

# Vizsgálati eredmények összefoglalása SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.			
Vizsgálati hely:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-265/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-265-MJ-SZV-2020.03.09./1.	Mintavételi időszak:	2020./I.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	MT-BK-CSURG-2020/I.	
Mintavétel időpontja:	2020.03.09	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-265-KJ-SZV-2020.04.01./1.	



KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
158989	KOI <sub>k</sub>	mg/l	641	
158970	BOI <sub>5</sub>	mg/l	28	
163963	Összes szervesetlen N	mg/l	97	
120728	Nitrát	mg/l	<2	
160560	Nitrát-N	mg/l	<0,5	
120737	Nitrit	mg/l	10,6	
160551	Nitrit-N	mg/l	3,18	
120746	Ammónium	mg/l	94	
155953	Összes foszfor	mg/l	3,94	
155843	AOX	µg/l	1120	
158457	Szulfidok	mg/l	<0,05	
120672	Összes cianid	µg/l	41,6	
120663	Könnyen felszabaduló cianidok	µg/l	11,24	
120498	Összes arzén	mg/l	0,12	
120489	Összes cink	mg/l	0,193	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120434	Összes króm	mg/l	0,85	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,203	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120470	Összes réz	mg/l	0,075	
120755	TPH	µg/l	278,5	


Miskolc, 2020.04.01.

  
Készítette  
Székely Sándor

  
Jóváhagyta  
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-5.07-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-385-MJ-SZV-2020. 03 . 09 . /1 .		

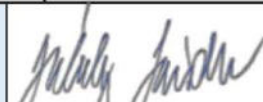
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Mintavételi terv azonosító:	GEON-265-MT-SZV-2019.02.26./1.	Munkaszám:	GS-265/2020	
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)			
Mintavételi pont helye:	Csurgalékvíz medence, csurgalékvíz csanak becsatlakozási pont.	Mintavételi módszer:	Merítés.	
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSV1	EOV Y: 819713,3	EOV X: 316085,9	
		Z [mBf]:	-	
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: KOI, BOI5, Összes szerves nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja:  A közreműködő laboratóriumok által tartósított edényzet.	
Mintakód:	MT-BK-CSURG-2020/I .			
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2020. 03 . 09 .	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem	
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet			
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-			
Mintavételi körülmények:	Napos, enyhe szél, 8 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	09 : 45	
Mintavételi módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	Merítőrúd, merítőedény. Merítés közvetlenül az edényzetbe.	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminták		Térbeli átlagmintát adó részminták	
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]:	-
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételi pontok helye (leírás/koordináta):	
	-		-	
	-		-	
	-		-	
	-		-	
	-		-	
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-		Minta mennyisége [l]:	4,0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-		Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	-	Vezetőképesség [µS/cm]:	-
	Szín*: Sötétbarna	Átlátszóság*: Zavaros	pH:	-
			Egyéb*:	-
	Szag*: Bűdös			
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:			
Megjegyzések:	-			
Mintavevő neve:	Székelly Sándor	Dátum:	2020. 03 . 09 .	
		Aláírás:		

\*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-265-MÁ-SZV-2020.03.09./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbáony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	szennyvíz					
Mintavétel célja:	Hatósági előírás.	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020. 03. 09.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2020/I	A KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	CSV1	09:45	pont	A KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	KOIk, BOI5, Összes szerves nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz.
Dátum:	2020. 03. 09.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor		Átvevő neve, aláírása:	

 <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-234/20
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

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

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft., 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4	Beérkezés dátuma:	2020.03.09.
Munkaszám:	GS-265/2020	Vizsgálatok kezdete:	2020.03.09.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2020.03.25.
		Mintavevő:	GEON System Kft.
Mintavétel dátuma:	2020.03.09.	Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	1451/20
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2020/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>Kémiai oxigén igény (KOI<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	641
<b>Biokémiai oxigénig.</b> (BOI <sub>5</sub> ) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	28
<b>Összes szervesetlen nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	97
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
<b>Nitráttartalom nitrogénben kifejezve</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	10,6
<b>Nitrittartalom nitrogénben kifejezve</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	3,18
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	94
<b>Összes foszfor</b> [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	3,94
<b>Szulfid</b> [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
<b>Összes cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	41,6
<b>Könnyen felszabadítható cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	11,24
<b>Króm (VI)</b> [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05




Minta iktatószáma	1451/20
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2020/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>Összes Arzén</b> MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,120
<b>Összes Cink</b> MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,193
<b>Összes Hígany</b> MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
<b>Összes Kadmium</b> MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
<b>Összes Króm</b> MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,850
<b>Összes Nikkel</b> MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,203
<b>Összes Ólom</b> MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
<b>Összes Réz</b> MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,075

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, 2020. március 25.

  
**KISANALITIKA**  
 Laboratórium Szolgáltató Rt.  
 3792 Sajóbábony, Gvartelep  
 Apóstol u. 1-3, 3300-2-05  
 Szabó Szilvia  
 laboratóriumvezető

BC/NEF/960-2/2020

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT  
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2020. 03. 09.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2020. 03. 12.

A vizsgálatok kezdete: 2020. 03. 16.

A vizsgálatok vége: 2020. 03. 17.

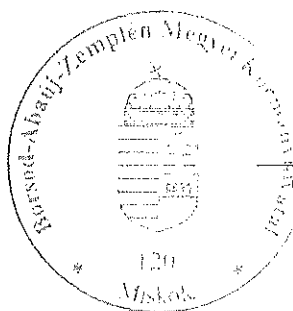
Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	0379
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó MT-BK-CSURG-2020/I. (1451/20)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	1120

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

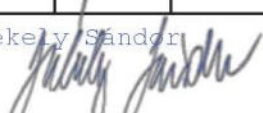
Miskolc, 2020. 03. 17.



Gulyásné Deák Magdolna  
mérőközpont vezető

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-265-MÁ-SZV-2020.03.09./2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.		Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.		
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.		Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.		
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos			Telefonszáma:	+36-46-358-027	
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó		Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.		
A minta típusa:	szennyvíz					
Mintavétel célja:	Hatósági előírás.			Minták össz. mennyisége [db]:	1	
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált		Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020. 03. 09.		
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra,perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2020/I	Green Park 2000 Kft. által biztosított edényzet.	CSV1	0945	pont	A Green Park 2000 Kft. által biztosított edényzet.	TPH.
Dátum:	2020. 03. 10.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 		Átvevő neve, aláírása:	



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

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.

☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027

E-mail: [green.park@chello.hu](mailto:green.park@chello.hu)

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 218/2020

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A megrendelő neve: GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr regionális hulladéklerakó.

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.03.09

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.03.10

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.03.16

A minták külső megjelenése:

megfelelő

### Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
218	MT-BK-Csurg-2020/I	50ug/L	278,5

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 3800	± 10 rel.%
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel.%

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

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

Miskolc, 2020.03.16

Dr. Kadenczki Lajos  
 Laboratórium vezető



Vizsgálati eredmények összefoglalása  
SZENNYVÍZ

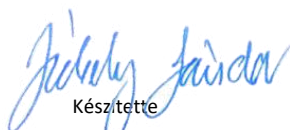
Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.		
Vizsgálati hely:	Bodrogeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-265/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-265-MJ-SZV-2020.12.03./1.	Mintavételi időszak:	2020./IV.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	MT-BK-CSURG-2020/IV.
Mintavétel időpontja:	2020.12.03	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-265-KJ-SZV-2020.12.30./1.



KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
158989	KOIk	mg/l	1060	
158970	BOI5	mg/l	40	
163963	Összes szervesetlen N	mg/l	190	
120728	Nitrát	mg/l	<2	
160560	Nitrát-N	mg/l	<0,5	
120737	Nitrit	mg/l	<0,1	
160551	Nitrit-N	mg/l	<0,03	
120746	Ammónium-N	mg/l	190	
155953	Összes foszfor	mg/l	5,19	
155843	AOX	µg/l	230	
158457	Szulfidok	mg/l	<0,05	
120672	Összes cianid	µg/l	<5	
120663	Könnyen felszabaduló cianidok	µg/l	<10	
120498	Összes arzén	mg/l	0,091	
120489	Összes cink	mg/l	0,066	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120434	Összes króm	mg/l	0,446	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,084	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120470	Összes réz	mg/l	0,014	
120755	TPH	µg/l	309,5	

A dőlt betűvel szedett  
eredmények mérőhatár  
alatti értékek.


Miskolc, 2020.12.30.

  
Készítette  
Székely Sándor

  
GEON system Kft.  
3529 Miskolc,  
Knézy K. u. 12/A 4/1.  
Adószám: 13605045-2-05

Jóváhagyta  
Dr. Szabó Attila ügyvezető



Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	<b>MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV</b> Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-265 -MJ-SZV- 2020.12.03. / 1		


A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételei terv azonosító:	GEON-265 -MT-SZV- 2020.02.26. /	Munkaszám:	GS-265 / 2020
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38)		
Mintavételei pont helye:	Bodrogkeresztúri Reg. HL. Bodrogkeresztúr 0172/38	Mintavételei módszer:	Pont. Merítés.
Mintavételei pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése:	CSURG csurgalékvíz medence	
	EOV Y:	EOV X:	Z [mBf]:
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: KOI <sub>k</sub> , BOI <sub>5</sub> , Összes szervesetlen nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által tartósított edényzet.
Mintakód:	MT-BK - CSURG - 2020 / IV		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2020.12.03.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Napos, enyhe szél, 2 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	09:15
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	5.0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképesség [µS/cm]:	pH: Egyéb*:
	Szín*: Sötétbarna	Átlátszóság*: Zavaros	Szag*: Bűdös
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020.12.03. Aláírás:

\*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól



 <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-1140/20
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------

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:	2020.12.03.
Munkaszám:	GS-265/2020	Vizsgálatok kezdete:	2020.12.03.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2020.12.29.
Mintavétel dátuma:	2020.12.03.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	7212/20
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2020/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>Kémiai oxigén igény (KOI<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 060
<b>Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>5</sub>)</b> [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	40
<b>Összes szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	190
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
<b>Nitráttartalom nitrogénben kifejezve**</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
<b>Nitrittartalom nitrogénben kifejezve**</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	190
<b>Összes foszfor</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	5,19
<b>Szulfid</b> [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
<b>Összes cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<5
<b>Könnyen felszabadítható cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
<b>Króm (VI)</b> [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05



Minta iktatószáma	7212/20
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2020/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes Arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,091
Összes Cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,066
Összes Higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes Kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,0015
Összes Króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,446
Összes Nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,084
Összes Ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,0065
Összes Réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,014

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.  
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, 2020. december 29.

