



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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: Linde Gáz Magyarország Zrt. telephely,
Répcelak, Carl Von Linde út 1.

A minta laboratóriumi kódja: 170314/06/1-2

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

Minta jellege: szennyvíz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft.

Mintavétel módja: akkreditált

Minta beérkezése: 2017.03.14.

Analitika kezdete: 2017.03.14.

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 17SZV0314/2

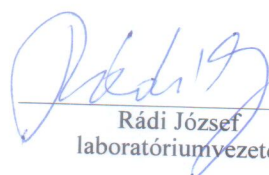
Mintavétel ideje: 2017.03.14.

Analitika vége: 2017.04.03.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

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

Dátum: 2017.04.03.


Rádi József
laboratóriumvezető



ELGOSCAR-2000 KFT.
Vizsgáló Laboratórium
Balatonfüzfő
1.



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
Vízgyógyászati Kft.
Vizsgáló Laboratórium

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

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

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2
			kommunális kifolyó	össz kifolyó
		Mintavétel dátuma: Vizsgáló módszer	2017.03.14.	2017.03.14.
pH	pH egység	MSZ 1484-22:2009 ⁽¹⁾	7,78	7,63
Kémiai oxigénigény KOI _k	mg/l	DIN ISO 15705:2002 ⁽²⁾	121	35
Fluoridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽³⁾	<0,50	<0,50
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽³⁾	<1,00	<1,00
Nitrátió	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽³⁾	<10,0	130
Nitrition (N)	mg/l	számítással	<0,300	<0,300
Összes szerves nitrogén	mg/l	számítással	23,7	37,0
Összes foszfor	mg/l	MSZ 260-20:1980 ⁽⁴⁾	4,4	<0,5
Levegő anyag	mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet	27	<5
Ammoniumion (N)	mg/l	MSZ 260-9:1988 2. fejezet	23,7	7,66
Króm(VI)	mg/l	MSZ EN ISO 18412:2007 ⁽⁴⁾	<0,05	<0,05
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE)	mg/l	MSZ 1484-12:2002	<2,0	<2,0

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@elgocar.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@elgocar.eu

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

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 kommunális kifolyó	2 össz kifolyó
		Mintavétel dátuma:	2017.03.14.	2017.03.14.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem	
Biokémiai oxigénigény (BOIn)	mg/l	ELG-08:2015 ⁽⁵⁾	<6	<6

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@elgoscscar.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@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-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. Mérés módszer: EPA 6010C:2007.
(6)

Mért komponens	Minta neve:	1 kommunális kifolyó	2 össz kifolyó
	Mintavétel dátuma:	2017.03.14.	2017.03.14.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem	
Al	mg/l	0,817	0,042
Cd	mg/l	<0,00050	<0,00050
Cr	mg/l	0,0018	0,0014
Cu	mg/l	0,020	0,0084
Fe	mg/l	0,85	0,097
Ni	mg/l	0,0069	0,0057
Pb	mg/l	0,0013	0,0097
Zn	mg/l	0,284	0,037

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@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgyógyászati Kft.
Vizsgáló Laboratórium

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

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

Mért komponens	Mérték-egység	Minta neve:	1	2
		Mintavétel dátuma:	kommunális kifolyó	össz kifolyó
		Vizsgáló módszer	2017.03.14.	2017.03.14.
			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
Toluol	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	0,930	1,07
Etilbenzol	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100
Xilolok	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	0,140	<0,100
i-propil-benzol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100
n-propil-benzol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100
1-etil-3-metil-benzol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100
1-etil-4-metil-benzol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100
1,3,5-trimetil-benzol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100
1-etil-2-metil-benzol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100
terc-butyl-benzol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100
1,2,4-trimetil-benzol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100
sec-butyl-benzol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100
i-propil-toluol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	0,610	<0,100
m-dietil-benzol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100
p-dietil-benzol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100
n-butyl-benzol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100
1,3-di-izopropil-benzol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<0,100	<0,100
1,3,5-trietil-benzol*	µg/l	EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾	<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@elgocar.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@elgocar.eu

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

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 kommunális kifolyó	2 össz kifolyó
		Mintavétel dátuma:	2017.03.14.	2017.03.14.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem	
Egyéb alkilbenzolok összesen*	µg/l	EPA 8260C:2006,MSZ 21470-92:1998,MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽⁷⁾	0,61	<0,10
Benzol+ alkilbenzolok	µg/l	EPA 8260C:2006,MSZ 21470-92:1998,MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽⁷⁾	1,64	1,07

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@elgocar.eu

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

Vizsgáló Laboratórium

8184 Balatonfüzfő Pf.: 28

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

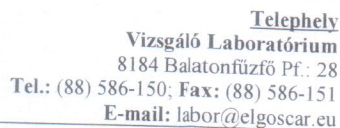
E-mail:labor@elgocar.eu

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

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 kommunális kifolyó	2 össz kifolyó
		Mintavétel dátuma:	2017.03.14.	2017.03.14.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem	
Extrahálható szénhidrogének C12-C40 (EPH)	µg/l	MSZ 20354:2003 ⁽⁸⁾	<10,0	<10,0
Illékony alifás szénhidrogén C5-C12 tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2015 ⁽⁸⁾	<10,0	<10,0
Összes szénhidrogén tartalom C5-C40 tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2015,MSZ 20354:2003 ⁽⁸⁾	<20,0	<20,0

A vizsgálat során használt készülékek:

(8)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



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

MV SZV

Laboratóriumi kód: H0314/06/1-2

Aláírás: 

Fajlagos elektromos vezetőképesség:
MSZ EN 27888:1998



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 NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_SZV

Mintavétel helyszíne: *Linde Gáz Magyarországi Zrt.
Répcelái telephely, Carl von Linde út 1.*

A mintavétel jegyzőkönyv száma:

17 SZV 0314/2

Megjegyzések:

(helyszínrajz, a minták kezelésével, tartósításával, kapcsolatos feljegyzések, a szabványos mintavételi és mérési módszertől való bármilyen eltérés)

Minták leadásának

Helye: *ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsg. Lab. Balatonfüzfő*

Ideje: *2014. 03. 14.*

Mintát átadta (név, aláírás): *MOLNÁR FERENC*

[Signature]

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): *Békelyi V. Rita*

[Signature]

Helye:

Mintát átadta (név, aláírás):

Ideje:

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.