	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 A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgoscar.eu
---	--	--	--

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

A minta laboratóriumi kódja: **171205/04/1-3**

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

Minta jellege: szennyvíz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 17SZV1205/3

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2017.12.05.


Minta beérkezése: 2017.12.05.


Analitika kezdete: 2017.12.05. **Analitika vége:** 2017.12.13.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

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

Dátum: 2017.12.18.


 Rádi József
 laboratóriumvezető

 ELGOSCAR-2000 KFT.
 Vizsgáló Laboratórium
 Balatonfüzfő

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

1/5

Laboratóriumi kód: 171205/04



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

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			Össz. kifolyó	Kommunális kifolyó	Liss kifolyó
		Mintavétel dátuma:	2017.12.05.	2017.12.05.	2017.12.05.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
pH	pH egység	MSZ 1484-22:2009 ⁽¹⁾	7,27	7,70	6,93
Kémiai oxigénigény KOIk	mg/l	DIN ISO 15705:2002 ⁽²⁾	43	31	262
Fluoridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽³⁾	<0,50	<0,50	<0,50
Nitrition (N)	mg/l	számítással	1,08	1,47	<0,30
Nitrátion (N)	mg/l	számítással	19,02	9,50	<2,26
Összes szerves nitrogén	mg/l	számítással	29,0	24,1	1,64
Összes foszfor	mg/l	MSZ 260-20:1980 ⁽⁴⁾	4,3	15,9	16,1
Lebegő anyag	mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet	18	16	10
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	<2,0	<2,0	<2,0
Ammóniumion	mg/l	ELG-12:2016 ⁽⁵⁾	11,4	16,9	2,11
Biokémiai oxigénigény (BOIn)	mg/l	ELG-08:2015 ⁽⁵⁾	10	<6	115

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 Hach-Lange DR 3900
- (5)BOI₅ mérő WTW OxiTop R

	<p>Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgocar.eu</p>	<p align="center">ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium</p>	<p align="right">Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgocar.eu</p>
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.Mérési módszer: EPA 6010C:2007.				
Mért komponens	Minta neve:	1 Össz. kifolyó	2 Kommunális kifolyó	3 Liss kifolyó
	Mintavétel dátuma:	2017.12.05.	2017.12.05.	2017.12.05.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Al	mg/l	0,48	0,74	0,26
Cd	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Cr	mg/l	0,0031	0,0029	0,0025
Cu	mg/l	0,028	0,014	0,0069
Fe	mg/l	0,61	0,94	0,90
Ni	mg/l	0,013	0,018	0,034
Pb	mg/l	0,0074	0,0018	0,0024
Zn	mg/l	0,44	1,1	1,5

A vizsgálat során használt készülékek:
(6)ICP-OES Thermo iCap 6300

smw



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.

BTEx				
Benzol és alkilbenzolok				
EPA 8260C:2006, MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz (visszavont szabvány) ⁽¹⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1	2	3
	Mintavétel dátuma:	Össz. kifolyó	Kommunális kifolyó	Liss kifolyó
	Mértékegység	2017.12.05.	2017.12.05.	2017.12.05.
A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem				
Benzol	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Toluol	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Etilbenzol	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Xilolok	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
i-propil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
n-propil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1-etil-3-metil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1-etil-4-metil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1,3,5-trimetil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1-etil-2-metil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
terc-butyl-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1,2,4-trimetil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
sec-butyl-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
i-propil-toluol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1,2,3-trimetil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
m-dietil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
p-dietil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
n-butyl-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1,3-di-izopropil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1,3,5-trietil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Egyéb alkilbenzolok	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
összesen*	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Benzol+ alkilbenzolok	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10

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

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 Össz. kifolyó	2 Kommunális kifolyó	3 Liss kifolyó
		Mintavétel dátuma:	2017.12.05.	2017.12.05.	2017.12.05.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Extrahálható szénhidrogének C12-C40 (EPH)	µg/l	MSZ 20354:2003 ⁽⁹⁾	<10,0	<10,0	1730
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 ⁽⁹⁾	<20,0	<20,0	1730

A vizsgálat során használt készülékek:
 (8)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 6058/2017

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Ökotoxikológiai vizsgálatokról

