



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: Linde Gáz Magyarország Zrt. Répcelaki telephely

A minta laboratóriumi kódja: 160616/05/1-3

Megrendelő neve, címe: ÖKOTerv-Aqua Kft.
9141 Ikrény, Ady Endre u. 32/A

Minta jellege: szennyvíz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft.

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 66 SZV/16

Mintavétel módja: akkreditált

Mintavétel ideje: 2016.06.16.

Minta beérkezése: 2016.06.16.


Analitika kezdete: 2016.06.17.

Analitika vége: 2016.07.11.

A nem ELGOSCAR-2000 Kft által vett minták mérési eredményei csak a beszállított mintákra vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2016.07.11.


Barcza Imréné
laboratórium vezető



ELGOSCAR-2000 KFT.
Vizsgáló Laboratórium
Balatonfűzfő
2.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 LISZ kifolyó	2 Kommunális kifolyó	3 Össz kifolyó
		Mintavétel dátuma:	2016.06.16.	2016.06.16.	2016.06.16.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
pH	pH egység	MSZ 1484-22:2009 ⁽¹⁾	7,92	7,82	7,44
Kémiai oxigénigény KOI _{ik}	mg/l	DIN ISO 15705:2002 ⁽²⁾	440	107	29
Fluoridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽³⁾	<0,50	<0,50	<0,50
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽³⁾	<1,00	<1,00	<1,00
Nitrátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽³⁾	<10,0	<10,0	105
Összes szervesetlen nitrogén	mg/l	számítással	7,02	28,1	30,7
Összes foszfor	mg/l	MSZ 260-20:1980 ⁽⁴⁾	1,2	9,3	<0,5
Lebegő anyag	mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet	25	26	<5
Ammóniumion (N)	mg/l	MSZ 260-9:1988 2. fejezet	7,02	28,1	7,02
Króm(VI)	mg/l	MSZ EN ISO 18412:2007 ⁽⁴⁾	<0,05	<0,05	<0,05
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE)	mg/l	MSZ 1484-12:2002	2,1	4,9	2,9

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor UV/VIS
- (3)Ionkromatográf DIONEX ICS-2000
- (4)Spektrofotométer GENESYS 10vis

**Központ****ELGOSCAR-2000 Kft.**

1095 Budapest, Soroksári út 164.

Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188

E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium**Telephely**

Vizsgáló Laboratórium

8184 Balatonfüzfő Pf.: 28

Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151

E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 LISZ kifolyó	2 Kommunális kifolyó	3 Össz kifolyó
		Mintavétel dátuma:	2016.06.16.	2016.06.16.	2016.06.16.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Biokémiai oxigénigény (BOIn)	mg/l	ELG-08:2015 ⁽⁵⁾	85	42	20

A vizsgálat során használt készülékek:

(5)BOI5 mérő WTW OxiTop R



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Összes elemtartalom

A minta előkészítés az MSZ 1484-3:2006 4.2.2.3. szakasza szerint salétromsavas+hidrogén-peroxidos feltárással történt. Vizsgálati módszer: EPA 6010C:2007⁽⁶⁾

Mért komponens	Minta neve:	1 LISZ kifolyó	2 Kommunális kifolyó	3 Össz kifolyó
	Mintavétel dátuma:	2016.06.16.	2016.06.16.	2016.06.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Al	mg/l	1,52	1,63	0,166
Cd	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Cr	mg/l	0,0024	0,0028	0,0026
Cu	mg/l	0,0081	0,011	0,0092
Fe	mg/l	0,752	1,65	0,233
Ni	mg/l	0,048	0,026	0,012
Pb	mg/l	0,0075	0,0020	0,0019
Zn	mg/l	1,28	0,161	0,207

A vizsgálat során használt készülékek:

(6)ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 LISZ kifolyó	2 Kommunális kifolyó	3 Össz kifolyó
		Mintavétel dátuma:	2016.06.16.	2016.06.16.	2016.06.16.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Benzol	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100	<0,100
Toluol	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	0,100	<0,100
Etilbenzol	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100	<0,100
Xilolok	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100	<0,100

A vizsgálat során használt készülékek:

(7)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS

**Központ**

ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely

Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 LISZ kifolyó	2 Kommunális kifolyó	3 Össz kifolyó
		Mintavétel dátuma:	2016.06.16.	2016.06.16.	2016.06.16.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Extrahálható szénhidrogének C12-C40 (EPH)	µg/l	MSZ 20354:2003 ⁽⁸⁾	3480	283	184
Illékony alifás szénhidrogén C5-C12 tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2015 ⁽⁸⁾	<10,0	<10,0	<10,0
Összes szénhidrogén tartalom C5-C40 tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2015,MSZ 20354:2003 ⁽⁸⁾	3480	283	184

A vizsgálat során használt készülékek:

(8)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID