

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 _k	mg/l	641	
158970	BOI ₅	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]:	-					
Vizsgálható komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: KOI, BOI, 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 részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta					
	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]:	-	pH:	-	Egyéb*:	-
	Szín*:	Sötétbarna	Átlátszóság*:	Zavaros	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.

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	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.
Munkaszáma:	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
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	641
Biokémiai oxigénig. (BOI ₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	28
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	97
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	10,6
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	3,18
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	94
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	3,94
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	41,6
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	11,24
Króm (VI) [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
Összes Arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,120
Összes Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,193
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] 0,850
Összes Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,203
Összes Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes Réz 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 és T^o
 3792 Sajóbábony, Gyártótelep
 Adószám: 152-00000-2-05
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

BC/NAH-I/560-2/2020

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelc
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/L (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.

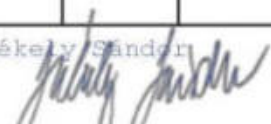
Miskolc, 2020. 03. 17.



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]:
MT-BK-CSURG-2020/I	Green Park 2000 Kft. által biztosított edényzet.	CSV1	0945
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

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.

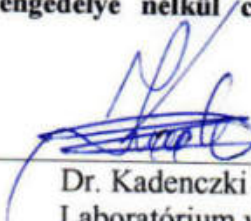
Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

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

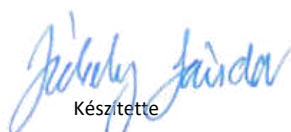
Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.		
Vizsgálati hely:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-265/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-265-MJ-SZV-2020.12.03./1.	Mintavételi időszak:	2020./IV.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	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



Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVI-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-265 -MJ-SZV- 2020.12.03. / 1		

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


Mintavételi 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)		
Mintavételi pont helye:	Bodrogkeresztúri Reg. HL. Bodrogkeresztúr 0172/38	Mintavételi módszer:	Pont. Merítés.
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG csurgalékvíz medence EOV Y: EOVI: EOVI: Z [mBf]:		
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: KOI, BOI, Összes szervesen nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammonium, 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.		
Mintakód:	MT-BK - CSURG - 2020 / IV		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2020.12.03.	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:	Hátsó, enyhe szél, 2 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	09:15
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételi berendezések, szivattyú típusa: <input checked="" type="checkbox"/> Merítőrud <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]:		Mintavételi 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. Mintavételi 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

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-265 -MÁ-SZV- 2020.12.03./ 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 Sajóbábony, 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]:	2020.12.03.			
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	KDik, BOIS, Összes szervesetlen nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok
	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.				KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	Nitrát-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:	2020.12.04.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	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
Kémiai oxigén igény (KOI _k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 060
Biokémiai oxigénigény (BOI ₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	40
Összes szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	190
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	190
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	5,19
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<5
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	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 Hígany [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.


 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

KISANALITIKA
Laboratórium
3792 Sajóbábony
Árjegyzék: 12/2013. 135-2-05
+1*
Kft.
Külföldi Kft.
Külföldi Kft.

BO/NEF/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:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l 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.

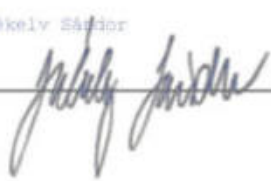


Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

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, Knézh 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 biztosított edényzet.				KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	
Dátum:	2020.12.03.	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

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	309,5

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, 2020.12.12


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető


Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

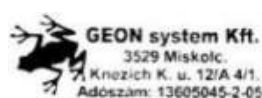
Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.		
Vizsgálati hely:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-265/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-265-MJ-SZV-2020.09.07./1.	Mintavételi időszak:	2020./III.negyedév
Vizsgáló 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	KOIk	mg/l	3300	
158970	BOI5	mg/l	140	
163963	Összes szervesetlen 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

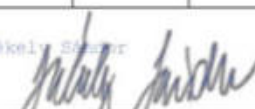





Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

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, 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]:	2020.08.12.		
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	KDik, BOIS, Összes szervesetlen nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok
	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.				KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	Nitrát-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

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-684/20
--	---	------------------------------

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

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knézh 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
Kémiai oxigén igény (KOI₄) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 300
Biokémiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	140
Összes szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	179
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	17,3
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l] MSZ 260-10:1985	5,19
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	174
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	6,91
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	31,5
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	23,6
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

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


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

KISANALITIKA
Laboratórium Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep
Adószám: 15313336-2-05

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, Knézh 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



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

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.

