

Raport Anual de Mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasamentul HAIER TECH SRL in anul 2023

Avizat,
Manager HSE
Adrian GEORGESCU



Nume titular activitate: **HAIER TECH SRL**

Date de contact: **str. Bucuresti, nr. 2, sat Aricestii Rahtivani, jud Prahova**

Amplasamentul pentru care s-a efectuat monitorizarea: **HAIER TECH**

Perioada de raportare: **anul 2023**

CUPRINS

1. Informatii Generale	3
2. Date privind activitatea de productie in anul 2023.....	5
2.1. Productie 2023	5
2.2. Utilitati / consumuri in 2023	5
3. Impactul activitatii asupra mediului	5
3.1. Apele Uzate Menajere si Pluviale.....	6
3.2. Apele Subterane	6
3.3. Emisii in Atmosfera	7
3.4. Factori de Mediu: Sol	8
3.5. Factori de Mediu: Zgomot	9
3.6. Deseuri	9
3.7. Produse chimice	12
3.8. Alte Informatii	13
4. Simulari Efectuate	13

1. Informatii Generale

Societatea **HAIER TECH SRL** este o **unitate de productie frigidere** si este amplasata pe o suprafata de 100.000 mp - proprietatea Haier Tech SRL, intr-o zona cu profil industrial, in Parcul Industrial Alianso - Comuna Aricestii Rahtivani, str. Bucuresti, nr.2, jud. Prahova.

Distanta de la limita amplasamentului obiectivului pe latura de N-E pana la ce mai apropiata localitate-satul Buda, respectiv pana prima casa din acest sat, este de 668m.

Terenul are acces rutier din strada Bucuresti, invecinandu-se la Nord cu strada Bucuresti N.C.25380, la Sud cu N.C. 25566, la Est cu N.C. 25553 proprietate Haier Tech si la Vest cu N.C. 23979.

Tabel nr.1- Vecinatati amplasament

Puncte cardinale	Vecinatati
NORD	Str. Bucuresti , NC 25380
SUD	NC 25566
EST	NC 25553 Haier Tech
VEST	NC 23979

HAIER TECH SRL detine **autorizatie integrata de mediu cu nr. 45 din 18/11/2021**, revizuita in data 21.11.2022, eliberata de catre A.P.M. Prahova.

Profil de activitate

Conform *Clasificarii activitatilor din economia nationala* – activitatea HAIER TECH SRL care a necesitat autorizatie integrata de mediu se incadreaza la

codul CAEN 2751 – fabricarea de aparate electrocasnice.

Activitati

Principalele activitati desfasurate pe amplasamentul Haier Tech S.R.L. sunt:

- aprovizionarea, receptia si stocarea materiilor prime si materiilor auxiliare.
- fabricarea produselor din plastic prin procesul de formare prin injectie care consta in turnarea granulelor de plastic in prese de injectie hidraulice / electrice obtinandu-se diferite forme de plastic aferente interiorului frigiderului .

- fabricarea prin extrudare pentru producerea foilor de plastic
- fabricarea in matrite a carcasei si usii frigiderului cu ajutorul vacuumului.
- fabricarea dulapului sub forma de "U" prin operatiuni mecanice cu zonă de alimentare automată, stație de perforare, strunjire, secțiune de formă de rolă de banc, tăiere intermediară, tăiere, lipire condensator, pliere în U, deplasare.
- instalatia de spumare a dulapului si usii frigiderului
- montarea caracasei metalice si a ușii frigiderului.
- sistem sudare circuite frigider cu gaz si oxigen si circuit vacuum de încărcare a frigiderului cu izobutan.
- linia de testare finală a frigiderului
- linie de ambalare frigidere
- laborator pentru testare automata finala

Pentru a preveni si controla impactul activitatilor HAIER TECH asupra mediului, sanatatii si securitatii in munca, conducerea a decis implementarea si certificarea atat a unui Sistem de Management de Mediu ISO 14001:2015 cat si a unui Sistem de management sanatate si securitate in munca ISO 45001:2018.

In conformitate cu autorizatia integrata de mediu, HAIER TECH are obligatia sa monitorizeze in perioadele de activitate nivelul emisiilor de poluanti si poluarea de impact si sa raporteze, periodic, informatiile solicitate catre autoritatea competenta, conform actelor de reglementare in baza carora isi desfasoara activitatea.

Raportarea catre Agentia pentru Protectia Mediului Prahova a rezultatelor activitatii de monitorizare a emisiilor in mediu si a nivelului de poluare de impact se face **anual**, conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu Cap. 16. (nr.45 din 18/11/2021).

2. Date privind activitatea de productie in anul 2023

HAIER TECH SRL a fost infiintat in 2021, avand codul CAEN principal 2751 cod unic de inregistrare 41906517.

2.1. Productie 2023

In anul 2023 cantitatea de frigidere produse a fost de 432627 bucati.

2.2. Utilitati / consumuri in 2023

Tip utilitate	UM	Anul 2023
Energie electrica	kWh	12715417
Gaz metan	Nmc	42295
Apa de la reseaua Allianso Park	mc	9615

3. Impactul activitatii asupra mediului

Prezenta raportare acopera perioada: anul 2023.

Conform autorizatiei integrate de mediu, **factorii de mediu** nominalizati, precum si **periodicitatea monitorizarii** acestora sunt prezentati in tabelul de mai jos (**tabel nr.1**):

Tabel nr. 1

Factor de mediu / Tip de proba	Periodicitate monitorizare
Emisii specifice in atmosfera (Centrala Termica)	Semestrial
COV	trimestrial
Deseuri din ambalaje	Anual
Deseuri colectate	Anual sau la solicitarea autoritatilor
Sol	1 data la 5 ani

Factor de mediu / Tip de proba	Periodicitate monitorizare
Zgomot	Anual
Ape menajere si ape pluviale	Conform contract cu Allianso Business Park SRL
Ape subterane	Anual

3.1. Apele Uzate Menajere si Pluviale

Monitorizarea emisiilor in apă – se fac monitorizari privind calitatea apelor uzate menajere evacuate si pluviale conform contractului incheiat cu Parcul Industrial Allianso.

Analizele pentru apa menajera si pluviala se executa lunar si se compara cu valorile admise in NTPA.002.

Atasat prezentului raport se regasesc buletinele de analiza.

3.2. Apele Subterane

Monitorizarea apelor subterane: se fac monitorizari privind calitatea acestora prin cele 3 foraje de monitorizare, conform Autorizatiei de gospodarie a apelor.

Analizele pentru apa de foraj se executa o data pe an

Nume titular activitate : S.C. HAIER TECH S.R.L.

Date de contact (adresa, telefon, e-mail): str. Bucuresti, nr.2, tel: 0759.034.607, e-mail: adrian.georgescu@haier-europe.com

Activitate / amplasament pentru care s-a efectuat monitorizarea: HAIER TECH

Perioada de raportare (luna, anul, trimestrul): anul 2023

Factor de mediu sau tip de proba: ape subterane

Tabelul nr. 2

Parametru	Punct de prelevare / masurare	UM	Valoare determinata la forajul			Nr. masuratori	CMA / VL (Ordin nr. 621 / 2014)
			F1	F2	F3		
Amoniu		mg/l	0,137	0,648±0,097	0,148	1	0,7

Parametru	Punct de prelevare / masurare	UM	Valoare determinata la forajul			Nr. masuratori	CMA / VL (Ordin nr. 621 / 2014)
			F1	F2	F3		
Arsen	Foraj monitorizare F1: X:571102.478; Y:384688.335 F2: X:571329.813 Y:384523.589 F3: X:571419.192 Y:384559.672 Buletine analiza pentru: F1: 4021ABC, 4022ABC/20.04.2023 F2: 4019ABC, 4020ABC/20.04.2023 F3: 4017ABC, 4018ABC/20.04.2023	mg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025		0,01
Azotiti (Nitriti)		mg/l	<0,05	0,3090	0,1152		0,5
Cadmium		mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002		0,005
Cloruri		mg/l	9	7,579	54		250
Crom total		mg/l	<0,001	0,0011	<0,001		0,05
Cupru		mg/l	<0,001	<0,001	<0,001		0,1
Fenoli		mg/l	<0,001	<0,001	<0,001		0,009
Fosfati		mg/l	<0,32	<0,32	<0,32		0,5
Mercur		mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001		0,001
Nichel		mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001		0,02
Plumb		mg/l	<0,001	<0,001	<0,001		0,01
Sulfati		mg/l	15	16	5		250
Zinc		mg/l	<0,03	<0,03	<0,03		5
Benzen		µg/l	<0,5	<0,5	<0,5		10
Tetracloretilena		µg/l	<1	<1	<1		10
Tricloretilena		µg/l	<1	<1	<1		10

3.3. Emisii in Atmosfera

In anul 2023 s-au prelevat probe de aer pentru determinarea concentratiei de poluanti emisi in aer in urma proceselor tehnologice desfasurate pe amplasament.

Astfel au fost monitorizati indicatorii de calitate pentru Centrala Termica - **oxizi de azot** (exprimati ca dioxid de azot- NO₂), **oxizi de sulf** (exprimati ca SO₂), **monoxid de carbon** (CO) si **pulberi** - se realizeaza **semestrial**.

Emisiile COV-urile de la gura de exhaustare spumare – se realizeaza **trimestrial**.

Locul esantionarii este **Centrala Termica a HAIER TECH**, la cosurile de evacuare noxe ale celor 3 (trei) cazane, **C1, C2** si **C3**.

Frecventa determinarilor, conform autorizatiei de mediu: **semestrial**.

Pentru anul 2023, analizele au fost realizate in fiecare semestru al anului in lunile februarie si

decembrie, iar rezultatele pentru fiecare tip de poluant sunt prezentate in tabelul nr. 3 de mai jos.

Tabelul nr. 3

Instalatie	Nr. buletin de analiza	Poluant	UM	VLE AIM 45/2022	Valoare poluant	
					SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
Centrala Termica - Cazan 1	2079AEE/13.02.2023 - SEMESTRUL 1	CO	mg/Nm3	100	<4	<4
		NOx	mg/Nm3	350	135	146
	120104AEE/08.12.2023- SEMESTRUL 2	SOx	mg/Nm3	35	<20	<20
		Pulberi	mg/Nm3	50	1.081	1
Centrala Termica - Cazan 2	2080AEE/13.02.2023 - SEMESTRUL 1	CO	mg/Nm3	100	<4	<4
		NOx	mg/Nm3	350	125	133
	120105AEE/08.12.2023- SEMESTRUL 2	SOx	mg/Nm3	35	<20	<20
		Pulberi	mg/Nm3	50	1.219	1.074
Centrala Termica - Cazan 3	2081AEE/13.02.2023 - SEMESTRUL 1	CO	mg/Nm3	100	<4	<4
		NOx	mg/Nm3	350	117	146
	120106AEE/08.12.2023- SEMESTRUL 2	SOx	mg/Nm3	35	<20	<20
		Pulberi	mg/Nm3	50	1.393	0.822

Emissiile de COV la gura de exhaustare spumare au fost realizate la cele 2 cosuri de evacuare: conforma Tabelului nr. 4.

Tabelul nr. 4

LUNA	Numar buletin de analiza	Zona de prelevare proba	Masurat [ppm]	Valori limita admisibile conf Lege 278/2013 [mg/Nm3]
Februarie	2082/13.02.2023 Instalatie spumare dulapi	Spumare dulapi	2.6	20
	2083/13.02.2023 Instalatie spumare usi	Spumare usi	2.3	20
Iunie	60153AEE/19.06.2023 Instalatie spumare dulapi	Spumare dulapi	3.7	20
	60153AEE/19.06.2023 Instalatie spumare usi	Spumare usi	3.2	20
Septembrie	90141AEE/26.09.2023 Instalatie spumare dulapi	Spumare dulapi	2.9	20
	90142 AEE/26.09.2023 Instalatia spumare usi	Spumare usi	3.4	20
Decembrie	120102 AEE/08.12.2023 Instalatie spumare dulapi	Spumare dulapi	4.5	20
	120103/08.12.2023 Instalatie spumare usi	Spumare usi	6.7	20

3.4. Factori de Mediu: Sol

Probele de sol prelevate au fost prelevate in cursul anului 2022 in mai multe zone din perimetrul HAIER TECH.

Tabelul nr. 5

Indicator analizat	UM	Probe SOL (Zona NORD - 15cm adancime)	Probe SOL (Zona EST - 15cm adancime)	Probe SOL (Zona SUD - 15cm adancime)	Probe SOL (Zona VEST - 15cm adancime)	Probe SOL (Zona NORD - 30cm adancime)	Probe SOL (Zona EST - 30cm adancime)	Probe SOL (Zona SUD - 30cm adancime)	Probe SOL (Zona VEST - 30cm adancime)
Cadmium	mg/kg SU	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	0,7
Cloruri	mg/kg SU	<250	<250	<250	<250	<250	<250	<250	<250
Cupru	mg/kg SU	17,6	19	16,4	14,2	17,5	18,4	17,6	15,3
Mangan	mg/kg SU	840,8	892,8	727,4	874	811,1	832,1	724,9	1045,6
Nichel	mg/kg SU	46,4	49,9	40,5	42,8	46,4	47,9	45,4	43,6
Plumb	mg/kg SU	<15,8	<15,8	<15,8	<15,8	<15,8	<15,8	<15,8	<15,8
Sulfati	mg/kg SU	<800	<800	<800	<800	<800	<800	<800	<800
Total hidrocarburi din petrol	mg/kg SU	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Zinc	mg/kg SU	64,1	63,9	50,5	43,4	52,9	62,2	53,9	47,1

Conform autorizatie integrate de mediu 45/18.11.2021 monitorizarea solului este necesar a fi efectuata o data la 5 ani.

3.5. Factori de Mediu: Zgomot

Probele de zgomot realizate in cursul anului 2023 au fost facute pentru a in mai multe zone din perimetrul HAIER TECH.

Tabelul nr. 6

Nr. buletin de analiza	Loc de munca: HAIER EUROPE	L(EX, 8h) dB(A)	Limita maxima admise dB(A)
40119AEN/20.04 .2023	la limita amplasamentului - Poarta Principala	54.2	65
4070LMN/20.04. 2023	Extruder	85.2 ± 2.5	87
4069LMN/20.04. 2023	Termoformare cuve 1	79.3	87
4068LMN/20.04. 2024	Termoformare contrausi	86±2.5	87
4067LMN/20.04. 2025	Moara 1	88.2±2.5	87

3.6. Deseuri

Deseurile generate la HAIER TECH sunt stocate temporar pe platforma de deseuri. Deseurile sunt ridicate de societati autorizate, in vederea valorificarii sau eliminarii.

In tabelul de mai jos (nr. 7) este prezentata situatia gestionarii deseurilor pentru perioada ianuarie – decembrie 2023 pe tipuri de deseuri.

Tabel nr. 7

Nr. Crt.	Tip Deseu	Cod deseou	Cantitatea de deseuri (tone)			
			Generata	Valori- ficata	Elimi- nata	Stoc la 31.12.2023
1	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	502,535	502,535	0,00	0,00
2	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	125,310	125,310	0,00	0,00
3	Ambalaje de lemn	15 01 03	849,080	849,080	0,00	0,00
4	Materiale plastice	07 02 13	857,740	857,740	0,00	0,00
5	Deseuri de metale feroase	16 01 17	0	0	0,00	0,00
6	Deseuri de metale neferoase	16 01 18	24,320	24,320	0,00	0,00
7	Deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	08 04 10	9,290	8,710	0,580	0,00
8	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	16 02 06	660,710	660,710	0,00	0,00
9	Hartie cerata	20 01 01	16,310	16,310	0,00	0,00
10	Materiale plastice	20 01 39	39,210	39,210	0,00	0,00
11	Metale	20 01 40	720,648	720,648	0,00	0,00
12	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	86,225	0,00	86,225	0,00
13	Deseu de cauciuc si materiale plastice	19 12 04	221,390	221,390	0,00	0,00
14	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	2,600	2,600	0,00	0,00
15	Deseuri absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie	15 02 02*	0,219	0,219	0,00	0,00

Nr. Crt.	Tip Deseu	Cod deseuri	Cantitatea de deseuri (tone)			
			Generata	Valori- ficata	Elimi- nata	Stoc la 31.12.2023
16	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu materiale periculoase	15 01 10*	1,703	1,703	0,00	0,00
17	Sticla	20 01 02	5,330	5,330	0,00	0,00
18	Deseuri de tonere de imprimante cu continut de substante periculoase	08 03 17*	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	20 01 36	1,938	1,938	0,00	0,00
20	Alte amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	17 09 04	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Deseu ambalaj metalic	15 01 04	1,060	1,060	0,00	0,00
22	Deseu de pilitura si span de plastic	12 01 05	1,600	1,600	0,00	0,00
23	Deseu de alte emulsii	13 08 02*	0,183	0,183	0,00	0,00
24	Deseu de izocianati	08 05 01*	0	0,00	0,00	0,00
25	Deseu de laborator	16 05 06*	0,007	0,007	0,00	0,00
26	Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 11*	4,440	4,440	0,00	0,00

Deseurile din ambalaje din HAIER TECH provin de la produsele achizitionate.

Deseurile din ambalaje provenite de la produsele aprovizionate de pe piata interna, dar si de la produsele importate sunt:

- deseuri de hartie si carton;
- deseuri de plastic (folie de plastic) ;
- deseuri de lemn
- deseuri metalice

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr.45/2021,revizuita in 21.11.2022 raportarea anuala privind gestionarea deșeurilor pe amplasamentul HAIER TECH SRL este prezentata in **Anexa nr 1**.

3.7. Produse chimice

In ceea ce privește **produsele chimice**, se tine o evidenta stricta a acestora (cantitate, caracteristici, etc.), inclusiv a recipientelor si ambalajelor lor.

Datele sunt disponibile si in format electronic si pot fi puse oricand la dispozitie, la solicitarea autoritatilor competente.

Nr.crt	Produs chimic	Cantitate [tone]
1	Vaselina siliconica	0.0025
2	Vaselina LGHP2 SKF	0.0024
3	Vaselina teflonata	0.013
4	Vaselina UNIREX N3	0.0004
5	Curatitor de frane	0.393
6	Spray curatitor	0.53125
7	Degripant	0.0396
8	Gheata carbonica	79.553
9	Lubrifiant	0.0612
10	Mobil Vactra Oil nr.3	0.4
11	Ulei hidraulic AW46	3.12
12	Ulei pneumatic UDIV-K13-2	0.01
13	ULEI MOBIL SUPER 3000 XE	0.004
14	OIL SH - 200	0.002
15	ULEI BUSCH VSC 100	0.002
16	ULEI BUSCH VS 150	0.01
17	LubGear CLP-220	0.208
18	LubGear T90	0.02
19	Spray anticoroziv	0.0468
20	Demulant WEICON	0.144
21	Spray solutie curatare "WEPP 2061"	0.06
22	Spray multifunctional	0.005
23	Spray adeziv	0.003
24	Spray ungere	0.012
25	Spray vopsea	0.0508
26	Vopsea	0.595
27	Vopsea lavabila	0.075
28	Diluant	0.0162
29	CICLOPENTAN	237
30	POLYOL	1696
31	MDI	2406
32	Pasta de curata maini	0.018
34	IZOBUTAN	23.76



35	OXIGEN	15756 mc
36	AZOT	21312 mc
37	ALCOOL IZOPROPILIC	1.905
38	Helium	5.3
39	LOCKPREP	0.001625
40	TECHNOMELT AS 5303	2

3.8. Alte Informatii

Conform OUG nr. 196/2005, cu modificarile si completarile ulterioare, HAIER TECH raporteaza lunar catre **Administratia Fondului pentru Mediu** situatia emisiilor provenite din surse stationare, cantitatile de ambalaje provenite de la produsele importate, cantitatile de produse chimice periculoase pentru mediu puse pe piata si plateste taxele aferente si cantitatea de EEE-uri pusa pe piata din Romania.

