

# Vizsgálati eredmények összefoglalása SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Tura hulladéklerakó, 0272/7 hrsz., csurgalékvíz tározó medence		
Munkaszám:	GEON-210/2022	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	999/22	Mintavételi időszak:	2022./II.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	SZE-TU-CSURG-2022/II.
Mintavétel időpontja:	2022.05.30	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-210-KJ-SZV-2022.05.30./1.



KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		9,71	
158989	KOIkr	mg/l	1530	
159111	Összes só	mg/l	4590	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	10,4	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	1880	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,035	
120571	Összes bór	mg/l	2,76	
120544	Összes bárium	mg/l	0,05	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	mg/l	0,022	
120434	Összes króm	mg/l	0,054	
120470	Összes réz	mg/l	0,007	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	<0,004	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,087	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,020	
120535	Összes ón	mg/l	0,005	
120489	Összes cink	mg/l	0,054	
120755	TPH	µg/l	566,6	

Miskolc, 2022.06.24.



Dr. Szabó Attila ügyvezető

**Mintavételi jegyzőkönyv  
(szennyvíz)**

A jegyzőkönyv

száma:

999  
...../22

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel dátuma: 2022.05.30.

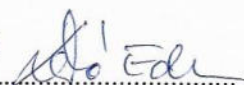
A mintavétel módszere: pontminta/időarányos átlagmintaA mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Mintavétel módszere	Minta térfogata [l]	Vizsgálandó jellemzők
1.	3092/22	SZE-TU-CSURG-2022/II.	pont	2,5	pH, faji. el. vezetőképesség, $KO_{lkr}$ , összes só, klorid, króm VI, Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, Hg, TPH

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés	
		pH	Fajlagos el. vezető-képesség 25 °C-on [μS/cm]
1.	10 <sup>00</sup>	9,07	10.370

Dátum: 2022.05.30. Mintaátvevő neve, aláírása:

LESKÓ EDINA



A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai  
MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány) vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei  
MSZ ISO 5667-10:1995 Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálat céljára,  
MSZ EN ISO 19458:2007 Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára  
MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet pH  
MSZ EN 27888:1998 Fajlagos elektromos vezetőképesség

Mintavételi eszközök, berendezések:

Teleszkópos mintavevő

Alkalmazott szűrő pórusmérete:

—

Tartósítás módja:

A KISANALITIKA Kft. MU-3 szennel.


Megjegyzések:

—

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos.

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: Kókai György

Dátum: 2022.05.30. Mintavevő neve, aláírása: Békési Zoltán

 <b>KISANALITIKA</b> KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	<b>Vizsgálati jegyzőkönyv</b> <b>(szennyvíz)</b>	Jegyzőkönyvszám SZ-378/22
---	---	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	GEON system Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.	Beérkezés dátuma:	2022.05.30.
Munkaszáma:	GS-210/2022	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.30.
Mintavétel helye, címe:	Szelektív Nonprofit Kft. Tura hulladéklerakó 0272/7 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2022.06.24.
Mintavétel dátuma:	2022.05.30.	Mintavevő:	KISANALITIKA Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	3092/22
Minta megnevezése	SZE-TU-CSURG-2022/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>pH*</b> MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	9,07
<b>Fajl. el. vezkép.*</b> 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	10,4
<b>Kémiai oxigén igény (KOI<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 530
<b>Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só)</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	4 590
<b>Klorid</b> [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	1 880
<b>Króm (VI)</b> [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05



Minta iktatószáma	3092/22
Minta megnevezése	SZE-TU-CSURG-2022/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,035
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 2,76
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,050
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,022
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,054
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,007
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,087
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,020
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,005
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,054

\*Helyszíni vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2022. június 24.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Szabó Szilvia  
 laboratóriumvezető

KISANALITIKA  
 Laboratórium  
 3792 Sajóbábony, Gyártó Kft.  
 Adószám: 12813385-2-05



**Green Park 2000 Kft**  
**Környezet-analitikai Laboratórium**  
**3527 Miskolc, József A. út 59.**

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.

☎ 20/434-7038;

E-mail: [greenpark2000kft@gmail.com](mailto:greenpark2000kft@gmail.com)

A NAH által NAH-1-1720/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 377/2022

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

Címe: **3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4/1.**

A minta származási helye: Tura

Minta megnevezése: csurgalék víz

Mintavételt végezte: Kisanalitika Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2022.05.30

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 1,0 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2022.06.02

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2022.06.09

A minták külső megjelenése:	megfelelő
-----------------------------	-----------

### Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
377	SzE-TU-Csurg-2022/II	50ug/L	<b>566,6</b>

Magyarázat: <LOQ: A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.

**Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága**

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	EPA 5021/A:2003 Rev:3	GC-FID Head Space Varian 450	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3800	± 10 rel. %

**A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!**

**A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!**

Miskolc, 2022.06.19

  
 Dr. Kadenczki Lajos  
 Laboratórium vezető