

**Vízminavételi jegyzőkönyv természetes és mesterséges tavakból  
MSZ ISO 5667-4:1995, MSZ ISO 5667-1:2007 melléklete szerint**

SOP-9005-10

A mintavétel célja: *Ezer vizsgálat*  
Mintavételi pont meghatározása: *Demétevárosi IV. bányató*  
Vízmerce állása: \_\_\_\_\_ térfogat: \_\_\_\_\_  
Mintavétel kezdete: *11:50* vége: *11:52*  
Mintavétel módszere: *Pontminta vevő*  
egyesített vertikális átlagminta? igen nem -tól, -ig  
mintasorozat különböző mélységből? nem/ igen: \_\_\_\_\_  
Megfigyelés a mintavételi ponton: Befagyott felszín? nem/hóval/hó nélkül  
Zavaros üledék? plankton miatt  
Szín: — Szag: — vízfelszín alatt teljesen/részben úsznak,/kiállnak  
Vízinövények: *Nad*  
Helyi időjárási feltételek: *Szeles*  
Levegőhőmérséklet: *8* °C műszerazonosító \_\_\_\_\_ Felhőfedettség: \_\_\_\_\_  
/MSZ 21452-3:1976/  
Szélsebesség: \_\_\_\_\_ Szélirány: \_\_\_\_\_

**Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Hőmérséklet (°C) MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	°C	<i>13,1</i>	<i>8628</i>
Redoxpotenciál (mV) Standard Methods 2580:1997	mV	<i>—</i>	<i>—</i>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-ra vonatkoztatva (µS/cm) MSZ EN 27888:1998	µS/cm	<i>953</i>	<i>8628</i>
pH 25 °C-ra vonatkoztatva MSZ ISO 10523:2003	—	<i>9,68</i>	<i>—</i>
Oldott oxigén MSZ EN ISO 5814:2013	mg O <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>	<i>—</i>	<i>—</i>

Mintaazonosító száma: *0201142*  
Mintatartósítási technika: *4/10<sub>3</sub>*  
Minta szűrésére vonatkozó információk: —  
Mintatárolás: *Hűtve*  
Megjegyzések:

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

Személy: *Váczonics Tamas*

Aláírás: *✓*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

**Vízmintavételi jegyzőkönyv természetes és mesterséges tavakból  
MSZ ISO 5667-4:1995, MSZ ISO 5667-1:2007 melléklete szerint**

SOP-9005-10

A mintavétel célja: *Evezővizszo*  
Mintavételi pont meghatározása: *Derechavasi IV. horgozó*  
Vízmerce állása: térfogat:  
Mintavétel kezdete: *12:03* vége: *12:04*  
Mintavétel módszere: *Pont mintát horgoz*  
egyesített vertikális átlagminta? igen ☒ nem ☐ -tól, -ig  
mintasorozat különböző mélységből? ☒ nem/ igen:  
Megfigyelés a mintavételi ponton: Befagyott felszín? ☒ nem/hóval/hó nélkül  
Zavaros üledék? plankton miatt  
Szín: *—* Szag: *—*  
Vízínövények: *Nad* vízfelszín alatt teljesen/részben úsznak,/kiállnak  
Helyi időjárási feltételek: *Szél*  
Levegőhőmérséklet: *8* °C műszerazonosító: \_\_\_\_\_ Felhőfedettség:  
/MSZ 21452-3:1976/  
Szélsebesség: \_\_\_\_\_ Szélirány: \_\_\_\_\_

**Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Hőmérséklet (°C) MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	°C	<i>13,1</i>	<i>8628</i>
Redoxpotenciál (mV) Standard Methods 2580:1997	mV	<i>—</i>	<i>—</i>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-ra vonatkoztatva (µS/cm) MSZ EN 27888:1998	µS/cm	<i>1000</i>	<i>8628</i>
pH 25 °C-ra vonatkoztatva MSZ ISO 10523:2003	—	<i>8,40</i>	<i>8628</i>
Oldott oxigén MSZ EN ISO 5814:2013	mg O <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>	<i>—</i>	<i>—</i>

Mintaazonosító száma: *0201/41*  
Mintatartósítási technika: *Hűtés*  
Minta szűrésére vonatkozó információk: *—*  
Mintatárolás: *Hűtő*  
Megjegyzések:

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

Személy: *WACHOWICZ T. M.*

Aláírás: *W*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

**Mintavételi jegyzőkönyv felszíni folyóvíz mintavételéről**  
**ISO 5667-6:2014**  
SOP-9005-10

Folyó/patak neve: *Felsővíz*

Mintavétel helye: *Dunaharaszti IV*

Ideje: *12:10*

Mintavételi pont: *Dunaharaszti IV*

Használt térkép megnevezése és léptéke: —

Mintaazonosító száma: —

Mintavételi technika és eszközök: —

Mintavétel mélysége: —

Időjárási viszonyok a mintavétel során:

Levegőhőmérséklet: ..... °C műszerazonosító: .....

/MSZ 21452-3:1976/

**Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Hőmérséklet (°C) MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	°C		
Redoxpotenciál (mV) Standard Methods 2580:1997	mV		
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-ra vonatkoztatva (µS/cm) MSZ EN 27888:1998	µS/cm		
pH 25 °C-ra vonatkoztatva MSZ ISO 10523:2003	-		
Oldott oxigén MSZ EN ISO 5814:2013	mg O <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>		

Áramlási viszonyok: —

Minta külleme: —

Mintatartósítási technika:

Minta szűrésére vonatkozó információk:

Mintatárolás: *Hűtve*

Megjegyzések: *Nem sikerült a minta vétele hivatali szándéka*

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: *WACHOWICZ TUDÁS*

aláírás: *[Signature]*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: ENVIROINVEST Környezetvédelmi  
és Biotechnológiai Zrt.**

**7632 Pécs, Kertváros u. 2.**

**Projekt: Dunaharaszti IV. bánya (2020/K/02894)**

**Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 597463/1**

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2020. 04. 15.

Analitika vége: 2020. 04. 23.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.  
A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére  
bocsátott mintákra vonatkoznak.

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes  
terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség  
ellenőrzés.

**Vizsgálati mintákat összesítő táblázat**

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás ideje: 2020/04/14 14:00 Megrendelőlap száma: 2020/010130

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
0201/32	2020/04/14 12:04	Felszíni víz	0003715866	1000 cm <sup>3</sup>	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/32	2020/04/14 12:04	Felszíni víz	0003819777	50 cm <sup>3</sup>	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/32	2020/04/14 12:04	Felszíni víz	0003827758	500 cm <sup>3</sup>	ÁVK 0.5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/32	2020/04/14 12:04	Felszíni víz	0003845755	40 cm <sup>3</sup>	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/32	2020/04/14 12:04	Felszíni víz	0003845776	40 cm <sup>3</sup>	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/42	2020/04/14 11:52	Felszíni víz	0003715877	1000 cm <sup>3</sup>	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/42	2020/04/14 11:52	Felszíni víz	0003819751	50 cm <sup>3</sup>	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/42	2020/04/14 11:52	Felszíni víz	0003827771	500 cm <sup>3</sup>	ÁVK 0.5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/42	2020/04/14 11:52	Felszíni víz	0003845754	40 cm <sup>3</sup>	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/42	2020/04/14 11:52	Felszíni víz	0003845759	40 cm <sup>3</sup>	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

## Általános vízkémiai paraméterek

Mintatípus: Felszíni víz

- (1) MSZ EN ISO 10523:2012  
(2) MSZ EN 27888:1998  
(3) MSZ EN ISO 8467:1998  
(4) MSZ EN ISO 9963-1:1998  
(5) MSZ EN ISO 10304-1:2009  
(6) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet  
(7) MSZ ISO 7150-1:1992  
(8) MSZ EN 26777:1998  
(9) MSZ 448-21:1986 4., 5. fejezet és Függelék

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		0201/32	0201/42
pH <sup>1</sup>		8,01	8,31
Vezetőképeség 20 °C-on <sup>2</sup>	μS/cm	913	866
KO <sub>l</sub> ps <sup>3</sup>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	2,0	3,3
p-lúgosság <sup>4</sup>	mmol/dm <sup>3</sup>	<0,1	0,2
m-lúgosság <sup>4</sup>	mmol/dm <sup>3</sup>	4,2	4,7
Hidrogén-karbonát <sup>4</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	256	262
Karbonát <sup>4</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<6	12
Hidroxid <sup>4</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<2	<2
Fluorid <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,5	<0,5
Klorid <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	45	45
Bromid <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,5	<0,5
Ortofoszfát <sup>6</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,06	<0,06
Szulfát <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	270	230
Ammónium <sup>7</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,02	<0,02
Nitrit <sup>8</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,07	0,02
Nitrát <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<5	<5
Összes keménység <sup>9</sup>	mgCaO/dm <sup>3</sup>	287	277

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 02; Metrohm 850 Professional IC; Metrohm 855 titrator; Metrohm 905 titrator; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

## Oldott elemtartalom

Mintatípus: Felszíni víz

- (1) WBSE-118:2015  
(2) MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		0201/32	0201/42
Vas (oldott) <sup>1</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	330	60
Mangán (oldott) <sup>2</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	150	13,0
Nátrium (oldott) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	25,6	18,8
Kálium (oldott) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	2,3	2,6
Kalcium (oldott) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	94,1	51,0
Magnézium (oldott) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	67,4	89,2
Arzén (oldott) <sup>2</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	2,4	2,6
Kadmium (oldott) <sup>2</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<0,1	<0,1
Króm (oldott) <sup>2</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<0,5	<0,5
Réz (oldott) <sup>2</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	1,7	1,3
Nikkel (oldott) <sup>2</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	2,5	1,1
Ólom (oldott) <sup>2</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	1,2	<0,5
Cink (oldott) <sup>2</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	1,7	1,7

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 02

**Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)**

Mintatípus: Felszíni víz

(1) MSZ 1484-7:2009

(2) WBSE-26:2009 (visszavont módszer) 5.2. szakasz

(3) WBSE-75:2011

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		0201/32	0201/42
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) <sup>1, 2, 3</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<50	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC\_08-FID/FID; HP-6890-GCMS\_09-5975

2020. május 13.

Filep Zoltán  
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.



**Vízmintavételi jegyzőkönyv természetes és mesterséges tavakból  
MSZ ISO 5667-4:1995, MSZ ISO 5667-1:2007 melléklete szerint**

SOP-9005-10

A mintavétel célja: Monitorozás Vízgyűjtő

Mintavételi pont meghatározása: Dunakanyarúti V. Bonyó tava Tenkesi melléklet

Vízmérce állása: — térfogat: —

Mintavétel kezdete: 09:55 vége: 09:58 2020.10.01

Mintavétel módszere: kevert pont mintavétel

egyesített vertikális átlagminta? igen nem -tól, -ig

mintasorozat különböző mélységből? nem/igen:

Megfigyelés a mintavételi ponton: Befagyott felszín? nem/hóval/hó nélkül

Zavaros üledék? plankton miatt

Szín: — Szag: —

Vízinövények: Nád vízfelszín alatt teljesen/részben úsznak,/kiállnak

Helyi időjárási feltételek: Felhős

Levegőhőmérséklet: 14 °C műszerazonosító: ..... Felhőfedettség: 90 %

/MSZ 21452-3:1976/

Szélesség: ..... Szélirány: .....

**Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Hőmérséklet (°C) MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	°C	<u>13,9</u>	<u>862 J</u>
Redoxpotenciál (mV) Standard Methods 2580:1997	mV	<u>—</u>	<u>8</u>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-ra vonatkoztatva (µS/cm) MSZ EN 27888:1998	µS/cm	<u>954</u>	<u>862 J</u>
pH 25 °C-ra vonatkoztatva MSZ ISO 10523:2003	-	<u>8,43</u>	<u>862 J</u>
Oldott oxigén MSZ EN ISO 5814:2013	mg O <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>	<u>—</u>	<u>—</u>

Mintaazonosító száma: 0201/32 HR57

Mintatartósítási technika: HNO<sub>3</sub>

Minta szűrésére vonatkozó információk: —

Mintatárolás: Hűtés

Megjegyzések: —

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

Személy: VACHALIK TÓMAS

Aláírás: [Signature]

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



**Vízminavételi jegyzőkönyv természetes és mesterséges tavakból  
MSZ ISO 5667-4:1995, MSZ ISO 5667-1:2007 melléklete szerint**

SOP-9005-10

A mintavétel célja: *Minibovius vizsgálat*

Mintavételi pont meghatározása: *Dunabogász IV. Bázis tava Tóker melletti*

Vízmérce állása: — térfogat: —

Mintavétel kezdete: *09:38* vége: *09:41* *2020.10.01*

Mintavétel módszere: *Mélté egyzsi Pontmenté*

egyesített vertikális átlagminta? igen nem -tól, -ig

mintasorozat különböző mélységből? nem/ igen:

Megfigyelés a mintavételi ponton: Befagyott felszín? nem/hóval/hó nélkül

Zavaros üledék? plankton miatt

Szín: — Szag: —

Vízinövények: — vízfelszín alatt teljesen/részben úsznak,/kiállnak

Helyi időjárási feltételek: *Felhős és*

Levegőhőmérséklet: *14* °C műszerazonosító: \_\_\_\_\_ Felhőfedettség: *30*

/MSZ 21452-3:1976/

Szélesség: \_\_\_\_\_ Szélirány: \_\_\_\_\_

**Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Hőmérséklet (°C) MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	°C	<i>14,1</i>	<i>862 I</i>
Redoxpotenciál (mV) Standard Methods 2580:1997	mV	—	—
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-ra vonatkoztatva (μS/cm) MSZ EN 27888:1998	μS/cm	<i>941</i>	<i>862 I</i>
pH 25 °C-ra vonatkoztatva MSZ ISO 10523:2003	—	<i>8,16</i>	<i>862 I</i>
Oldott oxigén MSZ EN ISO 5814:2013	mg O <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>	—	—

Mintaazonosító száma: *0210 0201 142 1162*

*2020.10.01*

Mintatartósítási technika: *HNO<sub>3</sub>*

Minta szűrésére vonatkozó információk: —

Mintatárolás: *Hűtő*

Megjegyzések: —

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

Személy: *WACHALICZ TOMA*

Aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

**Mintavételi jegyzőkönyv felszíni folyóvíz mintavételéről**  
**ISO 5667-6:2014**  
SOP-9005-10

Folyó/patak neve: **Felszíni vízfolyás**  
Mintavétel helye: **Dunaharaszti IV. bánya**

Ideje: **2020.10.01**

Mintavételi pont:

Használt térkép megnevezése és léptéke:

Mintaazonosító száma:

Mintavételi technika és eszközök:

Mintavétel mélysége:

Időjárási viszonyok a mintavétel során:

Levegőhőmérséklet: ..... °C műszerazonosító: .....

/MSZ 21452-3:1976/

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Hőmérséklet (°C) MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	°C		
Redoxpotenciál (mV) Standard Methods 2580:1997	mV		
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-ra vonatkoztatva (µS/cm) MSZ EN 27888:1998	µS/cm		
pH 25 °C-ra vonatkoztatva MSZ ISO 10523:2003	-		
Oldott oxigén MSZ EN ISO 5814:2013	mg O <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>		

Áramlási viszonyok:

Minta külleme:

Mintatartósítási technika:

Minta szűrésére vonatkozó információk:

Mintatárolás: *Hűtve*

Megjegyzések: *Felszíni folyás megismerésű Nem mintavétel*

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: Wachowicz Tomasz

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás









Dunaharaszti IV. bánya

0201/32 hrsz.

0201/42 hrsz.

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: ENVIROINVEST Környezetvédelmi  
és Biotechnológiai Zrt.**

**7632 Pécs, Kertváros u. 2.**

**Projekt: Dunaharaszti IV. bánya (2020/K/08646)**

**Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 626959/1**

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2020. 10. 02.

Analitika vége: 2020. 10. 13.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.  
A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére  
bocsátott mintákra vonatkoznak.

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes  
terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség  
ellenőrzés.

**Vizsgálati mintákat összesítő táblázat**

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás ideje: 2020/10/01 13:35 Megrendelőlap száma: 2020/029756

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
0201/32 Hrsz	2020/10/01 09:41	Felszíni víz	0003933293	1000 cm <sup>3</sup>	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/32 Hrsz	2020/10/01 09:41	Felszíni víz	0003939493	500 cm <sup>3</sup>	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/32 Hrsz	2020/10/01 09:41	Felszíni víz	0003949557	50 cm <sup>3</sup>	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/32 Hrsz	2020/10/01 09:41	Felszíni víz	0003952541	40 cm <sup>3</sup>	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/32 Hrsz	2020/10/01 09:41	Felszíni víz	0003952569	40 cm <sup>3</sup>	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/42 Hrsz	2020/10/01 09:58	Felszíni víz	0003823979	50 cm <sup>3</sup>	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/42 Hrsz	2020/10/01 09:58	Felszíni víz	0003933281	1000 cm <sup>3</sup>	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/42 Hrsz	2020/10/01 09:58	Felszíni víz	0003939495	500 cm <sup>3</sup>	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/42 Hrsz	2020/10/01 09:58	Felszíni víz	0003952509	40 cm <sup>3</sup>	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
0201/42 Hrsz	2020/10/01 09:58	Felszíni víz	0003952550	40 cm <sup>3</sup>	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

## Általános vízkémiai paraméterek

Mintatípus: Felszíni víz

- (1) MSZ EN ISO 10523:2012  
(2) MSZ EN 27888:1998  
(3) MSZ EN ISO 8467:1998  
(4) MSZ EN ISO 9963-1:1998  
(5) MSZ EN ISO 10304-1:2009  
(6) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet  
(7) MSZ ISO 7150-1:1992  
(8) MSZ EN 26777:1998  
(9) MSZ 448-21:1986 4., 5. fejezet és Függelék

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		0201/42 Hrsz	0201/32 Hrsz
pH <sup>1</sup>		8,69	8,29
Vezetőképeség 20 °C-on <sup>2</sup>	μS/cm	855	864
KOlp <sup>3</sup>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	4,5	2,3
p-lúgosság <sup>4</sup>	mmol/dm <sup>3</sup>	0,3	<0,1
m-lúgosság <sup>4</sup>	mmol/dm <sup>3</sup>	4,4	3,3
Hidrogén-karbonát <sup>4</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	232	201
Karbonát <sup>4</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	18	<6
Hidroxid <sup>4</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<2	<2
Fluorid <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,5	<0,5
Klorid <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	39	37
Bromid <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,5	<0,5
Ortofoszfát <sup>6</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,06	<0,06
Szulfát <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	180	260
Ammónium <sup>7</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,02	0,02
Nitrit <sup>8</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,01	0,05
Nitrát <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<5	<5
Összes keménység <sup>9</sup>	mgCaO/dm <sup>3</sup>	259	244

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 02; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 930 Compact IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

## Oldott elemtartalom

Mintatípus: Felszíni víz

- (1) MSZ EN ISO 17294-2:2017

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		0201/42 Hrsz	0201/32 Hrsz
Vas (oldott) <sup>1</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<10	<10
Mangán (oldott) <sup>1</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	1,2	6,1
Nátrium (oldott) <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	19,9	25,9
Kálium (oldott) <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	3,0	2,8
Kalcium (oldott) <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	35,5	68,0
Magnézium (oldott) <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	90,5	64,5
Arzén (oldott) <sup>1</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	5,9	1,7
Kadmium (oldott) <sup>1</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<0,1	<0,1
Króm (oldott) <sup>1</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<0,5	<0,5
Réz (oldott) <sup>1</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	0,5	<0,5
Nikkel (oldott) <sup>1</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	1,5	1,4
Ólom (oldott) <sup>1</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<0,5	<0,5
Cink (oldott) <sup>1</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	1,2	1,3

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 02



**Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)**

Mintatípus: Felszíni víz

- (1) MSZ 1484-7:2009  
(2) MSZ 20354:2003  
(3) WBSE-26:2019  
(4) WBSE-75:2019

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		0201/42 Hrsz	0201/32 Hrsz
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) <sup>1, 2, 3, 4</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<50	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC\_08-FID/FID; HP-6890-GCMS\_09-5975

2020. október 14.