4. Exercitii Situatiei de Urgenta

In anul 2023, in cadrul HAIER TECH s-au efectuat urmatoarele simulari din Planul de Urgenta Interna:

- in luna MAI s-a efectuat o simulare de deversare accidentala;
- in luna DECEMBRIE s-a efectuat o simulare de evacuare in caz de incendiu.

Dupa fiecare simulare a fost intocmit un raport de evaluare a exercitiului de evacuare.

Verificat,
Manager HSE
Adrian GEORGESCU

Intocmit
Inginer SSM
Alina Ciomartan



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

10412 AUC

Data emitere raport:

10.02.2023

Detalii

Beneficiar:	SC HAIER TECH SRL, STR LONDRA 5, ARICESTII RAHTIVANI
Nr. comandă/contract:	Comanda 4800000477 din 31.01.2023
Tip probă:	Ape uzate
Descriere probă:	Apa uzata - menajera
Codul probei:	10412 AUC
Numărul fișei de prelevare:	101732
Locul prelevării probei:	Evacuare canalizare
Data prelevării/primirii probei:	31.01.2023 / 31.01.2023
Data efectuării încercărilor:	31.01.2023 - 08.02.2023
Metoda de prelevare:	LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare:	Proba a fost prelevată la ora 12:21 de către Vlad Frincu, în prezență a reprezentantului beneficiarului Ciomartan Alina.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Date client
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,749	30
2	Cadmium	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,3
3	Cianuri totale	SR EN ISO 14403-2/2012 LMB-PS.78 ed.1 rev.0	mg/l	<0,01	1
4	Clor rezidual liber	SR EN ISO 7393-1/2002	mg/l	<0,1	0,5
5	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	<6	300
6	Consum chimic de oxigen	LMB-PS.03 ed.5 rev.2	mg O2/l	79,7	500
7	Crom hexavalent	ISO/TS 15923-2/2017 LMB-PS.67 ed.3 rev.0	mg/l	<0,025	0,2
8	Crom total	SR EN 1233/2003	mg/l	<0,05	1,5
9	Cupru	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,2
10	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	<0,2	25
11	Fenoli	SR ISO 6439/2001	mg/l	<0,1	30
12	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	5
13	Mangan	SR 8662-2/1996	mg/l	0,057	2
14	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
15	Nichel	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,1	1
16	pH	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	unit pH	7,1	6,5 - 8,5
17	Plumb	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,07	0,5
18	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	2,68	30
19	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	<5	600
20	Sulfiti*	LCW 054	mg/l	<0,1	2
21	Sulfuri și H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1
22	Temperatura	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	°C	3,3	-



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

10412 AUC

Data emitere raport:

10.02.2023

23	Zinc	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,064	1
----	------	------------------	------	-------	---

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată

2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral

3. Valorile <0,02 (poziția 2) <0,01 (poziția 3) <0,1 (poziția 4) <6 (poziția 5) <0,025 (poziția 7) <0,05 (poziția 8) <0,02 (poziția 9) <0,2 (poziția 10) <0,1 (poziția 11) <0,5 (poziția 12) <10 (poziția 14) <0,1 (poziția 15) <0,07 (poziția 17) <5 (poziția 19) <0,02 (poziția 21) sunt sub limita de determinare a metodei

4. Valoarea <0,1 (poziția 20) este sub domeniul de lucru al metodei

5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată

6. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *

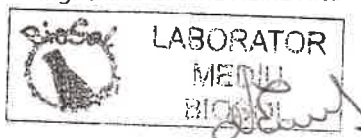
7. pH-ul a fost măsurat la 3,3 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat. pH-ul și temperatura au fost măsurate în teren

8. Încercările au fost efectuate ținând seama de următoarele corecții ale standardelor: SR ISO 6439/2001/C91:2006 (poziția 11)

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

30506 AUC

Data emitere raport:

27.03.2023

Detalii

Beneficiar: SC HAIER TECH SRL, STR LONDRA 5, ARICESTII RAHTIVANI
Nr. comandă/contract: Comanda 4800000477 din 14.02.2023
Tip probă: Ape uzate
Descriere probă: Apa uzata
Codul probei: 30506 AUC
Numărul fișei de prelevare: 30203166
Locul prelevării probei: Evacuare canalizare
Data prelevării/primirii probei: 20.03.2023 / 20.03.2023
Data efectuării încercărilor: 20.03.2023 - 27.03.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată la ora 11:46 de către Radu Grigoras în prezență a reprezentantului beneficiarului Alina C.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Date client
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,403	30
2	Cadmium	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,3
3	Cianuri totale	SR EN ISO 14403-2/2012 LMB-PS.78 ed.1 rev.0	mg/l	<0,01	1
4	Clor rezidual liber	SR EN ISO 7393-1/2002	mg/l	<0,1	0,5
5	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	9,2	300
6	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	86,4	500
7	Crom hexavalent	ISO/TS 15923-2/2017 LMB-PS.67 ed.3 rev.0	mg/l	<0,025	0,2
8	Crom total	SR EN 1233/2003	mg/l	<0,05	1,5
9	Cupru	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,034	0,2
10	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	0,544	25
11	Fenoli	SR ISO 6439/2001	mg/l	<0,1	30
12	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	5
13	Mangan	SR 8662-2/1996	mg/l	0,425	2
14	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	29	350
15	Nichel	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,1	1
16	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,3	6,5 - 8,5
17	Plumb	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,07	0,5
18	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	4,86	30
19	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	17,243	600
20	Sulfiti*	LCW 054	mg/l	<0,1	2
21	Sulfuri si H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1
22	Temperatura	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	°C	11,6	-



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

30506 AUC

Data emitere raport:

27.03.2023

23	Zinc	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,195	1
----	------	------------------	------	-------	---

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,02 (poziția 2) <0,01 (poziția 3) <0,1 (poziția 4) <0,025 (poziția 7) <0,05 (poziția 8) <0,1 (poziția 11) <0,5 (poziția 12) <0,1 (poziția 15) <0,07 (poziția 17) <0,02 (poziția 21) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <0,1 (poziția 20) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
6. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
7. pH-ul a fost măsurat la 11,6 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat
8. Încercările au fost efectuate ținând seama de următoarele corecții ale standardelor: SR ISO 6439/2001/C91:2006 (poziția 11)

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

40317 AUC

Data emitere raport:

28.04.2023

Detalii

Beneficiar: SC HAIER TECH SRL, STR LONDRA 5 , ARICESTII RAHTIVANI
Nr. comandă/contract: Comanda 4800000477 din 14.02.2023
Tip probă: Ape uzate
Descriere probă: Apa uzata
Codul probei: 40317 AUC
Numărul fișei de prelevare: 401194
Locul prelevării probei: Evacuare canalizare
Data prelevării/primirii probei: 20.04.2023 / 20.04.2023
Data efectuării încercărilor: 20.04.2023 - 27.04.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată la ora 09:22 de către Valentin Dragan, în prezența reprezentantului beneficiarului Ciomartan Alina.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Date client
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,566	30
2	Cadmium	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,3
3	Cianuri totale	SR EN ISO 14403-2/2012 LMB-PS.78 ed.1 rev.0	mg/l	<0,01	1
4	Clor rezidual liber	SR EN ISO 7393-1/2002	mg/l	<0,1	0,5
5	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	8,84	300
6	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	49,9	500
7	Crom hexavalent	ISO/TS 15923-2/2017 LMB-PS.67 ed.3 rev.0	mg/l	<0,025	0,2
8	Crom total	SR EN 1233/2003	mg/l	<0,05	1,5
9	Cupru	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,2
10	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	<0,2	25
11	Fenoli	SR ISO 6439/2001	mg/l	<0,1	30
12	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	5
13	Mangan	SR 8662-2/1996	mg/l	0,243	2
14	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
15	Nichel	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,1	1
16	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,4	6,5 - 8,5
17	Plumb	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,07	0,5
18	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	1,27	30
19	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	5,677	600
20	Sulfiti*	LCW 054	mg/l	<0,1	2
21	Sulfuri și H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1
22	Temperatura*	LMB-PS.01	°C	19,4	-



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

40317 AUC

Data emiterie raport:

28.04.2023

23	Zinc	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,098	1
----	------	------------------	------	-------	---

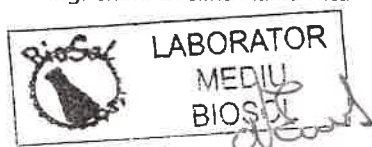
NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,02 (poziția 2) <0,01 (poziția 3) <0,1 (poziția 4) <0,025 (poziția 7) <0,05 (poziția 8) <0,02 (poziția 9) <0,2 (poziția 10) <0,1 (poziția 11) <0,5 (poziția 12) <10 (poziția 14) <0,1 (poziția 15) <0,07 (poziția 17) <0,02 (poziția 21) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <0,1 (poziția 20) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
6. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
7. pH-ul a fost măsurat la 19,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat
8. Încercările au fost efectuate ținând seama de următoarele corecții ale standardelor: SR ISO 6439/2001/C91:2006 (poziția 11)
9. Temperatura a fost măsurată la determinarea pH-ului în laborator

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 50361 AUC Data emiterie raport: 29.05.2023

Detalii

Beneficiar: SC HAIER TECH SRL, STR LONDRA 5 , ARICESTII RAHTIVANI
Nr. comandă/contract: Comanda 480000477 din 31.01.2023
Tip probă: Ape uzate
Descriere probă: Apă uzată
Codul probei: 50361 AUC
Numărul fișei de prelevare: 501184
Locul prelevării probei: Evacuare canalizare
Data prelevării/primirii probei: 22.05.2023 / 22.05.2023
Data efectuării încercărilor: 22.05.2023 - 29.05.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată la ora 11:39 de către Catalin Cosmin Petre, în prezența reprezentantului beneficiarului Popa Bogdan.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Date client
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	1,558	30
2	Cadmium	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,3
3	Cianuri totale	SR EN ISO 14403-2/2012 LMB-PS.78 ed.1 rev.0	mg/l	<0,01	1
4	Clor rezidual liber	SR EN ISO 7393-1/2002	mg/l	<0,1	0,5
5	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	9,1	300
6	Consum chimic de oxigen	LMB-PS.03 ed.5 rev.2	mg O2/l	66,2	500
7	Crom hexavalent	ISO/TS 15923-2/2017 LMB-PS.67 ed.3 rev.0	mg/l	<0,025	0,2
8	Crom total	SR EN 1233/2003	mg/l	<0,05	1,5
9	Cupru	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,2
10	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	<0,2	25
11	Fenoli	SR ISO 6439/2001	mg/l	<0,1	30
12	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	0,695	5
13	Manșan	SR 8662-2/1996	mg/l	0,587	2
14	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
15	Nichel	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,1	1



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

50361 AUC

Data emitere raport:

29.05.2023

16	pH	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	unit pH	7,2	6,5 - 8,5
17	Plumb	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,07	0,5
18	Substante extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	2,89	30
19	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	5,035	600
20	Sulfiti*	LCW 054	mg/l	<0,1	2
21	Sulfuri si H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1
22	Temperatura	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	°C	14,8	-
23	Zinc	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,153	1

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,02 (poziția 2) <0,01 (poziția 3) <0,1 (poziția 4) <0,025 (poziția 7) <0,05 (poziția 8) <0,02 (poziția 9) <0,2 (poziția 10) <0,1 (poziția 11) <10 (poziția 14) <0,1 (poziția 15) <0,07 (poziția 17) <0,02 (poziția 21) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <0,1 (poziția 20) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
6. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
7. pH-ul a fost măsurat la 14,8 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat. pH-ul și temperatura au fost măsurate în teren
8. Încercările au fost efectuate ținând seama de următoarele corecții ale standardelor: SR ISO 6439/2001/C91:2006 (poziția 11)

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

60375 AUC

Data emitere raport:

27.06.2023

Detalii

Beneficiar:	SC HAIER TECH SRL, STR LONDRA 5 , ARICESTII RAHTIVANI
Nr. comandă/contract:	Comanda 4800000477 din 31.01.2023
Tip probă:	Ape uzate
Descriere probă:	Apă uzată
Codul probei:	60375 AUC
Numărul fișei de prelevare:	601100
Locul prelevării probei:	Evacuare canalizare
Data prelevării/primirii probei:	19.06.2023 / 19.06.2023
Data efectuării încercărilor:	19.06.2023 - 26.06.2023
Metoda de prelevare:	LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare:	Proba a fost prelevată la ora 11:02 de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Popa Bogdan.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Date client
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,463	30
2	Cadmium	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,3
3	Cianuri totale	SR EN ISO 14403-2/2012 LMB-PS.78 ed.1 rev.0	mg/l	<0,01	1
4	Clor rezidual liber	SR EN ISO 7393-1/2002	mg/l	<0,1	0,5
5	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	9,6	300
6	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	48	500
7	Crom hexavalent	ISO/TS 15923-2/2017 LMB-PS.67 ed.3 rev.0	mg/l	<0,025	0,2
8	Crom total	SR EN 1233/2003	mg/l	<0,05	1,5
9	Cupru	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,021	0,2
10	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	0,282	25
11	Fenoli	SR ISO 6439/2001	mg/l	<0,1	30
12	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	5