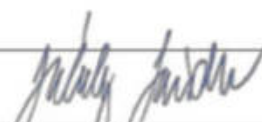

Készítette:
Székely Sándor


Jóváhagyta

Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVI-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-265 -MJ-SZV- 2020.05.25. / 1		

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


Mintavételi 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)		
Mintavételi pont helye:	Bodrogkeresztúri Reg. HL. Bodrogkeresztúr 0172/38	Mintavételi módszer:	Pont. Merítés.
Mintavételi 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, Ammonium, 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.		
Mintakód:	MT-BK - CSURG - 2020 / II		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2020.05.25.	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:	Házas, enyhe szél, 17 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	11:50
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételi berendezések, szivattyú típusa: <input checked="" type="checkbox"/> Merítőrud <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]:		Mintavételi 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. Mintavételi 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 Sajóbábony, 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	KDik, BOIS, Összes szervesetlen nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok
	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.				KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	Nitrát-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

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

Beérkezés dátuma: 2020.05.25.

Vizsgálatok kezdete: 2020.05.25.

Mintavétel helye, címe: Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó,
Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

Vizsgálatok befejezése: 2020.06.08.

Mintavevő: GEON System Kft.

Mintavétel dátuma: 2020.05.25.

Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	3054/20
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Kémiai oxigén igény (KOI _k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 330
Biokémiai oxigénigény (BOI ₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	170
Összes szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	126
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	126
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	0,42
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	28,67
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	3054/20
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
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 Higany 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 Szolgáltatás Kft.
3792 Sajóbábony, Gy. Jártelep
Telef: 12613-205
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, Knézh 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:			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

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	331,7

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 _k	mg/l	1250	
158970	BOI ₅	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,
Knozh K. u. 12/A 4./1.
Adószám: 13605045-2-05


Jóváhagyta

Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MÁ-SZV- 2021.03.17./ 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]:	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-2021/1.	A	CSURG	10:15	pont	A	KDik, BOIS, Összes szervesetlen nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok
	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.				KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	Nitrát-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:	2021.03.17.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	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 _k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 250
Biokémiai oxigénigény (BOI ₅) [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 Higany 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.

Szabó Szilvia
KISANALITIKA
 Laboratórium Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 Adószám: 15813335-2-05
 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.

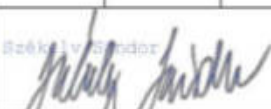
Kazincbarcika, 2021. március 30.

Uzo 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, Knézh 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-2021/1.	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

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-MVI-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MJ-SZV-2021.05.18. / 1.		

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

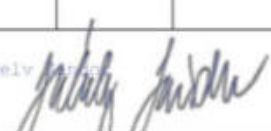
Mintavételi terv azonosító:	GEON-185 -MT-SZV-2021.03.10. / 1.	Munkaszám:	GS-185 / 2021
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38)		
Mintavételi pont helye:	Bodrogkeresztúri Reg. HL. Bodrogkeresztúr 0172/38	Mintavételi módszer:	Pont. Merítés.
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG csurgalékvíz medence EOV Y: KISANALITIKA Kft.: KOI, BOI, Összes szervesetlen nitrogén, szerves nitrogén, EOV X: Z [mBf]:		
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	Összes nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Nitrit-N, Ammonium, 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, Ammonium-N, Összes oldott anyag, SEOR, Kjeldahl N, foszfát-foszfor, Al. Green Park 2000 Kft.: TPR.		
Mintakód:	MT-BK - CSURG - 2021 / II		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2021.05.18.	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:	-	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	10:00
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételi berendezések, szivattyú típusa: <input checked="" type="checkbox"/> Merítőrud <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]:
	Időpont [óra:perc]:		Mintavételi 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. Mintavételi 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	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
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, 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]:	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	KDik, BOIS, Összes szerves 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 nikkél, 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:			Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	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
pH	8,14
MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	
Kémiai oxigén igény (KOI _s) [mg/l]	2 090
MSZ ISO 6060:1991	
Biokémiai oxigénigény (BOI _s) [mg/l]	110
MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l]	250
MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	
6.2. szakasz, 6.3. szakasz	
Kjeldahl-nitrogén [mg/l]	411
MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	
6.1. szakasz	
Szerves nitrogén [mg/l]	161
MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	
6.2. szakasz	
Összes nitrogén [mg/l]	411
MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	
Nitrát [mg/l]	<2
MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l]	<0,5
MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	
Nitrit [mg/l]	<0,1
MSZ 260-10:1985	
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l]	<0,03
MSZ 260-10:1985	
Ammónium** [mg/l]	322
MSZ 260-9:1988 2. fejezet	
Ammónium-nitrogén [mg/l]	250
MSZ 260-9:1988 2. fejezet	

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-451/21
---	---	------------------------------

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

Bo/NAH/4750-2/2021

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

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium frásbeli 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, Knézh 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 biztosított edényzet.				KISANALITIKA Kft. által 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

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	165,7

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	KOIk	mg/l	1 780	
158970	BOI5	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

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

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

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

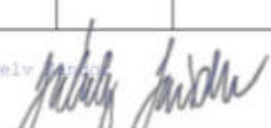
Mintavételi terv azonosító:	GEON-185 -MT-SZV- 2021.03.10. / 1.	Munkaszám:	GS- 185 / 2021
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38)		
Mintavételi pont helye:	Bodrogkeresztúri Reg. HL. Bodrogkeresztúr 0172/38	Mintavételi módszer:	Pont. Merítés.
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG csurgalékvíz medence EOV Y: EOV X: Z [mBf]:		
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	<div> <div> KISAKALITKA Kft.: NO₃⁻, NO₂⁻, Szerves szervesen nitrogén, szerves nitrogén, Szerves nitrogén, Nitrit, Nitrit-N, Nitrit, Nitrit-N, Ammonium, Szerves foszfor, ADF, Szulfidok, Szerves cianid, Szerves felismerhető cianidok, Szerves arzén, Szerves cink, Szerves higany, Szerves kadmium, Szerves króm, Krom VI, Szerves nikkel, Szerves ólom, Szerves réz, pH, Hg, Mo, B, Ba, Sb, Se, Cu, Szex lekegybenyag, Ammonium-S, Szerves oldott anyag, ZSEB, Nyelődél S, foszfát-foszfát, Al. </div> <div> Green Park 2000 Kft.: TPH. </div> </div> <div> A tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által tartósított edényzet. </div>		
Mintakód:	MT-BK - CSURG - 2021 / III		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2021.09.06.	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:	Házas. envhe szél. 21 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	12:25
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételi berendezések, szivattyú típusa: <input checked="" type="checkbox"/> Merítőrud <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]:		Mintavételi pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	7.5
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helyz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]: 16,5	Vezetőképeség [µS/cm]: -	pH: 8,39
	Szín*: Sötétbarna	Átlátszóság*: Zavaros	Szag*: Bűzös
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> Vezetőképeség 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, Knézh Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbábony, 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	KDik, BOIS, Összes szervesetlen 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	

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	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
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,34
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 780
Biológiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	38
Összes szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	217
Kjeldahl-nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	268
Szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	51
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	268
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium** [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	280
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	217

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

Minta iktatószáma	5245/21
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2021/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
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
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

B07/KF.7/1846-L/2021

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

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

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	181,7

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.	Mintavételi időszak:	2021./IV.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Analab Kft., Green Park 2000 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-MVI-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-185 -MJ-SZV- 2021.11.23. / 1		