Filep Zoltán  
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is 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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)		MV_FV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 31 FV0426/2	Labortórium kód: 210427/08/1	
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Köhidpart déli 2.		
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. kavicsbánya monitoring		
Tó, folyó vagy patak neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV/1 tó		
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Bánya, IV/1 tó		
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2021. 04. 26.		
Mintavételi terv száma: HVT DDC Dunaharaszti IV. FV		
Mintavétel:	akkreditált <input checked="" type="checkbox"/>	nem akkreditált <input type="checkbox"/>
Mintavevő neve: Csaramvári Zoltán	Aláírás: [Signature]	
Mintavételi eszközök: Inox kézi merítő, 4 m teleszkópos rugó		
Mintavételi és tartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ 22902-1:1989, MSZ EN ISO 5667-3:2013(visszavont szabvány)		
vízmérce állása: —	térfogat: —	
Mintavétel módszere		
horizontális eloszlás esetén: kézi merítés	vertikális eloszlás esetén: —	
Áramlási viszonyok		
mintavétel előtt: —	mintavétel során: nincs érzékelhető áramlás	
Mellékfolyók hozamának becslése:	nagy <input type="checkbox"/>	közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input checked="" type="checkbox"/>
Időjárási adatok, körülmények		
hőmérséklet: 12,0 °C	szélereő: 10-15 km/h	szélirány: DNY
napfényt: van <input type="checkbox"/> nincs <input checked="" type="checkbox"/>	felhőfedettség: 100 %	
csapadék (fajtája, intenzitása): —		

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 9828 HANNA HI 98129			



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helyszíne: <i>DDCKP Dunabartoki IV. bány, IV/16</i>					Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>2170 042 G/2</i>					MV_FV				
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztirányban a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízirányok a felszín		Mintavételi módszer		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [μ S/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek
					alatt	felett	pontminta	átlagminta (től - ig)						
Helyszíni mérőeszköz ellenőrzésének eredményei			-						puffer		-			
									mérés					
<i>X: 219 250 Y: 654 607</i>	<i>IV/16</i>	<i>18<sup>00</sup></i>	<i>0,25m fa, parttól 4m</i>	<i>vízszíntől, hínár, alulról, szagtalan</i>	<i>-</i>	<i>X</i>	<i>-</i>	<i>12,8</i>	<i>8,66</i>	<i>881</i>	<i>7,52</i>	<i>2085ml</i>	<i>TPH, ÁVK, KOLP, Na, K, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb</i>	



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: <i>DDC Kft. Danaher avar</i> <i>IV. bányá, IV/1+0</i>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>21FV0426/2</i>		
Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek			
név	szervezet	beosztás	aláírás

Minták leadásának	
Helye: <i>ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsg. Lab. Balatonfüzfő</i>	Ideje: <i>2021.04.27.</i>
Mintát átadta (név, aláírás): <i>Garamvölgyi Zoltán</i>	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <i>Székelyi V. Anita</i>	
Helye:	Ideje:
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):	

**Megjegyzések:**

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

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



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)		MV_FV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 2170426/2	Labortórium kód: 210427/06/2	
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Köhidpart dűlő 2.		
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. karicshánya monitoring		
Tó, folyó vagy patak neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV/2 tó		
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. bánya, IV/2 tó		
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2021.04.26.		
Mintavételi terv száma: HVT DDC Dunaharaszti IV.FV		
Mintavétel:	akkreditált <input checked="" type="checkbox"/>	nem akkreditált <input type="checkbox"/>
Mintavevő neve: Garamvéri Zoltán	Aláírás:	
Mintavételi eszközök: kézi merítő (inox), 4m teleszkópos nyél		
Mintavételi és tartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ 22902-1:1989, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)		
vízmérce állása: —	térfogat: —	
Mintavétel módszere		
horizontális eloszlás esetén: kézi merítés	vertikális eloszlás esetén: —	
Áramlási viszonyok		
mintavétel előtt: —	mintavétel során: nincs észlelhető áramlás	
Mellékfolyók hozamának becslése:	nagy <input type="checkbox"/>	közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input checked="" type="checkbox"/>
Időjárási adatok, körülmények		
hőmérséklet: 11,5 °C	szélere: 10-15 km/h	szélirány: DNY
napsütés: van <input type="checkbox"/> nincs <input checked="" type="checkbox"/>	felhőfedettség: 100 %	
csapadék (fajtája, intenzitása): —		

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 9828 HANNA HI 98129			



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helyszíne: <i>DDC Kft. Dunaharaszti IV. Csúcs, IV/2 tó</i>					Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>21700426/2</i>					MV_FV				
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztszelvényben a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízínövények a felszín		Mintavételi módszer		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [μ S/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek
					alatt	felett	pontminta	átlagminta (tól – ig)						
Helyszíni mérőeszköz ellenőrzésének eredményei			-						puffer		-			
									mérés					
<i>X: 219123 Y: 655182</i>	<i>IV/2 Tó</i>	<i>17<sup>00</sup></i>	<i>0,25m fa vízfinta, parttól 3m átlagos, szagtalan</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>X</i>	<i>-</i>	<i>12,2</i>	<i>8,37</i>	<i>913</i>	<i>7,21</i>	<i>2085ml</i>	<i>TPH, A<sup>UV</sup>K, KO<sub>2</sub>ps, Na<sub>2</sub>K, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb</i>	



**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 Balatonfűzfő Pf.: 28  
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151  
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: <i>DDG Kft. Dunaharaszti IV. Csatorna, IV/2 Tó</i>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>217V0426/h</i>		
<b>Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek</b>			
<b>név</b>	<b>szervezet</b>	<b>beosztás</b>	<b>aláírás</b>

<b>Minták leadásának</b>	
Helye: <i>ELGOSCAR-2000 Kft. VIZSG. LAB. Balatonfűzfő</i>	Ideje: <i>2021. 04. 27.</i>
Mintát átadta (név, aláírás): <i>Garamvölgyi Zoltán</i>	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <i>Székelyi V. Anita</i>	
Helye:	Ideje:
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):	

**Megjegyzések:**

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

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





**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)		MV_FV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 21FV0426/2	Labortórium kód: 210427/063	
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Köhidpart dűlő 2.		
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. karicsbánya monitoring		
Tó, folyó vagy patak neve: Duna - Tisza csatorna		
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. banya, Duna-Tisza csatorna		
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2021.04.26.		
Mintavételi terv száma: MVT DDC Dunaharaszti IV. TV		
Mintavétel:	akkreditált <input checked="" type="checkbox"/>	nem akkreditált <input type="checkbox"/>
Mintavevő neve: Garamvöri Zoltán	Aláírás:	
Mintavételi eszközök: Inox kézi merítő, 4m teleszkópos ujjal		
Mintavételi és tartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ 22902-1:1989, MSZ EN ISO 5667-3:2013(visszavont szabvány)		
vízmérce állása: —	térfogat: —	
Mintavétel módszere		
horizontális eloszlás esetén: kézi merítés	vertikális eloszlás esetén:	—
Áramlási viszonyok		
mintavétel előtt: —	mintavétel során: lassú, egyenletes	
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input checked="" type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input type="checkbox"/>		
Időjárási adatok, körülmények		
hőmérséklet: 15 °C	szélere: 5-10 km/h	szélirány: DNY
napfény: van <input type="checkbox"/> nincs <input checked="" type="checkbox"/>	csapadék (fajtája, intenzitása): —	felhőfedettség: 90 %

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI9828 HANNA HI98129			



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helyszíne: <u>DOC Kft. Dunaharaszti IV. Gyógyi Duna-Tisza csatl.</u>					Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>21FVC426/2</u>					MV_FV				
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztszelvényben a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízínővények a felszín		Mintavételi módszer		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [μ S/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek
					alatt	felett	pontminta	átlagminta (től – ig)						
Helyszíni mérőeszköz ellenőrzésének eredményei			-							puffer <u>7,00/14,13</u> mérés		-		
<u>x:219 191</u> <u>y:654 472</u>	<u>DT</u> <u>CSAT</u>	<u>13<sup>00</sup></u>	<u>0,25 m p.a.</u> <u>0,25 m</u>	<u>világos- kék, opálos</u>	<u>keelés hínár</u>	<u>nád</u>	<u>X</u>	<u>—</u>	<u>14,2</u>	<u>8,45</u>	<u>405</u>	<u>9,03</u>	<u>2085 ml</u>	<u>TPH, Al, V, K, KOIps, Na, K, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb</u>



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti II. bányászó Duna - Tisza csatorna Mintavételi jegyzőkönyv száma: 21FV0426/2

**Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek**

név	szervezet	beosztás	aláírás

**Minták leadásának**

Helye: ELGOSCAR-2000 Kft. VIZSG. LAB. Balatonfüzfő Ideje: 2021.04.27.

Mintát átadta (név, aláírás): Garamvári Zoltán

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Elek Gyula



ELGOSCAR-2000 KFT.  
Vizsgáló Laboratórium  
Balatonfüzfő  
5.

Helye:

Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):

**Megjegyzések:**

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

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

**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV****A minta származási helye:** **Dunaharaszti IV. bánya****A minta laboratóriumi kódja:** **210427/06/1-3**

**Megrendelő neve, címe:** DDC Kft.  
2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2

**Minta jellege:** felszíni víz

**Minta származásáért felel:** ELGOSCAR-2000 Kft.

**Mintavevő szervezet:** ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 21FV0426/2

**Mintavétel módja:** akkreditált **Mintavétel ideje:** 2021.04.26.

**Minta beérkezése:** 2021.04.27.


**Analitika kezdete:** 2021.04.27. **Analitika vége:** 2021.05.07.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A vevő által szolgáltatott információkért a Vizsgáló Laboratórium nem vállal felelősséget.

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

Dátum: 2021.05.06.

  
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**  
**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
		Mintavétel dátuma:	IV/1 tó	IV/2 tó	DT csat.
		Vizsgálati módszer	2021.04.26.	2021.04.26.	2021.04.26.
			A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
<b>pH</b>	pH egység	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz <sup>(1)</sup>	8,79	8,30	8,26
<b>Fajlagos elektromos vezetőképesség</b>	µS/cm 20°C-on	MSZ EN 27888:1998 <sup>(2)</sup>	831	845	474
<b>KOI<sub>k</sub></b>	mg/l	DIN ISO 15705:2002 <sup>(3)</sup>	20	10	11
<b>Összes lúgosság (m-szám)</b>	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	5,0	3,4	3,5
<b>p-szám</b>	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	0,5	<0,2	<0,2
<b>Karbonátion</b>	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	33	<15	<15
<b>Hidrogén-karbonátion</b>	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	236	208	212
<b>Összes keménység</b>	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	270	257	129
<b>Kalciumion</b>	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet	34,0	67	53
<b>Magnéziumion</b>	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet	97	71	23,8
<b>KOI<sub>ps</sub></b>	mg/l	MSZ 12750-21:1971	3,42	2,11	3,32
<b>Kloridion</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	49,2	46,2	31,1
<b>Nitrition</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<0,10	<0,10	<0,10
<b>Nitrátion</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	1,13	7,96	6,80
<b>Szulfátion</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	209	269	43,7
<b>Ortofoszfátion</b>	mg/l	ELG-10:2019 <sup>(5)</sup>	<0,200	<0,200	<0,200
<b>Ammóniumion</b>	mg/l	ELG-12:2019 <sup>(5)</sup>	0,13	0,06	0,12

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor VIS II
- (4)Ionkromatográf Dionex Integrion HPIC
- (5)Spektrofotométer Nanocolor VIS II

**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			IV/1 tó	IV/2 tó	DT csat.
		Mintavétel dátuma:	2021.04.26.	2021.04.26.	2021.04.26.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
As	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	4,20	2,22	2,64
Cd	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<0,500	<0,500	<0,500
Cr	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<1,000	<1,000	<1,000
Cu	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	<5,00
Fe	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	15,8	47,2	27,3
Mn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	<5,00
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<2,00	<2,00	<2,00
Pb	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<1,000	<1,000	<1,000
Zn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	<5,00
Na	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	16,8	21,3	18,1
K	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	4,25	3,74	4,48

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 NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 IV/1 tó	2 IV/2 tó	3 DT csat.
		Mintavétel dátuma:	2021.04.26.	2021.04.26.	2021.04.26.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Illékony alifás szénhidrogén C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub> tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2019 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C <sub>12</sub> -C <sub>40</sub>	µg/l	MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Összes szénhidrogén- tartalom C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2019, MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<20,0	<20,0	<20,0

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





**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)		MV_FV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 21FV0915/2	Laboratóriumi kód: 210916/04/1	
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Kőhídpart dűlő 2.		
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. kavicsbánya monitoring		
Tó, folyó vagy patak neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV/1 Tó		
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. bánya, IV/1 Tó		
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2021.09.15.		
Mintavételi terv száma: 4VT DDC Dunaharaszti IV FV		
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>		
Mintavevő neve: Garamvári Zolt	Aláírás:	
Mintavételi eszközök: 100x kezi merítő, telekópos nyél (4m)		
Mintavételi és tartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ 22902-1:1989, MSZ EN ISO 5667-3:2013(visszavont szabvány)		
vízmerce állása: —	térfogat: —	
Mintavétel módszere		
horizontális eloszlás esetén: kezi merítés	vertikális eloszlás esetén: —	
Áramlási viszonyok		
mintavétel előtt: —	mintavétel során: vízfelzárkózás, hullámzás. Nincs észlelhető áramlás.	
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input checked="" type="checkbox"/>		
Időjárási adatok, körülmények		
hőmérséklet: 32 °C	szélereő: 20-30 km/h	szélirány: D
napsütés: van <input checked="" type="checkbox"/> nincs <input type="checkbox"/>	felhőfedettség: 10 %	
csapadék (fajtája, intenzitása): —		

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 9142 HANNA HI 98129			



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helyszíne: <i>DBCKft. Dunaharasi IV. kanyar, IV/1Tó</i>					Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>217V0915/2</i>					MV_FV				
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztirányban a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízínövények a felszín		Mintavételi módszer		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [μ S/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek
					alatt	felett	pontminta	átlagminta (től – ig)						
Helyszíni mérőeszköz ellenőrzésének eredményei					-					puffer		-		
										mérés				
<i>X: 219250 Y: 654607</i>	<i>IV/1Tó</i>	<i>14:45</i>	<i>0,3m vfa. vízfelület parttól 3m átlagban szagtalan</i>	<i>hínár kék</i>	<i>X</i>	<i>-</i>	<i>24,3</i>	<i>8,98</i>	<i>817</i>	<i>9,7</i>	<i>2085ml</i>	<i>TPH, Al, V, K, Na, Ca, Mg, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb</i>		



**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 NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV FV

Mintavétel helyszíne: <i>DPC Kft. Dunaharaszti</i> <i>IV. bányai, IV/1.Tó</i>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>21FV0915/2</i>		
<b>Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek</b>			
<b>név</b>	<b>szervezet</b>	<b>beosztás</b>	<b>aláírás</b>

<b>Minták leadásának</b>	
Helye: <i>ELGOSCAR-2000 Kft. VIZSG. LAB. Balatonfűzfő</i>	Ideje: <i>2021.09.16.</i>
Mintát átadta (név, aláírás): <i>Garamvári Zoltán</i>	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <i>Székelyi V. Dániel</i>	
Helye:	Ideje:
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):	

Megjegyzések: *~*

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

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



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)		MV_FV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>MTV0915/2</u>	Laboratóriumi kód: <u>210916/04/2</u>	
Megrendelő neve, címe: <u>DDC Kft.</u> <u>2600 Vác, Köhidpart dűlő 2.</u>		
Projekt neve: <u>DDC Kft. Dunaharaszti IV. kavicsbánya monitoring</u>		
Tó, folyó vagy patak neve: <u>DDC Kft. Dunaharaszti IV/2 Tó</u>		
Mintavétel helyszíne: <u>DDC Kft. Dunaharaszti IV. bányai IV/2 Tó</u>		
A mintavétel ideje (év, hó, nap): <u>2021.09.15.</u>		
Mintavételi terv száma: <u>MVT DDC Dunaharaszti IV FAV</u>		
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>		
Mintavevő neve: <u>Garamvári Zsolt</u>	Aláírás: <u>[Signature]</u>	
Mintavételi eszközök: <u>INOX kézi mérő, telekópos nyelv (4m)</u>		
Mintavételi és tartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ 22902-1:1989, MSZ EN ISO 5667-3:2013(visszavont szabvány)		
vízmérce állása: <u>—</u>	térfogat: <u>—</u>	
<b>Mintavétel módszere</b>		
horizontális eloszlás esetén: <u>kézi mérés</u>	vertikális eloszlás esetén: <u>—</u>	
<b>Áramlási viszonyok</b>		
mintavétel előtt: <u>—</u>	mintavétel során: <u>vízfelület enyhe fodor- zóda. Nincs észlelhető áramlás.</u>	
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Időjárási adatok, körülmények</b>		
hőmérséklet: <u>32</u> °C	szélereő: <u>20-30</u> km/h	szélirány: <u>D</u>
napsütés: van <input checked="" type="checkbox"/> nincs <input type="checkbox"/>	felhőfedettség: <u>0</u> %	
csapadék (fajtája, intenzitása): <u>—</u>		

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998)
Helyszíni mérőeszközök: <u>HANNA HI 9142</u> <u>HANNA HI 9129</u>			



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. bányai IV/2 Tó					Mintavételi jegyzőkönyv száma: 21FV0915/2					MV_FV				
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztirányban a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízínövények a felszín		Mintavételi módszer		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [μ S/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek
					alatt	felett	pontminta	átlagminta (tól – ig)						
Helyszíni mérőeszköz ellenőrzésének eredményei			-						puffer		-			
									mérés					
X: 219 123 Y: 655 182	IV/2 Tó	13:45	0,3m vlla, vízfelületen parttól 2,3m átlagos szagtalán	-	-	X	-	23,3	8,37	906	8,7	2085ml	TPH, Al, K, KOI, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb	



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: <u>DDC Kft. Dunaharaszti</u> <u>IV. lánya, IV/2 Tó</u>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>21FV 0915/2</u>		
<b>Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek</b>			
<b>név</b>	<b>szervezet</b>	<b>beosztás</b>	<b>aláírás</b>

<b>Minták leadásának</b>	
Helye: <u>ELGOSCAR-2000 Kft. VIZSG. LAB., Balatonfüzfő</u>	Ideje: <u>2021.08.16</u>
Mintát átadta (név, aláírás): <u>Garamvölgyi Zoltán</u>	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <u>Székelyi V. Á. H.</u>	
Helye:	Ideje:
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):	

Megjegyzések:  