  
 KISANALITIKA  
 Laboratórium (Sajóbábonyi Kft.)  
 3792 Sajóbábony, Gyártó Kft.  
 Adószám: 13-73335-2-05  
 Szabó Szilvia  
 laboratóriumvezető

Bo/NEH/3619-2/2020

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT  
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2020. 12. 03.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2020. 12. 04.

A vizsgálatok kezdete: 2020. 12. 04.

A vizsgálatok vége: 2020. 12. 04.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab. ikt. száma:	2020/ 02719
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó MT-BK-CSURG- 2020/IV. (7212/20)
Vizsgált komponensek:	
<b>Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l</b> MSZ EN ISO 9562:2005	230

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2020. 12. 04.




Gulyásné Deák Magdolna  
mérőközpont vezető



Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-265 -MÁ-SZV- 2020.12.03 / 2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020.12.03			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2020/IV.	A	CSURG	09:15	pont	A	TPH.
	KISANALITIKA Kft. által				KISANALITIKA Kft. által	
	biztosított edényzet.				biztosított edényzet.	
Dátum:	2020.12.03.	Átadó neve, aláírása:	Székelv Sándor 		Átvevő neve, aláírása:	Dr. Kadenczki Lajos



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

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.  
 ☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027  
 E-mail: [green.park@chello.hu](mailto:green.park@chello.hu)

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 1171/2020

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.12.03

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.12.03

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.12.09

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

### Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
1171	MT-BK-CSURG-2020/IV	50ug/L	<b>309,5</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 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

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

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

Miskolc, 2020.12.12

  
 Dr. Kadenczki Lajos  
 Laboratórium vezető

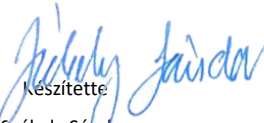
Vizsgálati eredmények összefoglalása  
SZENNYVÍZ


Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.		
Vizsgálati hely:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-265/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-265-MJ-SZV-2020.09.07./1.	Mintavételi időszak:	2020./III.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	MT-BK-CSURG-2020/III.
Mintavétel időpontja:	2020.09.07	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-265-KJ-SZV-2020.10.13./1.



KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
158989	KOI <sub>k</sub>	mg/l	3300	
158970	BOI <sub>5</sub>	mg/l	140	
163963	Összes szerves N	mg/l	179	
120728	Nitrát	mg/l	<2	
160560	Nitrát-N	mg/l	<0,5	
120737	Nitrit	mg/l	17,3	
160551	Nitrit-N	mg/l	5,19	
120746	Ammónium-N	mg/l	174	
155953	Összes foszfor	mg/l	6,91	
155843	AOX	μg/l	502	
158457	Szulfidok	mg/l	<0,05	
120672	Összes cianid	μg/l	31,5	
120663	Könnyen felszabaduló cianidok	μg/l	23,6	
120498	Összes arzén	mg/l	0,175	
120489	Összes cink	mg/l	0,375	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	0,003	
120434	Összes króm	mg/l	1,29	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,326	
120562	Összes ólom	mg/l	0,033	
120470	Összes réz	mg/l	0,152	
120755	TPH	μg/l	289,3	


Miskolc, 2020.10.13.

  
Készítette  
Székely Sándor


 **GEON system Kft.**  
3529 Miskolc.  
Knežich K. u. 12/A 4/1.  
Adószám: 13605045-2-05



Jóváhagyta  
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	<b>MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV</b> Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-265 -MJ-SZV- 2020.08.12. / 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Mintavételei terv azonosító:	GEON-265 -MT-SZV- 2020.02.26. / .	Munkaszám:	GS- 265 / 2020 .
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38)		
Mintavételei pont helye:	Bodrogkeresztúri Reg. HL. Bodrogkeresztúr 0172/38	Mintavételei módszer:	Pont. Merítés.
Mintavételei pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG csurgalékvíz medence EOY Y: EOY X: Z [mBf]:		
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: KOI, BOI5, Összes szervesetlen nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által tartósított edényzet.
Mintakód:	MT-BK - CSURG - 2020 / III.		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2020.08.12.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Napos, enyhe szél, 27 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	10:25
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó rész minta		Térbeli átlagmintát adó rész minta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:		Minta mennyisége [l]:	4.5
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképesség [µS/cm]:	pH: Egyéb*:
	Szín*: Sötétbarna	Átlátszóság*: Zavaros	Szag*: Bűdös
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:		<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:	
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020.08.12. Aláírás: 

\*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-265 -MÁ-SZV- 2020.08.12./ 1.		


A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbáony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020.08.12.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2020/III.	A	CSURG	10:25	pont	A	KOI, BOI5, Összes szerves nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok
	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.				KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz.
Dátum:	2020.08.12.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina

Hatályos: 2020. január 6.-tól

1/1



 <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-684/20
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

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:	2020.09.07.
Munkaszám:	GS-265/2020	Vizsgálatok kezdete:	2020.09.07.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2020.09.18.
Mintavétel dátuma:	2020.09.07.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	4639/20
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2020/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>Kémiai oxigén igény (KOI<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 300
<b>Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>5</sub>)</b> [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	140
<b>Összes szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	179
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
<b>Nitráttartalom nitrogénben kifejezve**</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	17,3
<b>Nitrittartalom nitrogénben kifejezve**</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	5,19
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	174
<b>Összes foszfor</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	6,91
<b>Szulfid</b> [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
<b>Összes cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	31,5
<b>Könnyen felszabadítható cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	23,6
<b>Króm (VI)</b> [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	4639/20
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2020/III.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
Összes Arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,175
Összes Cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,375
Összes Hígany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes Kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,003
Összes Króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,29
Összes Nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,326
Összes Ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,033
Összes Réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,152

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.  
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, 2020. szeptember 18.

 F 1

  
 KISANALITIKA  
 Laboratórium Szolgáltató Kft.  
 3792 Sajóbábony, Gyártelep  
 Adószám: 2813335-2-05  
 Szabó Szilvia  
 laboratóriumvezető

Bc/NEF/2214-2/2020

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT  
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2020. 08. 12.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2020. 08. 14.

A vizsgálatok kezdete: 2020. 08. 14.

A vizsgálatok vége: 2020. 08. 18.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	1664
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz MT-BK-CSURG- 2020/III (4639/20)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	502

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2020. 08. 24.




Gulyásné Deák Magdolna  
mérőközpont vezető



Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-265 -MÁ-SZV- 2020.08.12./ 2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020.08.12.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2020/III.	A	CSURG	10:25	pont	A	TPH.
	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.				KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	
Dátum:	2020.08.12.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	Dr. Kadenczki Lajos

Hatályos: 2020. január 6.-tól



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

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.  
 ☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027

E-mail: [green.park@chello.hu](mailto:green.park@chello.hu)

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 738/2020

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A megrendelő neve: GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr Regionális hulladék lerakó

Minta megnevezése: Csurgalék víz(szennyvíz)

Mintavétel végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.08.12

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.08.12

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.08.14

A minták külső megjelenése:

megfelelő

### Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
738	MT-BK-Csurg-2020/III	50ug/L	289,3

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 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

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

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

Miskolc, 2020.08.24

Dr. Kadenczki Lajos  
 Laboratórium vezető



Vizsgálati eredmények összefoglalása  
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.			
Vizsgálati hely:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-265/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-265-MJ-SZV-2020.05.25./1.	Mintavételi időszak:	2020./II.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	MT-BK-CSURG-2020/II.	
Mintavétel időpontja:	2020.05.25	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-265-KJ-SZV-2020.07.21./1.	



KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
158989	KOIk	mg/l	3330	
158970	BOI5	mg/l	170	
163963	Összes szervesetlen N	mg/l	126	
120728	Nitrát	mg/l	2	
160560	Nitrát-N	mg/l	0,5	
120737	Nitrit	mg/l	0,1	
160551	Nitrit-N	mg/l	0,03	
120746	Ammónium-N	mg/l	126	
155953	Összes foszfor	mg/l	0,42	
155843	AOX	µg/l	817	
158457	Szulfidok	mg/l	0,05	
120672	Összes cianid	µg/l	28,67	
120663	Könnyen felszabaduló cianidok	µg/l	10	
120498	Összes arzén	mg/l	0,158	
120489	Összes cink	mg/l	0,77	
120553	Összes higany	mg/l	0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	0,0015	
120434	Összes króm	mg/l	1,43	
120443	Króm VI	mg/l	0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,381	
120562	Összes ólom	mg/l	0,044	
120470	Összes réz	mg/l	0,074	
120755	TPH	µg/l	331,7	


A dőlt betűvel szedett  
eredmények mérőhatár  
alatti értékek.

Miskolc, 2020.07.21.

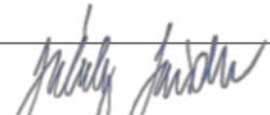
  
Készítette:  
Székely Sándor

  
GEON system Kft.  
1053 Miskolc,  
Görgey Á. S. Fő u.  
Munkaszám: 156.05045/2-02

Jóváhagyta  
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	<b>MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV</b> Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-265 -MJ-SZV- 2020.05.25. / 1		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Mintavételei terv azonosító:	GEON-265 -MT-SZV- 2020.02.26. /	Munkaszám:	GS-265 / 2020
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38)		
Mintavételei pont helye:	Bodrogkeresztúri Reg. HL. Bodrogkeresztúr 0172/38	Mintavételei módszer:	Pont. Merítés.
Mintavételei pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése:	CSURG csurgalékvíz medence	
	EOV Y:	EOV X:	Z [mBf]:
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: KOI, BOI5, Összes szervesetlen nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által tartósított edényzet.
Mintakód:	MT-BK - CSURG - 2020 / II		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2020.05.25.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Napos, enyhe szél, 17 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	11:50
Mintavételei módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó rész minta		Térbeli átlagmintát adó rész minta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	5.0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképesség [µS/cm]:	pH: Egyéb*:
	Szín*: Sötétbarna	Átlátszóság*: Zavaros	Szag*: Bűdös
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020.05.25. Aláírás: 

\*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól


Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-265 -MÁ-SZV- 2020.05.25./1		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézh Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbáony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020.05.25.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2020/II.	A	CSURG	11:50	pont	A	KOI, BOI5, Összes szerves nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok
	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.				KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz.
Dátum:	2020.05.25.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina

Hatályos: 2020. január 6.-tól

1/1

 <b>KISANALITIKA</b> KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, 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-457/20
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

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

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft.,  
3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4,  
Munkaszáma: GS-265/2020  
Mintavétel helye, címe: Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó,  
Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.  
Mintavétel dátuma: 2020.05.25.

Beérkezés dátuma: 2020.05.25.  
Vizsgálatok kezdete: 2020.05.25.  
Vizsgálatok befejezése: 2020.06.08.  
Mintavevő: GEON System Kft.  
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	3054/20
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>Kémiai oxigén igény (KOI<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 330
<b>Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>5</sub>)</b> [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	170
<b>Összes szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	126
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
<b>Nitráttartalom nitrogénben kifejezve</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
<b>Nitrittartalom nitrogénben kifejezve</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	126
<b>Összes foszfor</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	0,42
<b>Szulfid</b> [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
<b>Összes cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	28,67
<b>Könnyen felszabadítható cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
<b>Króm (VI)</b> [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05



Minta iktatószáma	3054/20
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
Összes Arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,158
Összes Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,770
Összes Hígany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes Kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes Króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,43
Összes Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,381
Összes Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,044
Összes Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,074


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, 2020. június 8.




  
**KISANALITIKA**  
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
 3792 Sajóbábony, Gyártelep "1"  
 Adószám: 12873055-2-05  
 Szabó Szilvia  
 laboratóriumvezető



Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-265 -MÁ-SZV- 2020.05.25./2		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020.05.25.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2020/II.	A	CSURG	11:50	pont	A	TPH.
	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.				KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	
Dátum:	2020.05.25.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 		Átvevő neve, aláírása:	Dr. Kadenczki Lajos



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

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.  
 ☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027  
 E-mail: [green.park@chello.hu](mailto:green.park@chello.hu)

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 493/2020

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A megrendelő neve: GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr Regionális Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Szennyvíz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.05.25

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.05.25

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.06.02

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

### Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
493	MT-BK-Csurg-2020/II	50ug/L	<b>331,7</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 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

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

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

Miskolc, 2020.06.09

  
 Dr. Kadenczki Lajos  
 Laboratórium vezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása  
SZENNYVÍZ



Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.		
Vizsgálati hely:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-185/2021	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-185-MJ-SZV-2021.03.17./1.	Mintavételi időszak:	2021./I.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	MT-BK-CSURG-2021/I.
Mintavétel időpontja:	2021.03.17	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-185-KJ-SZV-2021.04.23./1.

KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
158989	KOI <sub>k</sub>	mg/l	1250	
158970	BOI <sub>5</sub>	mg/l	120	
163963	Összes szervesetlen N	mg/l	283	
120728	Nitrát	mg/l	10,7	
160560	Nitrát-N	mg/l	2,46	
120737	Nitrit	mg/l	0,41	
160551	Nitrit-N	mg/l	0,12	
120746	Ammónium	mg/l	280	
155953	Összes foszfor	mg/l	5,16	
155843	AOX	µg/l	500	
158457	Szulfidok	mg/l	<0,05	
120672	Összes cianid	µg/l	8,34	
120663	Könnyen felszabaduló cianidok	µg/l	<10	
120498	Összes arzén	mg/l	0,087	
120489	Összes cink	mg/l	0,196	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120434	Összes króm	mg/l	0,578	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,12	
120562	Összes ólom	mg/l	0,011	
120470	Összes réz	mg/l	0,027	
120755	TPH	µg/l	394,2	

Miskolc, 2021.04.23.


  
Készítette

Székely Sándor


 **GEON system Kft.**  
3529 Miskolc.  
Knežich K. u. 12/A 4/1.  
Adószám: 13605045-2-05

Jóváhagyta

Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MJ-SZV- 2021.03.17. / 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Mintavételei terv azonosító:	GEON-185 -MT-SZV- 2021.03.10. / 1.	Munkaszám:	GS-185 / 2021
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38)		
Mintavételei pont helye:	Bodrogkeresztúri Reg. HL. Bodrogkeresztúr 0172/38	Mintavételei módszer:	Pont. Merítés.
Mintavételei pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése:	CSURG csurgalékvíz medence	
	EOV Y:	EOV X:	Z [mBf]:
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: KOI, BOI5, Összes szervesetlen nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által tartósított edényzet.
Mintakód:	MT-BK - CSURG - 2021 / 1.		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2021.03.17.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Felhős, szeles, 8 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	10:15
Mintavételei módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó rész minta		Térbeli átlagmintát adó rész minta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	4.0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképesség [µS/cm]:	pH:
	Szín*: Sötétbarna	Átlátszóság*: Zavaros	Szag*: Bűdös
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2021.03.17.
		Aláírás:	

\*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól





 <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-239/21
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

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:	2021.03.17.
Munkaszám:	GS-185/2021	Vizsgálatok kezdete:	2021.03.17.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2021.03.25.
Mintavétel dátuma:	2021.03.17.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	1520/21
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2021/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Kémiai oxigén igény (KOI <sub>k</sub> ) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 250
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> ) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	120
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	283
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	10,7
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	2,46
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	0,41
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l] MSZ 260-10:1985	0,12
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	280
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	5,16
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	8,34
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	1520/21
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2021/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes Arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,087
Összes Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,196
Összes Hígany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes Kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes Króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,578
Összes Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,120
Összes Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,011
Összes Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,027

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.  
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, 2021. március 25.

**KISANALITIKA**  
Laboratórium Szolgáltató Kft.  
3792 Sajóbábony Gyártótelep  
Adószám: 12813335-2-05  
Szabó Szilvia  
laboratóriumvezető



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen  
Működő Részvénytársaság  
Vízminőség-ellenőrzési Osztály  
Központi laboratórium  
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált  
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

### Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 311/2021

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel Időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
2559/2021	Bodrogkeresztúr, MT-BK-CSURG; -	szennyvíz	2021.03.17	2021. 03. 18.	2021. 03. 19. 2021. 03. 30.	Geon System Kft.

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 2559/2021
Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX)	µg/l	MSZ EN ISO 9562: 2005	500

A vizsgálati eredmény kizárólag a megvizsgált mintára vonatkozik.

A mérés a megadott szabvány szerint készült.

A mintát a Geon System Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfelelőségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2021. március 30.


Uzgo Jánoska  
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1  
178



Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MÁ-SZV- 2021.03.17./ 2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2021.03.17.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2021/I.	A	CSURG	10:15	pont	A	TPH.
	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.				KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	
Dátum:	2021.03.17.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	Dr. Kadenczki Lajos



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

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.

☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027

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

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 143/2021

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr Regionális Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2021.03.17

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 1,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2021.03.17

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021.03.16

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

### Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
143	Mt-Bk-Csurg	50ug/L	394,2

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 3800	± 10 rel.%
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel.%

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


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

Miskolc, 2021.04.08

  
 Dr. Kadenczki Lajos  
 Laboratórium vezető  


# Vizsgálati eredmények összefoglalása

## SZENNYVÍZ


Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.			
Vizsgálati hely:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-185/2021	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-185-MJ-SZV-2021.05.18./1.	Mintavételi időszak:	2021./II.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	MT-BK-CSURG-2021/II.	
Mintavétel időpontja:	2021.05.18	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-185-KJ-SZV-2021.06.29./1.	

KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
158989	KOIk	mg/l	2090	
158970	BOI5	mg/l	110	
163963	Összes szervesetlen N	mg/l	250	
159405	Összes Nitrogén	mg/l	411	
120728	Nitrát	mg/l	2	
160560	Nitrát-N	mg/l	0,5	
120737	Nitrit	mg/l	0,1	
160551	Nitrit-N	mg/l	0,03	
120746	Ammónium	mg/l	322	
155953	Összes foszfor	mg/l	9,27	
155843	AOX	µg/l	288	
158457	Szulfidok	mg/l	0,05	
120672	Összes cianid	µg/l	6,07	
120663	Könnyen felszabaduló cianidok	µg/l	10	
120498	Összes arzén	mg/l	0,113	
120489	Összes cink	mg/l	0,16	
120553	Összes higany	mg/l	0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	0,0015	
120434	Összes króm	mg/l	0,675	
120443	Króm VI	mg/l	0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,166	
120562	Összes ólom	mg/l	0,009	
120470	Összes réz	mg/l	0,045	
122137	pH	mg/l	8,14	
141385	Na	mg/l	9070	
120508	Mo	mg/l	0,014	
120571	B	mg/l	2,47	
120544	Ba	mg/l	0,24	
120599	Sb	mg/l	0,012	
120517	Se	mg/l	0,02	
120452	Co	mg/l	0,025	
159083	Össz. Lebegőanyag	mg/l	88	
120746	Ammónium-N	mg/l	250	
159092	Összes oldott anyag	mg/l	6210	
159230	SZOE	mg/l	7,5	
159249	Kjeldahl N	mg/l	411	
120719	Foszfát-foszfor	mg/l	5,75	
	Al	mg/l	1	
120755	TPH	µg/l	165,7	


A dőlt betűvel szedett eredmények méréshatár alatti értékek.

Miskolc, 2021.06.29.


  
Készítette  
Székely Sándor

 **GEON system Kft.**  
3529 Miskolc,  
Knežich K. u. 12/A 4/1.  
Adószám: 13605045-2-05

Jóváhagyta  
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	<b>MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV</b> Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MJ-SZV-2021.05.18. / 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételei terv azonosító:	GEON-185 -MT-SZV-2021.03.10. / 1.	Munkaszám:	GS-185 / 2021
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38)		
Mintavételei pont helye:	Bodrogkeresztúri Reg. HL. Bodrogkeresztúr 0172/38	Mintavételei módszer:	Pont. Merítés.
Mintavételei pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG csurgalékvíz medence EQV Y: KISANALITIRA Rt.: KOIk, BOI5, Összes szerves nitrogén, szerves nitrogén, Z [mBf]: EQV X:		
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	Összes nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Nitrit-N, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkell, Összes ólom, Összes réz, pH, Na, Mo, B, Ba, Sb, Se, Co, Össz lebegőanyag, Ammónium-N, Összes oldott anyag, SZOE, Kjeldahl N, foszfát-foszfor, Al. Green Park 2000 Kft.: TPH.		
Mintakód:	MT-BK - CSURG - 2021 / II		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2021.05.18.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	-	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	10:00
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó rész minta		Térbeli átlagmintát adó rész minta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	6,0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképesség [µS/cm]:	pH: 8,20 Egyéb*: -
	Szín*: Sötétbarna	Átlátszóság*: Zavaros	Szag*: Bűdös
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input checked="" type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2021.05.18. Aláírás: 

\*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól




Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	<div>geon</div> <div>•••system</div> <div>Mintavevő és vizsgáló szervezet</div>
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MÁ-SZV- 2021.05.18 ./ 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbáony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2021.05.18			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2021/II.	A	CSURG	10:00	pont	A	KOI, BOI5, Összes szervetlen nitrogén, szerves nitrogén, összes nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Nitrit-N, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz, pH, Na, Mo, B, Ba, Sb, Se, Co, Össz lebegőanyag, Ammónium-N, Összes oldott anyag, SZOE, Kjeldahl N, foszfát-foszfor, Al.
	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.				KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	
Dátum:	2021.05.18.	Átadó neve, aláírása:	Székelv	Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina	

Hatályos: 2020. január 6.-tól


1/1

 <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-451/21
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

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

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knéich Károly u. 12/A 4. em. 1.	Beérkezés dátuma:	2021.05.18.
Munkaszám:	GS-185/2021	Vizsgálatok kezdete:	2021.05.18.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2021.06.04.
Mintavétel dátuma:	2021.05.18.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	2870/21
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2021/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>pH</b> MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,14
<b>Kémiai oxigén igény (KOI<sub>K</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	2 090
<b>Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>5</sub>)</b> [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	110
<b>Összes szervesetlen nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	250
<b>Kjeldahl-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	411
<b>Szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	161
<b>Összes nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	411
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
<b>Nitráttartalom nitrogénben kifejezve**</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
<b>Nitrittartalom nitrogénben kifejezve**</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
<b>Ammónium**</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	322
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	250

 <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-451/21
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

Minta iktatószáma	2870/21
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2021/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>Összes foszfor</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	9,27
<b>Szulfid</b> [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
<b>Összes cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	6,07
<b>Könnyen felszabadítható cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
<b>Lebegőanyag membránszűréssel</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	88
<b>Összes oldott anyag</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	6 210
<b>Hexánnal extrahálható anyagok</b> [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	7,5
<b>Összes foszfát</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	5,75
<b>Króm (VI)</b> [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05



Minta iktatószáma	2870/21
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2021/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes alumínium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,00
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,113
Összes cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,160
Összes higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,0015
Összes króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,675
Összes nikkell [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,166
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,009
Összes réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,045
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	9 070
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,014
Összes bór [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	2,47
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,240
Összes antimon [mg/l] MSZ EN ISO 15586:2004	0,012
Összes szelén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,020
Összes kobalt [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,025

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.  
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, 2021. június 4.



Szabó Szilvia  
laboratóriumvezető

KISANALITIKA  
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
3792 Sajóbábony, Gyártelep  
Kiadószám: 2870/21-335-2-05



Bo/NEF/1739-2/2021

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT  
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2021. 05. 18.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2021. 05. 19.

A vizsgálatok kezdete: 2021. 05. 19.

A vizsgálatok vége: 2021. 05. 21.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	0966
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz MT-BK-CSURG- 2021/II. (2870/21)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	288

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.


Miskolc, 2021. 05. 25.



Gulyásné Deák Magdolna  
mérőközpont vezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MÁ-SZV- 2021.05.18./ 2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2021.05.18.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2021/II.	A	CSURG	10:00	pont	A	TPH.
	KISANALITIKA Kft. által				KISANALITIKA Kft. által	
	biztosított edényzet.				biztosított edényzet.	
Dátum:	2021.05.18.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 		Átvevő neve, aláírása:	Dr. Kadenczki Lajos



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

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.

☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027

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

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 419/2021

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr, Regionális Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Szennyvíz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2021.05.18

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2021.05.18

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021.05.27

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

### Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
419	MT-BK-Csurg/2021/II	50ug/L	<b>165,7</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 3800	± 10 rel.%
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 450	± 10 rel.%


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

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

Miskolc, 2021.05.31

  
 Dr. Kadenczki Lajos  
 Laboratórium vezető  


Vizsgálati eredmények összefoglalása  
SZENNYVÍZ


Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.			
Vizsgálati hely:	Bodrogeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-185/2021	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-185-MJ-SZV-2021.09.06./1.	Mintavételi időszak:	2021./III.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	MT-BK-CSURG-2021/III.	
Mintavétel időpontja:	2021.09.06	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-185-KJ-SZV-2021.10.01./1.	


KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
158989	KOI <sub>k</sub>	mg/l	1 780	
158970	BOI <sub>5</sub>	mg/l	38	
163963	Összes szervesetlen N	mg/l	217	
159405	Összes Nitrogén	mg/l	268	
120728	Nitrát	mg/l	2	
160560	Nitrát-N	mg/l	0,5	
120737	Nitrit	mg/l	0,1	
160551	Nitrit-N	mg/l	0,03	
120746	Ammónium	mg/l	280	
155953	Összes foszfor	mg/l	7,16	
155843	AOX	µg/l	129	
158457	Szulfidok	mg/l	0,05	
120672	Összes cianid	µg/l	5	
120663	Könnyen felszabaduló	µg/l	10	
120498	Összes arzén	mg/l	0,122	
120489	Összes cink	mg/l	0,141	
120553	Összes higany	mg/l	0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	0,0015	
120434	Összes króm	mg/l	0,819	
120443	Króm VI	mg/l	0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,195	
120562	Összes ólom	mg/l	0,0065	
120470	Összes réz	mg/l	0,03	
122137	pH	mg/l	8,34	
141385	Na	mg/l	779	
120508	Mo	mg/l	0,015	
120571	B	mg/l	3,48	
120544	Ba	mg/l	0,181	
120599	Sb	mg/l	5	
120517	Se	mg/l	0,02	
120452	Co	mg/l	0,025	
159083	Össz. Levegőanyag	mg/l	17	
120746	Ammónium-N	mg/l	217	
159092	Összes oldott anyag	mg/l	6040	
159230	SZOE	mg/l	14	
159249	Kjeldahl N	mg/l	268	
120719	Foszfát-foszfor	mg/l	7,16	
	Al	mg/l	1,15	
120755	TPH	µg/l	181,7	

A dőlt betűvel szedett  
eredmények méréshatár  
alatti értékek.


Miskolc, 2021.10.01.

  
Készítette  
Székely Sándor


 **GEON system Kft.**  
3529 Miskolc.  
Knežich K. u. 12/A 4/1.  
Adószám: 13605045-2-05

  
Jóváhagyta  
Dr. Szabó Attila ügyvezető



Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MJ-SZV-2021.09.06. / 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

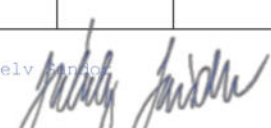
Mintavételei terv azonosító:	GEON-185 -MT-SZV-2021.03.10. / .	Munkaszám:	GS-185 / 2021 .
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38)		
Mintavételei pont helye:	Bodrogkeresztúri Reg. HL. Bodrogkeresztúr 0172/38	Mintavételei módszer:	Pont. Merítés.
Mintavételei pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése:	CSURG csurgalékvíz medence	
	EOV Y:	EOV X:	Z [mBf]:
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: KOI, BOI, Összes szerves nitrogén, szerves nitrogén, összes nitrogén, Nitrát-N, Nitrát-N, Nitrit, Nitrit-N, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz, pH, Na, Mo, B, Ba, Sb, Se, Co, Össz lebegőanyag, Ammónium-N, Összes oldott anyag, SZE, Kjeldahl N, foszfát-foszfor, Al. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által tartósított edényzet.
Mintakód:	MT-BK - CSURG - 2021 / III .		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2021.09.06.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Napos, enyhe szél, 21 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	12:25
Mintavételei módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	7,5
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]: 16,5	Vezetőképesség [µS/cm]:	-
	pH: 8,39	Egyéb*:	-
	Szín*: Sötétbarna	Átlátszóság*: Zavaros	Szag*: Bűdös
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input checked="" type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2021.09.06.
		Aláírás:	

\*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól


Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MÁ-SZV- 2021.09.06 ./ 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbáony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2021.09.06			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2021/III.	A	CSURG	12:25	pont	A	KOI, BOI, Összes szervetlen nitrogén, szerves nitrogén, összes nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Nitrit-N, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz, pH, Na, Mo, B, Ba, Sb, Se, Co, Össz lebegőanyag, Ammónium-N, Összes oldott anyag, SZOE, Kjeldahl N, foszfát-foszfor, Al.
	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.				KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	
Dátum:	2021.09. 06.	Átadó neve, aláírása:	Székelv 	Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina	

Hatályos: 2020. január 6.-tól

1/1

 <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-814/21
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

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:	2021.09.06.
Munkaszám:	GS-185/2021	Vizsgálatok kezdete:	2021.09.06.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2021.09.30.
Mintavétel dátuma:	2021.09.06.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	5245/21
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2021/III.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>pH</b> MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,34
<b>Kémiai oxigén igény (KOI<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 780
<b>Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>5</sub>)</b> [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	38
<b>Összes szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	217
<b>Kjeldahl-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	268
<b>Szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	51
<b>Összes nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	268
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
<b>Nitráttartalom nitrogénben kifejezve**</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
<b>Nitrittartalom nitrogénben kifejezve**</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
<b>Ammónium**</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	280
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	217



Minta iktatószáma	5245/21
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2021/III.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>Összes foszfor</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	7,16
<b>Szulfid</b> [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
<b>Összes cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<5
<b>Könnyen felszabadítható cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
<b>Lebegőanyag membránszűréssel</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	17
<b>Összes oldott anyag</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	6 040
<b>Hexánnal extrahálható anyagok</b> [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	14,0
<b>Összes foszfát</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	3,62
<b>Króm (VI)</b> [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05



**Vizsgálati jegyzőkönyv  
(szennyvíz)**Jegyzőkönyvszám  
SZ-814/21

Minta iktatószáma	5245/21
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2021/III.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
Összes alumínium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,15
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,122
Összes cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,141
Összes higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,0015
Összes króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,819
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,195
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,0065
Összes réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,030
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	779
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,015
Összes bór [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	3,48
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,181
Összes antimon [mg/l] MSZ EN ISO 15586:2004	<5
Összes szelén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,020
Összes kobalt [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,025

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.  
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, 2021. szeptember 30.



KISANALITIKA  
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
3792 Sajóbábony, Gyártelep  
Adószám: 12813335-2-05  
Szabó Szilvia  
laboratóriumvezető

BC/NEF/1826-L/2021

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT  
címe: 3792 Sajóbáony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2021. 09. 06.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2021. 09. 10.

A vizsgálatok kezdete: 2021. 09. 10.

A vizsgálatok vége: 2021. 09. 14.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab. ikt. száma:	2021/ 02137
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz MT-BK-CSURG-2021/III. (5245/21)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	129

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.


Miskolc, 2021. 09. 14.



Gulyásné Deák Magdolna  
mérőközpont vezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 geon ●●●system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MÁ-SZV- 2021.09. 06/ 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2021.09. 06			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2021/III.	A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet.	CSURG	12:25	pont	A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet.	TPH.
Dátum:	2021.09. 06.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 		Átvevő neve, aláírása:	Dr. Kadenczki Lajos



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

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.

☎ 00/36/20/434-7038

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

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 855/2021

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr, Regionális Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Szennyvíz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2021.09.06

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2021.09.06

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021.09.16

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

### Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
855	MT-BK-Csurg/2021/III	50ug/L	<b>181,7</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 3800	± 10 rel.%
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 450	± 10 rel.%

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

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

Miskolc, 2021.09.21

  
 Dr. Kadenczki Lajos  
 Laboratórium vezető  



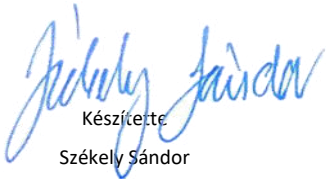

Vizsgálati eredmények összefoglalása  
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.			
Vizsgálati hely:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-185/2021	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-185-MJ-SZV-2021.11.23./1. KISANALITIKA Kft., Analab Kft., Green Park 2000	Mintavételi időszak:	2021./IV.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	Kft.	Minta jele:	MT-BK-CSURG-2021/IV.	
Mintavétel időpontja:	2021.11.23	Kiértékelő jegyzőkönyv szám: GEON-185-KJ-SZV-2021.12.30./1.		


KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
158989	KOIk	mg/l	2 490	
158970	BOI5	mg/l	210	
163963	Összes szervesetlen N	mg/l	439	
159405	Összes Nitrogén	mg/l	574	
120728	Nitrát	mg/l	<2	
160560	Nitrát-N	mg/l	<0,5	
120737	Nitrit	mg/l	<0,1	
160551	Nitrit-N	mg/l	<0,03	
120746	Ammónium	mg/l	565	
155953	Összes foszfor	mg/l	8,47	
155843	AOX	µg/l	192	
158457	Szulfidok	mg/l	0,05	
120672	Összes cianid	µg/l	7,77	
120663	Könnyen felszabaduló	µg/l	10	
120498	Összes arzén	µg/l	100	
120489	Összes cink	µg/l	374	
120553	Összes higany	µg/l	10	
120526	Összes kadmium	µg/l	10	
120434	Összes króm	µg/l	100	
120443	Króm VI	mg/l	0,05	
120461	Összes nikkel	µg/l	100	
120562	Összes ólom	µg/l	100	
120470	Összes réz	µg/l	100	
122137	pH	µg/l	8,25	
141385	Na	mg/l	637500	
120508	Mo	µg/l	100	
120571	B	µg/l	815	
120544	Ba	µg/l	100	
120599	Sb	µg/l	50	
120517	Se	µg/l	10	
120452	Co	µg/l	100	
159083	Össz. Lebegőanyag	mg/l	105	
120746	Ammónium-N	mg/l	439	
159092	Összes oldott anyag	mg/l	6370	
159230	SZOE	mg/l	9,5	
159249	Kjeldahl N	µg/l	574	
120719	Foszfát-foszfor	µg/l	8,47	
	Al	µg/l	50	
120755	TPH	µg/l	450,6	

A dőlt betűvel szedett redmények méréshatár alatti értékek.


Miskolc, 2021.12.30.

  
Készítette  
Székely Sándor

 **GEON system Kft.**  
3529 Miskolc.  
Knežich K. u. 12/A 4/1.  
Adószám: 13605045-2-05  
  
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MJ-SZV-2021.11.23. / 1		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

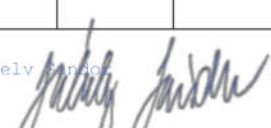
Mintavételei terv azonosító:	GEON-185 -MT-SZV-2021.03.10. /	Munkaszám:	GS-185 / 2021
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38)		
Mintavételei pont helye:	Bodrogkeresztúri Reg. HL. Bodrogkeresztúr 0172/38	Mintavételei módszer:	Pont. Merítés.
Mintavételei pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése:	CSURG csurgalékvíz medence	
	EOV Y:	EOV X:	Z [mBf]:
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: KOI, BOIS, Összes szerves nitrogén, szerves nitrogén, összes nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Nitrit-N, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, króm (IV), pH, Össz lebegőanyag, Ammónium-N, Összes oldott anyag, SZOE, Kjeldahl N, foszfát-foszfor. Analab Kft.: Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz, aluminium, Na, Mo, B, Ba, Sb, Se, Co. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által tartósított edényzet.
Mintakód:	MT-BK - CSURG - 2021 / IV		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2021.11.23.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Napos, szélcsend, 4 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	10:15
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó rész minta		Térbeli átlagmintát adó rész minta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	5,0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]: 5,2	Vezetőképesség [µS/cm]:	-
	pH: 8,30	Egyéb*:	-
	Szín*: Sötétbarna	Átlátszóság*: Zavaros	Szag*: Bűdös
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input checked="" type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2021.11.23.
		Aláírás:	


\*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MÁ-SZV- 2021.11. 22/ 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbáony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2021.11. 22			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2021/IV.	A	CSURG	10:15	pont	A	KOI, BOI5, Összes szerves nitrogén, összes nitrogén, összes nitrogén, Nitrát-N, Nitrit, Nitrit-N, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, króm (IV), pH, Össz lebegőanyag, Ammónium-N, Összes oldott anyag, SZOE, Kjeldahl N, foszfát-foszfor.
	KISANALITIKA Kft. által				KISANALITIKA Kft. által	
	biztosított edényzet.				biztosított edényzet.	
Dátum:	2021.11.22.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina

 <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-1009/21
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------

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:	2021.11.23.
Munkaszám:	GS-185/2021	Vizsgálatok kezdete:	2021.11.23.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2021.11.17.
Mintavétel dátuma:	2021.11.23.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	6882/21
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2021/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>pH</b> MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,25
<b>Kémiai oxigén igény (KOI<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	2 490
<b>Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>5</sub>)</b> [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	210
<b>Összes szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	439
<b>Kjeldahl-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	574
<b>Szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	135
<b>Összes nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	574
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
<b>Nitráttartalom nitrogénben kifejezve**</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
<b>Nitrittartalom nitrogénben kifejezve**</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
<b>Ammónium**</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	565
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	439



Minta iktatószáma	6882/21
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2021/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>Összes foszfor</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	8,47
<b>Szulfid</b> [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
<b>Összes cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	7,77
<b>Könnyen felszabadítható cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
<b>Lebegőanyag membránszűréssel</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	105
<b>Összes oldott anyag</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	6 730
<b>Hexánnal extrahálható anyagok</b> [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	9,5
<b>Összes foszfát</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	5,00
<b>Króm (VI)</b> [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.  
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, 2021. december 17.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Szabó Szilvia  
laboratóriumvezető

**KISANALITIKA**  
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
3792 Sajóbábony, Gyártelep  
Adószám: 12813335-2-05

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály  
Környezetvédelmi Mérőközpont  
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.  
Tel: 46/517-352  
A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

BO/NEF/3569-2/2021

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT  
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2021. 11. 23.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2021. 11. 26.

A vizsgálatok kezdete: 2021. 11. 29.

A vizsgálatok vége: 2021. 12. 01.

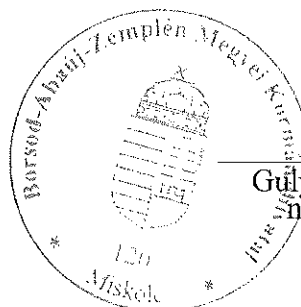
Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	2982
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz MT-BK-CSURG- 2021/IV (6882/21)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	192

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

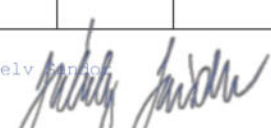
Miskolc, 2021. 12. 01.



Gulyásné Deák Magdolna  
mérőközpont vezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MÁ-SZV- 2021.11. 22 / 3.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Analitikai Laboratórium Kft.	Címe:	4025 Debrecen, Bajcsy-Zs. u. 61.			
Kapcsolattartó neve:	Struba Szabolcs	Telefonszáma:	06 30 790 7900			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2021.11. 22			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2021/IV.	A közreműködő laboratórium által biztosított edényzet.	CSURG	10:15	pont	A közreműködő laboratórium által biztosított edényzet..	Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz, pH, Na, Mo, B, Ba, Sb, Se, Co, Al.
Dátum:	2021.11.22.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

VJ-768-1-21-GEONSYSTEM-GEONSYSTEM

A NAH által NAH-1-1468/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Megrendelő:** GEON system Kft.

3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. emelet 1.

**Megrendelés tárgya:** 1 db szennyvízminta analitikai vizsgálata

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható. A mintákat a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal leselejtezzük.*

**A mintavételt végezte:** GEON system Kft.

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

**A mintavétel:** ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

**Mintavétel időpontja:** 2021.11.22.

**A minták átvételének időpontja:** 2021.11.29.

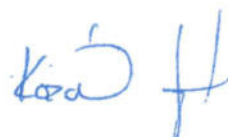
**Vizsgálatok időpontja:** 2021.11.29 – 2021.12.03.

Jóváhagyta:



**Struba Szabolcs**  
Analitikus

**ANALAB Kft.**  
4025 Debrecen,  
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.  
Adószám: 13343976-2-09



**Kozák János**  
Ügyvezető



**VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**

Minta laboratóriumi kódja: V1374/21			
Minta megnevezése: MT-BK-CSURG-2021/IV			
Komponens	Mért érték	Mértékegység	Szabvány
pH 25°C-on	8,2	-	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Króm (VI)	<0,05	mg/l	MSZ ISO 11083:2003
Bór	815	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Nátrium	637500	mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Alumínium	<50	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Króm	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Kobalt	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Nikkel	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Réz	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cink	374	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Arzén	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Szelén	<10	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

Minta laboratóriumi kódja: V1374/21


Minta megnevezése: MT-BK-CSURG-2021/IV

Komponens	Mért érték	Mértékegység	Szabvány
Molibdén	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Kadmium	<10	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Antimon	<50	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Bárium	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Higany	<10	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ólom	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

„A Vizsgálati Jegyzőkönyv vége”

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MÁ-SZV- 2021.11.23 / 1		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2021.11.23			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2021/IV.	A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet.	CSURG	10:15	pont	A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet.	TPH.
Dátum:	2021.11.23.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 		Átvevő neve, aláírása:	Dr. Kadenczki Lajos



**Green Park 2000 Kft**  
**Környezet-analitikai Laboratórium**

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.

☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027

E-mail: [greenpar2000kft@gmail.com](mailto:greenpar2000kft@gmail.com)

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 1119/2021

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **Geon System Kft**

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

Minta származási helye: **Bodrogkeresztúr Regionális hulladéklerakó**

Minta megnevezése: **Szennyvíz**

Mintavétel végezte: **Geon System Kft képviselője**

Mintavétel ideje: **2021.11.23**

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: **0,5 L**

Mintaátvevő neve: **Dr. Kadenczki Lajos**

A vizsgált minta átvételének időpontja: **2021.11.23**

A vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021.12.02**

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

### Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatósi határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
1119	MT-BK-CSURG-2021/IV	50 ug/L	450,6

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

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

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	EPA 5021A:2003	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, 2021.12.08

  
 Dr. Kadenczki Lajos  
 Laboratórium vezető  




 <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-181/22
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

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

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knéich Károly u. 12/A 4. em. 1.	Beérkezés dátuma:	2022.03.16.
Munkaszám:	GS-200/2022	Vizsgálatok kezdete:	2022.03.16.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2022.03.31.
Mintavétel dátuma:	2022.03.16.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	1527/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>pH</b> MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,19
<b>Kémiai oxigén igény (KOI<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 450
<b>Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>5</sub>)</b> [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	26
<b>Összes szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	230
<b>Kjeldahl-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	306
<b>Szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	76
<b>Összes nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	306
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
<b>Nitráttartalom nitrogénben kifejezve*</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	0,55
<b>Nitrittartalom nitrogénben kifejezve*</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	0,17
<b>Ammónium*</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	296
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	230

Minta iktatószáma	1527/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/I.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>Összes foszfor</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	3,42
<b>Szulfid</b> [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
<b>Összes cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	18,5
<b>Könnyen felszabadítható cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
<b>Lebegőanyag membránszűréssel</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	5
<b>Összes oldott anyag</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	4 450
<b>Hexánnal extrahálható anyagok</b> [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	3,5
<b>Összes foszfát</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	3,25
<b>Króm (VI)</b> [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05



Minta iktatószáma	1527/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes alumínium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,08
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,105
Összes cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	193
Összes higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,0015
Összes króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,690
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,134
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,012
Összes réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,096
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	46,5
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,016
Összes bór [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	2,33
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,217
Összes antimon [mg/l] MSZ EN ISO 15586:2004	0,007
Összes szelén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,020
Összes kobalt [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,018

\*Nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

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. március 31.

  
Szabó Szilvia  
laboratóriumvezető

KISANALITIKA  
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
3792 Sajóbábony, Gyártelep  
Telefon: +3646 549-231  
Fax: +3646 549-231  
Email: kisanalitika@kisanalitika.hu  
Web: www.kisanalitika.hu



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

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.  
 ☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027  
 E-mail: [green.park@chello.hu](mailto:green.park@chello.hu)

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

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 142/2022

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr Hulladéklerakó

Minta megnevezése: csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2022.03.16

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2022.03.16

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2022.03.21

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

### Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
142	MT-BK-CSURG-2022/I	50ug/L	<b>2313,7</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 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

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

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

Miskolc, 2022.04.06

  
 Dr. Kadenczki Lajos  
 Laboratórium vezető



Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály  
Környezetvédelmi Mérőközpont  
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.  
Tel: 46/517-352  
A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

BO/NEF/M25-2/2022

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT  
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2022. 03. 16.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2022. 03. 18.

A vizsgálatok kezdete: 2022. 03. 18.

A vizsgálatok vége: 2022. 03. 21.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK


A minta lab.ikt.sz.	0439
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz MT-BK-CSURG- 2022/I. (1527/22)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	288

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2022. 03. 21.



Gulyásné Deák Magdolna  
mérőközpont vezető

 <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-487/22
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

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

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knéich Károly u. 12/A 4. em. 1.	Beérkezés dátuma:	2022.07.08.
Munkaszám:	GS-200/2022	Vizsgálatok kezdete:	2022.07.08.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2022.07.25.
Mintavétel dátuma:	2022.07.08.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	4042/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/II.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>pH</b> MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,44
<b>Kémiai oxigén igény (KOI<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 620
<b>Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>s</sub>)</b> [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	51
<b>Összes szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	312
<b>Kjeldahl-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	497
<b>Szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	189
<b>Összes nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	501
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	19,5
<b>Nitráttartalom nitrogénben kifejezve*</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	4,5
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
<b>Nitrittartalom nitrogénben kifejezve*</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
<b>Ammónium*</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	397
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	308

Minta iktatószáma	4042/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>Összes foszfor</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	13,4
<b>Szulfid</b> [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
<b>Összes cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	5,25
<b>Könnyen felszabadítható cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
<b>Lebegőanyag membránszűréssel</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	127
<b>Összes oldott anyag</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	8 700
<b>Hexánnal extrahálható anyagok</b> [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	9,5
<b>Összes foszfát</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	8,92
<b>Króm (VI)</b> [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05



Minta iktatószáma	4042/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes alumínium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	2,09
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,151
Összes cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,222
Összes higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,0015
Összes króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,53
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,250
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,008
Összes réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,028
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1 270
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,016
Összes bór [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	3,66
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,500
Összes antimon [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,007
Összes szelén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,02
Összes kobalt [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,035

\*Nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

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. július 25.

  
Szabó Szilvia  
laboratóriumvezető

KISANALITIKA  
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
3792 Sajóbábony, Gyártelep  
Telefon: +3646 549-231  
Fax: +3646 549-231  
Email: kisanalitika@kisanalitika.hu  
Web: www.kisanalitika.hu



BC/NEF/2141-2/2022

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT  
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2022. 07. 08.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2022. 07. 11.

A vizsgálatok kezdete: 2022. 07. 11.

A vizsgálatok vége: 2022. 07. 12.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált


VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	1551
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó MT-BK- CSURG-2022/II. (4042/22)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	282

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2022. 07. 28.



  
Gulyásné Deák Magdolna  
mérőközpont vezető



**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: 558/2022

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr Regionális Hulladéklerakó

Minta megnevezése: csurgalékvíz

Mintavételt végezte: GeonSystem Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2022.07.09

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 1,0 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2022.07.09

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2022.07.13

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

### Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
558	BK-Csurg-2022/I	50ug/L	<b>238,3</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, 2022.07.19


  
 Dr. Kadenczki Lajos  
 Laboratórium vezető

 <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-670/22
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

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


Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knéich Károly u. 12/A 4. em. 1.	Beérkezés dátuma:	2022.09.13.
Munkaszám:	GS-200/2022	Vizsgálatok kezdete:	2022.09.13.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2022.10.17.
Mintavétel dátuma:	2022.09.13.	Mintavevő:	KISANALITIKA Kft.
		Mintavétel módja:	akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	5233/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>pH*</b> MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,34
<b>Kémiai oxigén igény (KOI<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	2 990
<b>Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>5</sub>)</b> [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	83
<b>Összes szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	408
<b>Kjeldahl-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	499
<b>Szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	91
<b>Összes nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	499
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
<b>Nitráttartalom nitrogénben kifejezve**</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
<b>Nitrittartalom nitrogénben kifejezve**</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
<b>Ammónium**</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	526
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	408

 <b>KISANALITIKA</b> KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, 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-670/22
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

Minta iktatószáma	5233/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/III.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>Összes foszfor</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	12,7
<b>Szulfid</b> [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
<b>Összes cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	20,9
<b>Könnyen felszabadítható cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	14,7
<b>Lebegőanyag membránszűréssel</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	42
<b>Összes oldott anyag</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	8 350
<b>Hexánnal extrahálható anyagok</b> [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	3,0
<b>Összes foszfát</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	7,90
<b>Króm (VI)</b> [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05
<b>EPH (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)</b> [µg/l] MSZ 1484-7:2009	1 850
<b>VPH (C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>)</b> [µg/l] E-2:2017	<50
<b>TPH (C<sub>5</sub>-C<sub>40</sub>)</b> [µg/l]	1 850



 <b>KISANALITIKA</b> 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-670/22
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

Minta iktatószáma	5233/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes alumínium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	2,26
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,184
Összes cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,141
Összes higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,0015
Összes króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,37
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,206
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,0065
Összes réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,021
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1 110
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,017
Összes bór [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	4,46
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,428
Összes antimon [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,025
Összes szelén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,020
Összes kobalt [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,030

\*Helyszíni vizsgálat.

\*\*Nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.  
 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. október 17.

  
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
 Adószám: 12813335-2-05  
 Szabó Szilvia  
 laboratóriumvezető

BO/NEF/2642-2/2022

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT  
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2022. 09. 13.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2022. 09. 14.

A vizsgálatok kezdete: 2022. 09. 19.

A vizsgálatok vége: 2022. 09. 20.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK


A minta lab. ikt. száma:	2022/ 02161
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz. MT-BK-CSURG-2022/III. (5233/22)
Vizsgált komponensek:	
<b>Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l</b> MSZ EN ISO 9562:2005	204

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2022. 10. 11.



Gulyásné Deák Magdolna  
mérőközpont vezető

 <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-916/22
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

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:	2022.12.21.
Munkaszám:	GS-200/2022	Vizsgálatok kezdete:	2022.12.21.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2023.01.27.
Mintavétel dátuma:	2022.12.21.	Mintavevő:	KISANALITIKA Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	7534/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>pH*</b> MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,32
<b>Kémiai oxigén igény (KOI<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	906
<b>Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>5</sub>)</b> [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	5
<b>Összes szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	144
<b>Kjeldahl-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	270
<b>Szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	126
<b>Összes nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	270
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
<b>Nitráttartalom nitrogénben kifejezve**</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,46
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
<b>Nitrittartalom nitrogénben kifejezve**</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
<b>Ammónium**</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	185
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	144



Minta iktatószáma	7534/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	4,81
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	21,3
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	16,8
Lebegőanyag membránszűréssel [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	<5
Összes oldott anyag [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	2 790
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	<2
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	3,52
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [µg/l] E-2:2017	<50
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [µg/l] MSZ 20354:2003	<50
TPH [µg/l] E-2:2017, MSZ 20354:2003	<50



**Vizsgálati jegyzőkönyv  
(szennyvíz)**Jegyzőkönyvszám  
SZ-916/22

Minta iktatószáma	7534/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
Összes alumínium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,598
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,056
Összes cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,079
Összes higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,0025
Összes króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,338
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,058
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,0065
Összes réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,006
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	360
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,004
Összes bór [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,33
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,122
Összes antimon [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005
Összes szelén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,020
Összes kobalt [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,008

\*Helyszíni vizsgálat.

\*\*Nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

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, 2023. január 27.

  
Szabó Szilvia  
laboratóriumvezető



ÉRV, Északmagyarországi Regionális Vízművek  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
Vízminőség-ellenőrzési Osztály  
Központi laboratórium  
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált  
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

### Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 1891/2022

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
13158/2022	Bodrogkeresztúr, MT-BK-CSURG; -	szennyvíz	2022.12.21	2022. 12. 21.	2022. 12. 22.- 2022. 12. 28.	Geon System Kft.

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 13158/2022
Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX)	µg/l	MSZ EN ISO 9562: 2005	840

A vizsgálati eredmény kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkozik.

A mérés a megadott szabvány szerint készült.

A mintát a Geon System Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2022. december 28.

TBL

Nagy Gabriella  
osztályvezető

ÉRV, Északmagyarországi Regionális Vízművek  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1  
178

# Vizsgálati eredmények összefoglalása

## SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.			
Vizsgálati hely:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GEON-395/2023	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	623/23	Mintavételi időszak:	2023./I.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., ÉRV Zrt.	Minta jele:	MT-BK-CSURG-2023/I.	
Mintavétel időpontja:	2023.03.29	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-395-KJ-SZV-2023.04.26/1.	



KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH*	mg/l	8,32	
158989	KOI <sub>k</sub>	mg/l	3100	
158970	BOI <sub>5</sub>	mg/l	74	
163963	Összes szervesetlen nitrogén	mg/l	648	
159249	Kjeldahl-nitrogén	mg/l	783	
	Szerves nitrogén	mg/l	153	
159405	Összes nitrogén	mg/l	801	
120728	Nitrát	mg/l	78	
160560	Nitrát-N	mg/l	17,9	
120737	Nitrit	mg/l	0,49	
160551	Nitrit-N	mg/l	0,15	
120746	Ammónium	mg/l	811	
120746	Ammónium-nitrogén	mg/l	630	
155953	Összes foszfor	mg/l	7,06	
158457	Szulfidok	mg/l	0,05	
120672	Összes cianid	µg/l	17,52	
120663	Könnyen felszabadítható cianid	µg/l	10	
159083	Összes lebegőanyag	mg/l	118	
159092	Összes oldott anyag	mg/l	9820	
159230	SZOE	mg/l	801	
120719	Összes foszfát	mg/l	4,39	
120443	Króm (VI)	mg/l	0,05	
120755	TPH	µg/l	50	
111522	Összes alumínium	mg/l	1,78	
120498	Összes arzén	mg/l	0,19	
120489	Összes cink	mg/l	0,49	
120553	Összes higany	mg/l	0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	0,002	
120434	Összes króm	mg/l	1,26	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,246	
120562	Összes ólom	mg/l	0,022	
120470	Összes réz	mg/l	0,082	
141385	Összes nátrium	mg/l	1530	
120508	Összes molibdén	mg/l	0,036	
120571	Összes bór	mg/l	5,5	
120544	Összes bárium	mg/l	0,26	
120599	Összes antimon	mg/l	0,047	
120517	Összes szelén	mg/l	0,01	
120452	Összes kobalt	mg/l	0,034	
155843	AOX	µg/l	2300	


A dőlt betűvel szedett  
eredmények mérés határ alatti  
értékek.

\*Helyszíni vizsgálat

Miskolc, 2023.04.26.



Dr. Szabó Attila ügyvezető

 <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>Mintavételi jegyzőkönyv</b> <b>(szennyvíz)</b>	A jegyzőkönyv száma: 629./23
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

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

A mintavétel helye: MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

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

A mintavétel dátuma: 2023. 03.29

A mintavétel módszere: pontminta/időarányos átlagminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Mintavétel módszere	Minta térfogata [l]	Vizsgálandó jellemzők
1.	1995/23	MT-BK-CSURG-2023/I.	pont	6	pH, KOI <sub>k</sub> , BOI <sub>5</sub> , összes szervesetlen nitrogén, szerves nitrogén, összes nitrogén, nitrát, nitrát-N, nitrit, nitrit-N, ammónium, ammónium-N, összes foszfor, AOX, S <sub>ZOE</sub> , szulfidok, összes cianid, könnyen felszabaduló cianidok, lebegőanyag, összes oldott anyag, összes foszfát, Al, As, Zn, Hg, Cd, Cr, króm VI, Ni, Pb, Cu, Na, Mo, B, Ba, Sb, Se, Co, TPH

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés
		pH
1.	10 <sup>±0</sup>	8,32

Dátum: 2023. 03.29. Mintaátvevő neve, aláírása: LEVAY ERIKA Lelov Erika



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 (visszavont szabvány) Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálat céljára

MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet pH

Mintavételi eszközök, berendezések: *telephelyes mintavevő, műanyag vödör*


Alkalmazott szűrő pórusmérete: —

Megjegyzések:

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

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: *AGLIPIA JOSEF*


Dátum: *2023.03.29.* Mintavevő neve, aláírása: *RODOLFO*

 <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-241/23
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	GEON system Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.	Beérkezés dátuma:	2023.03.29.
Munkaszám:	GEON-395/2023	Vizsgálatok kezdete:	2023.03.29.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2023.04.26.
Mintavétel dátuma:	2023.03.29.	Mintavevő:	KISANALITIKA Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	1995/23
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>pH*</b> MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,32
<b>Kémiai oxigénigény (KOI<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 100
<b>Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>5</sub>)</b> [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	74
<b>Összes szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	648
<b>Kjeldahl-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	783
<b>Szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	153
<b>Összes nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	801
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	78
<b>Nitrát</b> [N mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	17,9
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	0,49
<b>Nitrit</b> [N mg/l] MSZ 260-10:1985	0,15
<b>Ammónium**</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	811
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	630

 <p><b>KISANALITIKA</b> 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</p>	<p align="center"><b>Vizsgálati jegyzőkönyv</b> <b>(szennyvíz)</b></p>	<p align="right">Jegyzőkönyvszám SZ-241/23</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Minta iktatószáma	1995/23
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/I.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>Összes foszfor</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	7,06
<b>Szulfidok</b> [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet M2 melléklet	<0,05
<b>Összes cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	17,52
<b>Könnyen felszabadítható cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
<b>Lebegőanyag membránszűréssel</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	118
<b>Összes oldott anyag</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	9 820
<b>Hexánnal extrahálható anyagok</b> [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	801
<b>Összes foszfát</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	4,39
<b>Króm (VI)</b> [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05
<b>Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH)</b> [µg/l] E-2:2017	<50
<b>Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH)</b> [µg/l] MSZ 20354:2003	<50
<b>TPH</b> [µg/l] E-2:2017, MSZ 20354:2003	<50



Minta iktatószáma	1995/23
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes alumínium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,78
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,190
Összes cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,490
Összes higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,26
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,246
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,022
Összes réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,082
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1 530
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,036
Összes bór [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	5,50
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,260
Összes antimon [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,047
Összes szelén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,01
Összes kobalt [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,034

\*Helyszíni vizsgálat.

\*\*Nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

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, 2023. április 26.

  
Szabó Szilvia  
laboratóriumvezető



**Mintaátadás-átvételi  
jegyzőkönyv  
(szennyvíz)**

Lapszám:

636/23

A megrendelő neve: KISANALITIKA Kft.

címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel helye: MENTO Környezetkultúra Kft.

címe: Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

A mintavevő neve: KISANALITIKA Kft.

A mintavétel módja: akkreditált  
nem akkreditált

A mintavétel dátuma: 2023.03.29.

A mintavétel célja: vizsgálat

A mintavétel módszere: pontminta (pont)  
átlagminta (átlag)

Átvétel dátuma: 2023.03.30.

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
1995/23	-	MT-BK-CSURG-2023/I.	pont	1	AOX

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

A tartósítás módja: -

A mintavételre vonatkozó részletek: -

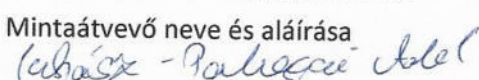
Megjegyzések:



Mintaátadó neve és aláírása



Mintaátvevő neve és aláírása

  
ÉRV ZRt. részéről



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
Vízminőség-ellenőrzési Osztály  
Központi laboratórium  
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált  
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

### Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 276/2023

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Berkezes dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
3018/2023	Bodrogkeresztúr; MT-BK-CSURG; -	szennyvíz	2023.03.29	2023. 03. 30.	2023. 03. 30.- 2023. 04. 14.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 3018/2023
Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX)	µg/l	MSZ EN ISO 9582: 2005	2 300

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaaazonosság megfelleléségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.


Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2023. április 14.

Nagy Gabriella  
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.  
178.

Vizsgálati eredmények összefoglalása  
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.			
Vizsgálati hely:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GEON-395/2023	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	1236/23	Mintavételi időszak:	2023./II.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., ÉRV Zrt.	Minta jele:	MT-BK-CSURG-2023/II.	
Mintavétel időpontja:	2023.06.15	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-395-KJ-SZV-2023.07.21/1.	

KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-	Vizsgálati	Megjegyzés
122137	pH*	mg/l	8,56	
158989	KOI <sub>k</sub>	mg/l	2080	
158970	BOI <sub>5</sub>	mg/l	9	
163963	Összes szervesetlen nitrogén	mg/l	252	
159249	Kjeldahl-nitrogén	mg/l	322	
	Szerves nitrogén	mg/l	70	
159405	Összes nitrogén	mg/l	322	
120728	Nitrát	mg/l	2	
160560	Nitrát-N	mg/l	0,5	
120737	Nitrit	mg/l	0	
160551	Nitrit-N	mg/l	0,03	
120746	Ammónium	mg/l	325	
120746	Ammónium-nitrogén	mg/l	252	
155953	Összes foszfor	mg/l	5,44	
158457	Szulfidok	mg/l	0,05	
120672	Összes cianid	µg/l	10	
120663	Könnyen felszabadítható	µg/l	10	
159083	Összes lebegőanyag	mg/l	29	
159092	Összes oldott anyag	mg/l	8240	
159230	SZOE	mg/l	2	
120719	Összes foszfát	mg/l	12,7	
120443	Króm (VI)	mg/l	0,05	
120755	TPH	µg/l	50	
111522	Összes alumínium	mg/l	0,983	
120498	Összes arzén	mg/l	0,179	
120489	Összes cink	mg/l	0,115	
120553	Összes higany	mg/l	0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	0,002	
120434	Összes króm	mg/l	0,833	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,188	
120562	Összes ólom	mg/l	0,005	
120470	Összes réz	mg/l	0,005	
141385	Összes nátrium	mg/l	1230	
120508	Összes molibdén	mg/l	0,014	
120571	Összes bór	mg/l	5,48	
120544	Összes bárium	mg/l	0,108	
120599	Összes antimon	mg/l	0,028	
120517	Összes szelén	mg/l	0,01	
120452	Összes kobalt	mg/l	0,028	
155843	AOX	µg/l	1400	


A dőlt betűvel szedett  
redmények mérés határ  
alatti értékek.

\*Helyszíni vizsgálat

Miskolc, 2023.07.21.



Dr. Szabó Attila ügyvezető

 <b>KISANALITIKA</b> KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	<b>Mintavételi jegyzőkönyv</b> <b>(szennyvíz)</b>	A jegyzőkönyv száma: 1236...../23
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	--------------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

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

A mintavétel helye: MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

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

A mintavétel dátuma: 2023.06.15.

A mintavétel módszere: pontminta/időarányos átlagminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Mintavétel módszere	Minta térfogata [l]	Vizsgálandó jellemzők
1.	3783/23	MT-BK-CSURG-2023/II.	pont	7	pH, KOI <sub>k</sub> , BOI <sub>5</sub> , szerves nitrogén, Kjeldahl-nitrogén, összes nitrogén, nitrát, nitrát-N, nitrit, nitrit-N, ammónium, ammónium-N, összes foszfor, AOX, S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , szulfidok, összes cianid, könnyen felszabaduló cianidok, lebegőanyag, összes oldott anyag, összes foszfát, Al, As, Zn, Hg, Cd, Cr, króm VI, Ni, Pb, Cu, Na, Mo, B, Ba, Sb, Se, Co, TPH

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés
		pH
1.	12 <sup>20</sup>	8,56

Dátum: 2023.06.15. Mintaátvevő neve, aláírása: LEVAT ERKA Lévay Erka



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 (visszavont szabvány) Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálat céljára

MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet pH

Mintavételi eszközök, berendezések:

Teleszkópos mintavet

Alkalmazott szűrő pórusmérete:

—

Megjegyzések:


—

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

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: A megrendelő nem volt jelen.

BENNYI BALÁZS


Dátum: 2023.06.15. Mintavevő neve, aláírása: Balázs

 <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-476/23
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	GEON system Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.	Beérkezés dátuma:	2023.06.15.
Munkaszám:	GEON-395/2023	Vizsgálatok kezdete:	2023.06.15.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2023.07.21.
Mintavétel dátuma:	2023.06.15.	Mintavevő:	KISANALITIKA Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	3783/23
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/II.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>pH*</b> MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,56
<b>Kémiai oxigénigény (KOl<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	2 080
<b>Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>5</sub>)</b> [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	9
<b>Szervetlen nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	252
<b>Kjeldahl-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	322
<b>Szerves nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	70
<b>Összes nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	322
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
<b>Nitrát</b> [N mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
<b>Nitrit</b> [N mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
<b>Ammónium**</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	325
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	252

 <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-476/23
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

Minta iktatószáma	3783/23
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/II.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 6. fejezet	5,44
Szulfidok [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet M2 melléklet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<10
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Lebegőanyag membránszűréssel [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	29
Összes oldott anyag [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	8 240
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	<2
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet	12,7
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [µg/l] E-2:2017	<50
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [µg/l] MSZ 20354:2003	<50
TPH [µg/l] E-2:2017, MSZ 20354:2003	<50



Minta iktatószáma	3783/23
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/II.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	
Összes alumínium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,983
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,179
Összes cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,115
Összes higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,833
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,188
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005
Összes réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1 230
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,014
Összes bór [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	5,48
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,108
Összes antimon [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,028
Összes szelén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,01
Összes kobalt [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,028

\*Helyszíni vizsgálat.

\*\*Nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

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, 2023. július 21.

  
Szabó Szilvia  
laboratóriumvezető



**Mintaátadás-átvételi  
jegyzőkönyv  
(szennyvíz)**

Lapszám:

1242/23

A megrendelő neve: KISANALITIKA Kft.

címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel helye: MENTO Környezetkultúra Kft.

címe: Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

A mintavevő neve: KISANALITIKA Kft.

A mintavétel módja: akkreditált  
nem akkreditált

A mintavétel dátuma: 2023.06.15.

A mintavétel célja: vizsgálat

A mintavétel módszere: pontminta (pont)  
átlagminta (átlag)Átvétel dátuma: 2023.06.16

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
3783/23	-	MT-BK-CSURG-2023/II.	pont	1	AOX

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

A tartósítás módja: -

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Megjegyzések:

SCALY BIZALOM  
Gallé 1020

Mintaátadó neve és aláírása

1020 2.1

Mintaátvevő neve és aláírása

ÉRV ZRt. részéről



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
Vízminőség-ellenőrzési Osztály  
Központi laboratórium  
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált  
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

### Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 768/2023

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beárkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
5931/2023	Bodrogkeresztúr; MT-BK-CSURG; -	szennyvíz	2023.06.15	2023. 06. 16.	2023. 06. 16.- 2023. 06. 23.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 5931/2023
Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX)	µg/l	MSZ EN ISO 9562: 2005	1 400

A vizsgálati eredmény kizárólag a megvizsgált mintára vonatkozik.

A mérés a megadott szabvány szerint készült.


A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2023. június 23.

Nagy Gabriella  
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.  
178.

 <b>KISANALITIKA</b> 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-800/23
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	GEON system Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.	Beérkezés dátuma:	2023.09.22.
Munkaszám:	GEON-395/2023	Vizsgálatok kezdete:	2023.09.22.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2023.10.27.
Mintavétel dátuma:	2023.09.22.	Mintavevő:	GEON system Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált/nem akkreditált</u>

Minta iktatószáma	6117/23
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/III.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>pH</b> MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,45
<b>Kémiai oxigénigény (KOI<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 330
<b>Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>5</sub>)</b> [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	70
<b>Szervetlen nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	272
<b>Kjeldahl-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	436
<b>Összes nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	436
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
<b>Nitrát</b> [N mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
<b>Nitrit</b> [N mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	272
<b>Ammónium*</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	350

**Vizsgálati jegyzőkönyv  
(szennyvíz)**Jegyzőkönyvszám  
SZ-800/23

Minta iktatószáma	6117/23
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/III.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>Összes foszfor</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 6. fejezet	9,28
<b>Szulfidok</b> [mg/l] MSZ 448-14:1990 M2 melléklet	0,77
<b>Összes cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<10
<b>Könnyen felszabadítható cianid</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
<b>Lebegőanyag membránszűréssel</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	90
<b>Összes oldott anyag</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	8 010
<b>Hexánnal extrahálható anyagok</b> [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	4,2
<b>Összes foszfát</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet	16,4
<b>Króm (VI)</b> [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05
<b>Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH)</b> [µg/l] E-2:2017	<50
<b>Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH)</b> [µg/l] MSZ 20354:2003	<50
<b>TPH</b> [µg/l] E-2:2017, MSZ 20354:2003	<50



Minta iktatószáma	6117/23
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/III.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	
Összes alumínium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,820
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,216
Összes cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,192
Összes higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,10
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,202
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005
Összes réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,018
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1 300
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,017
Összes bór [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	4,76
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,316
Összes antimon [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,031
Összes szelén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,01
Összes kobalt [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,028

\*Nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

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, 2023. október 27.



  
Szabó Szilvia  
laboratóriumvezető

**KISANALITIKA**  
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
Sajóbábony, Gyártelep  
Telefon: +3646 549-231  
Fax: +3646 549-231  
Email: kisanalitika@kisanalitika.hu  
Web: www.kisanalitika.hu



 <b>KISANALITIKA</b> KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, 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-152/24
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------


A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	GEON system Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.	Beérkezés dátuma:	2024.02.19.
Munkaszám:	GEON-395/2023	Vizsgálatok kezdete:	2024.02.19.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2024.02.29.
Mintavétel dátuma:	2024.01.30.	Mintavevő:	GEON system Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	1102/24
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>pH*</b> MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	7,95
<b>Kémiai oxigénigény (KOl<sub>k</sub>)</b> [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	4 230
<b>Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>5</sub>)</b> [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	130
<b>Szervetlen nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	680
<b>Kjeldahl-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	872
<b>Összes nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	872
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
<b>Nitrát</b> [N mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
<b>Nitrit*</b> [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
<b>Nitrit*</b> [N mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
<b>Ammónium-nitrogén</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	680
<b>Ammónium*</b> [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	528

Minta iktatószáma	1102/24
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>Összes foszfor</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 6. fejezet	11,6
<b>Szulfidok*</b> [mg/l] MSZ 448-14:1990 M2 melléklet	0,78
<b>Összes cianid*</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<10
<b>Könnyen felszabadítható cianid*</b> [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
<b>Lebegőanyag membránszűréssel*</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	150
<b>Összes oldott anyag*</b> [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	10 700
<b>Hexánnal extrahálható anyagok*</b> [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	2,5
<b>Összes foszfát</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet	23,3
<b>Króm (VI)*</b> [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05
<b>Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH)*</b> [µg/l] E-2:2017	<50
<b>Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH)*</b> [µg/l] MSZ 20354:2003	<50
<b>TPH*</b> [µg/l] E-2:2017, MSZ 20354:2003	<50



 <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-152/24
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

Minta iktatószáma	1102/24
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
Összes alumínium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	3,20
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,202
Összes cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,390
Összes higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,63
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,224
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005
Összes réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,049
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1 450
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,021
Összes bór [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	4,88
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,465
Összes antimon [mg/l] MSZ EN ISO 11885:2009	0,032
Összes szelén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,01
Összes kobalt [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,048

\*Nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

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, 2024. február 29.



  
Szabó Szilvia  
laboratóriumvezető



Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály  
Környezetvédelmi Mérőközpont  
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.  
Tel:46/517-352

A NAH által NAH-I-1822/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

BORSOD-ABAUJ-ZEMPLEN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL NÉPEGÉSZSÉGÜGYI FŐOSZTÁLY	
Elvezető:	Dátum: 2024 FEBR 22
Ikt. szám:	501464/723-2/2024
Melléklet:	(db)

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT  
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2024. 01. 30.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2024. 02. 20.

A vizsgálatok kezdete: 2024. 02. 20.

A vizsgálatok vége: 2024. 02. 22.

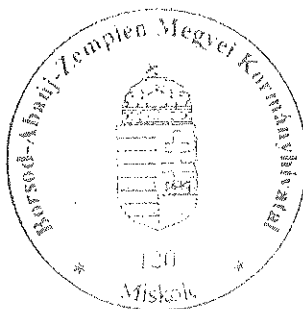
Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált


VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab. ikt. száma:	2024/ 00235
A mintavétel helye:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz. MT-BK- CSURG-2023/IV. (1102/24)
Vizsgált komponensek:	
<b>Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l</b> MSZ EN ISO 9562:2005	488

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2024. 02. 22.



  
Mészárosné Szabó Julianna  
mérőközpont vezető