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

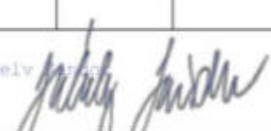
Mintavételi terv azonosító:	GEON-185 -MT-SZV- 2021.03.10. /	Munkaszám:	GS-185 / 2021					
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38)							
Mintavételi pont helye:	Bodrogkeresztúri Reg. HL. Bodrogkeresztúr 0172/38	Mintavételi módszer:	Pont. Merítés.					
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG csurgalékvíz medence EOV Y: EOV X: Z [mBf]:							
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	<p>KISANALITIKA Kft.: KÖK, BODS, Összes szerves nitrogén, szerves nitrogén, összes nitrogén, Nitrát N, Nitrát N, Nitrát N, Ammonium, Összes fluorid, ADX, Szulfidok, Összes cianid, Könnyen feloszaduló cianidok, króm (IV), pH, Össz lebegőanyag, Ammonium-N, Összes oldott anyag, SZOE, Kjeldahl N, foszfát-fosfor.</p> <p>Árvélab Kft.: Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz, alumínium, Na, Mo, B, Ba, Sb, Se, Co.</p> <p>Green Park 2000 Kft.: TPH.</p>							
Mintakód:	MT-BK - CSURG - 2021 / IV							
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2021.11.23.	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:	Házas, szélcsend, 4 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	10:15					
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételi berendezések, szivattyú típusa: <input checked="" type="checkbox"/> Merítőrud <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]:		Mintavételi 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	Vezetőképeség [µS/cm]:	-	pH:	8,30	Egyéb*:	-
	Szín*:	Sötétbarna	Átlátszóság*:	Zavaros	Szag*:	Bűdös		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:							
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> Vezetőképeség 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, Knézh Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbábony, 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	K01k, B015, Összes szerves nitrogén, összes nitrogén, szerves nitrogén, összes nitrogén, Nitrát-N, Nitrit-N, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, króm (IV), pH, Össz lebegőnyag, Ammónium-N, Összes oldott anyag, SZOE, Kjeldahl N, foszfát-foszfor.
	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.				KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	
Dátum:	2021.11.22.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	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:	akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	6882/21
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2021/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,25
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	2 490
Biokémiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	210
Összes szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	439
Kjeldahl-nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	574
Szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	135
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	574
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium** [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	565
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	439

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

 FI


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep
Tel: 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 NAIH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

60/2021/3530-2/2021

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-CSURGI- 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.

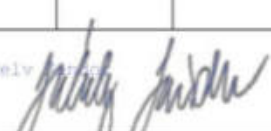
Miskolc, 2021. 12. 01.



Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 geon ●●●system 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, Knézh 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.

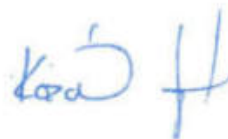
Vizsgálatok időpontja: 2021.11.29 – 2021.12.03.

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, Knézh 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

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


 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-181/22
--	---	------------------------------

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

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knézh 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
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,19
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 450
Biológiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	26
Összes szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	230
Kjeldahl-nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	306
Szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	76
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	306
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve* [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	0,55
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve* [mg/l] MSZ 260-10:1985	0,17
Ammónium* [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	296
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	230

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



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

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	2313,7

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

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

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-487/22
--	---	------------------------------

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

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knézh 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:	akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	4042/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,44
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 620
Biokémiai oxigénigény (BOI_k) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	51
Összes szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	312
Kjeldahl-nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	497
Szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	189
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	501
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	19,5
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve* [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	4,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve* [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium* [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	397
Ammónium-nitrogén [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
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	13,4
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	5,25
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Lebegőanyag membránszűréssel [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	127
Összes oldott anyag [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	8 700
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	9,5
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	8,92
Króm (VI) [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

80/007/2022.2.1.2022

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

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 vezetője



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

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	238,3

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 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

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	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
pH* MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,34
Kémiai oxigén igény (KOI₄) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	2 990
Biokémiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	83
Összes szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	408
Kjeldahl-nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	499
Szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	91
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	499
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrít [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitríttartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium** [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	526
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	408

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-670/22
---	---	------------------------------

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

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.


KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

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

BO/NEF/2042-1/2022

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. MI-BK-CSURG-2022/III. (5233/22)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l 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

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

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

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knézh 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
pH* MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,32
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	906
Biokémiai oxigénigény (BOI_s) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	5
Összes szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	144
Kjeldahl-nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	270
Szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	126
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	270
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,46
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve** [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium** [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	185
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	144

Minta iktatószáma	7534/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
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

Minta iktatószáma	7534/22
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2022/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
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, mintazonosság 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

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 _k	mg/l	3100	
158970	BOI ₅	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

 <p>KISANALITIKA 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</p>	<h2>Mintavételi jegyzőkönyv</h2> <h3>(szennyvíz)</h3>	<p>A jegyzőkönyv száma: <u>629</u>./23</p>
--	---	--

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.	<u>1995/23</u>	MT-BK-CSURG-2023/I.	pont	<u>6</u>	pH, KOI _k , BOI ₅ , összes szerves nitrogén, szerves nitrogén, összes nitrogén, nitrát, nitrát-N, nitrit, nitrit-N, ammónium, ammónium-N, összes foszfor, AOX, S ₂ O ₃ , 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.	<u>10^{±0}</u>	<u>8,52</u>

Dátum: 2023. 03.29 Mintaátvevő neve, aláírása: Lévy Péter Lévy Péter

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) Vízmínőség. 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: *tehnépes mintavevő, műanyag rodör*


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 JÓZEK* 


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

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	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
pH* MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,32
Kémiai oxigénigény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 100
Biokémiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	74
Összes szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	648
Kjeldahl-nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	783
Szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	153
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	801
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	78
Nitrát [N mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	17,9
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	0,49
Nitrit [N mg/l] MSZ 260-10:1985	0,15
Ammónium** [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	811
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	630

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

Minta iktatószáma	1995/23
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	7,06
Szulfidok [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet M2 melléklet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	17,52
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Lebegőanyag membránszűréssel [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	118
Összes oldott anyag [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	9 820
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	801
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	4,39
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-241/23

Minta iktatószáma	1995/23
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/l.
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

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: -

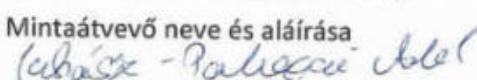
Megjegyzések:



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.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

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

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 _k	mg/l	2080	
158970	BOI ₅	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

 KISANALITIKA 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	Mintavételi jegyzőkönyv (szennyvíz)	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 Sajóbábony, 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, KOik, BOi5, szerves nitrogén, Kjeldahl-nitrogén, összes nitrogén, nitrát, nitrát-N, nitrit, nitrit-N, ammónium, ammónium-N, összes foszfor, AOX, SZOE, 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 20	8,56

Dátum: 2023.06.15. Mintaátvevő neve, aláírása: Lóránt Farkas Dévény Erik

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 mintavevő

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

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	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
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH* MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,56
Kémiai oxigénigény (KOl_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	2 080
Biokémiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	9
Szervetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	252
Kjeldahl-nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	322
Szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz	70
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	322
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitrát [N mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrit [N mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium** [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	325
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	252

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-476/23
---	---	------------------------------

Minta iktatószáma	3783/23
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
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
Vizsgált paraméter	
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 6120/6M
Gall: 102023

Mintaátadó neve és aláírása

102023

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.

 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	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
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,45
Kémiai oxigénigény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 330
Biokémiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	70
Szervetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	272
Kjeldahl-nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	436
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	436
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitrát [N mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrit [N mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	272
Ammónium* [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
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 6. fejezet	9,28
Szulfidok [mg/l] MSZ 448-14:1990 M2 melléklet	0,77
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	90
Összes oldott anyag [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	8 010
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	4,2
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet	16,4
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	6117/23
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	
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.

KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
7990 Sajóbábony, Gyártelep
Tel: +3646 549-231
Fax: +3646 549-231
Email: kisanalitika@kisanalitika.hu
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	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
pH* MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	7,95
Kémiai oxigénigény (KOl_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	4 230
Biokémiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	130
Szervetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	680
Kjeldahl-nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	872
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	872
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitrát [N mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit* [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrit* [N mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	680
Ammónium* [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	528

Minta iktatószáma	1102/24
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 6. fejezet	11,6
Szulfidok* [mg/l] MSZ 448-14:1990 M2 melléklet	0,78
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	150
Összes oldott anyag* [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	10 700
Hexánnal extrahálható anyagok* [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	2,5
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet	23,3
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	1102/24
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2023/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
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 níkel [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

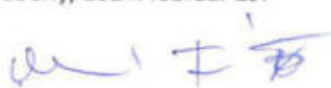
*Nem akkreditált vizsgálat.

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

Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály	
Dátum	2024. FEBR 22
Időpont	50/4624/123-2/2024
Vizsgáló	
Vizsgáló	

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 TREDMÉNYEK


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:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l	488
MSZ EN ISO 9562:2005	

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

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóházy, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-566/24
---	---	------------------------------


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

Megrendelő neve, címe:	GEON system Kft., 3529 Miskolc, Knézh Károly u. 12/A 4. em. 1.	Beérkezés dátuma:	2024.06.28.
Munkaszám:	GEON-1335/2024	Vizsgálatok kezdete:	2024.06.28.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2024.07.23.
Mintavétel dátuma:	2024.06.27.	Mintavevő:	GEON system Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	4404/24
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2024/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,54
Kémiai oxigénigény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 970
Biokémiai oxigénigény (BOI_s) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	14
Szervetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	121
Kjeldahl-nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz	161
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	205
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	155
Nitrát [N mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	35,7
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	28,7
Nitrit [N mg/l] MSZ 260-10:1985	8,61
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	77
Ammónium* [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	99,2

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-566/24
---	---	------------------------------

Minta iktatószáma	4404/24
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2024/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 6. fejezet	4,40
Szulfidok [mg/l] MSZ 448-14:1990 M2 melléklet	1,02
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	31,5
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	28,5
Lebegőanyag membránszűréssel [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	21
Összes oldott anyag [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	8 240
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	2,0
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet	6,06
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

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-566/24
---	---	------------------------------

Minta iktatószáma	4404/24
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2024/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes alumínium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,59
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,133
Összes cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,226
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	0,722
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,191
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005
Összes réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,131
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1 030
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,013
Összes bór [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	4,82
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,134
Összes antimon [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,024
Összes szelén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,1
Összes kobalt [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,034

*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. július 23.



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-1-1822/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

ZEMPLEN VÁRMEGYEI KÖRNYEZETVÉDELMI MÉRŐKÖZPONT	
Teljesítés dátuma: 2024. JÚL. 10.	Előírt határidő: 2024. JÚL. 10.
Előírt határidő: 2024. JÚL. 10.	Előírt határidő: 2024. JÚL. 10.
Előírt határidő: 2024. JÚL. 10.	Előírt határidő: 2024. JÚL. 10.
Előírt határidő: 2024. JÚL. 10.	Előírt határidő: 2024. JÚL. 10.

A megrendelő neve:
címe:

KISANALITIKA KFT
3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése:

Szennyvíz

A mintavétel ideje:

2024. 06. 27.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje:

2024. 07. 02.

A vizsgálatok kezdete:

2024. 07. 02.

A vizsgálatok vége:

2024. 07. 08.

Mintavételi mód:

Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	1317
A mintavétel helye:	MENTO Környezetkultúra Kft. Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz. MT-BK-CSURG-2024/II. (4404/24)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	366

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

Miskolc, 2024. 07. 10.

Mészárosné Szabó Julianna
mérőközpont vezető

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 vizsgálati laboratórium.

BORSOD-ABAUJ-ZEMPLEN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL NÉPEGÉSZSÉGÜGYI FŐOSZTÁLY	
2024 OKT 21.	
Előírt szám:	2024-2/2024
Előírt szám:	2024-2/2024
Előírt szám:	2024-2/2024

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: Arcus Center Kft.
címe: 3527 Miskolc, id. Rubik Ernő út 5

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2024. 09. 26.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2024. 09. 26.

A vizsgálatok kezdete: 2024. 09. 26.

A vizsgálatok vége: 2024. 10. 17.

Mintavételi mód: Beszállított minta.

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	2170
A mintavétel helye:	Mento Kft. (bodrogkeresztúri hulladéklerakó) csurgalékvíz
Vizsgált komponensek:	
Összes oldott anyag mg/l MSZ 260-3:1973 3. fejezet	13200
Összes lebegő anyag mg/l MSZ 260-3:1973 4. fejezet	28,0
pH(laboratóriumi) MSZ 1484-22:2009	8,44
Szulfid mg/l MSZ 448-14: 1990 3. fejezet	<0,05
Dikromátos kémiai oxigénigény mg/l ISO 15705:2002	5570
Biokémiai oxigénigény mg/l EM-1:2013	500
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	1810
Ammónium mg/l ISO 15923-1:2013 (E) B melléklet	785
Nitrát mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009	5,52
Nitrit mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009	0,14
Ammónium-nitrogén mg/l ISO 15923-1:2013 (E) B melléklet	612
Nitrit-nitrogén mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009	0,04
Nitrát-nitrogén mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009	1,27
Összes nitrogén mg/l MSZ EN 12260:2004 (visszavont szabvány)	819

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.

A minta lab.ikt.sz.	2170
A mintavétel helye:	Mento Kft. (bodrogkeresztúri hulladéklerakó) csurgalékvíz
Vizsgált komponensek:	
Szerves nitrogén mg/l MSZ 260-12: 1987 (visszavont szabvány) 1-6. fejezet, MSZ EN 25663:1998	206
Összes szervesetlen nitrogén mg/l MSZ ISO 7150-1:1992, ISO 15923-1:2013 (E), MSZ EN ISO10304-1:2009, MSZ 1484-13:2009	613
Oldott ortofoszfát-foszfor mg/l ISO 15923-1:2013 (E) F melléklet, MSZ 12750-17:1974 8. fejezet	15,7
Összes foszfor mg/l MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz, MSZ 260-20: 1980	20,8
Kjeldahl-nitrogén * mg/l MSZ 260-12: 1987 (visszavont szabvány) 1-6. fejezet, MSZ EN 25663:1998	817
Összes cianid mg/l MSZ 260-30: 1992 4.6. szakasz	<0,01
Könnyen felszabadítható cianid mg/l MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<0,01
Hexánnal extrahálható anyagok mg/l MSZ 1484-12: 2002	14,0
Kadmium mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,01
Cink mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	76,9
Réz mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,06
Arzén mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,46
Higany µg/l MSZ EN ISO 17852:2008	0,24
Ólom mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,05
Króm mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,99
Alumínium mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	5,46
Nikkel mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,49
Króm VI mg/l MSZ 260-32: 1989 2. fejezet	<0,05
Kobalt mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,04
Bárium mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,54
Nátrium mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1640
Antimon * mg/l MSZ EN ISO 11885:2000 (visszavont szabvány)	0,05
Molibdén mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,10
Szelén mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,10
Bór mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	4,41

Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
Tel: 46/517-352
A NAH által NAH-1-1822/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

* - Nem akkreditált mérés

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

Miskolc, 2024. 10. 21.



Mészárosné Szabó Julianna
mérőközpont vezető



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 MISKOLC József A.u. 59.

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.

☎ 46/358-027; E-mail: greenpark2000kft@gmail.com

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

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 2637 /2024

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: Arcus Center Kft

Címe: 3527 Miskolc id.Rubik E u.5.

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr Hulladéklerakó (Mento Kft)

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Arcus Center Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2024.09.26

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 1,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2024.09.26

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2024.09.29

A minták külső megjelenése:

megfelelő

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
2637	csurgalékvíz	50	475,9

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	MSZ 1484-4:1998	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, 2024.09.30


Dr. Kadenczki Lajos
Laboratórium vezető


Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
Tel: 46/517-352
A NAH által NAH-1-1822/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

BORSOD-ABAUJ-ZEMPLEN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL NÉPEGÉSZSÉGÜGYI FŐOSZTÁLY	
Értékelve:	Dátum: 2024 NOV 22
Érték szám:	2014EF1-2659-2/22
Melléklet:	(db)

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: Arcus Center Kft.
címe: 3527 Miskolc, id. Rubik Ernő út 5

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2024. 11. 07.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2024. 11. 07.