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

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

**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)		MV_FV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>2FV0915/2</u>	Laboratóriumi kód: <u>210916/04/3</u>	
Megrendelő neve, címe: <u>DDC Kft.</u> <u>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</u>		
Projekt neve: <u>DDC Kft. Dunaharasi IV. karicsbánya monitoring</u>		
Tó, folyó vagy patak neve: <u>Duna-Tisza csatorna</u>		
Mintavétel helyszíne: <u>DDC Kft. Dunaharasi IV. bánya, Duna-Tisza csatorna</u>		
A mintavétel ideje (év, hó, nap): <u>2021.09.15.</u>		
Mintavételi terv száma: <u>HVT DDC Dunaharasi IV FV</u>		
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>		
Mintavevő neve: <u>Garamvári Zoltán</u>	Aláírás:	
Mintavételi eszközök: <u>INOX kézi mérő, teleszkópos nyél (4m)</u>		
Mintavételi és tartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ 22902-1:1989, MSZ EN ISO 5667-3:2013(visszavont szabvány)		
vízmérce állása: <u>—</u>	térfogat: <u>—</u>	
<b>Mintavétel módszere</b>		
horizontális eloszlás esetén: <u>kézi mérés</u>	vertikális eloszlás esetén: <u>—</u>	
<b>Áramlási viszonyok</b>		
mintavétel előtt: <u>—</u>	mintavétel során: <u>lassú, egyenletes</u>	
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input checked="" type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input type="checkbox"/>		
<b>Időjárási adatok, körülmények</b>		
hőmérséklet: <u>33</u> °C	szélereő: <u>20-30</u> km/h	szélirány: <u>D</u>
napsütés: van <input checked="" type="checkbox"/> nincs <input type="checkbox"/>	felhőfedettség: <u>10</u> %	
csapadék (fajtája, intenzitása): <u>—</u>		

**Helyszíni mérések vizsgálati szabványai**

Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998)
Helyszíni mérőeszközök: <u>HANNA HI 9142</u> <u>HANNA HI 98129</u>			





**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helyszíne: <u>XX Kft. Dunaharaszti IV. Csúsz, Duna-Tisza csat.</u>										Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>21 FV 0915/2</u>				MV_FV	
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztmetszében a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízínővények a felszín		Mintavételi módszer		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [µ S/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek	
					alatt	felett	pontminta	átlagminta (től – ig)							
Helyszíni mérőeszköz ellenőrzésének eredményei										puffer					
										mérés					
X: <u>219 191</u> Y: <u>654 472</u>	<u>DTCSAT</u>	<u>15:15</u>	<u>0,3m v. fa parttól 1,5m</u>	<u>víz felszínénél, keverés után, szag, színes</u>			<u>X</u>	<u>—</u>	<u>22,2</u>	<u>7,48</u>	<u>468</u>	<u>5,4</u>	<u>285ml</u>	<u>TPH, AVK, KOlps, Na, K, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb</u>	



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: <i>DÖCK Kft. Dunaharaszti IV. bányá, Duna-Tisza csatl.</i>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>217V0915/2</i>		
<b>Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek</b>			
<b>név</b>	<b>szervezet</b>	<b>beosztás</b>	<b>aláírás</b>

<b>Minták leadásának</b>	
Helye: <i>ELGOSCAR-2000 Kft. VIZSG. LAB., Balatonfüzfő</i>	Ideje: <i>2021.09.16.</i>
Mintát átadta (név, aláírás): <i>Garamvári Zoltán</i>	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <i>Szekelyné V. Anna</i>	
Helye:	Ideje:
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):	

Megjegyzések: —

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

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

**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.****VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV****A minta származási helye: Dunaharaszti IV. bánya****A minta laboratóriumi kódja: 210916/04/1-3**

**Megrendelő neve, címe:** DDC Kft.  
2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2

**Minta jellege:** felszíni víz

**Minta származásáért felel:** ELGOSCAR-2000 Kft.

**Mintavevő szervezet:** ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 21FV0915/2

**Mintavétel módja:** akkreditált **Mintavétel ideje:** 2021.09.15.

**Minta beérkezése:** 2021.09.16.

**Analitika kezdete:** 2021.09.16. **Analitika vége:** 2021.09.28.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A vevő által szolgáltatott információkért a Vizsgáló Laboratórium nem vállal felelősséget.

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

Dátum: 2021.09.28.



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@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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
		Mintavétel dátuma:	IV/1 tó	IV/2 tó	DT csat.
		Vizsgálati módszer	2021.09.15.	2021.09.15.	2021.09.15.
			A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
pH	pH egység	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz <sup>(1)</sup>	9,58	8,60	7,53
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm 20°C-on	MSZ EN 27888:1998 <sup>(2)</sup>	779	848	428
KOI <sub>k</sub>	mg/l	DIN ISO 15705:2002 <sup>(3)</sup>	22	14	15
Összes lúgosság (m-szám)	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	4,1	3,0	3,5
p-szám	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	1,1	0,3	<0,2
Karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	67	18	<15
Hidrogén-karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	112	143	215
Összes keménység	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	257	253	118
Kalciumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet	14,1	58	54
Magnéziumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet	103	75	18,5
KOI <sub>ps</sub>	mg/l	MSZ 12750-21:1971	3,45	2,65	4,30
Kloridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	54,8	51,3	22,7
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<1,00	<1,00	7,13
Szulfátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	219	282	30,1
Ortofoszfátion	mg/l	ELG-10:2019 <sup>(5)</sup>	<0,200	<0,200	<0,200
Ammoniumion	mg/l	ELG-12:2019 <sup>(5)</sup>	<0,05	0,11	0,06

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor VIS II
- (4)Ionkromatográf Dionex Integrion HPIC
- (5)Spektrofotométer Nanocolor VIS II



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			IV/1 tó	IV/2 tó	DT csat.
		Mintavétel dátuma:	2021.09.15.	2021.09.15.	2021.09.15.
		Vizsgáló módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
As	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	12,7	4,95	2,63
Cd	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<0,500	<0,500	<0,500
Cr	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<1,000	<1,000	<1,000
Cu	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	29,7	21,4	33,0
Fe	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	59,2	48,6	91,3
Mn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	20,4
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<2,00	<2,00	<2,00
Pb	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<1,000	<1,000	<1,000
Zn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	6,51	<5,00	7,88
Na	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	20,2	26,3	14,5
K	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	2,66	3,32	3,88

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 NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			IV/1 tó	IV/2 tó	DT csat.
		Mintavétel dátuma:	2021.09.15.	2021.09.15.	2021.09.15.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Illékony alifás szénhidrogén C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub> tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2019 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C <sub>12</sub> -C <sub>40</sub>	µg/l	MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Összes szénhidrogén- tartalom C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2019, MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<20,0	<20,0	<20,0

A vizsgálat során használt készülékek:

(7)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.****VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV****A minta származási helye: Dunaharaszti IV. bánya****A minta laboratóriumi kódja: 220428/08/1-3**

**Megrendelő neve, címe:** DDC Kft.  
2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2

**Minta jellege:** felszíni víz

**Minta származásáért felel:** ELGOSCAR-2000 Kft.

**Mintavevő szervezet:** ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 22FV0427/2

**Mintavétel módja:** akkreditált **Mintavétel ideje:** 2022.04.27.

**Minta beérkezése:** 2022.04.28.

**Analitika kezdete:** 2022.04.28. **Analitika vége:** 2022.05.09.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A vevő által szolgáltatott információkért a Vizsgáló Laboratórium nem vállal felelősséget.

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

Dátum: 2022.05.12.

  
Rádj József  
laboratóriumvezető

 **ELGOSCAR-2000 Kft.**  
Vizsgáló Laboratórium  
Balatonfüzfő



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
		Mintavétel dátuma:	IV/1 tó	IV/2 tó	DT csat.
		Vizsgálati módszer	2022.04.27.	2022.04.27.	2022.04.27.
			A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
pH	pH egység	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz <sup>(1)</sup>	9,52	8,47	8,15
Fajlagos elektromos vezetőképesség	$\mu\text{S}/\text{cm}$ 20°C-on	MSZ EN 27888:1998 <sup>(2)</sup>	794	855	439
KOI <sub>k</sub>	mg/l	DIN ISO 15705:2002 <sup>(3)</sup>	20	14	17
Összes lúgosság (m-szám)	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	4,3	3,3	3,4
p-szám	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	1,3	0,2	<0,2
Karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	78	<15	<15
Hidrogén-karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	104	178	208
Összes keménység	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	259	251	123
Kalciumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet	24,1	64	57
Magnéziumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet	98	70	19,0
KOI <sub>ps</sub>	mg/l	MSZ 12750-21:1971	3,63	3,38	3,47
Kloridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	54,0	49,2	27,6
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<0,10	<0,10	0,20
Nitrátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<1,00	4,12	6,83
Szulfátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	222	272	37,8
Ortofoszfátion	mg/l	ELG-10:2019 <sup>(5)</sup>	<0,200	<0,200	<0,200
Ammóniumion	mg/l	ELG-12:2019 <sup>(5)</sup>	0,09	0,11	0,23

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor VIS II
- (4)Ionkromatográf Dionex Integrion HPIC
- (5)Spektrofotométer Nanocolor VIS II

**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			IV/1 tó	IV/2 tó	DT csat.
		Mintavétel dátuma:	2022.04.27.	2022.04.27.	2022.04.27.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
As	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	11,3	5,14	4,10
Cd	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<0,500	<0,500	<0,500
Cr	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<1,000	<1,000	<1,000
Cu	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	<5,00
Fe	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	16,4	29,6	41,6
Mn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	5,58	20,7
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<2,00	<2,00	<2,00
Pb	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	1,49	1,66	1,33
Zn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	6,20	7,14
Na	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	14,7	18,8	12,8
K	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	2,69	3,54	4,45

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@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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			IV/1 tó	IV/2 tó	DT csat.
		Mintavétel dátuma:	2022.04.27.	2022.04.27.	2022.04.27.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <b>igen</b> , nem		
Illékony alifás szénhidrogén C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub> tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2019 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C <sub>12</sub> -C <sub>40</sub>	µg/l	MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Összes szénhidrogén- tartalom C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2019, MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<20,0	<20,0	<20,0

A vizsgálat során használt készülékek:

(7)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID

**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)		MV_FV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 22FV0427/2	Laboratóriumi kód: 220428/08/1	
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.		
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. karicsbánya monitoring		
Tó, folyó vagy patak neve: IV/1 Tó		
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. bánya, IV/1 Tó		
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022.04.27.		
Mintavételi terv száma: MVT Dunaharaszti DDC N FV		
Mintavétel:	akkreditált <input checked="" type="checkbox"/>	nem akkreditált <input type="checkbox"/>
Mintavevő neve: Garamvári Zoltán	Aláírás:	
Mintavételi eszközök: INOX kézi mérő, 4 m teleszkópos nyél		
Mintavételi és tartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ 22902-1:1989, MSZ EN ISO 5667-3:2013(visszavont szabvány)		
vízmérce állása: —	térfogat: —	
<b>Mintavétel módszere</b>		
horizontális eloszlás esetén: kézi mérés	vertikális eloszlás esetén: —	
<b>Áramlási viszonyok</b>		
mintavétel előtt: —	mintavétel során: nincs észlelhető áramlás	
Mellékfolyók hozamának becslése:	nagy <input type="checkbox"/>	közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Időjárási adatok, körülmények</b>		
hőmérséklet: 16 °C	szélereő: 10-20 km/h	szélirány: NY felhőfedettség: 100 %
napsütés: van <input type="checkbox"/> nincs <input checked="" type="checkbox"/>	csapadék (fajtája, intenzitása): —	

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 98134 (S/N: 06160016101)			

	<b>Központ</b> <b>ELGOSCAR-2000 Kft.</b> 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188 E-mail: iroda@elgocar.eu		<b>ELGOSCAR-2000</b> <b>Környezettechnológiai és Vizsgázalkodási Kft.</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b>		<b>Telephely</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b> 8184 Balatonfüzö Pf.: 28 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151 E-mail: labor@elgocar.eu	
	<b>A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgáólaboratórium.</b>					

Mintavétel helyszíne: <u>002 Kft. Dunaharaszti IV/1 Tó</u>										Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>2270427/2</u>					MV FV	
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztirányban a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízminőség a felszín		Mintavételi módszer		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [µS/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek		
					alatt	felett	fontminta	átlagminta (től – ig)								
Helyszíni mérőeszköz ellenőrzésének eredményei																
X: <u>219 250</u> Y: <u>654 607</u>	<u>IV/1 Tó</u>	<u>14:20</u>	<u>ponttól 3m</u> <u>9,3m v. f. a. a. alatt</u> <u>vízszint</u> <u>szagotalan</u> <u>átlatos</u>	<u>hínár</u>	<u>nád</u> <u>gyök</u>	<u>X</u>	<u>-</u>	<u>15,75</u>	<u>9,46</u>	<u>920</u>	<u>3,30</u>	<u>2085ml</u>		<u>TPH, AVK, KO1P5, Na, K, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb</u>		



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: <i>DDC Kft. Dunaharaszti IV. bányai, 12/1. To</i>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>22FV0427/2</i>		
<b>Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek</b>			
<b>név</b>	<b>szervezet</b>	<b>beosztás</b>	<b>aláírás</b>

**Minták leadásának**

Helye: <i>ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsg. Lab. Balatonfüzfő</i>	Ideje: <i>2022.04.28.</i>
Mintát átadta (név, aláírás): <i>Garamvölgyi Zoltán</i>	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <i>Selényi V. Róbert</i>	
Helye:	Ideje:
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):	

**Megjegyzések:**

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

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



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)		MV_FV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 22FV0427/2	Labortórium kód: 220427/08/2	
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. Zrt. 2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.		
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. kavicsbánya monitoring		
Tó, folyó vagy patak neve: IV/2 Tó		
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. bánya, IV/2 Tó		
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022.04.27.		
Mintavételi terv száma: MVT-Dunaharaszti DDC Kft. FV		
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>		
Mintavevő neve: Garamvári Zoltán	Aláírás:	
Mintavételi eszközök: INOX kézi mérő, 4 m teleszkópos nyél		
Mintavételi és tartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ 22902-1:1989, MSZ EN ISO 5667-3:2013(visszavont szabvány)		
vízmérce állása: —	térfogat: —	
<b>Mintavétel módszere</b>		
horizontális eloszlás esetén: kézi mérés	vertikális eloszlás esetén: —	
<b>Áramlási viszonyok</b>		
mintavétel előtt: —	mintavétel során: nincs érzékelhető áramlás	
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Időjárási adatok, körülmények</b>		
hőmérséklet: 15 °C	szélereő: 10-20 km/h	szélirány: NY
napfény: van <input type="checkbox"/> nincs <input checked="" type="checkbox"/>	felhőfedettség: 100 %	
csapadék (fajtája, intenzitása): gyenge eső		

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI98194 (S/N: 06160016101)			



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

**ELGOSCAR-2000**  
**Környezettechnológiai és Vizsgáldokodási 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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

[illegible]



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

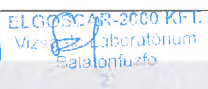
**ELGOSCAR-2000**  
**Környezettechnológiai és**  
**Vízgazdálkodási Kft.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: <i>DDC Kft. Dunaharaszti</i> <i>IV. bánya, IV/2 Tó</i>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>22FV0427h</i>		
<b>Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek</b>			
<b>név</b>	<b>szervezet</b>	<b>beosztás</b>	<b>aláírás</b>

<b>Minták leadásának</b>	
Helye: <i>ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsg. Lab. Balatonfüzfő</i>	Ideje: <i>2022.04.28</i>
Mintát átadta (név, aláírás): <i>Garamvölgyi Zoltán</i>	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <i>Selkényi D. Róbert</i>	
Helye:	Ideje:
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):	

**Megjegyzések:**

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

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



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)		MV_FV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 227V0427b	Labortériumi kód: 220428/08/3	
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Köhidpart déli 2.		
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. karicslánya monitoring		
Tó, folyó vagy patak neve:		
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. lánya, Duna-Tisza csatorna		
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022.04.27.		
Mintavételi terv száma: MVT Dunaharaszti DDC IV FV		
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>		
Mintavevő neve: Garamvéri Zoltán	Aláírás:	
Mintavételi eszközök: 100x kézi merítő, 4m teleszkópos nyél		
Mintavételi és tartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ 22902-1:1989, MSZ EN ISO 5667-3:2013(visszavont szabvány)		
vízmérce állása: —	térfogat: —	
Mintavétel módszere		
horizontális eloszlás esetén: kézi merítés	vertikális eloszlás esetén: —	
Áramlási viszonyok		
mintavétel előtt: —	mintavétel során: nagyon lassú, egyenletes	
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input checked="" type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input type="checkbox"/>		
Időjárási adatok, körülmények		
hőmérséklet: 16 °C	szél erő: 5 km/h	szél iránya: ÉNY felhőfedettség: 100 %
nap sütés: van <input type="checkbox"/> nincs <input checked="" type="checkbox"/>	csapadék (fajtája, intenzitása): —	

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 98194 (S/N: 06160016101)			



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 Vizsgázalkodási 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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helyszíne: DPC Kft. Dunaharaszti IV. bánya, Duna-Tisza csatl.										Mintavételi jegyzőkönyv száma: 22 FVO 427/2					MV FV	
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztmetszében a pozíció)	Viztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízminőség a felszín		Mintavételi módszer		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [ $\mu$ S/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek		
					alatt	felett	pontminta	átlagminta (10l - ig)								
Helyszíni mérőeszköz ellenőrzésének eredményei																
X: 219 191 Y: 654 472	NT CSAT	13:45	parttól 2m, 0,2m v. f. a.	zöldes-barna, opalesz, szagtalan	nád, moszat	nád	X	-	14,9	8,25	499	3,37	205ml	TPH, AUK, KOLPS, Na, K, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb		





**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV FV

Mintavétel helyszíne: <u>DDC Kft. Dunaharaszti</u> <u>IV. bányai, Duna-Tisza csat.</u>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>2270012712</u>		
Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek			
név	szervezet	beosztás	aláírás

<b>Minták leadásának</b>	
Helye: <u>ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsg. Lab. Balatonfüzfő</u>	Ideje: <u>2022.04.28</u>
Mintát átadta (név, aláírás): <u>Garamvölgyi Zoltán</u>	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <u>Schlagyó V. Rita</u>	
Helye:	Ideje:
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):	

**Megjegyzések:**

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

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



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A minta származási helye:** **Dunaharaszti IV. bánya**

**A minta laboratóriumi kódja:** **220922/03/1-3**

<b>Megrendelő neve, címe:</b>	DDC Kft. 2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2		
<b>Minta jellege:</b>	felszíni víz		
<b>Minta származásáért felel:</b>	ELGOSCAR-2000 Kft.		
<b>Mintavevő szervezet:</b>	ELGOSCAR-2000 Kft.	<b>Mintavételi jegyzőkönyv száma:</b>	22FV0921/1
<b>Mintavétel módja:</b>	akkreditált	<b>Mintavétel ideje:</b>	2022.09.21.
<b>Minta beérkezése:</b>	2022.09.22.		
<b>Analitika kezdete:</b>	2022.09.22.	<b>Analitika vége:</b>	2022.10.03.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A vevő által szolgáltatott információkért a Vizsgáló Laboratórium nem vállal felelősséget.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2022.10.04.

  
Rádi József  
laboratóriumvezető  
 **ELGOSCAR Zrt.**  
Vizsgáló Laboratórium  
Balatonfüzfő  
1.



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgoscar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
		Mintavétel dátuma:	IV/1 tó	IV/2 tó	DT-csat.
		Vizsgálati módszer	2022.09.21.	2022.09.21.	2022.09.21.
		A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem			
pH	pH egység	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz <sup>(1)</sup>	9,54	8,60	7,81
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm 20°C-on	MSZ EN 27888:1998 <sup>(2)</sup>	855	825	410
KOIk	mg/l	DIN ISO 15705:2002 <sup>(3)</sup>	33	9	11
Összes lúgosság (m-szám)	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	4,8	2,6	3,0
p-szám	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	1,3	0,3	<0,2
Karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	78	17	<15
Hidrogén-karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	131	125	185
Összes keménység	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	287	248	106
Kalciumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet	17,8	67	51
Magnéziumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet	114	67	15,2
KOIps	mg/l	MSZ 12750-21:1971	5,99	3,69	2,73
Kloridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	64,6	55,9	27,4
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<1,00	<1,00	5,52
Szulfátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	241	294	36,0
Ortofoszfátion	mg/l	ELG-10:2019 <sup>(5)</sup>	<0,200	<0,200	<0,200
Ammóniumion	mg/l	ELG-12:2019 <sup>(5)</sup>	0,05	0,08	<0,05

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor VIS II
- (4)Ionkromatográf Thermo Scientific, Dionex
- (5)Spektrofotométer Nanocolor VIS II



**Központ**  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgoscar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			IV/1 tó	IV/2 tó	DT-csat.
		Mintavétel dátuma:	2022.09.21.	2022.09.21.	2022.09.21.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
As	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	10,6	7,55	2,49
Cd	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<0,500	<0,500	<0,500
Cr	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<1,000	<1,000	<1,000
Cu	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	18,9	<5,00
Fe	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	27,1	55,9	35,7
Mn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	9,18
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<2,00	<2,00	<2,00
Pb	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<1,000	<1,000	<1,000
Zn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	11,1	20,5	<5,00
Na	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	24,8	30,7	20,2
K	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	2,17	2,55	3,88

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

*Schneider*



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			IV/1 tó	IV/2 tó	DT-csat.
		Mintavétel dátuma:	2022.09.21.	2022.09.21.	2022.09.21.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Illékony alifás szénhidrogén C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub> tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2019 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C <sub>12</sub> -C <sub>40</sub>	µg/l	MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Összes szénhidrogén- tartalom C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2019, MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<20,0	<20,0	<20,0

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



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)		MV_FV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 22FV0921/1	Laboratóriumi kód: 220922/03/1	
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Kőhidpart déli 2.		
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kavicsbánya monitoring		
Tó, folyó vagy patak neve: IV/1Tó		
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kavicsbánya		
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022.09.21		
Mintavételi terv száma: MVT DDC DUNAHARASZTI FV		
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>		
Mintavevő neve: Garamvári Zsolt	Aláírás:	
Mintavételi eszközök: INOX kézi mérő, teleszkópos ujj		
Mintavételi és tartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ 22902-1:1989, MSZ EN ISO 5667-3:2013(visszavont szabvány)		
vízmérce állása: —	térfogat: —	
Mintavétel módszere		
horizontális eloszlás esetén: kézi mérés	vertikális eloszlás esetén: —	
Áramlási viszonyok		
mintavétel előtt: —	mintavétel során: nincs érzékelhető áramlás	
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input checked="" type="checkbox"/>		
Időjárási adatok, körülmények		
hőmérséklet: 18 °C	szélereő: 20-25 km/h	szélirány: ÉNY
napsütés: van <input checked="" type="checkbox"/> nincs <input type="checkbox"/>	felhőfedettség: 70 %	
csapadék (fajtája, intenzitása): —		

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 98129 HANNA HI 9142			



	<b>Központ</b> <b>ELGOSCAR-2000 Kft.</b> 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188 E-mail: iroda@elgoscscar.eu		<b>ELGOSCAR-2000</b> <b>Környezettechnológiai és Vizsgázalkodási Kft.</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b>		<b>Telephely</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b> 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151 E-mail: labor@elgoscscar.eu	
	A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.					

Mintavétel helyszíne: <i>ODC vft. Dunabarsányi IV. kistérség</i>										Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>2270921/1</i>				MV_FV	
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (melység, keresztjelvényben a pozíció)	Vizest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízminőség a felszín		Mintavételi módszer		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [µS/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek	
					alatt	felett	kontinuitás	átlagminta (től – íg)							
Helyszíni mérőeszköz ellenőrzésének eredményei															
<i>X: 219 248</i>	<i>IV/1T0</i>	<i>15:15</i>	<i>parttól 2,3m, vízfelület, átlagos, szag, színe</i>	<i>színe, szag, átlagos, szag, színe</i>	<i>alatt</i>	<i>felett</i>	<i>X</i>	<i>–</i>	<i>16,5</i>	<i>9,61</i>	<i>913</i>	<i>10,3</i>	<i>2085ml</i>	<i>TPH, ÁV, K, CO, PS, Na, K, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb</i>	



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: DOC Kft. Dunabarsány Mintavételi jegyzőkönyv száma: 22FV0924/1

**Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek**

név	szervezet	beosztás	aláírás

**Minták leadásának**

Helye: ELGOSCAR-2000 Kft. VIZSG. LAB. Balatonfüzfő Ideje: 2022.09.27.

Mintát átadta (név, aláírás): Garamvári Zoltán

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Székelyi D. Rita



ELGOSCAR-2000 KFT.  
Vizsgáló Laboratórium  
Balatonfüzfő  
5

Helye:

Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):

**Megjegyzések:**

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

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



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)		MV_FV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 22FV0921/1	Labortórium kód: 220922/03/2	
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Köhidpart déli 2.		
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. kavicslánya monitoring		
Tó, folyó vagy patak neve: IV/2 Tó		
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. kavicslánya		
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. 09. 21.		
Mintavételi terv száma: MUT DDC DUNAHARASZTI FV		
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>		
Mintavevő neve: Garamvári Zsolt	Aláírás:	
Mintavételi eszközök: 100x kézi mérő, telefontápos nyél		
Mintavételi és tartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ 22902-1:1989, MSZ EN ISO 5667-3:2013(visszavont szabvány)		
vízmérce állása: —	térfogat: —	
Mintavétel módszere		
horizontális eloszlás esetén: kézi mérés	vertikális eloszlás esetén: —	
Áramlási viszonyok		
mintavétel előtt: —	mintavétel során: gyenge partmenti áramlás	
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input checked="" type="checkbox"/>		
Időjárási adatok, körülmények		
hőmérséklet: 18 °C	szélereő: 20-25 km/h	szélirány: ENY
napsütés: van <input type="checkbox"/> nincs <input checked="" type="checkbox"/>	felhőfedettség: 75 %	
csapadék (fajtája, intenzitása): —		

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 98129 HANNA HI 9142			

	<b>Központ</b> <b>ELGOSCAR-2000 Kft.</b> 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188 E-mail: iroda@elgocar.eu		<b>ELGOSCAR-2000</b> <b>Környezettechnológiai és Vizsgázalkodási Kft.</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b>		<b>Telephely</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b> 8184 Balatonfüzö Pf. 28 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151 E-mail: labor@elgocar.eu	
	A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.					

Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. 26. Mintavételi jegyzőkönyv száma: 2270921/A										MV_FV		
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztmetszékben a pozíció)	Vizest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízminőség a felszín		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [µS/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek
					alatt	felett						
Helyszíni mérőeszköz ellenőrzésének eredményei												
X: 219 123 Y: 655 180	IV/2T6	14:45	parcella 23m, 0,3m víz. a szagfokozat	vízintézés, hínár	—	X	17,2	8,66	891	9,5	2005ml	TPH, AVK, KOIps, Na, K, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb

**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**

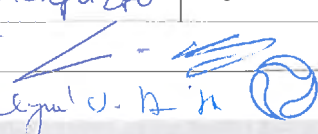
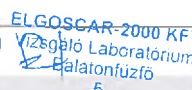
**Telephely**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: <i>DPC Kft. Dunaharaszti IV. kocsikánya</i>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>22FV0924/1</i>		
<b>Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek</b>			
<b>név</b>	<b>szervezet</b>	<b>beosztás</b>	<b>aláírás</b>

<b>Minták leadásának</b>	
Helye: <i>ELGOSCAR-2000 Kft. VIZSGALÓ LAB. Balatonfüzfő</i>	Ideje: <i>2022. 09. 22.</i>
Mintát átadta (név, aláírás): <i>Garamvölgyi Zoltán</i>	 
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <i>Elekcsy Zoltán</i>	
Helye:	Ideje:
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):	

**Megjegyzések:**

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

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



**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)		MV_FV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 227V0921/1	Labortórium kód: 220922/03/3	
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Köhidpart öblő 2.		
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Garicsbánya monitoring		
Tó, folyó vagy patak neve: Duna-Tisza Csatorna		
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Garicsbánya		
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. 09. 21.		
Mintavételi terv száma: MUT DDC DUNAHARASZTI FV		
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>		
Mintavevő neve: Garamvári Zoltán	Aláírás:	
Mintavételi eszközök: 100x kézi mérítő, telektópos ugról		
Mintavételi és tartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ 22902-1:1989, MSZ EN ISO 5667-3:2013(visszavont szabvány)		
vízmérce állása: —	térfogat: —	
Mintavétel módszere		
horizontális eloszlás esetén: kézi mérítés	vertikális eloszlás esetén: —	
Áramlási viszonyok		
mintavétel előtt: —	mintavétel során: nagyon lassú, lamináris áramlás	
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input checked="" type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input type="checkbox"/>		
Időjárási adatok, körülmények		
hőmérséklet: 18 °C	szélere: 30-40 km/h	szélirány: ÉNY
napsütés: van <input type="checkbox"/> nincs <input checked="" type="checkbox"/>	felhőfedettség: 80 %	
csapadék (fajtája, intenzitása): —		

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 98129 HANNA HI 9142			





# 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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

[illegible]

*Jóváhagyta: laboratóriumvezető*

Kiadás: 13.2 2019.01.04.

Módosítva: 2019.09.13.

Oldalszám: 2/3





**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-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium


MV FV

Mintavétel helyszíne: *ÖNG Kft. Dugaharaszti IV. kaszicslakozó* Mintavételi jegyzőkönyv száma: *227V0921/1*

**Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek**

név	szervezet	beosztás	aláírás

**Minták leadásának**

Helye: <i>ELGOSCAR-2000 Kft. VIZSG. LAB. Balatonfüzfő</i>	Ideje: <i>2017. 09. 27.</i>
Mintát átadta (név, aláírás): <i>Garamvári Zoltán</i>	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <i>Schlegel U. R. K.</i>	 ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsgáló Laboratórium Balatonfüzfő 5
Helye:	Ideje:
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):	

**Megjegyzések:**

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

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



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A minta származási helye:** **Dunaharaszti IV. bánya**

**A minta laboratóriumi kódja:** **230504/05/1-3**

<b>Megrendelő neve, címe:</b>	DDC Kft. 2600 Vác, Kőhídpart dűlő 2
<b>Minta jellege:</b>	felszíni víz
<b>Minta származásáért felel:</b>	ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt.
<b>Mintavevő szervezet:</b>	ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt.
<b>Mintavétel módja:</b>	akkreditált
<b>Mintavétel ideje:</b>	2023.05.03.
<b>Minta beérkezése:</b>	2023.05.04.
<b>Analitika kezdete:</b>	2023.05.04.
<b>Mintavételi jegyzőkönyv száma:</b>	23FV0503/2
<b>Analitika vége:</b>	2023.05.31.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A vevő által szolgáltatott információkért a Vizsgáló Laboratórium nem vállal felelősséget.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2023.05.31.

  
Rádi József  
laboratóriumvezető  
 **ELGOSCAR Zrt.**  
Vizsgáló Laboratórium  
Balatonfüzfő  
1.



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
		Mintavétel dátuma:	IV/1 tó	IV/2 tó	DT-csat.
		Vizsgálati módszer	2023.05.03.	2023.05.03.	2023.05.03.
		A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem			
pH	pH egység	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz <sup>(1)</sup>	8,86	8,39	7,78
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm 20°C-on	MSZ EN 27888:1998 <sup>(2)</sup>	878	805	450
KOI <sub>k</sub>	mg/l	DIN ISO 15705:2002 <sup>(3)</sup>	12	7	6
Összes lúgosság (m-szám)	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	5,3	3,2	3,4
p-szám	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	0,7	<0,2	<0,2
Karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	43	<15	<15
Hidrogén-karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	239	193	207
Összes keménység	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	282	229	112
Kalciumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)	41,9	55	53
Magnéziumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)	97	66	16,4
KOI <sub>ps</sub>	mg/l	MSZ 12750-21:1971	4,53	2,35	3,10
Kloridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	54,7	48,3	26,7
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<0,10	<0,10	0,20
Nitrátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<1,00	2,13	8,18
Szulfátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	212	256	35,3
Ortofoszfátion	mg/l	ELG-10:2019 <sup>(5)</sup>	<0,200	<0,200	<0,200
Ammóniumion	mg/l	ELG-12:2019 <sup>(5)</sup>	0,15	0,12	0,13

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor VIS II
- (4)Ionkromatográf Thermo Scientific, Dionex
- (5)Spektrofotométer Nanocolor VIS II

D-1



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
		Mintavétel dátuma:	IV/1 tó	IV/2 tó	DT-csat.
		Vizsgálati módszer	2023.05.03.	2023.05.03.	2023.05.03.
			A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
As	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	9,25	2,19	2,49
Cd	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<0,500	<0,500	<0,500
Cr	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<1,000	<1,000	<1,000
Cu	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	<5,00
Fe	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	11,1	24,1	35,1
Mn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	19,8
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<2,00	<2,00	<2,00
Pb	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<1,000	<1,000	<1,000
Zn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	<5,00
Na	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	22,7	25,8	18,6
K	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	2,84	2,31	3,50

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

*Schneider*



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgoscar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			IV/1 tó	IV/2 tó	DT-csat.
		Mintavétel dátuma:	2023.05.03.	2023.05.03.	2023.05.03.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Illékony alifás szénhidrogén C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub> tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2019 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C <sub>12</sub> -C <sub>40</sub>	µg/l	MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Összes szénhidrogén- tartalom C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2019, MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<20,0	<20,0	<20,0

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



**Központ**  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscars.eu

**ELGOSCAR**  
Környezettechnológiai Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium

**Telephely**  
Vizsgáló Laboratórium  
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28  
Tel.: (88) 586-150  
E-mail: labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)				MV_FV		
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 237V0503h		Laboratóriumi kód: 230504/05/3				
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Köhidpart déli 2.						
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. kavicsbánya monitoring						
Tó, folyó vagy patak neve: Duna - Tisza csatlama						
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti, IV. kavicsbánya						
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2023.05.03.						
Mintavételi terv száma: MVT Dunaharaszti FV						
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>						
Mintavevő neve: Garamvölgyi Zoltán		Aláírás: [Signature]				
Mintavételi eszközök: INOX kézi merítő, telekópos nyel						
Mintavételi és mintatartósítási szabvány:	<input checked="" type="checkbox"/>	MSZ EN ISO 5667-1:2007	<input type="checkbox"/>	MSZ ISO 5667-4:1995 (v.sz.)	<input checked="" type="checkbox"/>	MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)
	<input type="checkbox"/>	MSZ EN ISO 19458:2007	<input type="checkbox"/>	MSZ 22902-1:1989	<input checked="" type="checkbox"/>	MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)
Vízmerce állása: —			Térfogat: —			
Mintavétel módszere						
horizontális eloszlás esetén: kézi merítés			vertikális eloszlás esetén: —			
Áramlási viszonyok						
mintavétel előtt: —			mintavétel során: nincs észlelhető áramlás			
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input checked="" type="checkbox"/> nincs mellékfolyó						
Időjárási adatok, körülmények						
hőmérséklet: 21 °C		szélere: 10 km/h		szélirány: ÉNY felhőfedettség: 95 %		
napsütés: van <input type="checkbox"/> nincs <input checked="" type="checkbox"/>		csapadék (fajtája, intenzitása): —				

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998 v.sz.)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 98129 (S/N: 0726124111) HANNA HI 9142 (S/N: 02410050991)			



Központ  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscscar.eu

**ELGOSCAR**  
Környezettechnológiai Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgáolólaboratórium.

Mintavétel helyszíne: <i>DAC Kft. Dunaharaszti, IV. bevezetése</i>		Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>257V0503/2</i>				MV FV							
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	Minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztmetszékben a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízminőség a felszín		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [µS/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek	
					alatt	felett							mintavételi módszer
Helyszíni mérőszköz ellenőrzésének eredményei													
<i>X: 219491 Y: 654472</i>	<i>DT-CSAT 12:15</i>	<i>Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás</i>	<i>Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás</i>	<i>Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás</i>	<i>Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás</i>	<i>Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás</i>	<i>Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás</i>	<i>Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás</i>	<i>Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás</i>	<i>Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás</i>	<i>Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás</i>	<i>Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás</i>	<i>Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás Szintellátás</i>





**Központ**  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
Környezettechnológiai Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: *puszt. Dunaharaszti*  
*II. kocsibánya* Mintavételi jegyzőkönyv száma: *23FV0503/2*

**Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek**

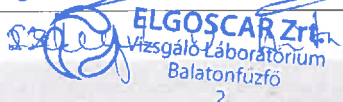
név	szervezet	beosztás	aláírás

**Minták leadásának**

Helye: *ELGOSCAR Zrt. VIZSG. LAB. Balatonfüzfő* Ideje: *2023.05.04.*

Mintát átadta (név, aláírás): *Garamvölgyi Zoltán*

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):



*24*

Helye:

Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):

**Megjegyzések:** —

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

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscscar.eu


ELGOSCAR  
Környezettechnológiai Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)				MV_FV	
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 23700503/2			Laboratóriumi kód: 230504/05/1		
Megrendelő neve, címe: DNC Kft. 2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.					
Projekt neve: DNC Kft. Dunaharaszti IV. kavicsbánya monitoring					
Tó, folyó vagy patak neve: IV/1 Tó					
Mintavétel helyszíne: DNC Kft. Dunaharaszti, IV. kavicsbánya					
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2023. 05. 03.					
Mintavételi terv száma: MUT Dunaharaszti FV					
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>					
Mintavevő neve: Garamvári Zoltán			Aláírás:		
Mintavételi eszközök: 100x kézi mérő, telepólos ujjel					
Mintavételi és mintatartósítási szabvány:	<input checked="" type="checkbox"/>	MSZ EN ISO 5667-1:2007	<input checked="" type="checkbox"/>	MSZ ISO 5667-4:1995 (v.sz.)	MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)
		MSZ EN ISO 19458:2007		MSZ 22902-1:1989	<input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)
Vízmerce állása: —			Térfogat: —		
Mintavétel módszere					
horizontális eloszlás esetén: kézi mérés			vertikális eloszlás esetén: —		
Áramlási viszonyok					
mintavétel előtt: —			mintavétel során: Nincs észlelhető áramlás		
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input checked="" type="checkbox"/>					
Időjárási adatok, körülmények					
hőmérséklet: 21 °C		szélereő: 5-10 km/h		szélirány: É felhőfedettség: 100 %	
napsütés: van <input type="checkbox"/> nincs <input checked="" type="checkbox"/>		csapadék (fajtája, intenzitása):			

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998 v.sz.)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 9129 (S/N: 0726124111) HANNA HI 9142 (S/N: 0241005099)			

 <p><b>Központ</b>  <b>ELGOSCAR Zrt.</b>          1095 Budapest, Soroksári út 164.          Tel.: (1) 363-7231          E-mail: iroda@elgocar.eu</p>	<p align="center"><b>ELGOSCAR</b>  <b>Környezettechnológiai Zrt.</b>  <b>Vizsgáló Laboratórium</b></p>	<p align="right"><b>Telephely</b>  <b>Vizsgáló Laboratórium</b>          8184 Balatonfüzfő Pf.: 28          Tel.: (88) 586-150          E-mail: labor@elgocar.eu</p>
<p align="center"><b>A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgáolólaboratórium.</b></p>		

Mintavétel helyszíne: DDC vkt. Dunabarsányi TV tároló										Mintavételi jegyzőkönyv száma: 237005032				MV FV	
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	Minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztmetszetben a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízminőség a felszín		Mintavételi módszer		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [µS/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek	
					alatt	felül	pontminta	átlagminta (től –ig)							
Helyszíni mérőszköz ellenőrzésének eredményei															
X: 219 252 Y: 654608	IV/170	13:30	parttól 2,3m, j.a. alatt	színtelen, szagtalan, átlátszó	hófehér	naed, j.a.	✓	—	13,2	8,81	740	10,2	2085ml	TPH, A <sup>+</sup> U <sup>+</sup> K, K <sup>+</sup> Cl <sup>-</sup> , NO <sup>3</sup> -N, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, Pb, Cd, Pb	



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscars.eu


**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28  
Tel.: (88) 586-150  
E-mail: labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: <u>DDC Kft. Dunaharaszti IV. kavicsbánya</u>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>157U0505/2</u>		
<b>Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek</b>			
<b>név</b>	<b>szervezet</b>	<b>beosztás</b>	<b>aláírás</b>

<b>Minták leadásának</b>	
Helye: <u>ELGOSCAR Zrt. VIZSG. LAB. Balatonfüzfő</u>	Ideje: <u>2023.05.04.</u>
Mintát átadta (név, aláírás): <u>Garamvári Zoltán</u>	 <b>ELGOSCAR Zrt.</b> Vizsgáló Laboratórium Balatonfüzfő 2.
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <u>Selényi V. R.</u>	
Helye:	Ideje:
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):	

Megjegyzések: —

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

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



**Központ**  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu


**ELGOSCAR**  
Környezettechnológiai Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)				MV_FV	
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 23FV0503/2		Laboratóriumi kód: 230504/05/2			
Megrendelő neve, címe: DNC Kft. 2600 Vác, Köhidpart dűlő 2					
Projekt neve: DNC Kft. Dunaharaszti IV. kavicsbánya monitoring					
Tó, folyó vagy patak neve: IV/2 Tó					
Mintavétel helyszíne: DNC Kft. Dunaharaszti, IV. kavicsbánya					
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2023.05.03.					
Mintavételi terv száma: MVT Dunaharaszti TV					
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>					
Mintavevő neve: Garamudri Zoltán				Aláírás:	
Mintavételi eszközök:		100x kézi mérő, telerődpórus nyél			
Mintavételi és mintatartósítási szabvány:	<input checked="" type="checkbox"/>	MSZ EN ISO 5667-1:2007	<input checked="" type="checkbox"/>	MSZ ISO 5667-4:1995 (v.sz.)	MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)
		MSZ EN ISO 19458:2007		MSZ 22902-1:1989	<input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)
Vízmerce állása: —			Térfogat: —		
Mintavétel módszere					
horizontális eloszlás esetén: kézi mérés			vertikális eloszlás esetén: —		
Áramlási viszonyok					
mintavétel előtt: —			mintavétel során: nincs észlelhető áramlás, kiseb hullámos vízfelszín		
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input checked="" type="checkbox"/>					
Időjárási adatok, körülmények					
hőmérséklet: 21 °C		szélereő: 10 km/h		szélirány: E felhőfedettség: 100 %	
napsütés: van <input type="checkbox"/> nincs <input checked="" type="checkbox"/>		csapadék (fajtája, intenzitása):			

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998 v.sz.)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 98129 (S/N: 0726124111) HANNA HI 9142 (S/N: 02410050991)			

 <p><b>Központ</b>  <b>ELGOSCAR Zrt.</b>          1095 Budapest, Soroksári út 164.          Tel.: (1) 363-7231          E-mail: iroda@elgocar.eu</p>	<p align="center"><b>ELGOSCAR</b>  <b>Környezettechnológiai Zrt.</b>  <b>Vizsgáló Laboratórium</b></p>	<p align="right"><b>Telephely</b>  <b>Vizsgáló Laboratórium</b>          8184 Balatonfüzö Pf. 28          Tel.: (88) 586-150          E-mail: labor@elgocar.eu</p>
<p align="center"><b>A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</b></p>		

Mintavétel helyszíne: DOC vpf. Dencsharasi út 164. Balatonfüzö			Mintavételi jegyzőkönyv száma: 237V0503/2							MV_FV		
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	Minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (melység, keresztszelvényben a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízminőség a felszín		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [µS/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek
					alatt	felett						
Helyszíni mérőszköz ellenőrzésének eredményei												
X: 219121 Y: 655182	IV/2 Tó	12:50	paraból ~3 m l.f.a. 0,3 m v.f.a. átl. 1 m	Szintelen, szagtalan, átl. 1 m	—	✓	18,4	8,43	692	10,2	2085 ml	TPH, Al, Cu, K, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb



**Központ**  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu


**ELGOSCAR**  
Környezettechnológiai Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium

**Telephely**  
Vizsgáló Laboratórium  
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28  
Tel.: (88) 586-150  
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: <u>PRC Kft. Dunaharaszti</u> <u>V. kavicshánya</u>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>2370503/2</u>		
<b>Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek</b>			
<b>név</b>	<b>szervezet</b>	<b>beosztás</b>	<b>aláírás</b>

<b>Minták leadásának</b>	
Helye: <u>ELGOSCAR Zrt. VIZSG. LAB. Balatonfűzfő</u>	Ideje: <u>2023.05.04.</u>
Mintát átadta (név, aláírás): <u>Garamvölgyi Zoltán</u>	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <u>Siklóssy V. Anna</u>	
 <b>ELGOSCAR Zrt.</b> Vizsgáló Laboratórium Balatonfűzfő	
Helye:	Ideje:
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):	

**Megjegyzések:**  

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

**A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.**



**Központ****ELGOSCAR Zrt.**

1095 Budapest, Soroksári út 164.

Tel.:(1) 363-7231

E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR****Környezettechnológiai Zrt.****Vizsgáló Laboratórium****Telephely****Vizsgáló Laboratórium**

8184 Balatonfüzfő Pf.: 28

Tel.:(88) 586-150

E-mail:labor@elgocar.eu

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.****VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV****A minta származási helye: Dunaharaszti IV. bánya****A minta laboratóriumi kódja: 231012/15/1-3**

**Megrendelő neve, címe:** DDC Kft.  
2600 Vác, Kőhídpart dűlő 2

**Minta jellege:** felszíni víz

**Minta származásáért felel:** ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt.

**Mintavevő szervezet:** ELGOSCAR  
Környezettechnológiai Zrt.

**Mintavétel módja:** akkreditált

**Minta beérkezése:** 2023.10.12.

**Analitika kezdete:** 2023.10.12.

**Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 23FV1011/2

**Mintavétel ideje:** 2023.10.11.

**Analitika vége:** 2023.10.27.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A vevő által szolgáltatott információkért a Vizsgáló Laboratórium nem vállal felelősséget.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2023.10.27.

  
Rádi József  
laboratóriumvezető

 **ELGOSCAR Zrt.**  
Vizsgáló Laboratórium  
Balatonfüzfő  
1.



**Központ**  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
		Mintavétel dátuma:	IV/1 tó	IV/2 tó	DT-csat.
		Vizsgálati módszer	2023.10.11.	2023.10.11.	2023.10.11.
			A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
pH	pH egység	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz <sup>(1)</sup>	8,99	8,56	7,84
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm 20°C-on	MSZ EN 27888:1998 <sup>(2)</sup>	941	847	605
KOI <sub>k</sub>	mg/l	DIN ISO 15705:2002 <sup>(3)</sup>	26	15	10
Összes lúgosság (m-szám)	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	5,4	3,0	4,1
p-szám	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	0,7	0,2	<0,2
Karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	43	<15	<15
Hidrogén-karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	243	157	247
Összes keménység	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	289	237	159
Kalciumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)	20,8	46,8	62
Magnéziumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)	113	74	31,3
KOI <sub>ps</sub>	mg/l	MSZ 12750-21:1971	5,04	2,50	3,07
Kloridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	60,5	52,5	40,6
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<0,10	<0,10	0,12
Nitrátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<1,00	<1,00	6,91
Szulfátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	218	257	67,6
Ortofoszfátion	mg/l	ELG-10:2019 <sup>(5)</sup>	<0,200	<0,200	0,228
Ammóniumion	mg/l	ELG-12:2019 <sup>(5)</sup>	0,07	0,08	0,09

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor VIS II
- (4)Ionkromatográf Thermo Scientific, Dionex
- (5)Spektrofotométer Nanocolor VIS II



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			IV/1 tó	IV/2 tó	DT-csat.
		Mintavétel dátuma:	2023.10.11.	2023.10.11.	2023.10.11.
		Vizsgáló módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
As	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	14,9	4,60	2,87
Cd	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<0,500	<0,500	<0,500
Cr	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<1,000	<1,000	<1,000
Cu	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	<5,00
Fe	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	9,81	33,8	23,9
Mn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	17,8
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<2,00	<2,00	<2,00
Pb	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<1,000	<1,000	<1,000
Zn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	<5,00
Na	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	25,7	30,4	30,3
K	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	1,87	1,58	4,27

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

*Solomon*



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgoscar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 IV/1 tó	2 IV/2 tó	3 DT-csat.
		Mintavétel dátuma:	2023.10.11.	2023.10.11.	2023.10.11.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Illékony alifás szénhidrogén C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub> tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2019 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C <sub>12</sub> -C <sub>40</sub>	µg/l	MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Összes szénhidrogén- tartalom C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2019, MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<20,0	<20,0	<20,0

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

**Központ****ELGOSCAR Zrt.**

1095 Budapest, Soroksári út 164.

Tel.:(1) 363-7231

E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR****Környezettechnológiai Zrt.****Vizsgáló Laboratórium****Telephely****Vizsgáló Laboratórium**

8184 Balatonfűzfő PF: 28

Tel.:(88) 586-150

E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV****A minta származási helye: Dunaharaszti IV. Kavicsbánya****A minta laboratóriumi kódja: 230810/03/1-3**

<b>Megrendelő neve, címe:</b>	DDC Kft. 2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2	
<b>Minta jellege:</b>	felszín alatti víz	
<b>Minta származásáért felel:</b>	ELGOSCAR-2000 Kft.	
<b>Mintavevő szervezet:</b>	ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt.	<b>Mintavételi jegyzőkönyv száma:</b> 23TV0809/3
<b>Mintavétel módja:</b>	akkreditált	<b>Mintavétel ideje:</b> 2023.08.09.
<b>Minta beérkezése:</b>	2023.08.10.	
<b>Analitika kezdete:</b>	2023.08.10.	<b>Analitika vége:</b> 2023.08.17.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A vevő által szolgáltatott információkért a Vizsgáló Laboratórium nem vállal felelősséget.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2023.08.18.

**ELGOSCAR Zrt.**  
Vizsgáló Laboratórium  
BalatonfűzfőRádi József  
laboratóriumvezető



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			DH-IV-02	DH-IV-03	DH-IV-04
		Mintavétel dátuma:	2023.08.09.	2023.08.09.	2023.08.09.
		Vizsgáló módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
pH	pH egység	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz <sup>(1)</sup>	7,70	7,91	7,38
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm 20°C-on	MSZ EN 27888:1998 <sup>(2)</sup>	840	873	1034
Összes keménység	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	237	253	327
Kalciumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet	58	30,5	76
Magnéziumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet	68	91	95
Összes lúgosság (m-szám)	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	3,6	4,8	6,9
p-szám	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	<0,2	<0,2	<0,2
Karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	<15	<15	<15
Hidrogén-karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	219	294	424
Ammóniumion	mg/l	ELG-12:2019 <sup>(3)</sup>	0,07	0,12	0,06
KOlk	mg/l	DIN ISO 15705:2002 <sup>(4)</sup>	8	15	9
Ortofoszfátion	mg/l	ELG-10:2019 <sup>(5)</sup>	<0,200	<0,200	<0,200
Kloridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	48,8	55,9	31,8
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	1,76	<1,00	14,5
Szulfátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	250	205	254

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer Nanocolor VIS II
- (4)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor VIS II
- (5)Ionkromatográf Thermo Scientific, Dionex





**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28  
Tel.:(88) 586-150  
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Oldott elemtartalom				
Vizsgálati módszer: EPA 6010C:2007. <sup>(6)</sup>				
Mért komponens	Minta neve:	1 DH-IV-02	2 DH-IV-03	3 DH-IV-04
	Mintavétel dátuma:	2023.08.09.	2023.08.09.	2023.08.09.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Ag	µg/l	<1,000	<1,000	<1,000
Al	µg/l	37,0	38,7	43,8
As	µg/l	1,22	2,42	3,20
B	µg/l	33,1	<10,0	34,4
Ba	µg/l	39,6	24,6	61,3
Cd	µg/l	<0,500	<0,500	<0,500
Co	µg/l	<1,000	<1,000	<1,000
Cr	µg/l	<1,000	<1,000	<1,000
Cu	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Fe	µg/l	32,7	29,5	45,5
Mn	µg/l	1190	80,2	119
Mo	µg/l	4,50	4,01	2,27
Ni	µg/l	<2,00	<2,00	<2,00
Pb	µg/l	<1,000	<1,000	<1,000
Se	µg/l	<1,000	<1,000	1,96
Sb	µg/l	<0,500	<0,500	<0,500
Sn	µg/l	<1,000	<1,000	<1,000
Zn	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Na	mg/l	25,9	22,5	16,6
K	mg/l	2,08	3,01	1,82
Hg	µg/l	<0,200	<0,200	<0,200

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





**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

<b>BTEX</b>				
<b>Benzol és alkilbenzolok</b>				
MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz (visszavont szabvány) <sup>1)</sup>				
Mért komponens	Minta neve:	1 DH-IV-02	2 DH-IV-03	3 DH-IV-04
	Mintavétel dátuma:	2023.08.09.	2023.08.09.	2023.08.09.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Benzol	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Toluol	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Etil-benzol	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-butil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1,2,4-trimetil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
sec-butil-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-butil-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 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 Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28  
Tel.:(88) 586-150  
E-mail:labor@elgocar.eu

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH)				
MSZ 1484-6:2003 <sup>(6)</sup>				
Mért komponens	Minta neve:	1 DH-IV-02	2 DH-IV-03	3 DH-IV-04
	Mintavétel dátuma:	2023.08.09.	2023.08.09.	2023.08.09.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Naftalin	µg/l	0,100	0,700	<0,100
2-metilnaftalin	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1-metilnaftalin	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaftilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaftén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoren	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Fenantrén	µg/l	<0,010	0,030	<0,010
Antracén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Fluorantén	µg/l	0,010	0,040	0,010
Pirén	µg/l	0,010	0,020	0,010
Benzoantracén	µg/l	<0,001	0,007	0,004
Krizén	µg/l	0,009	0,037	0,016
Benzo(b)fluorantén	µg/l	0,009	0,043	0,019
Benzo(k)fluorantén	µg/l	0,018	0,025	0,005
Benzo(e)pirén	µg/l	0,006	0,029	0,009
Benzo(a)pirén	µg/l	0,003	0,009	0,006
Indeno1,2,3CD-Pyren	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Dibenzo(a,h)antracén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(g,h,i)perilén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
összNaftalinok	µg/l	0,100	0,700	<0,100
PAH naftalinok nélkül	µg/l	0,065	0,240	0,079
Összes PAH	µg/l	0,165	0,940	<0,100

A vizsgálat során használt készülékek:

(8)Gázkromatográf Agilent 6890 5973N MS detektor Autosampler



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 DH-IV-02	2 DH-IV-03	3 DH-IV-04
		Mintavétel dátuma:	2023.08.09.	2023.08.09.	2023.08.09.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Illékony alifás szénhidrogén C <sub>5</sub> -C <sub>9</sub> tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2019 <sup>(9)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C <sub>9</sub> -C <sub>40</sub>	µg/l	MSZ 1484-7:2009 <sup>(9)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Összes alifás szénhidrogén- tartalom C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2019, MSZ 1484-7:2009 <sup>(9)</sup>	<20,0	<20,0	<20,0

A vizsgálat során használt készülékek:

(9)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



**Központ**

ELGOSCAR Zrt.

1095 Budapest, Soroksári út 164.

Tel.: (1) 363-7231

E-mail: iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**

Környezettechnológiai Zrt.

Vizsgáló Laboratórium

**Telephely**

Vizsgáló Laboratórium

8184 Balatonfüzfő Pf.: 28

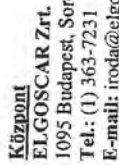
Tel.: (88) 586-150

E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_FAV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 23TV0809/3		Laboratóriumi kód: 230810/03/1-3	
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Köhidpart déli 2.			
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kavicsbánya monitoring			
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kavicsbánya			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2023.08.09			
Mintavételi terv száma: MVT DDC Dunaharaszti FAV			
Mintavételi szabvány száma: <input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-11:2012 <input type="checkbox"/> MSZ 22902-1:1989 <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458:2007			
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: Változóan felhős, élénk NY-i szél, ~ 24°C			
Megvett minták darabszáma: 3 db		Vizsgálandó minták darabszáma: 3 db	
A minták származási helyének leírása: Kavicsbánya tavak melletti FAV monitoring kutak			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése: —		Egyéb (pl. légi fotó): —	
Térkép léptéke: —			
Megjegyzések: —			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb.)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:





**Környezettechnológiai Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAI által NAI-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helye: DDC kft. Dunaharaszti IV. kavicsbánya	Mintavételi jegyzőkönyv száma: 23 TUD P 03 / 3
---	--

\* MCS: mintavevő csapról B: beépített szivattyúval  
 \*\* T3x: háromszoros vízfófogat T1x:egyszeres vízfófogat  
 SZ: szivattyúzással (ideiglenesen telepített szivattyúval) MK: merítő kanalizással

**M:** mikrotisztítás **TN<sub>m</sub>:** tisztítás nélküli mélységminta **TNF:** tisztítás nélküli felszíni minta

Háromszoros vizterogat:  $V = D^2 \cdot h^{0,24}$  (D: furat/bélcső átmérő[cm]; h: vízoszlop[m])

Mintavevő neve, aláírása: Savmavi Zolt

## Mintaleadás

Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:
-------	----------------------------

Vizsgalaboratórium neve: ELGOSCAR ~~204~~ VIZSG. LAB. Balatonfüzö

Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:
-------	----------------------------

Mintát átadta:

Mintát átvette:  ELGÖSCAR Zrt.

Mintát átadta:

Mintát átvette: Balatoniúzfő

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A minta származási helye:** **Dunaharaszti IV. kavicsbánya**

**A minta laboratóriumi kódja:** **231206/06/1-3**

<b>Megrendelő neve, címe:</b>	DDC Kft. 2600 Vác, Kőhídpart dűlő 2
<b>Minta jellege:</b>	felszín alatti víz
<b>Minta származásáért felel:</b>	ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt.
<b>Mintavevő szervezet:</b>	ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt.
<b>Mintavétel módja:</b>	akkreditált
<b>Minta beérkezése:</b>	2023.12.06.
<b>Analitika kezdete:</b>	2023.12.06.
<b>Mintavételi jegyzőkönyv száma:</b>	23TV1205/3
<b>Mintavétel ideje:</b>	2023.12.05.
<b>Analitika vége:</b>	2023.12.18.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A vevő által szolgáltatott információkért a Vizsgáló Laboratórium nem vállal felelősséget.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2023.12.19.

  
Rádi József  
laboratóriumvezető  
 **ELGOSCAR Zrt.**  
Vizsgáló Laboratórium  
Balatonfüzfő  
1.





**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfűzfő Pf. 28  
Tel.:(88) 586-150  
E-mail:labor@elgocar.eu

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
		Mintavétel dátuma:	DH-IV-02	DH-IV-03	DH-IV-04
		Vizsgáló módszer	2023.12.05.	2023.12.05.	2023.12.05.
			A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
<b>pH</b>	pH egység	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz <sup>(1)</sup>	7,77	8,18	7,84
<b>Fajlagos elektromos vezetőképesség</b>	$\mu\text{S}/\text{cm}$ 20°C-on	MSZ EN 27888:1998 <sup>(2)</sup>	854	799	1056
<b>Összes keménység</b>	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	249	250	341
<b>Kalciumion</b>	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet	63	24,0	76
<b>Magnéziumion</b>	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet	70	94	102
<b>Összes lúgosság (m-szám)</b>	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	4,0	5,1	6,6
<b>p-szám</b>	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Karbonátion</b>	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	<15	<15	<15
<b>Hidrogén-karbonátion</b>	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	245	314	404
<b>Ammóniumion</b>	mg/l	ELG-12:2019 <sup>(3)</sup>	0,08	0,15	0,12
<b>KOlk</b>	mg/l	DIN ISO 15705:2002 <sup>(4)</sup>	19	11	<5
<b>Ortofoszfátion</b>	mg/l	ELG-10:2019 <sup>(5)</sup>	<0,200	<0,200	<0,200
<b>Kloridion</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	46,6	41,3	31,1
<b>Nitrítion</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	<0,10	<0,10	<0,10
<b>Nitrátion</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	1,23	<1,00	23,8
<b>Szulfátion</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	226	157	249

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer Nanocolor VIS II
- (4)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor VIS II
- (5)Ionkromatográf Thermo Scientific, Dionex





**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

**Oldott elemtartalom**

Vizsgálati módszer: EPA 6010C:2007.<sup>(6)</sup>

Mért komponens	Minta neve:	1	2	3
		DH-IV-02	DH-IV-03	DH-IV-04
	Mintavétel dátuma:	2023.12.05.	2023.12.05.	2023.12.05.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Ag	µg/l	<1,000	1,01	<1,000
Al	µg/l	<10,0	<10,0	<10,0
As	µg/l	1,52	4,19	3,50
B	µg/l	35,3	<10,0	45,1
Ba	µg/l	45,7	16,5	57,6
Cd	µg/l	<0,500	<0,500	<0,500
Co	µg/l	<1,000	<1,000	<1,000
Cr	µg/l	<1,000	<1,000	<1,000
Cu	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Fe	µg/l	8,07	17,1	10,9
Mn	µg/l	866	61,5	37,4
Mo	µg/l	4,92	3,55	2,94
Ni	µg/l	2,72	3,15	<2,00
Pb	µg/l	<1,000	<1,000	<1,000
Se	µg/l	<1,000	1,21	1,58
Sb	µg/l	1,04	0,900	<0,500
Sn	µg/l	<1,000	<1,000	<1,000
Zn	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Na	mg/l	30,6	20,9	17,3
K	mg/l	2,42	1,88	1,66
Hg	µg/l	<0,200	<0,200	<0,200

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

*S. Kőrösi*



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

<b>BTEX</b>				
<b>Benzol és alkilbenzolok</b>				
MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz (visszavont szabvány) <sup>(7)</sup>				
<b>Mért komponens</b>	<b>Minta neve:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
		<b>DH-IV-02</b>	<b>DH-IV-03</b>	<b>DH-IV-04</b>
	<b>Mintavétel dátuma:</b>	<b>2023.12.05.</b>	<b>2023.12.05.</b>	<b>2023.12.05.</b>
	<b>Mértékegység</b>	<b>A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem</b>		
<b>Benzol</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>Toluol</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>Etil-benzol</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>Xilolok</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>i-propil-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>n-propil-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>1-etil-3-metil-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>1-etil-4-metil-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>1,3,5-trimetil-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>1-etil-2-metil-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>terc-butyl-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>1,2,4-trimetil-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>sec-butyl-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>i-propil-toluol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>1,2,3-trimetil-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>m-dietil-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>p-dietil-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>n-butyl-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>1,3-di-izopropil-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>1,3,5-trietil-benzol*</b>	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
<b>Benzol+ alkilbenzolok</b>	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
<b>Egyéb alkilbenzolok összesen*</b>	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10

A vizsgálat során használt készülékek:

(7)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

**Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH)**

MSZ 1484-6:2003<sup>a)</sup>

Mért komponens	Minta neve:	1	2	3
		DH-IV-02	DH-IV-03	DH-IV-04
	Mintavétel dátuma:	2023.12.05.	2023.12.05.	2023.12.05.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Naftalin	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
2-metilnaftalin	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1-metilnaftalin	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaftilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaftén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoren	µg/l	0,012	<0,010	<0,010
Fenantrén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Antracen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Fluorantén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Pirén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Benzoantracén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Krizén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(b)fluorantén	µg/l	0,023	0,005	0,008
Benzo(k)fluorantén	µg/l	0,007	0,004	0,002
Benzo(e)pirén	µg/l	0,012	<0,001	<0,001
Benzo(a)pirén	µg/l	0,010	<0,001	0,007
Indeno1,2,3CD-Pyren	µg/l	0,027	0,010	0,001
Dibenzo(a,h)antracén	µg/l	0,030	0,005	0,002
Benzo(g,h,i)perilén	µg/l	0,033	0,014	0,001
összNaftalinok	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
PAH naftalinok nélkül	µg/l	0,154	0,038	0,021
Összes PAH	µg/l	0,154	<0,100	<0,100

A vizsgálat során használt készülékek:

(8)Gázkromatográf Agilent 6890 5973N MS detektor Autosampler





**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 DH-IV-02	2 DH-IV-03	3 DH-IV-04
		Mintavétel dátuma:	2023.12.05.	2023.12.05.	2023.12.05.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Illékony alifás szénhidrogén C <sub>5</sub> -C <sub>9</sub> tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2019 <sup>(9)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C <sub>9</sub> -C <sub>40</sub>	µg/l	MSZ 1484-7:2009 <sup>(9)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Összes alifás szénhidrogén- tartalom C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2019, MSZ 1484-7:2009 <sup>(9)</sup>	<20,0	<20,0	<20,0

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



**Központ**  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu

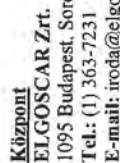
**ELGOSCAR**  
Környezettechnológiai Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium

**Telephely**  
Vizsgáló Laboratórium  
8184 Balatonfüzö Pf.: 28  
Tel.: (88) 586-150  
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MV_FAV
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 23 TV 1205/3		Laboratóriumi kód: 23 1206/06/1-3	
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Köhidpart dűlő 2			
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Karicshánya monitoring			
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Karicshánya			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2023. 12. 05.			
Mintavételi terv száma: NUT DDC Dunaharaszti FAV			
Mintavételi szabvány száma: <input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-11:2012		<input type="checkbox"/> MSZ 22902-1:1989	<input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458:2007
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: Erősen felhős, párács, ~ 2°C			
Mevett minták darabszáma: 3 db		Vizsgálandó minták darabszáma: 3 db	
A minták származási helyének leírása: Karicshánya tava mellett található talajvíz monitoring kútak			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése: -		Egyéb (pl. légi fotó): -	
Térkép léptéke: -			
Megjegyzések: -			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb.)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:





**Környezettechnológiai Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfüzű Pf.: 28  
**Tel.:** (88) 586-150  
**E-mail:** labor@elgoscara.hu

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helye:	Duna-Varasdi IV. Kavicsbánya
Mintavételi jegyzőkönyv száma:	23TV-120513
MV FAV	Vizsgálandó komponensek
Minta jele	DMH-IV-02 DMH-IV-03 DMH-IV-04
Mintavétel ideje (datum)	2023. 12.05. 12.05.
Tisztítási stratégia **	T3x T3x T3x
Mintavétel módja*	Sz Sz Sz
Mintavételező eszköz	12V Comet 12V Comet 12V Comet
Mintavételezési mélység (m)	7,0 7,0 7,0
Csőperem (m)	0,85 0,84 0,81
Furatátjáró/Belécscső anyaga, átmérője (mm)	PVC 125 PVC 125 PVC 125
Talp-mélység (m)	10,86 10,87 9,40
Nyugalmi /üzemi vízszint (m)	2,84 2,79 2,88
Háromszoros víztérfogás (l)	30,1 30,3 24,5
Vízhozam (l/perc)	8 8 8
Szivattyúzási szabványos időtartama (perc)	40 40 32
Kiterjesztett vizidat	(l) (l) (l)
pH	MSZ 1484- 22:2009
Fajl. elvezetés (µS/cm)	MSZ EN 27888:1998
Hőm. (°C) MSZ 448-2:1967 (v.sz.)	15,9 13,7 13,4
Minta mennyisége	3025 ml 3025 ml 3025 ml
Vizsgálandó komponensek	TPH, KITE, PAH, FAVK + NaCl, Fe, Mn, Tox. bismut és Bifonol

\* MCS: mintavevő csaprol B: bepített szivattyúval SZ: szivattyúzással (ideiglenesen telepített szivattyúval) MK: mérítő kanalizációval  
\*\* T3x: háromszoros víztérfogás TIx: egyszörös víztérfogás V: teljes víztelenítés és visszafogás M: mikrotisztítás TNm: tisztítás nélküli mélységminta TNf: tisztítás nélküli felszíni minta

Háromszoros víztérfogás:  $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$  (D: furat/belécscső átmérő [cm]; h: vízoszlop [m])

---

Mintavevő neve, aláírása:	Garamvári Zoltán
Mintaleadás	
Ideje	2023.12.06.
Vizsgálólaboratórium neve:	ELGOSCAR Zrt.
Vizsgálólaboratórium címe:	VIZSGA LAB. Balatonfüred
Vizsgálólaboratórium vezetője:	Balogh László

Mintát átadta: \_\_\_\_\_ Mintát átvette: ELGOSCAR Zrt. Vizsgáló laboratórium vezetője Balatonfüred

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A minta származási helye:** **Dunaharaszti IV. kavicsbánya**

**A minta laboratóriumi kódja:** **240430/18/1-3**

<b>Megrendelő neve, címe:</b>	DDC Kft. 2600 Vác, Kőhídpart dűlő 2
<b>Minta jellege:</b>	felszín alatti víz
<b>Minta származásáért felel:</b>	ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt.
<b>Mintavevő szervezet:</b>	ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt.
<b>Mintavétel módja:</b>	akkreditált
<b>Minta beérkezése:</b>	2024.04.30.
<b>Analitika kezdete:</b>	2024.04.30.
<b>Mintavételi jegyzőkönyv száma:</b>	24TV0429/5
<b>Mintavétel ideje:</b>	2024.04.29.
<b>Analitika vége:</b>	2024.05.15.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A vevő által szolgáltatott információkért a Vizsgáló Laboratórium nem vállal felelősséget.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2024.05.15.

  
Rádi József  
laboratóriumvezető  
 **ELGOSCAR Zrt.**  
Vizsgáló Laboratórium  
Balatonfüzfő  
1.





**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgosc.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28  
Tel.:(88) 586-150  
E-mail:labor@elgosc.eu

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték-egység	Minta neve:	1	2	3
		Mintavétel dátuma:	DH-IV-02	DH-IV-03	DH-IV-04
		Vizsgáló módszer	2024.04.29.	2024.04.29.	2024.04.29.
			A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
<b>pH</b>	pH egység	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz <sup>(1)</sup>	7,73	7,79	7,44
<b>Fajlagos elektromos vezetőképesség</b>	µS/cm 20°C-on	MSZ EN 27888:1998 <sup>(2)</sup>	893	918	955
<b>Összes keménység</b>	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	262	278	298
<b>Kalciumion</b>	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet	65	54	75
<b>Magnéziumion</b>	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet	75	88	84
<b>Összes lúgosság (m-szám)</b>	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	4,4	5,9	5,8
<b>p-szám</b>	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Karbonátion</b>	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	<15	<15	<15
<b>Hidrogén-karbonátion</b>	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	268	358	353
<b>Ammóniumion</b>	mg/l	ELG-12:2019 <sup>(3)</sup>	0,09	0,11	0,10
<b>KOI<sub>k</sub></b>	mg/l	DIN ISO 15705:2002 <sup>(4)</sup>	13	18	6
<b>Ortofoszfátion</b>	mg/l	ELG-10:2019 <sup>(3)</sup>	<0,200	<0,200	<0,200
<b>Kloridion</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	46,5	50,6	31,7
<b>Nitrition</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	<0,10	<0,10	<0,10
<b>Nitrátion</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	5,92	<1,00	11,4
<b>Szulfátion</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	246	196	246

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer Nanocolor VIS II
- (4)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor VIS II
- (5)Ionkromatográf Thermo Scientific, Dionex



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28  
Tel.:(88) 586-150  
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Oldott elemtartalom				
Vizsgáló módszer: EPA 6010C:2007. <sup>(6)</sup>				
Mért komponens	Minta neve:	1	2	3
	Mintavétel dátuma:	DH-IV-02	DH-IV-03	DH-IV-04
	Mértékegység	2024.04.29.	2024.04.29.	2024.04.29.
A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem				
Ag	µg/l	<1,000	<1,000	<1,000
Al	µg/l	28,8	<10,0	16,3
As	µg/l	1,69	2,16	1,43
B	µg/l	30,4	24,2	35,7
Ba	µg/l	38,9	22,5	53,5
Cd	µg/l	<0,500	<0,500	<0,500
Co	µg/l	<1,000	<1,000	<1,000
Cr	µg/l	<1,000	<1,000	<1,000
Cu	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Fe	µg/l	44,9	16,6	81,7
Mn	µg/l	985	36,3	100
Mo	µg/l	4,13	2,01	2,41
Ni	µg/l	<2,00	2,95	<2,00
Pb	µg/l	2,02	<1,000	1,95
Se	µg/l	4,51	3,05	8,58
Sb	µg/l	1,18	<0,500	<0,500
Sn	µg/l	1,03	1,59	<1,000
Zn	µg/l	<5,00	10,2	<5,00
Na	mg/l	25,8	19,8	17,3
K	mg/l	2,12	3,07	2,28
Hg	µg/l	<0,200	<0,200	<0,200

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

*Soltész*



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

BTEX				
Benzol és alkilbenzolok				
MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz (visszavont szabvány) <sup>(7)</sup>				
Mért komponens	Minta neve:	1 DH-IV-02	2 DH-IV-03	3 DH-IV-04
	Mintavétel dátuma:	2024.04.29.	2024.04.29.	2024.04.29.
	Mértékegység	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
Etil-benzol	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-butil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1,2,4-trimetil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
sec-butil-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-butil-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 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 Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgoscars.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**


**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28  
Tel.:(88) 586-150  
E-mail:labor@elgoscars.eu

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH)				
MSZ 1484-6:2003 <sup>(8)</sup>				
Mért komponens	Minta neve:	1 DH-IV-02	2 DH-IV-03	3 DH-IV-04
	Mintavétel dátuma:	2024.04.29.	2024.04.29.	2024.04.29.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Naftalin	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
2-metilnaftalin	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1-metilnaftalin	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaftilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaftén	µg/l	0,016	0,015	0,016
Fluoren	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Fenantrén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Antracen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Fluorantén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Pirén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Benzoantracén	µg/l	0,014	0,014	<0,001
Krizén	µg/l	0,004	0,003	<0,001
Benzo(b)fluorantén	µg/l	0,007	0,005	<0,001
Benzo(k)fluorantén	µg/l	0,003	<0,001	<0,001
Benzo(e)pirén	µg/l	0,004	0,003	<0,001
Benzo(a)pirén	µg/l	0,004	0,002	<0,001
Indeno1,2,3CD-Pyren	µg/l	0,005	0,003	<0,001
Dibenzo(a,h)antracén	µg/l	0,004	<0,001	<0,001
Benzo(g,h,i)perilén	µg/l	0,005	0,002	<0,001
Naftalinok	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
PAH naftalinok nélkül	µg/l	0,066	0,047	0,016
Összes PAH	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100

A vizsgálat során használt készülékek:

(8)Gázkromatográf Agilent 6890 5973N MS detektor Autosampler

	<b>Központ</b> <b>ELGOSCAR Zrt.</b> 1095 Budapest, Soroksári út 164. <b>Tel.:(1) 363-7231</b> <b>E-mail:iroda@elgocar.eu</b>	<b>ELGOSCAR</b> <b>Környezettechnológiai Zrt.</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b>	<b>Telephely</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b> 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28 <b>Tel.:(88) 586-150</b> <b>E-mail:labor@elgocar.eu</b>
	<b>A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</b>		

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 DH-IV-02	2 DH-IV-03	3 DH-IV-04
		Mintavétel dátuma:	2024.04.29.	2024.04.29.	2024.04.29.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Illékony alifás szénhidrogén C <sub>5</sub> -C <sub>9</sub> tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2019 <sup>(9)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Extrahálható szénhidrogén-tartalom C <sub>9</sub> -C <sub>40</sub>	µg/l	MSZ 1484-7:2009 <sup>(9)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Összes alifás szénhidrogén-tartalom C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2019, MSZ 1484-7:2009 <sup>(9)</sup>	<20,0	<20,0	<20,0

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



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgoscars.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28  
Tel.:(88) 586-150  
E-mail:labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A minta származási helye:** **Dunaharaszti IV. kavicsbánya**

**A minta laboratóriumi kódja:** **240430/19/1-3**



<b>Megrendelő neve, címe:</b>	DDC Kft. 2600 Vác, Kőhídpart dűlő 2
<b>Minta jellege:</b>	felszíni víz
<b>Minta származásáért felel:</b>	ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt.
<b>Mintavevő szervezet:</b>	ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt.
<b>Mintavétel módja:</b>	akkreditált
<b>Minta beérkezése:</b>	2024.04.30.
<b>Analitika kezdete:</b>	2024.04.30.
<b>Mintavételi jegyzőkönyv száma:</b>	24FV0429/3
<b>Mintavétel ideje:</b>	2024.04.29.
<b>Analitika vége:</b>	2024.05.15.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A vevő által szolgáltatott információkért a Vizsgáló Laboratórium nem vállal felelősséget.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2024.05.15.

  
Rádi József  
laboratóriumvezető  
 **ELGOSCAR Zrt.**  
Vizsgáló Laboratórium  
Balatonfüzfő  
1.



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfüzű Pf.: 28  
Tel.:(88) 586-150  
E-mail:labor@elgocar.eu

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték-egység	Minta neve:	1	2	3
		Mintavétel dátuma:	IV/1 tó	IV/2 tó	DT csat.
		Vizsgáló módszer	2024.04.29.	2024.04.29.	2024.04.29.
			A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
<b>pH</b>	pH egység	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz <sup>(1)</sup>	8,62	8,21	8,00
<b>Fajlagos elektromos vezetőképesség</b>	µS/cm 20°C-on	MSZ EN 27888:1998 <sup>(2)</sup>	889	844	425
<b>KOI<sub>k</sub></b>	mg/l	DIN ISO 15705:2002 <sup>(3)</sup>	22	20	12
<b>Összes lúgosság (m-szám)</b>	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	5,6	3,4	3,2
<b>p-szám</b>	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	0,5	0,2	<0,2
<b>Karbonátion</b>	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	29	<15	<15
<b>Hidrogén-karbonátion</b>	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	283	183	196
<b>Összes keménység</b>	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	276	242	105
<b>Kálciumion</b>	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)	39,9	61	52
<b>Magnéziumion</b>	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)	95	68	14,4
<b>KOI<sub>ps</sub></b>	mg/l	MSZ 12750-21:1971	3,93	2,42	2,78
<b>Kloridion</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	51,0	47,2	23,9
<b>Nitrition</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<0,10	<0,10	0,23
<b>Nitrátion</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<1,00	3,47	7,19
<b>Szulfátion</b>	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	198	253	37,3
<b>Ortofoszfátion</b>	mg/l	ELG-10:2019 <sup>(5)</sup>	<0,200	<0,200	<0,200
<b>Ammóniumion</b>	mg/l	ELG-12:2019 <sup>(5)</sup>	0,13	0,13	0,14

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor VIS II
- (4)Ionkromatográf Thermo Scientific, Dionex
- (5)Spektrofotométer Nanocolor VIS II





**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.:(1) 363-7231  
E-mail:iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**


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

**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			IV/1 tó	IV/2 tó	DT csat.
		Mintavétel dátuma: Vizsgálati módszer	2024.04.29.	2024.04.29.	2024.04.29.
A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem					
As	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	6,62	2,01	2,48
Cd	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<0,500	<0,500	<0,500
Cr	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<1,000	<1,000	<1,000
Cu	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	5,55
Fe	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	32,7	61,7	192
Mn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	8,37	6,82	30,1
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<2,00	<2,00	<2,00
Pb	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<1,000	2,13	<1,000
Zn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	5,05	5,30	9,71
Na	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	20,1	25,9	16,2
K	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	2,81	2,38	3,24

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

*Schumann*

	<b>Központ</b> <b>ELGOSCAR Zrt.</b> 1095 Budapest, Soroksári út 164. <b>Tel.:(1) 363-7231</b> <b>E-mail:iroda@elgocar.eu</b>	<b>ELGOSCAR</b> <b>Környezettechnológiai Zrt.</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b>		<b>Telephely</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b> 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28 <b>Tel.:(88) 586-150</b> <b>E-mail:labor@elgocar.eu</b>
	<b>A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</b>			

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			IV/1 tó	IV/2 tó	DT csat.
		Mintavétel dátuma:	2024.04.29.	2024.04.29.	2024.04.29.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Illékony alifás szénhidrogén C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub> tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2019 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Extrahálható szénhidrogén-tartalom C <sub>12</sub> -C <sub>40</sub>	µg/l	MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Összes szénhidrogén-tartalom C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2019, MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<20,0	<20,0	<20,0

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



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)				MV_FV		
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 24 FV0429/3		Laboratóriumi kód: 240430/19/3				
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.						
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kavicsbánya monitoring						
Tó, folyó vagy patak neve: Duna - Tisza csatorna						
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kavicsbánya, Duna - Tisza csatorna						
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2024.04.29.						
Mintavételi terv száma: MVT DDC Dunaharaszti IV FV						
Mintavétel:		akkreditált <input checked="" type="checkbox"/>		nem akkreditált <input type="checkbox"/>		
Mintavevő neve: Csaravári Zoltán		Aláírás:				
Mintavételi eszközök:		Inox kézi mérő, telektépos nyél				
Mintavételi és mintatartósítási szabvány:	<input checked="" type="checkbox"/>	MSZ EN ISO 5667-1:2007	<input type="checkbox"/>	MSZ ISO 5667-4:1995 (v.sz.)	<input checked="" type="checkbox"/>	MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)
	<input type="checkbox"/>	MSZ EN ISO 19458:2007	<input type="checkbox"/>	MSZ 22902-1:1989	<input checked="" type="checkbox"/>	MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)
Vízmerce állása: —			Térfogat: —			
Mintavétel módszere						
horizontális eloszlás esetén: kézi mérés parttól			vertikális eloszlás esetén: —			
Áramlási viszonyok						
mintavétel előtt: —			mintavétel során: nincs észlelhető áramlás, sima vízfelület			
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input checked="" type="checkbox"/> nincs mellékfolyó						
Időjárási adatok, körülmények						
hőmérséklet: 25 °C		szél erő: 15-20 km/h		szél iránya: D		
napsütés: van <input checked="" type="checkbox"/> nincs <input type="checkbox"/>		csapadék (fajtája, intenzitása): —		felhőfedettség: 0 %		

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998 v.sz.)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 98129 (S/N: 0726124111) HANNA HI 9142 (S/N: 02410050991)			



Központ  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscar.eu

**ELGOSCAR**  
Környezettechnológiai Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helyszíne: DDC 142. Dunaújvárosi IV. Kavicsbánya, DT-Csat		Mintavételi jegyzőkönyv száma: 24 FV04293		MV_FV									
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	Minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztmetszélvénnyben a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízminőség a felszín		Mintavételi módszer	hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [µS/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek
					alatt	felett							
Helyszíni mérőszköz ellenőrzésének eredményei													
X: 213 130 Y: 654470	DT-CSAT	12:20	parttól ~2m, 0,8m v. l. a. vízben	kecskeszű, hínár, szag, színe mocsár gyökér	✓	–	16,5	7,30	565	7,7	2085ml	TPH, AVK, KOI, Fe, Mn, Cr, Pb, Cu, Zn, As, Cd, Pb	



**Központ**  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV FV

Mintavétel helyszíne: *DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kanizsánya, Duna-Tisza csat.* Mintavételi jegyzőkönyv száma: *24 FV0429/3*

**Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek**

név	szervezet	beosztás	aláírás

**Minták leadásának**

Helye: *ELGOSCAR Zrt. Vizsg. Lab. Balatonfüzfő* Ideje: *2024.04.30.*

Mintát átadta (név, aláírás): *Garamvölgyi Zoltán*

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): *Békési V. Árpád*

ELGOSCAR Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium  
Balatonfüzfő  
2.

Helye: Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):

**Megjegyzések:**

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

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.





**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscscar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfüzű Pf.: 28  
Tel.: (88) 586-150  
E-mail: labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)				MV_FV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 247V0429/3		Laboratóriumi kód: 240430/19/1		
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Kőhídpart dűlő 2.				
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Karicshánya monitoring				
Tó, folyó vagy patak neve: IV/1 Tó				
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Karicshánya, IV/1 Tó				
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2024.04.29.				
Mintavételi terv száma: MVT DDC Dunaharaszti IV FV				
Mintavétel:		akkreditált <input checked="" type="checkbox"/>	nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
Mintavevő neve: Garamvári Zoltán		Aláírás:		
Mintavételi eszközök:		Inox kézi mérő, telektópos nyél		
Mintavételi és mintatartósítási szabvány:	<input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-1:2007	<input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-4:1995 (v.sz.)	MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)	
	MSZ EN ISO 19458:2007	MSZ 22902-1:1989	<input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)	
Vízmerce állása: 0,42 m		Térfogat: —		
Mintavétel módszere				
horizontális eloszlás esetén: kézimérés parttól		vertikális eloszlás esetén: —		
Áramlási viszonyok				
mintavétel előtt: —		mintavétel során: nincs észlelhető áramlás, vízfelzár erősen fodrozódik		
Mellékfolyók hozamának becslése:		nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input checked="" type="checkbox"/>		
Időjárási adatok, körülmények				
hőmérséklet: 25 °C		szél erő: 15-20 km/h		
szélirány: D		felhőfedettség: 0 %		
napsütés: van <input checked="" type="checkbox"/> nincs <input type="checkbox"/>		csapadék (fajtája, intenzitása): —		

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998 v.sz.)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 98129 (S/N: 0726124111) HANNA HI 3142 (S/N: 02410050991)			



Központ  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
Környezettechnológiai Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunabicsanak IV/116		Mintavételi jegyzőkönyv száma: 247004293				MV_FV									
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	Minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztmetszében a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízminőség a felszín		Vízminőség a mélyben	Mintavételi módszer	hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [µS/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek	
					alatt	felső									alagminta
Helyszíni mérőeszköz ellenőrzésének eredményei															
X: 219051 Y: 654723	IV/116	13:00	paróka 23 m 0,3 mV f.a. 0,2 mV f.a.	víz tisztán szagtalan 0,2 mV f.a.	hínár	nád	✓	—	18,5	8,40	1038	9,2	2005 ml	TPH, AUV, KClps, Na, K, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb	





**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28  
Tel.: (88) 586-150  
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: *DDC Kft. Dunabaracki út  
Kavicsbánya, IV/170* Mintavételi jegyzőkönyv száma: *24FV0429/3*

**Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek**

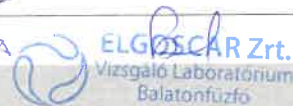
név	szervezet	beosztás	aláírás

**Minták leadásának**

Helye: *ELGOSCAR Zrt. Vizsg. Lab. Balatonfűzfő* Ideje: *2024.04.30.*

Mintát átadta (név, aláírás): *Garamvári Zoltán*

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): *Selkényi V. Anita*



Helye: Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):

**Megjegyzések:**

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

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálgólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)				MV_FV	
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 24FV0429/3		Laboratóriumi kód: 240430/19/2			
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.					
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kavicshánya monitoring					
Tó, folyó vagy patak neve: IV/2 Tó					
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kavicshánya, IV/2 Tó					
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2024.04.29					
Mintavételi terv száma: MVT DDC Dunaharaszti IV FV					
Mintavétel:		akkreditált <input checked="" type="checkbox"/>		nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
Mintavevő neve: Csaravári Zoltán		Aláírás: [Signature]			
Mintavételi eszközök:		Inox kézi mérő, telektópos ugró			
Mintavételi és mintatartósítási szabvány:	<input checked="" type="checkbox"/>	MSZ EN ISO 5667-1:2007	<input checked="" type="checkbox"/>	MSZ ISO 5667-4:1995 (v.sz.)	MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)
		MSZ EN ISO 19458:2007		MSZ 22902-1:1989	<input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)
Vízmerce állása: —		Térfogat: —			
Mintavétel módszere					
horizontális eloszlás esetén: kézi mérés partról		vertikális eloszlás esetén: —			
Áramlási viszonyok					
mintavétel előtt: —		mintavétel során: nincs észlelhető áramlás, vízfelület erősen felkavart			
Mellékfolyók hozamának becslése:		nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input checked="" type="checkbox"/>			
Időjárási adatok, körülmények					
hőmérséklet: 25 °C		szélereő: 10-15 km/h		szélirány: DK felhőfedettség: 0 %	
napsütés: van <input checked="" type="checkbox"/> nincs <input type="checkbox"/>		csapadék (fajtája, intenzitása): —			

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: (MSZ EN 25814:1998 v.sz.)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI98029 (S/N: 0726124111) HANNA HI 9142 (S/N: 02410050991)			



Központ  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
Környezettechnológiai Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgáolólaboratórium.

Mintavétel helyszíne: DDC u.H. Dunabogaszti IV/2 Tó			Mintavételi jegyzőkönyv száma: 247 V0429/3						MV FV				
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	Minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztmetszékben a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, állatosság)	Vízminőség a felszín		hőmérséklet [°C]		pH	fajl. el. vezetőképesség [µS/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek
					alatt	felett	pontminta	átlagminta (10l-ig)					
Helyszíni mérőszköz ellenőrzésének eredményei													
X: 219 121 Y: 655 184	IV/2 Tó	15:30	parttól 23 m, 0,3 m v. j. a. alatti	víz tisztán, szagtalan, levegő	—	nagy nyarja	✓	19,9	8,10	1001	8,4	2085 ml	TPH, A, V, K, O, P, S, Na, K, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28  
Tel.: (88) 586-150  
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

MV FV

Mintavétel helyszíne: *DPC Kft. Dunaharaszti Út  
Kavicsbánya, IV/270* Mintavételi jegyzőkönyv száma: *24FV0429/3*

**Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek**

név	szervezet	beosztás	aláírás

**Minták leadásának**

Helye: *ELGOSCAR Zrt. Vizsg. Lab. Balatonfűzfő* Ideje: *2024.04.30.*

Mintát átadta (név, aláírás): *Garamvölgyi Zoltán*

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

Helye: Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):

**Megjegyzések:**

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

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu

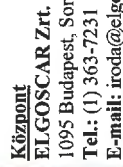
**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_FAV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 24TV0429/5		Laboratóriumi kód: 240430/18/1-3	
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Kőhidpart déli 2.			
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kavicsbánya monitoring			
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kavicsbánya			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2024.04.29.			
Mintavételi terv száma: MVT DDC Dunaharaszti IV FAV			
Mintavételi szabvány száma: <input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-11:2012		<input type="checkbox"/> MSZ 22902-1:1989	<input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458:2007
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/>		nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: Napos, szél, élénk D-irány, ~25°C			
Mevett minták darabszáma: 3 db		Vizsgálandó minták darabszáma: 3 db	
A minták származási helyének leírása: Kavicsbánya talajvíz monitoring kútjai			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése: —		Egyéb (pl. légi fotó): —	
Térkép léptéke: —			
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb.)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:





**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28  
**Tel.:** (88) 586-150  
**E-mail:** labor@eloscscar.eu

Mintavétel helye: <i>NOC kft. Dunaharaszti IV karickbánya</i>	Mintavételi jegyzőkönyv száma:
---	--------------------------------

**MTV FAV**

[illegible]

MK: mérítő kanalizással

tisztítás nélküli mélységinta

Háromszoros víztérfogat:  $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$  (D: furat/bélcső átmérő[cm]; h: vízoszlop[m])

Mintavevő neve, aláírása: Gavancsi Zoltán

---

Mintát átadta:

Mintát átvette:


**ELGOSCAR Zrt.**

**Mintát átadta:**

Mintát átvette:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



	<p><b>Központ</b>  <b>ELGOSCAR Zrt.</b>  1095 Budapest, Soroksári út 164.  Tel.: (1) 363-7231  E-mail: iroda@elgoscar.eu</p>	<p><b>ELGOSCAR</b>  <b>Környezettechnológiai Zrt.</b>  <b>Vizsgáló Laboratórium</b></p>	<p><b>Telephely</b>  <b>Vizsgáló Laboratórium</b>  8184 Balatonfűzfő  Fűzfő gyártelep 1500/43 hrsz.  Tel.: (88) 586-150  E-mail: labor@elgoscar.eu</p>
A NAH által NAH-1-1278/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.			

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A minta származási helye:** **Dunaharaszti IV. kavicsbánya**

**A minta laboratóriumi kódja:** **240912/19/1-3**

<b>Megrendelő neve, címe:</b>	DDC Kft. 2600 Vác, Kőhídpart dűlő 2
<b>Minta jellege:</b>	felszín alatti víz
<b>Minta származásáért felel:</b>	ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt.
<b>Mintavevő szervezet:</b>	ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt.
<b>Mintavétel módja:</b>	akkreditált
<b>Minta beérkezése:</b>	2024.09.12.
<b>Analitika kezdete:</b>	2024.09.12.
<b>Mintavételi jegyzőkönyv száma:</b>	24TV0911/3
<b>Mintavétel ideje:</b>	2024.09.11.
<b>Analitika vége:</b>	2024.10.13.


A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A vevő által szolgáltatott információkért a Vizsgáló Laboratórium nem vállal felelősséget.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2024.10.14.

  
Rádi József  
laboratóriumvezető  
 **ELGOSCAR Zrt.**  
Vizsgáló Laboratórium  
Balatonfűzfő

	<b>Központ</b> <b>ELGOSCAR Zrt.</b> 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.: (1) 363-7231 E-mail: iroda@elgoscars.eu	<b>ELGOSCAR</b> <b>Környezettechnológiai Zrt.</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b>	<b>Telephely</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b> 8184 Balatonfűzfő Fűzfő gyártelep 1500/43 hrsz. Tel.: (88) 586-150 E-mail: labor@elgoscars.eu
	<b>A NAH által NAH-1-1278/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</b>		

Mért komponens	Mérték-egység	Minta neve:	1	2	3
		Mintavétel dátuma:	DH-IV-02	DH-IV-03	DH-IV-04
		Vizsgáló módszer	2024.09.11.	2024.09.11.	2024.09.11.
			A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
pH	pH egység	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz <sup>(1)</sup>	7,72	7,80	7,53
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm 20°C-on	MSZ EN 27888:1998 <sup>(2)</sup>	960	1043	1034
Összes keménység	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	250	291	327
Kalciumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet	80	48,0	76
Magnéziumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet	60	97	96
Összes lúgosság (m-szám)	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	5,0	6,1	5,8
p-szám	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	<0,2	<0,2	<0,2
Karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	<15	<15	<15
Hidrogén-karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	302	370	351
Ammóniumion	mg/l	ELG-12:2019 <sup>(3)</sup>	0,07	0,17	0,09
KOik	mg/l	DIN ISO 15705:2002 <sup>(4)</sup>	8	14	9
Ortofoszfátion	mg/l	ELG-10:2019 <sup>(3)</sup>	<0,200	<0,200	<0,200
Kloridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	48,8	56,9	30,1
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	<1,00	<1,00	6,15
Szulfátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(5)</sup>	198	187	226

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer Nanocolor VIS II
- (4)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor VIS II
- (5)Ionkromatográf Thermo Scientific, Dionex



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfüzfő  
Fűzfő gyártelep 1500/43 hrsz.  
Tel.: (88) 586-150  
E-mail: labor@elgoscar.eu

**A NAH által NAH-1-1278/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Oldott elemtartalom				
Vizsgáló módszer: EPA 6010C:2007. <sup>(6)</sup>				
Mért komponens	Minta neve:	1 DH-IV-02	2 DH-IV-03	3 DH-IV-04
	Mintavétel dátuma:	2024.09.11.	2024.09.11.	2024.09.11.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Ag	µg/l	<1,000	<1,000	<1,000
Al	µg/l	13,5	<10,0	<10,0
As	µg/l	1,45	3,27	<1,000
B	µg/l	43,3	56,9	48,9
Ba	µg/l	44,4	32,5	58,0
Cd	µg/l	0,559	0,526	0,532
Co	µg/l	1,34	1,69	<1,000
Cr	µg/l	1,00	2,75	1,38
Cu	µg/l	<5,00	<5,00	13,2
Fe	µg/l	129	39,2	41,1
Mn	µg/l	1110	324	191
Mo	µg/l	2,99	2,41	2,46
Ni	µg/l	<2,00	3,64	<2,00
Pb	µg/l	1,13	1,08	1,44
Se	µg/l	<1,000	<1,000	4,03
Sb	µg/l	0,550	<0,500	<0,500
Sn	µg/l	<1,000	1,33	1,58
Zn	µg/l	<5,00	<5,00	7,51
Na	mg/l	21,9	28,8	23,2
K	mg/l	3,83	4,39	2,78
Hg	µg/l	<0,200	<0,200	<0,200

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



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfüzfő  
Fűzfő gyártelep 1500/43 hrsz.  
Tel.: (88) 586-150  
E-mail: labor@elgocar.eu

**A NAH által NAH-1-1278/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

<b>BTEX</b>				
<b>Benzol és alkilbenzolok</b>				
MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz (visszavont szabvány) <sup>(7)</sup>				
Mért komponens	Minta neve:	1 DH-IV-02	2 DH-IV-03	3 DH-IV-04
	Mintavétel dátuma:	2024.09.11.	2024.09.11.	2024.09.11.
	Mértékegység	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
Etil-benzol	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 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 Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscscar.eu


**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfüzfő  
Füzfő gyártelep 1500/43 hrsz.  
Tel.: (88) 586-150  
E-mail: labor@elgoscscar.eu

**A NAH által NAH-1-1278/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH)				
MSZ 1484-6:2003 <sup>(8)</sup>				
Mért komponens	Minta neve:	1 DH-IV-02	2 DH-IV-03	3 DH-IV-04
	Mintavétel dátuma:	2024.09.11.	2024.09.11.	2024.09.11.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Naftalin	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
2-metilnaftalin	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1-metilnaftalin	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaftilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaftén	µg/l	0,014	0,014	0,014
Fluoren	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Fenantrén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Antracen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Fluorantén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Pirén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Benzoantracén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Krizén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(b)fluorantén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(k)fluorantén	µg/l	<0,001	0,003	<0,001
Benzo(e)pirén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(a)pirén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Indeno1,2,3CD-Pyren	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Dibenzo(a,h)antracén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(g,h,i)perilén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Naftalinok	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
PAH naftalinok nélkül	µg/l	0,014	0,017	0,014
Összes PAH	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100

A vizsgálat során használt készülékek:  
(8)Gázkromatográf Agilent 6890 5973N MS detektor Autosampler

	<b>Központ</b> <b>ELGOSCAR Zrt.</b> 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.: (1) 363-7231 E-mail: iroda@elgoscar.eu	<b>ELGOSCAR</b> <b>Környezettechnológiai Zrt.</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b>	<b>Telephely</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b> 8184 Balatonfüzfő Fűzfő gyártelep 1500/43 hrsz. Tel.: (88) 586-150 E-mail: labor@elgoscar.eu
<b>A NAH által NAH-1-1278/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</b>			

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 DH-IV-02	2 DH-IV-03	3 DH-IV-04
		Mintavétel dátuma:	2024.09.11.	2024.09.11.	2024.09.11.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Illékony alifás szénhidrogén C <sub>5</sub> -C <sub>9</sub> tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2019	<10,0	<10,0	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C <sub>9</sub> -C <sub>40</sub>	µg/l	MSZ 1484-7:2009	<10,0	<10,0	<10,0
Összes alifás szénhidrogén- tartalom C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2019, MSZ 1484-7:2009	<20,0	<20,0	<20,0





**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscscar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfűzfő  
Fűzfő gyártelep 1500/43 hrsz.  
Tel.: (88) 586-150  
E-mail: labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A minta származási helye:** **Dunaharaszti IV. kavicsbánya**

**A minta laboratóriumi kódja:** **240912/20/1-3**

<b>Megrendelő neve, címe:</b>	DDC Kft. 2600 Vác, Kőhídpart dűlő 2
<b>Minta jellege:</b>	felszíni víz
<b>Minta származásáért felel:</b>	ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt.
<b>Mintavevő szervezet:</b>	ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt.
<b>Mintavétel módja:</b>	akkreditált
<b>Minta beérkezése:</b>	2024.09.12.
<b>Analitika kezdete:</b>	2024.09.12.
<b>Mintavételi jegyzőkönyv száma:</b>	24FV0911/1
<b>Mintavétel ideje:</b>	2024.09.11.
<b>Analitika vége:</b>	2024.10.13.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A vevő által szolgáltatott információkért a Vizsgáló Laboratórium nem vállal felelősséget.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2024.10.14.

  
Rádi József  
laboratóriumvezető  
 **ELGOSCAR Zrt.**  
Vizsgáló Laboratórium  
Balatonfűzfő  
1.



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfüzfő  
Fűzfő gyártelep 1500/43 hrsz.  
Tel.: (88) 586-150  
E-mail: labor@elgoscar.eu

**A NAH által NAH-1-1278/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
		Mintavétel dátuma:	IV/1 tó	IV/2 tó	DT csat.
		Vizsgálati módszer	2024.09.11.	2024.09.11.	2024.09.11.
			A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
pH	pH egység	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz <sup>(1)</sup>	8,69	8,34	7,77
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm 20°C-on	MSZ EN 27888:1998 <sup>(2)</sup>	988	972	526
KOI <sub>k</sub>	mg/l	DIN ISO 15705:2002 <sup>(3)</sup>	26	20	14
Összes lúgosság (m-szám)	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	5,3	3,5	3,4
p-szám	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	0,8	0,4	<0,2
Karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	49	23	<15
Hidrogén-karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz	222	168	208
Összes keménység	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	277	256	123
Kalciumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)	31,9	69	57
Magnéziumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)	101	69	18,9
KOI <sub>ps</sub>	mg/l	MSZ 12750-21:1971	4,73	3,72	2,86
Kloridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	57,6	53,5	32,5
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<0,10	<0,10	0,26
Nitrátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<1,00	<1,00	6,84
Szulfátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	200	257	39,9
Ortofoszfátion	mg/l	ELG-10:2019 <sup>(5)</sup>	<0,200	<0,200	<0,200
Ammóniumion	mg/l	ELG-12:2019 <sup>(5)</sup>	0,19	0,22	<0,05

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor VIS II
- (4)Ionkromatográf Thermo Scientific, Dionex
- (5)Spektrofotométer Nanocolor VIS II



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscar.eu


**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfüzfő  
Fűzfő gyártelep 1500/43 hrsz.  
Tel.: (88) 586-150  
E-mail: labor@elgoscar.eu

**A NAH által NAH-1-1278/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			IV/1 tó	IV/2 tó	DT csat.
		Mintavétel dátuma:	2024.09.11.	2024.09.11.	2024.09.11.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
As	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	9,49	7,33	2,04
Cd	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	0,521	0,562	0,545
Cr	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<1,000	1,47	1,25
Cu	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	13,2
Fe	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	33,5	41,0	29,0
Mn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	23,8
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<2,00	<2,00	<2,00
Pb	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	1,31	1,78	2,18
Zn	µg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	<5,00	<5,00	10,3
Na	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	24,2	33,5	24,9
K	mg/l	EPA 6010C:2007 <sup>(6)</sup>	4,34	3,19	5,70

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

	<b>Központ</b> <b>ELGOSCAR Zrt.</b> 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.: (1) 363-7231 E-mail: iroda@elgoscar.eu	<b>ELGOSCAR</b> <b>Környezettechnológiai Zrt.</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b>		<b>Telephely</b> <b>Vizsgáló Laboratórium</b> 8184 Balatonfűzfő Fűzfő gyártelep 1500/43 hrsz. Tel.: (88) 586-150 E-mail: labor@elgoscar.eu
	<b>A NAH által NAH-1-1278/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</b>			

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2	3
			IV/1 tó	IV/2 tó	DT csat.
		Mintavétel dátuma:	2024.09.11.	2024.09.11.	2024.09.11.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem		
Illékony alifás szénhidrogén C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub> tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2019 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Extrahálható szénhidrogén-tartalom C <sub>12</sub> -C <sub>40</sub>	µg/l	MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<10,0	<10,0	<10,0
Összes szénhidrogén-tartalom C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2019, MSZ 1484-7:2009 <sup>(7)</sup>	<20,0	<20,0	<20,0

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



**Központ**  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
Környezettechnológiai Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)				MV_FV	
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 24700911		Laboratóriumi kód: 240912/20/3			
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2					
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kavicsbánya monitoring					
Tó, folyó vagy patak neve: Duna-Tisza csatorna					
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kavicsbánya, Duna-Tisza csatorna					
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2024.09.11.					
Mintavételi terv száma: MVT Dunaharaszti IV DDC FV					
Mintavétel:		akkreditált <input checked="" type="checkbox"/>		nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
Mintavevő neve: Csaravain Zoltán		Aláírás: [Signature]			
Mintavételi eszközök:		inox léci merítő, felhőfogós ujjal			
Mintavételi és mintatartósítási szabvány:	<input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-1:2007	<input type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-4:1995 (v.sz.)	<input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)		
	<input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458:2007	<input checked="" type="checkbox"/> MSZ 22902-1:1989	<input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)		
Vízmerce állása: —		Térfogat: —			
Mintavétel módszere					
horizontális eloszlás esetén: léci merítés partról		vertikális eloszlás esetén: —			
Áramlási viszonyok					
mintavétel előtt: —		mintavétel során: nincs érzékelhető áramlás			
Mellékfolyók hozamának becslése:		nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input checked="" type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input type="checkbox"/>			
Időjárási adatok, körülmények					
hőmérséklet: 23 °C		szél erő: 5-10 km/h		szél iránya: E felhőfedettség: 20 %	
napsütés: van <input checked="" type="checkbox"/> nincs <input type="checkbox"/>		csapadék (fajtája, intenzitása): —			

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: MSZ EN 25814:1998 (v.sz.)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 98130 (S/N: 04261249111) HANNA HI 9142 (S/N: 02410050991)			

Mintavétel helyszíne: DDC Víz-Duna-Tisza-Dunaújvárosi Vízvezeték Vízvezeték csatorna														Mintavételi jegyzőkönyv száma: 24709U/1		MV_FV	
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	Minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztmetszékben a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízminőség a felszín		Mintavételi módszer		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [µS/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek			
					alatt	felett	pontminta	átlagminta (től-ig)									
Helyszíni mérőeszköz ellenőrzésének eredményei														puffer			
X: 219192 Y: 654469	DT-CSAT	10:50	0,2m, 0,2														



**A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

MV FV

Mintavétel helyszíne: DDC kft. Dunaharaszti IV. Kőművesoktató, Duna-Tisza csatl.	Mintavételi jegyzőkönyv száma: 247009M
--	--

**Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek**

név	szervezet	beosztás	aláírás

### Minták leadásának

Helye: ELGOSCAR Zrt. VIZSGALAB. Balatonfüzfő

Ideje: 2024.09.11.

Mintát átadta (név, aláírás): Garamvári Zolt

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):

Sikelyi J. Anna ELGOSCAR Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium  
Balatonfüzö

**Helye:**

**Ideje:**

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):

**Megjegyzések:**

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

**A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.**



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)				MV_FV	
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 24700911/1		Laboratóriumi kód: 240912/20/1			
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Köhidpart déli 2.					
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Karicshágya monitoring					
Tó, folyó vagy patak neve: IV/1 Tó					
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Karicshágya, IV/1 Tó					
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2024.09.11.					
Mintavételi terv száma: HVT Dunaharaszti IV DDC FV					
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>					
Mintavevő neve: Garamvölgyi Zoltán				Aláírás: [Signature]	
Mintavételi eszközök: inox kézi mérő, teleszkópos nyíl					
Mintavételi és mintatartósítási szabvány:	<input checked="" type="checkbox"/>	MSZ EN ISO 5667-1:2007	<input checked="" type="checkbox"/>	MSZ ISO 5667-4:1995 (v.sz.)	MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)
		MSZ EN ISO 19458:2007		MSZ 22902-1:1989	<input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)
Vízmerce állása: 12 cm			Térfogat: —		
Mintavétel módszere					
horizontális eloszlás esetén: kézi mérés parttól			vertikális eloszlás esetén: —		
Áramlási viszonyok					
mintavétel előtt: —			mintavétel során: nincs érzékelhető áramlás, gyengén hullámzó vízfelület		
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input checked="" type="checkbox"/>					
Időjárási adatok, körülmények					
hőmérséklet: 24 °C		szélereő: 5-10 km/h		szélirány: ÉNY felhőfedettség: 50 %	
napsütés: van <input type="checkbox"/> nincs <input checked="" type="checkbox"/>		csapadék (fajtája, intenzitása): —			

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: MSZ EN 25814:1998 (v.sz.)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 98130 (S/N: 0726124911) HANNA HI 9142 (S/N: C2410050991)			

Mintavétel helyszíne: <u>Dunaharaszti N. kavicsbánya</u>			Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>24FV0911</u>						MV_FV			
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOV Y)	Minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztmetszében a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízminőség a felszín		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [µS/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek
					alatt	felett						
Helyszíni mérőeszköz ellenőrzésének eredményei												
X: <u>219091</u> Y: <u>654723</u>	<u>10/170</u>	<u>11:50</u>	<u>pontból 2-3 m, 0,3 m v. f. a. átl. 150</u>	<u>viztiszta, szagtalan, hínár, nád</u>	<u>✓</u>	<u>- 24,0</u>	<u>848</u>	<u>960</u>	<u>5,0</u>	<u>2085 ml</u>	<u>TPH, AV, K, Col, ps, Ba, Cu, Fe, Mn, Cr, Ni, Al, Zn, As, Cd, Pb</u>	



**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscscar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: DOCKH. Dunaújvárosi IV. Kavicsbánya, IV/1Tó	Mintavételi jegyzőkönyv száma: 2475091/1		
Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek			
név	szervezet	beosztás	aláírás

Minták leadásának	
Helye: ELGOSCAR Zrt. VIZSG. LAB. Balatonfüzfő	Ideje: 2024.09.11.
Mintát átadta (név, aláírás): Csaravári Zoltán	ELGOSCAR Zrt. Vizsgáló Laboratórium Balatonfüzfő
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Székelyi V. Rita	
Helye:	Ideje:
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):	

**Megjegyzések:**

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

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.





**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgocar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍNI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (TÓ, FOLYÓ, PATAK)				MV_FV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 247 V0911/1		Laboratóriumi kód: 240912/20/2		
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Köhidpart dűlő 2.				
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kaniszháza monitoring				
Tó, folyó vagy patak neve: IV/2 Tó				
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kaniszháza IV/2 Tó				
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2024. 09. 11.				
Mintavételi terv száma: MUT Dunaharaszti IV DDC FV				
Mintavétel:		akkreditált <input checked="" type="checkbox"/>	nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
Mintavevő neve: Csarambéri Zoltán		Aláírás:		
Mintavételi eszközök:		100x lézi mérő, telekamerás egység		
Mintavételi és mintatartósítási szabvány:	<input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-1:2007	<input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-4:1995 (v.sz.)	MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)	
	MSZ EN ISO 19458:2007	MSZ 22902-1:1989	<input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)	
Vízmerce állása: —		Térfogat: —		
Mintavétel módszere				
horizontális eloszlás esetén: lézi mérés parttól		vertikális eloszlás esetén: —		
Áramlási viszonyok				
mintavétel előtt: —		mintavétel során: nincs észlelhető áramlás, si ma vízfelület		
Mellékfolyók hozamának becslése: nagy <input type="checkbox"/> közepes <input type="checkbox"/> kicsi <input type="checkbox"/> nincs mellékfolyó <input checked="" type="checkbox"/>				
Időjárási adatok, körülmények				
hőmérséklet: 23 °C		szél erő: 15-20 km/h		
szélirány: ENY		felhőfedettség: 50 %		
napsütés: van <input type="checkbox"/> nincs <input checked="" type="checkbox"/>		csapadék (fajtája, intenzitása): —		

Helyszíni mérések vizsgálati szabványai			
Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)	pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998	Oldott oxigén: MSZ EN 25814:1998 (v.sz.)
Helyszíni mérőeszközök: HANNA HI 98130 (S/N: 09261249111) HANNA HI 9142 (S/N: 02410050991)			

Mintavétel helyszíne: <i>rexia Dunabogástói Vízkezelő, IV/276</i>			Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>24FV09M1</i>					MV		FV				
Mintavétel pontos helye (EOV X, EOY Y)	Minta jele	Időpont (óra, perc)	Mintavételi pont (mélység, keresztmetszélvénnyben a pozíció)	Víztest külleme (szín, szag, lebegőanyag, átlátszóság)	Vízminőség a felszín		Mintavételi módszer		hőmérséklet [°C]	pH	fajl. el. vezetőképesség [µS/cm]	oldott oxigén [mg/l]	megvett minták mennyisége	vizsgálandó komponensek
					alatt	felett	potmininta	átlagmininta (től –ig)						
Helyszíni mérőszköz ellenőrzésének eredményei														
<i>X: 21922</i>	<i>IV/276</i>	<i>13:30</i>	<i>parcella</i>	<i>vízszint</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>✓</i>	<i>—</i>	<i>23,2</i>	<i>8,15</i>	<i>940</i>	<i>6,0</i>	<i>2085 ml</i>	<i>TPH, Al, K, Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb</i>
<i>Y: 65585</i>			<i>23 m. v. p. a. 200 m. sz. l.</i>											





**Központ**  
ELGOSCAR Zrt.  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscscar.eu

**ELGOSCAR**  
Környezettechnológiai Zrt.  
Vizsgáló Laboratórium

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MV\_FV

Mintavétel helyszíne: <i>DOC Kft. Dunaharaszti R. Kaliczlánya, 11/2 Tó</i>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>247V0911</i>		
Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek			
név	szervezet	beosztás	aláírás

Minták leadásának	
Helye: <i>ELGOSCAR Zrt. VIZSG. LAB. Balatonfűzfő</i>	Ideje: <i>2024.09.11.</i>
Mintát átadta (név, aláírás): <i>Garamvölgyi Zsolt</i>	<i>ELGOSCAR Zrt.</i>
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): <i>Selényi J. Rita</i>	<i>Vizsgáló Laboratórium Balatonfűzfő</i>
Helye:	Ideje:
Mintát átadta (név, aláírás):	
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):	

**Megjegyzések:**

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

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



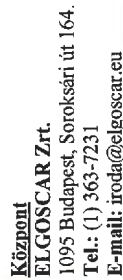
**Központ**  
**ELGOSCAR Zrt.**  
1095 Budapest, Soroksári út 164.  
Tel.: (1) 363-7231  
E-mail: iroda@elgoscscar.eu

**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

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

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MV_FAV
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 24TV0911/3		Laboratóriumi kód: 240912/19/1-3	
Megrendelő neve, címe: DDC Kft. 2600 Vác, Köhidpart dűlő 2.			
Projekt neve: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kavicsbánya monitoring			
Mintavétel helyszíne: DDC Kft. Dunaharaszti IV. Kavicsbánya			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2024.09.11.			
Mintavételi terv száma: MVT Dunaharaszti IV DDC FAV			
Mintavételi szabvány száma: X MSZ ISO 5667-11:2012		MSZ 22902-1:1989	MSZ EN ISO 19458:2007
Mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/>		nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: Változóan felhős-napos, ~ 24 °C, élénk ÉNY-i szél			
Mevett minták darabszáma: 3 db		Vizsgálandó minták darabszáma: 3 db	
A minták származási helyének leírása: Kavicsbánya talajvíz monitoring kútjai			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése: —		Egyéb (pl. légi fotó): —	
Térkép léptéke: —			
Megjegyzések: —			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb.)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



**ELGOSCAR**  
**Környezettechnológiai Zrt.**  
**Vizsgáló Laboratórium**

**Telephely**  
**Vizsgáló Laboratórium**  
8184 Balatonfüzö Pf.: 28  
**Tel: (88) 586-150**  
**E-mail: labor@elgosc.eu**

A NAH által NAH-1-1278/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

[illegible]