A Megbízó neve ,címe	:ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium Központ: 1095 Budapest, Soroksári út 164. Telephely: 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
A minták beérkezése	: 2017.12.08.
A mintát vette	: ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsgáló Laboratórium akkreditált (NAH-1-1278/2015)
A mintavétel ideje	: 2017.12.05.
A vizsgált minták típusa	: szennyvíz
A minták száma	: 1 db
A minták jelölése	: Minta jele: 171205/04/1 Linde Gáz Magyarország Zrt. répcelaki telephely
A vizsgálat módja	: Statikus halteszt
A vizsgálatok során alkalmazott módszerek	: MSZ 22902-3:1991 Víztoxikológiai vizsgálatok Statikus halteszt
A vizsgálatok elvégzésének időpontja	: 2017.12.08-12.20.
A vizsgálatokat végezte	: Tóth Tünde
A vizsgálatokat ellenőrizte	: Dr. Kanjo Abdul Hamid

Népegészségügyi Főosztály
Közegészségügyi Laboratóriumi Osztály
1138 Budapest, Váci út 174. – 1550 Budapest Pf.: 203. - Telefon: +36 (1) 465-3829 - Fax: +36 (1) 465-3800/1512
E-mail: kozeg.labor@nfo.bfkh.gov.hu - Honlap: www.kormanyhivatal.hu

A NAH által NAH-1-1362/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Vizsgálati eredmények

Ökotoxikológiai vizsgálat
Statikus halteszt

Hígítatlan: 100% kontrollhoz viszonyított pusztulás
2xhígítás: 0% kontrollhoz viszonyított pusztulás
dilTLM 96h: 1,4xhígítás

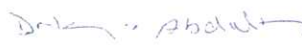
0% pusztulásnak megfelelő
koncentráció: 50 V/V%

100% pusztulásnak megfelelő
koncentráció: 100 V/V%

dilTLM 96h: Az a hígítás, amely a tesztszervezetek 50%-át 96 óra alatt elpusztítja.
Tesztszervezet: *Brachydanio rerio*

Az eredmények kiadásának ideje: 2017. december 20.

dr. György István
kormány megbízott megbízásából


Dr. Kovács Gábor
biológiai laboratórium irányító

A közölt vizsgálati eredmények kizárólag a vizsgált mintára vonatkoznak.
Jelen Vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalból áll. A Vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében szabad lemásolni, kivonatolásához a kiadványozó írásos engedélyre van szükség. Aláírással pecsét nélkül hiteles.



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 6059/2017

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Ökotoxikológiai vizsgálatokról

A Megbízó neve ,címe	:ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium Központ: 1095 Budapest, Soroksári út 164. Telephely: 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
A minták beérkezése	: 2017.12.08.
A mintát vette	: ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsgáló Laboratórium akkreditált (NAH-1-1278/2015)
A mintavétel ideje	: 2017.12.05.
A vizsgált minták típusa	: szennyvíz
A minták száma	: 1 db
A minták jelölése	: Minta jele: 171205/04/2 Linde Gáz Magyarország Zrt. répcelaki telephely
A vizsgálat módja	: Statikus halteszt
A vizsgálatok során alkalmazott módszerek	: MSZ 22902-3:1991 Víztoxikológiai vizsgálatok Statikus halteszt
A vizsgálatok elvégzésének időpontja	: 2017.12.08-12.20.
A vizsgálatokat végezte	: Tóth Tünde
A vizsgálatokat ellenőrizte	: Dr. Kanjo Abdul Hamid

Népegészségügyi Főosztály
Közegészségügyi Laboratóriumi Osztály
1138 Budapest, Váci út 174. – 1550 Budapest Pf.: 203. - Telefon: +36 (1) 465-3829 - Fax: +36 (1) 465-3800/1512
E-mail: kozeg.labor@nfo.bfkh.gov.hu - Honlap: www.kormanyhivatal.hu

A NAH által NAH-1-1362/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Vizsgálati eredmények

Ökotoxikológiai vizsgálat
Statikus halteszt

Hígítatlan:	100% kontrollhoz viszonyított pusztulás
2xhígítás:	100% kontrollhoz viszonyított pusztulás
dilTLm 96h:	1,4xhígítás