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

60375 AUC

Data emiterie raport:

27.06.2023

13	Mangan	SR 8662-2/1996	mg/l	0,112	2
14	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
15	Nichel	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,1	1
16	pH	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	unit pH	8,3	6,5 - 8,5
17	Plumb	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,07	0,5
18	Substante extractibile cu solventi organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	2,73	30
19	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	9,433	600
20	Sulfiti*	LCW 054	mg/l	<0,1	2
21	Sulfuri si H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1
22	Temperatura	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	°C	19,1	-
23	Zinc	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,185	1

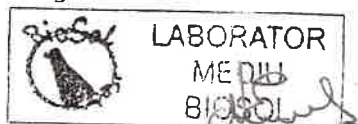
NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,02 (poziția 2) <0,01 (poziția 3) <0,1 (poziția 4) <0,025 (poziția 7) <0,05 (poziția 8) <0,1 (poziția 11) <0,5 (poziția 12) <10 (poziția 14) <0,1 (poziția 15) <0,07 (poziția 17) <0,02 (poziția 21) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <0,1 (poziția 20) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
6. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
7. pH-ul a fost măsurat la 19,1 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat. pH-ul și temperatura au fost măsurate în teren
8. Încercările au fost efectuate ținând seama de următoarele corecții ale standardelor: SR ISO 6439/2001/C91:2006 (poziția 11)

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE
Număr raport:

70216 AUC

Data emiterie raport:

20.07.2023

Detalii

Beneficiar:	SC HAIER TECH SRL, STR LONDRA 5 , ARICESTII RAHTIVANI
Nr. comandă/contract:	Comanda 4800000522 din 14.06.2023
Tip probă:	Ape uzate
Descriere probă:	Apă uzată
Codul probei:	70216 AUC
Numărul fișei de prelevare:	70661
Locul prelevării probei:	Evacuare canalizare
Data prelevării/primirii probei:	11.07.2023 / 11.07.2023
Data efectuării încercărilor:	11.07.2023 - 18.07.2023
Metoda de prelevare:	LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare:	Proba a fost prelevată la ora 11:14 de către Alecu Adrian Dohanov în prezență a reprezentantului beneficiarului Popa Bogdan.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Date client
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	1,316	30
2	Cadmium	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,3
3	Cianuri totale	SR EN ISO 14403-2/2012 LMB-PS.78 ed.1 rev.0	mg/l	<0,01	1
4	Clor rezidual liber	SR EN ISO 7393-1/2002	mg/l	<0,1	0,5
5	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	97,53	300
6	Consum chimic de oxigen	LMB-PS.03 ed.5 rev.2	mg O2/l	238,1	500
7	Crom hexavalent	ISO/TS 15923-2/2017 LMB-PS.67 ed.3 rev.0	mg/l	<0,025	0,2
8	Crom total	SR EN 1233/2003	mg/l	<0,05	1,5
9	Cupru	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,024	0,2
10	Detergenti sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	<0,2	25
11	Fenoli	SR ISO 6439/2001	mg/l	<0,1	30
12	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	0,653	5
13	Mangan	SR 8662-2/1996	mg/l	0,323	2
14	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
15	Nichel	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,1	1
16	pH	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	unit pH	7,1	6,5 - 8,5
17	Plumb	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,07	0,5
18	Substante extractibile cu solventi organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	6,94	30
19	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	<5	600
20	Sulfiti*	LCW 054	mg/l	<0,1	2
21	Sulfuri si H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1
22	Temperatura	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	°C	26,4	-



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

70216 AUC

Data emitere raport:

20.07.2023

23	Zinc	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,155	1
----	------	------------------	------	-------	---

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,02 (poziția 2) <0,01 (poziția 3) <0,1 (poziția 4) <0,025 (poziția 7) <0,05 (poziția 8) <0,2 (poziția 10) <0,1 (poziția 11) <10 (poziția 14) <0,1 (poziția 15) <0,07 (poziția 17) <5 (poziția 19) <0,02 (poziția 21) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <0,1 (poziția 20) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
6. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
7. pH-ul a fost măsurat la 26,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat. pH-ul și temperatura au fost măsurate în teren
8. Încercările au fost efectuate înănd seama de următoarele corecții ale standardelor: SR ISO 6439/2001/C91:2006 (poziția 11)

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
chimist Ani Simona Buzu



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

80196 AUC

Data emitere raport:

21.08.2023

Detalii

Beneficiar:	SC HAIER TECH SRL, STR LONDRA 5 , ARICESTII RAHTIVANI
Nr. comandă/contract:	Comanda 4800000522 din 14.06.2023
Tip probă:	Ape uzate
Descriere probă:	Apă uzată
Codul probei:	80196 AUC
Numărul fișei de prelevare:	80851
Locul prelevării probei:	Evacuare canalizare
Data prelevării/primirii probei:	10.08.2023 / 10.08.2023
Data efectuării încercărilor:	10.08.2023 - 18.08.2023
Metoda de prelevare:	LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare:	Proba a fost prelevată la ora 10:07 de către Alecu Adrian Dohanov în prezență a reprezentantului beneficiarului Alina Ciomartan.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Date client
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	2,666	30
2	Cadmium	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,3
3	Cianuri totale	SR EN ISO 14403-2/2012 LMB-PS.78 ed.1 rev.0	mg/l	<0,01	1
4	Clor rezidual liber	SR EN ISO 7393-1/2002	mg/l	<0,1	0,5
5	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	<6	300
6	Consum chimic de oxigen	LMB-PS.03 ed.5 rev.2	mg O2/l	32,6	500
7	Crom hexavalent	ISO/TS 15923-2/2017 LMB-PS.67 ed.3 rev.0	mg/l	<0,025	0,2
8	Crom total	SR EN 1233/2003	mg/l	<0,05	1,5
9	Cupru	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,2
10	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	<0,2	25
11	Fenoli	SR ISO 6439/2001	mg/l	<0,1	30
12	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	5
13	Mangan	SR 8662-2/1996	mg/l	0,211	2
14	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
15	Nichel	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,1	1
16	pH	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	unit pH	7,1	6,5 - 8,5
17	Plumb	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,07	0,5
18	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	1,87	30
19	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	<5	600
20	Sulfiti*	LCW 054	mg/l	<0,1	2
21	Sulfuri și H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1
22	Temperatura	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	°C	18,3	-



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 80196 AUC Data emiterie raport: 21.08.2023

23	Zinc	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,095	1
----	------	------------------	------	-------	---

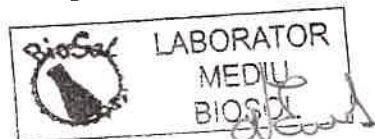
NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,02 (poziția 2) <0,01 (poziția 3) <0,1 (poziția 4) <6 (poziția 5) <0,025 (poziția 7) <0,05 (poziția 8) <0,02 (poziția 9) <0,2 (poziția 10) <0,1 (poziția 11) <0,5 (poziția 12) <10 (poziția 14) <0,1 (poziția 15) <0,07 (poziția 17) <5 (poziția 19) <0,02 (poziția 21) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <0,1 (poziția 20) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
6. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
7. pH-ul a fost măsurat la 18,3 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat. pH-ul și temperatura au fost măsurate în teren
8. Încercările au fost efectuate ținând seama de următoarele corecții ale standardelor: SR ISO 6439/2001/C91:2006 (poziția 11)

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

90146 AUC

Data emitere raport:

18.09.2023

Detalii

Beneficiar:	SC HAIER TECH SRL, STR LONDRA 5 , ARICESTII RAHTIVANI
Nr. comandă/contract:	Comanda 4800000477 din 31.01.2023
Tip probă:	Ape uzate
Descriere probă:	Apă uzată
Codul probei:	90146 AUC
Numărul fișei de prelevare:	90365
Locul prelevării probei:	Evacuare canalizare
Data prelevării/primirii probei:	07.09.2023 / 07.09.2023
Data efectuării încercărilor:	07.09.2023 - 15.09.2023
Metoda de prelevare:	LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare:	Proba a fost prelevată la ora 11:48 de către Vlad Frincu în prezența reprezentantului beneficiarului Ciomartan Alina.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Date client
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	2,422	30
2	Cadmium	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,3
3	Cianuri totale	SR EN ISO 14403-2/2012 LMB-PS.78 ed.1 rev.0	mg/l	<0,01	1
4	Clor rezidual liber	SR EN ISO 7393-1/2002	mg/l	<0,1	0,5
5	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	<6	300
6	Consum chimic de oxigen	LMB-PS.03 ed.5 rev.2	mg O2/l	58,6	500
7	Crom hexavalent	ISO/TS 15923-2/2017 LMB-PS.67 ed.3 rev.0	mg/l	<0,025	0,2
8	Crom total	SR EN 1233/2003	mg/l	<0,05	1,5
9	Cupru	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,033	0,2
10	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	0,278	25
11	Fenoli	SR ISO 6439/2001	mg/l	<0,1	30
12	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	5
13	Manșan	SR 8662-2/1996	mg/l	0,509	2
14	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
15	Nichel	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,1	1
16	pH	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	unit pH	7,2	6,5 - 8,5
17	Plumb	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,07	0,5
18	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	3,17	30
19	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	10,725	600



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

90146 AUC

Data emiterie raport:

18.09.2023

20	Sulfiti*	LCW 054	mg/l	<0,1	2
21	Sulfuri si H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1
22	Temperatura	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	°C	22,7	-
23	Zinc	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,067	1

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată

2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral

3. Valorile <0,02 (poziția 2) <0,01 (poziția 3) <0,1 (poziția 4) <6 (poziția 5) <0,025 (poziția 7) <0,05 (poziția 8) <0,1 (poziția 11) <0,5 (poziția 12) <10 (poziția 14) <0,1 (poziția 15) <0,07 (poziția 17) <0,02 (poziția 21) sunt sub limita de determinare a metodei

4. Valoarea <0,1 (poziția 20) este sub domeniul de lucru al metodei

5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată

6. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *

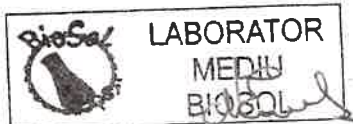
7. pH-ul a fost măsurat la 22,7 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat. pH-ul și temperatura au fost măsurate în teren

8. Încercările au fost efectuate ținând seama de următoarele corecții ale standardelor: SR ISO 6439/2001/C91:2006 (poziția 11)

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

100130 AUC

Data emiterie raport:

16.10.2023

Detalii

Beneficiar:	SC HAIER TECH SRL, STR LONDRA 5 , ARICESTII RAHTIVANI
Nr. comandă/contract:	Comanda 4800000477 din 31.01.2023
Tip probă:	Ape uzate
Descriere probă:	Apă uzată
Codul probei:	100130 AUC
Numărul fișei de prelevare:	100338
Locul prelevării probei:	Evacuare canalizare
Data prelevării/primirii probei:	09.10.2023 / 09.10.2023
Data efectuării încercărilor:	09.10.2023 - 16.10.2023
Metoda de prelevare:	LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare:	Proba a fost prelevată la ora 10:59 de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Ciomartan Alina.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Date client
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	1,051	30
2	Cadmium	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,3
3	Cianuri totale	SR EN ISO 14403-2/2012 LMB-PS.78 ed.1 rev.0	mg/l	<0,01	1
4	Clor rezidual liber	SR EN ISO 7393-1/2002	mg/l	<0,1	0,5
5	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	<6	300
6	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	<30	500
7	Crom hexavalent	ISO/TS 15923-2/2017 LMB-PS.67 ed.3 rev.0	mg/l	<0,025	0,2
8	Crom total	SR EN 1233/2003	mg/l	<0,05	1,5
9	Cupru	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,2
10	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	0,385	25
11	Fenoli	SR ISO 6439/2001	mg/l	<0,1	30
12	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	5
13	Mangan	SR 8662-2/1996	mg/l	0,307	2
14	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	12	350
15	Nichel	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,1	1
16	pH	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	unit pH	7	6,5 - 8,5
17	Plumb	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,07	0,5
18	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	2,54	30
19	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	10,231	600
20	Sulfiti*	LCW 054	mg/l	<0,1	2
21	Sulfuri și H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1
22	Temperatura	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	°C	17,7	-



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 100130 AUC Data emiterie raport: 16.10.2023

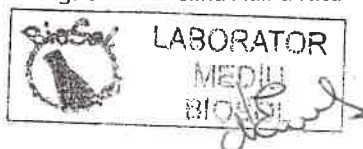
23	Zinc	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,054	1
----	------	------------------	------	-------	---

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,02 (poziția 2) <0,01 (poziția 3) <0,1 (poziția 4) <6 (poziția 5) <0,025 (poziția 7) <0,05 (poziția 8) <0,02 (poziția 9) <0,1 (poziția 11) <0,5 (poziția 12) <0,1 (poziția 15) <0,07 (poziția 17) <0,02 (poziția 21) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valorile <30 (poziția 6) <0,1 (poziția 20) sunt sub domeniul de lucru al metodei
5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
6. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
7. pH-ul a fost măsurat la 17,7 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat. pH-ul și temperatura au fost măsurate în teren
8. Încercările au fost efectuate ținând seama de următoarele corecții ale standardelor: SR ISO 6439/2001/C91:2006 (poziția 11)

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 110168 AUC Dată emitere raport: 16.11.2023

Detalii

Beneficiar: HAIER TECH SRL, STR LONDRA 5 , ARICESTII RAHTIVANI
Nr. comandă/contract: Comanda 4800000477 din 31.01.2023
Tip probă: Ape uzate
Descriere probă: Apă uzată
Codul probei: 110168 AUC
Numărul fișei de prelevare: 1102261
Locul prelevării probei: Evacuare canalizare
Data prelevării/primirii probei: 09.11.2023 / 09.11.2023
Data efectuării încercărilor: 09.11.2023 - 15.11.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată la ora 14:30 de către Cristian Dohanov în prezență a reprezentantului beneficiarului

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Date client
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	3,06	30
2	Cadmium	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,3
3	Cianuri totale	SR EN ISO 14403-2/2012 LMB-PS.78 ed.1 rev.0	mg/l	<0,01	1
4	Clor rezidual liber	SR EN ISO 7393-1/2002	mg/l	<0,1	0,5
5	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	<6	300
6	Consum chimic de oxigen	LMB-PS.03 ed.5 rev.2	mg O2/l	34,6	500
7	Crom hexavalent	ISO/TS 15923-2/2017 LMB-PS.67 ed.3 rev.0	mg/l	<0,025	0,2
8	Crom total	SR EN 1233/2003	mg/l	<0,05	1,5
9	Cupru	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,2
10	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	0,795	25
11	Fenoli	SR ISO 6439/2001	mg/l	<0,1	30
12	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	5
13	Mangan	SR 8662-2/1996	mg/l	<0,05	2
14	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
15	Nichel	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,1	1
16	pH	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	unit pH	7,3	6,5 - 8,5
17	Plumb	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,07	0,5
18	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	1,39	30
19	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	11,885	600
20	Sulfiti*	LCW 054	mg/l	<0,1	2
21	Sulfuri și H2S	HACH 8131	mg/l	0,059	1
22	Temperatura	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	°C	16,4	-



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

110168 AUC

Data emitere raport:

16.11.2023

23	Zinc	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,067	1
----	------	------------------	------	-------	---

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,02 (poziția 2) <0,01 (poziția 3) <0,1 (poziția 4) <6 (poziția 5) <0,025 (poziția 7) <0,05 (poziția 8) <0,02 (poziția 9) <0,1 (poziția 11) <0,5 (poziția 12) <0,05 (poziția 13) <10 (poziția 14) <0,1 (poziția 15) <0,07 (poziția 17) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <0,1 (poziția 20) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
6. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
7. pH-ul a fost măsurat la 16,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat. pH-ul și temperatura au fost măsurate în teren
8. Încercările au fost efectuate ținând seama de următoarele corecții ale standardelor: SR ISO 6439/2001/C91:2006 (poziția 11)

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

120159 AUC

Data emitere raport:

18.12.2023

Detalii

Beneficiar: HAIER TECH SRL, STR LONDRA 5 , ARICESTII RAHTIVANI
Nr. comandă/contract: Comanda 480000477 din 31.01.2023
Tip probă: Ape uzate
Descriere probă: Apă uzată
Codul probei: 120159 AUC
Numărul fișei de prelevare: 120554
Locul prelevării probei: Evacuare canalizare
Data prelevării/primirii probei: 08.12.2023 / 08.12.2023
Data efectuării încercărilor: 08.12.2023 - 14.12.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată la ora 09:32 de către Cristian Dohanov în prezență a reprezentantului beneficiarului Alina Ciomartan.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Date client
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,311	30
2	Cadmium	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,3
3	Cianuri totale	SR EN ISO 14403-2/2012 LMB-PS.78 ed.1 rev.0	mg/l	<0,01	1
4	Clor rezidual liber	SR EN ISO 7393-1/2002	mg/l	<0,1	0,5
5	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	<6	300
6	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	<30	500
7	Crom hexavalent	ISO/TS 15923-2/2017 LMB-PS.67 ed.3 rev.0	mg/l	<0,025	0,2
8	Crom total	SR EN 1233/2003	mg/l	0,07	1,5
9	Cupru	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,02	0,2
10	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	0,213	25
11	Fenoli	SR ISO 6439/2001	mg/l	<0,1	30
12	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	5
13	Mangan	SR 8662-2/1996	mg/l	<0,05	2
14	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	18	350
15	Nichel	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,1	1
16	pH	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	unit pH	7,3	6,5 - 8,5
17	Plumb	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,07	0,5
18	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	<1	30



LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 120159 AUC Data emiterie raport: 18.12.2023

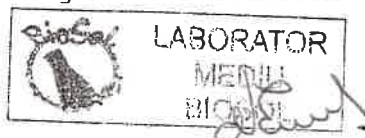
19	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	14,582	600
20	Sulfiti*	LCW 054	mg/l	<0,1	2
21	Sulfuri si H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1
22	Temperatura	LMB-PS.61 ed.2 rev.4	°C	2,8	-
23	Zinc	SR ISO 8288/2001	mg/l	0,064	1

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,02 (poziția 2) <0,01 (poziția 3) <0,1 (poziția 4) <6 (poziția 5) <0,025 (poziția 7) <0,02 (poziția 9) <0,1 (poziția 11) <0,5 (poziția 12) <0,05 (poziția 13) <0,1 (poziția 15) <0,07 (poziția 17) <1 (poziția 18) <0,02 (poziția 21) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valorile <30 (poziția 6) <0,1 (poziția 20) sunt sub domeniul de lucru al metodei
5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
6. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
7. pH-ul a fost măsurat la 2,8 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat. pH-ul și temperatura au fost măsurate în teren
8. Încercările au fost efectuate ținând seama de următoarele corecții ale standardelor: SR ISO 6439/2001/C91:2006 (poziția 11)

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu