg/m <sup>3</sup>	

## MATRICE: IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Limita de Sud a incintei	Limite maxim admisibile conform Legea 104/15.06.2012 - Calitatea aerului inconjurator			
				Data/ora prelevare proba	Cod Proba	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
					PI2313104004				
				[ 22.12.2023 ]					
<b>Prelevare</b>									
Directia vantului	A-PFAM-MA	1	°N		360	---	---	---	
Presiune barometrica	A-PFAM-MA	700	hPa		1000	---	---	---	
Temperatura	A-PFAM-MA	-9	°C		6	---	---	---	
Umiditate relativa	A-PFAM-MA	0.10	%RH		85.0	---	---	---	
Viteza	A-PFAM-MA	0.10	m/s		2.00	---	---	---	
<b>Parametrii Anorganici Nemetali</b>									
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m <sup>3</sup>		<1.25	---	10	mg/m <sup>3</sup>	
Oxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.036	mg/m <sup>3</sup>		<0.036	---	0.2	mg/m <sup>3</sup>	
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.035	mg/m <sup>3</sup>		0.041	---	0.35	mg/m <sup>3</sup>	
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>		0.02500	---	0.05	mg/m <sup>3</sup>	

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-CO-MA	PSL-32, Determinarea concentratiei de CO. Metoda automata; 76
A-NO2-1-PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10329-75 Determinarea bioxidului de azot; 30
A-PFAM-MA	PSL-102 Determinarea parametrilor fizici atmosferici si de microclimat (temperatura, presiune, umiditate, viteza, directie vant); SR ISO 8756:1996 Calitate aer. Prelucrarea datelor de temperatura, presiune si umiditate. 81
A-SO2-1-PHO	PSL-30, editia din 15.01.2020, Determinarea continutului de dioxid de sulf; 31
A-TSP-DT	PSL-40, Determinarea particulelor totale in suspensie, fractiilor de PM10 si PM2.5. STAS 10331-92, Metoda automata. Concentratiile medii pe 24h sunt obtinute ca medie aritmetica a 3 determinari, repartizate uniform de-a lungul unei zile.; 75

Incarcarile marcate cu \*\*\* nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate \*\*\*\* au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





## RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: <b>PI2313031</b>	Data emiterii	: 5.1.2024
Client	: <b>MAR.CO GLASS GROUP SRL</b>	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: RAZVAN ALMAJEANU	Contact	: Client Service
Adresa	: SAT GIROC, JUD. TIMIS STR. EROILOR, NR. 4	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: marcoglass@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: A.A 1/2023	Pagina	: 1 of 2
Numar	: 1679 /08.06.2021	Exemplar Nr.	: 1
comanda/contract		Data inregistrare	: 20.12.2023
Fisa de prelevare	: PI2313031/20.12.2023	Oferta numar	: PI2021MRCGL-RO0001 (RO-101-21-00145)
Locatie	: Punct de lucru: Calea Chisodei, nr. 62, jud. Timis	Perioada procesare	: 21.12.2023 - 27.12.2023
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

Acest raport cuprinde un atasament.

### Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





## Rezultate analitice

Sub Matrice: **EMISII**

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
<b>Prelevare</b>			
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2313031-001	Centrala termica cos evacuare - [20.12.2023]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2313031-001	Centrala termica cos evacuare - [20.12.2023]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.

Cheie: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-GA-MA	PSL-06, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere(CO, CO2, NOx, SO2, O2). Metoda automata; 76
*A-TP-GRT	*Emisii de la surse stationare. Determinarea concentratiei masice de pulberi. Metoda gravimetrica manuala. Procedura interna de determinare.

Incarcarile marcate cu "\*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incarcările marcate "\*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



## Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2313031

### EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2313031-001

#### DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 20.12.2023

Condiții de mediu:  $t=3^{\circ}\text{C}$ ;  $u=70\%$ ;  $p=1014$ .

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: Centrala termica

Combustibil: GPL

Conditii de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referinta 3%.

Tip masurare: momentana

Metode de determinare/ Aparatura folosita, prelevarea poluanților atmosferici:

- **Gaze de ardere:**
  - SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru  $\text{O}_2$  0-25% vol,  $\text{CO}$  0 - 8000 ppm,  $\text{SO}_2$  0 -5000 ppm,  $\text{NO}_x$  0 - 5000 ppm.
  - SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".
    - PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe ( $\text{O}_2$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ).
- **\*Pulberi Totale:**
  - SR EN 13284-1:2018 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală.
  - ISO 9096:2017 Emisii de la surse fixe - Determinarea manuala a concentratiei masice la pulberi;
  - SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".
    - PSL-15 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea concentrației masice de pulberi.



## REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O <sub>2</sub> %	CO <sub>2</sub> %	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	*Pulberi [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Temperatura gaze [°C]
1	08 <sup>31</sup>	7.9	7.3	21.0	43.0	<2.86	3.53	127.4
2	08 <sup>34</sup>	7.6	7.4	19.0	55.0	3.0		125.0
3	08 <sup>37</sup>	8.5	6.9	17.0	60.0	3.0		123.4
<b>Media</b>		-	7.2	<b>19.0</b>	<b>52.7</b>	<b>&lt;2.86</b>		-
Valori limită conf. Autorizației de Mediu				170	450	1700	50	-

- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și sunt corectate pentru 3% Oxigen de referință;
- \*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

### COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.





## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 828

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2313029	Data emiterii	: 5.1.2024
Client	: MAR.CO GLASS GROUP SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: RAZVAN ALMAJEANU	Contact	: Client Service
Adresa	: SAT GIROC, JUD. TIMIS STR. EROILOR, NR. 4	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: marcoglass@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: A.A. nr.1/ 2023	Pagina	: 1 of 2
Numar	: 1679 /08.06.2021	Exemplar Nr.	: 1
comanda/contract		Data inregistrare	: 20.12.2023
Fisa de prelevare	: PI2313029/20.12.2023	Oferta numar	: PI2021MRCGL-RO0001 (RO-101-21-00145)
Locatie	: Punct de lucru: Calea Chisodei, nr. 62, jud. Timis	Perioada procesare	: 21.12.2023 - 29.12.2023
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului- locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

#### Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





## Rezultate analitice

### Apa uzata NTPA 002

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Evacuare in canalizarea municipală	NTPA 002 - Valori limita indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor.		Unitate
				Cod Proba		Limita inferioara	Limite superioare	
				Data/ora prelevare proba	PI2313029001			
					[ 20.12.2023 ]			
Rezultat	Limita inferioara		Limite superioare		Unitate			
<b>Parametrii fizici</b>								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.1	6.5	8.5	pH Unit	
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	17.1	---	---	---	
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Consum biologic de oxigen (CBO5)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO2/L	<10.0	---	300	mgO2/L	
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	9.7	mgO2/L	<9.7	---	500	mgO2/L	
Sulfuri	W-H2S-PHO-R	0.040	mg/L	<0.040	---	1	mg/L	
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L	<0.018	---	30	mg/L	
Sulfit ca SO3 2-	W-SO3-TIT-R	0.10	mg/L	0.10	---	2	mg/L	
Sulfat	W-SO4-SPG	1.0	mg/L	15.5	---	600	mg/L	
Detergenti sintetici anionici biodegradabili	W-SURA-CFA-R	0.100	mg/L	<0.100	---	25	mg/L	
Substante extractibile cu solventi organici	W-TEC-GR1	20	mg/L	<20	---	30	mg/L	
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	<10	---	350	mg/L	
<b>Metale Total/Cationi majoritari</b>								
Fosfor total	W-P-ICP	0.100	mg/L	<0.100	---	5	mg/L	

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-BOD5-ELE	PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biologic de oxigen dupa 5 zile (BOD5). Metoda respirometrica; 48
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37.
W-H2S-PHO-R	PSL-55, SR ISO 10530:1997 Determinarea sulfurilor dizolvate. Metoda spectrofotometrica cu albastru de metilen, 34
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-P-ICP	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav), 49
*W-SO3-TIT-R	* STAS 7661-89 Determinarea conținutului de sulfuri
W-SO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-SURA-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 16265:2012 Calitatea apei. Determinarea indicelui de substante active la albastru de metilen (MBAS). Analiza in flux continuu (CFA), Metoda Skalar, 45.
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți; 16
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 54
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 19

Incarcarile marcate cu \*\*\* nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate \*\*\*\* au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 828

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2308620	Data emiterii	: 18.9.2023
Client	: MAR.CO GLASS GROUP SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: RAZVAN ALMAJEANU	Contact	: Client Service
Adresa	: SAT GIROC, JUD. TIMIS STR. EROILOR, NR. 4	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: marcoglass@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: A.A. nr.1/ 2023	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1679 /08.06.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2308620/06.09.2023	Data inregistrare	: 6.9.2023
Locatie	: Punct de lucru: Calea Chisodei, nr. 62, jud. Timis	Oferta numar	: PI2021MRCGL-RO0001 (RO-101-21-00145)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului- locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 6.9.2023 - 13.9.2023
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

#### Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator







## Rezultate analitice

### Apa uzata NTPA 002

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Evacuare in canalizarea municipală	NTPA 002 - Valori limita indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor.		Unitate
				Cod Proba		Limita inferioara	Limite superioare	
				Data/ora prelevare proba	PI2308620001			
					[ 5.9.2023 ]			
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate	
<b>Parametrii fizici</b>								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.4	6.5	8.5	pH Unit	
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	22.3	---	---	---	
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO2/L	<10.0	---	300	mgO2/L	
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	9.7	mgO2/L	<9.7	---	500	mgO2/L	
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L	0.027	---	30	mg/L	
Sulfat ca SO3 2-	W-SO3-TIT-R	0.10	mg/L	0.80	---	2	mg/L	
Sulfat	W-SO4-SPG	1.0	mg/L	16.7	---	600	mg/L	
Detergenti sintetici anionici biodegradabili	W-SURA-CFA-R	0.100	mg/L	<0.100	---	25	mg/L	
Substante extractibile cu solventi organici	W-TEC-GR1	20	mg/L	<20	---	30	mg/L	
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	<10	---	350	mg/L	
<b>Metale Total/Cationi majoritari</b>								
Fosfor total	W-P-ICP	0.100	mg/L	<0.100	---	5	mg/L	

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-BOD5-ELE	PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biochimic de oxigen dupa 5 zile (BOD5). Metoda respirometrica; 48
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis; 37.
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta; 43
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-P-ICP	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav); 49
* W-SO3-TIT-R	STAS 7661-89 Determinarea conținutului de sulfți
W-SO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta; 43
W-SURA-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 16265:2012 Calitatea apei. Determinarea indicelui de substante active la albastru de metilen (MBAS). Analiza in flux continuu (CFA), Metoda Skalar; 45.
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți; 16
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH; 54
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 19

Incarcarile marcate cu \*\*\* nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate \*\*\*\* au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 828

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2305477	Data emiterii	: 19.6.2023
Client	: MAR.CO GLASS GROUP SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: RAZVAN ALMAJEANU	Contact	: Client Service
Adresa	: SAT GIROC, JUD. TIMIS STR. EROILOR, NR. 4	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: marcoglass@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: A.A. nr.1/ 2023	Pagina	: 1 of 2
Numar	: 1679 /08.06.2021	Exemplar Nr.	: 1
comanda/contract		Data inregistrare	: 8.6.2023
Fisa de prelevare	: PI2305477/08.06.2023	Oferta numar	: PI2021MRCGL-RO0001 (RO-101-21-00145)
Locatie	: Punct de lucru: Calea Chisodei, nr. 62, jud. Timis	Perioada procesare	: 9.6.2023 - 16.6.2023
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului- locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

#### Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





## Rezultate analitice

### Apa uzata NTPA 002

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Evacuare in canalizarea municipală	NTPA 002 - Valori limita indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in rețelele de canalizare ale localitatilor.		Unitate
				Data/ora prelevare proba	Cod Proba	Limita inferioara	Limite superioare	
					Rezultat			
					PI2305477001			
					8.6.2023 11:07			
<b>Parametrii fizici</b>								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit		7.2	6.5	8.5	pH Unit
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C		22.4	---	---	---
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO2/L		<10,0	---	300	mgO2/L
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	9.7	mgO2/L		<9,7	---	500	mgO2/L
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L		0.031	---	30	mg/L
Sulfat ca SO3 2-	W-SO3-TIT-R	0.10	mg/L		<0.10	---	2	mg/L
Sulfat	W-SO4-SPG	1.0	mg/L		29.0	---	600	mg/L
Detergenti sintetici anionici biodegradabili	W-SURA-CFA-R	0.100	mg/L		0.161	---	25	mg/L
Substante extractibile cu solventi organici	W-TEC-GR1	20	mg/L		<20	---	30	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L		<10	---	350	mg/L
<b>Metale Total/Cationi majoritari</b>								
Fosfor total	W-P-ICP	0.100	mg/L		<0.100	---	5	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.  
Cheie: LOR = Limita de quantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-BOD5-ELE	PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biochimic de oxigen dupa 5 zile (BOD5). Metoda respirometrica; 48
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37.
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-P-ICP	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav), 49
*W-SO3-TIT-R	STAS 7661-89 Determinarea conținutului de sulfizi
W-SO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-SURA-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 16265:2012 Calitatea apei. Determinarea indicelui de substante active la albastru de metilen (MBAS). Analiza in flux continuu (CFA), Metoda Skalar, 45.
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți; 16
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 54
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 19

Incarcarile marcate cu "\*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate "\*\*\*\*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti

100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 828

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2302621	Data emiterii	: 28.3.2023
Client	: MAR.CO GLASS GROUP SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: RAZVAN ALMAJEANU	Contact	: Client Service
Adresa	: SAT GIROC, JUD. TIMIS STR. EROILOR, NR. 4	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: marcoglass@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: A.A. nr.1/ 2023	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1679 /08.06.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2302621/17.03.2023	Data inregistrare	: 17.3.2023
Locatie	: Punct de lucru: Calea Chisodei, nr. 62, jud. Timis	Oferta numar	: PI2021MRCGL-RO0001 (RO-101-21-00145)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului- locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 20.3.2023 - 27.3.2023
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

#### Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator







## Rezultate analitice

### Apa uzata NTPA 002

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Evacuare in canalizarea municipală	NTPA 002 - Valori limita indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor.		Unitate
				Cod Proba		Limita inferioara	Limite superioare	
				Data/ora prelevare proba	PI2302621001			
					17.3.2023 10:48			
Rezultat					Limita inferioara	Limite superioare	Unitate	
<b>Parametrii fizici</b>								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit		7.0	6.5	8.5	pH Unit
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C		16.7	---	---	---
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Consum biologic de oxigen (CBO5)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO2/L		<10.0	---	300	mgO2/L
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	9.7	mgO2/L		<9.7	---	500	mgO2/L
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L		<0.018	---	30	mg/L
Sulfat ca SO3 2-	W-SO3-TIT-R	0.10	mg/L		0.20	---	2	mg/L
Sulfat	W-SO4-SPG	1.0	mg/L		39.2	---	600	mg/L
Detergenti sintetici anionici biodegradabili	W-SURA-CFA-R	0.100	mg/L		<0.100	---	25	mg/L
Substante extractibile cu solventi organici	W-TEC-GR1	20	mg/L		<20	---	30	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L		<10	---	350	mg/L
<b>Metale Total/Cationi majoritari</b>								
Fosfor total	W-P-ICP	0.100	mg/L		<0.100	---	5	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-BOD5-ELE	PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biologic de oxigen dupa 5 zile (BOD5). Metoda respirometrica; 47
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37.
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-P-ICP	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav), 48
*W-SO3-TIT-R	STAS 7661-89 Determinarea conținutului de sulfuri
W-SO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-SURA-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 16265:2012 Calitatea apei. Determinarea indicelui de substante active la albastru de metilen (MBAS). Analiza in flux continuu (CFA), Metoda Skalar, 44.
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți; 16
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 53
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 19

Incarcarile marcate cu "\*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate "\*\*\*\*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.