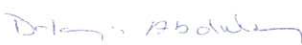
0% pusztulásnak megfelelő koncentráció:	50 V/V%
--	---------

100% pusztulásnak megfelelő koncentráció:	100 V/V%
--	----------

dilTLm 96h: Az a hígítás, amely a tesztszervezetek 50%-át 96 óra alatt elpusztítja.
Tesztszervezet: *Brachydanio rerio*

Az eredmények kiadásának ideje: 2017. december 20.

dr. György István
kormány megbízott megbízásából


Dr. Kovács Gábor
biológiai laboratórium irányító

A közölt vizsgálati eredmények kizárólag a vizsgált mintára vonatkoznak.

Jelen Vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalból áll. A Vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében szabad lemásolni, kivonatolásához a kiadványozó írásos engedélyre van szükség. Aláírással pecsét nélkül hiteles.



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 6060/2017

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Ökotoxikológiai vizsgálatokról

A Megbízó neve ,címe :ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium
Központ: 1095 Budapest, Soroksári út 164.
Telephely: 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28

A minták beérkezése : 2017.12.08.
A mintát vette : ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsgáló Laboratórium
akkreditált (NAH-1-1278/2015)

A mintavétel ideje : 2017.12.05.
A vizsgált minták típusa : szennyvíz
A minták száma : 1 db
A minták jelölése : Minta jele: 171205/04/3
Linde Gáz Magyarország Zrt. répcelaki telephely

A vizsgálat módja : Statikus halteszt
**A vizsgálatok során
alkalmazott módszerek** : MSZ 22902-3:1991 Víztoxikológiai vizsgálatok
Statikus halteszt

**A vizsgálatok
elvégzésének időpontja** : 2017.12.08-12.20.
A vizsgálatokat végezte : Tóth Tünde
A vizsgálatokat ellenőrizte : Dr. Kanjo Abdul Hamid

Népegészségügyi Főosztály
Közegészségügyi Laboratóriumi Osztály
1138 Budapest, Váci út 174. – 1550 Budapest Pf.: 203. - Telefon: +36 (1) 465-3829 - Fax: +36 (1) 465-3800/1512
E-mail: kozeg.labor@nfo.bfkh.gov.hu - Honlap: www.kormanyhivatal.hu

A NAH által NAH-1-1362/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Vizsgálati eredmények

Ökotoxikológiai vizsgálat
Statikus halteszt

Hígítatlan:	100% kontrollhoz viszonyított pusztulás
2xhígítás:	100% kontrollhoz viszonyított pusztulás
4xhígítás:	100% kontrollhoz viszonyított pusztulás
8xhígítás:	0% kontrollhoz viszonyított pusztulás
dilTLm 96h:	5,7xhígítás


0% pusztulásnak megfelelő
koncentráció: 12,5 V/V%

100% pusztulásnak megfelelő
koncentráció: 25 V/V%

dilTLm 96h: Az a hígítás, amely a tesztszervezetek 50%-át 96 óra alatt elpusztítja.
Tesztszervezet: Brachydanio rerio

Az eredmények kiadásának ideje: 2017. december 20.

dr. György István
kormány megbízott megbízásából


Dr. Kovács Gábor
biológiai laboratórium irányító

A közölt vizsgálati eredmények kizárólag a vizsgált mintára vonatkoznak.
Jelen Vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalból áll. A Vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében szabad lemásolni, kivonatolásához a kiadványozó írásos engedélyre van szükség. Aláírással pecsét nélkül hiteles.



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.

SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_SZV

Mintavétel helyszíne: Linde Gáz Magyarországi Zrt.
telephely, Rápcsalag

A mintavétel jegyzőkönyv száma:
17121205/3

Megjegyzések:

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

Minták leadásának

Helye: <u>ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsg. Lab. Balatonfüzfő</u>	Dátum: <u>2017. 12. 05.</u>
Mintát átadta (név, aláírás): <u>Korö Sándor</u>	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <u>Szelkényi J. Ádám</u>	
Helye: <u>Bp. Főváros Környezetvédelmi és Vízellátási Főosztály</u>	Dátum: <u>2017. 12.</u>
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <u>Fau</u>	<u>2017. 12. 08.</u>

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