A vizsgálatok kezdete: 2024. 11. 07.

A vizsgálatok vége: 2024. 11. 22.

Mintavételi mód: Beszállított minta.

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	2457
A mintavétel helye:	Mento Kft. (bodrogkeresztúri hulladéklerakó) csurgalékvíz
Vizsgált komponensek:	
Összes oldott anyag mg/l MSZ 260-3:1973 3. fejezet	12900
Összes lebegő anyag mg/l MSZ 260-3:1973 4. fejezet	28,0
pH(laboratóriumi) MSZ 1484-22:2009	8,27
Szulfid mg/l MSZ 448-14: 1990 3. fejezet	1,35
Dikromátos kémiai oxigénigény mg/l ISO 15705:2002	6640
Biokémiai oxigénigény mg/l EM-1:2013	500
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	564
Ammónium mg/l ISO 15923-1:2013 (E) B melléklet	1380
Nitrát mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009	3,02
Nitrit mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009	0,18
Ammónium-nitrogén mg/l ISO 15923-1:2013 (E) B melléklet	1070
Nitrit-nitrogén mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009	0,06
Nitrát-nitrogén mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009	0,696
Összes nitrogén mg/l MSZ EN 12260:2004 (visszavont szabvány)	1310

Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
 Környezetvédelmi Mérőközpont
 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
 Tel: 46/517-352
 A NAH által NAH-1-1822/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A minta lab.ikt.sz.	2457
A mintavétel helye:	Mento Kft. (bodrogkeresztúri hulladéklerakó) csurgalékvíz
Vizsgált komponensek:	
Szerves nitrogén mg/l MSZ 260-12: 1987 (visszavont szabvány) 1-6. fejezet, MSZ EN 25663:1998	232
Összes szervesetlen nitrogén mg/l MSZ ISO 7150-1:1992, ISO 15923-1:2013 (E), MSZ EN ISO10304-1:2009, MSZ 1484-13:2009	1080
Oldott ortofoszfát-foszfor mg/l ISO 15923-1:2013 (E) F melléklet, MSZ 12750-17:1974 8. fejezet	16,5
Összes foszfor mg/l MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz, MSZ 260-20: 1980	21,2
Kjeldahl-nitrogén * mg/l MSZ 260-12: 1987 (visszavont szabvány) 1-6. fejezet, MSZ EN 25663:1998	1310
Összes cianid mg/l MSZ 260-30: 1992 4.6. szakasz	0,05
Könnyen felszabadítható cianid mg/l MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<0,01
Hexánnal extrahálható anyagok mg/l MSZ 1484-12: 2002	26,0
Kadmium mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,01
Cink mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,40
Réz mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,06
Arzén mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,62
Higany µg/l MSZ EN ISO 17852:2008	0,60
Ólom mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,05
Króm mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	2,30
Alumínium mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	6,49
Nikkel mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,23
Króm VI mg/l MSZ 260-32: 1989 2. fejezet	2,05
Kobalt mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,33
Bárium mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,64
Nátrium mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1480
Antimon * mg/l MSZ EN ISO 11885:2000 (visszavont szabvány)	0,10
Molibdén mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,10
Szelén mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,10
Bór mg/l MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	5,87

Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
Tel: 46/517-352
A NAH által NAH-1-1822/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

* - Nem akkreditált mérés

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

Miskolc, 2024. 11. 22.


Mészárosné Szabó Julianna
mérőközpont vezető





Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
 3527 MISKOLC József A.u. 59.

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.

☎ 46/358-027; E-mail: greenpark2000kft@gmail.com

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

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 2823 /2024

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: Arcus Center Kft

Címe: 3527 Miskolc id.Rubik E u.5.

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr Hulladéklerakó (Mento Kft)

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Arcus Center Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2024.11.07

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 1,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2024.11.07

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2024.11.13

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

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
2823	csurgalékvíz	50	117,2

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	MSZ 1484-4:1998	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, 2024.11.22


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető
