

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.
Munkaszáma: GS-210/2022
Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft.,
3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.,
szikkasztó árok
Mintavétel dátuma: 2022.09.15.

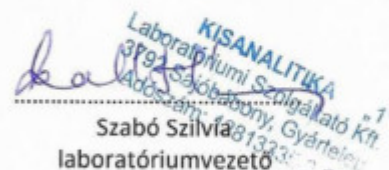
Beérkezés dátuma: 2022.09.15.
Vizsgálatok kezdete: 2022.09.15.
Vizsgálatok befejezése: 2022.10.20.
Mintavevő: KISANALITIKA Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	5312/22	5313/22	5314/22
Minta megnevezése	SZE-HA-TA1-a-0,3-2022/l.	SZE-HA-TA1-b-0,7-2022/l.	SZE-HA-TA2-a-0,3-2022/l.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
EPH (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009	<10	<10	<10
VPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10
TPH (C ₅ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10

Minta iktatószáma	5315/22	5316/22	5317/22
Minta megnevezése	SZE-HA-TA2-b-0,7-2022/l.	SZE-HA-TA3-a-0,3-2022/l.	SZE-HA-TA3-b-0,7-2022/l.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
EPH (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009	<10	<10	<10
VPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10
TPH (C ₅ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10

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.

Sajóbáony, 2022. október 20.

KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbáony, Gyártelep
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)	Mintavételi időszak:	2019./I.negyedév
Munkaszám:	GS-355/2019	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2019/I.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-355-MJ-SZV-2019.02.26./1.	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-355-KJ-SZV-2019.04.10./1.
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.		
Mintavétel időpontja:	2019.02.26		




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,05	
158989	KOIkr	mg/l	775	
159111	Összes só	mg/l	2350	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	5,12	
120443	Króm VI	mg/l	<0,5	
155201	Klorid	mg/l	913	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,004	
120498	Összes arzén	mg/l	0,052	
120571	Összes bór	µg/l	1,29	
120544	Összes bárium	mg/l	0,228	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,008	
120434	Összes króm	mg/l	0,14	
120470	Összes réz	mg/l	0,036	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	0,01	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,052	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,02	
120535	Összes ón	mg/l	<0,004	
120489	Összes cink	mg/l	0,068	
120755	TPH	µg/l	130,1	

Miskolc, 2019.04.10.


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-355-MJ-SZV-2019. 02.26/1.		

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

Mintavételi terv azonosító:	GEON-355-MT-SZV-2019.02.21./1.	Munkaszám:	GS-355/2019.	
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.			
Mintavételi pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékvíz medence	Mintavételi módszer:	Pont. Mennyet	
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG	EOV Y: 709 858	EOV X: 257 178	
		Z [mBf]:	-	
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.	A tartósítás és szűrés módja:	A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.	
Mintakód:	SZE-HA-CSURG-2019/ 1.			
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2018. 02.26.	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, felhős, 7°C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	09 : 30	
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	Működő, működésképtelen	
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]:	2,0	
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-	
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	6,5	Vezetőképeség [µS/cm]:	5210
	Szín*:	Barna	Átlátszóság*:	zavart
	pH:	8,02	Egyéb*:	-
	Szag*:	Egyszerű bűz.		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Egyéb:			
Megjegyzések:	pH és fajl. el. vezkép mérés 25°C-ra van korrigálva.			
Mintavevő neve:	Stokker SÁNDOR	Dátum:	2019. 02.26.	
		Aláírás:	[Signature]	

*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-161/19
---	---	------------------------------

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

Megrendelő neve, címe, munkaszáma:	GEON System Kft., 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4, GS-355/2019	Beérkezés dátuma:	2019.02.26.
		Vizsgálatok kezdete:	2019.02.26.
Mintavétel helye, címe:	Szelektív Nonprofit Kft. 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.	Vizsgálatok befejezése:	2019.03.18.
		Mintavevő:	GEON System Kft.
Mintavétel dátuma:	2019.02.26.	Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	1096/19
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2019/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,05
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	5,12
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	775
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	2 350
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	913
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	1096/19
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2019/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,052
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,29
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,228
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,008
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,140
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,036
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,010
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,052
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,02
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,068

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, 2019. március 18.

KISANALITIKA „1”
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep
Adószám: 12813335-2-05



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-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 163/2019

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

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

A minta származási helye: Hatvan

Minta megnevezése: Szennyvíz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2019.02.26

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2019.02.26

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2019.02.27

A minták külső megjelenése:

megfelelő

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
163	SZE-HA-CSURG-2019/1	50ug/L	130,1

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

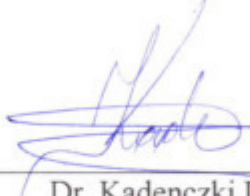
Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

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, 2019.03.05


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető



P.h.

Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.			
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)			
Munkaszám:	GS-355/2019	Mintavételi hely:	depónia	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-355-MJ-SZV-2019.05.15./1.	Mintavételi időszak:	2019./I.	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft.	Minta jele:	SZE-HA-SZV1-2019/I.	
Mintavétel időpontja:	2019.05.15	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-355-KJ-SZV-2019.05.31./1.	

KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
159524	pH		8,37	
	Hőmérséklet	C°	14,9	Helyszíni vizsgálat
158970	BOI	mg/l	45	
159010	KOIkr	mg/l	1180	
120746	Ammónium	mg/l	101	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	6,81	
159092	Összes oldott anyag	mg/l	5830	
159083	Összes lebegő anyag	mg/l	92	
158439	Hidrogén-karbonát	mg/l	2230	
155182	Kalcium	mg/l	233	
120700	Szulfát	mg/l	241	
120544	Bárium	mg/l	0,468	
120571	Bór	mg/l	1,84	
158163	Vas	mg/l	1,28	

Miskolc, 2019.05.31.

Készítette
Székely Sándor

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.			
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)			
Munkaszám:	GS-355/2019	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-355-MJ-SZV-2019.07.22./1.	Mintavételi időszak:	2019./III.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2019/III.	
Mintavétel időpontja:	2019.07.22	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-355-KJ-SZV-2019.08.16./1.	




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		9,16	
158989	KOIkr	mg/l	1570	
159111	Összes só	mg/l	2920	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	5,86	
120443	Króm VI	mg/l	<0,5	
155201	Klorid	mg/l	1100	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,004	
120498	Összes arzén	mg/l	0,14	
120571	Összes bór	µg/l	1,84	
120544	Összes bárium	mg/l	0,435	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	<0,0025	
120434	Összes króm	mg/l	0,33	
120470	Összes réz	mg/l	0,03	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	<0,004	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,085	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,02	
120535	Összes ón	mg/l	0,025	
120489	Összes cink	mg/l	0,08	
120755	TPH	µg/l	403,4	

Miskolc, 2019.08.16.

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-355-MJ-SZV-2019. 07.12. / 1.		

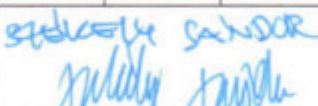
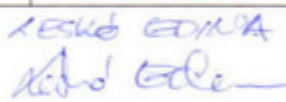
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-355-MT-SZV-2019.02.21./1.	Munkaszám:	GS-355/2019.
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.		
Mintavételi pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékvíz medence	Mintavételi módszer:	
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG	EOV Y:	EOV X: Z [mBf]:
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.
Mintakód:	SZE-HA-CSURG-2019/ 111		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2019. 07.12.	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, napsugárzás, 29°C.		Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]: 11 : 45
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	Handpump, handpump.
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]:	2,5
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	—	Ellenminták száma, elhelyezése:	—
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképeség [µS/cm]:	pH: Egyéb*:
Szin*:	színtelen	Átlátszóság*:	Szag*:
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Egyéb:		
Megjegyzések:	—		
Mintavevő neve:	Szelektív Nonprofit Kft.	Dátum:	2019. 07.12. Aláírás: J. J. J.

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-355-MÁ-SZV-2019. 27.22.19		

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

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbáony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2019. 27.22.			
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:
SZE-HA-CSURG-2019/ III. 4276/19	A laboratórium által előkészített edényzet.	CSURG	11:45	pont	A laboratórium által előkészített edényzet.	pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid.
Dátum:	2019. 27.22.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	

**Mintaátadás-átvételi
jegyzőkönyv
(szennyvíz)**

Lapszám:

1459/19

A megrendelő neve: GEON system Kft.,
címe: 3530 Miskolc, Görgey Artúr utca 8. F/4.

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
címe: 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.

A mintavevő neve: GEON system Kft.

A mintavétel módja: akkreditált
nem akkreditált

A mintavétel dátuma: 2019.07.22.

A mintavétel célja: vizsgálat

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

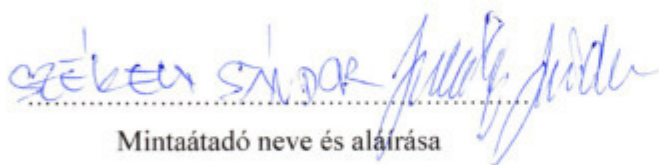
Átvétel dátuma: 2019.07.22.

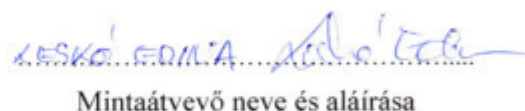
Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta térf. [l]	Vizsgálandó jellemzők
4276/19	-	SZE-HA-CSURG- 2019/III.	pont	2	pH, KOL _{kr} , összes só, fajl. el. vez.kép., króm VI, klorid, Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, Hg


A tartósítás módja: -

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Megjegyzések: -


Mintaátadó neve és aláírása


Mintaátvevő neve és aláírása

 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-590/19
---	---	------------------------------

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:	2019.07.22.
Munkaszáma:	GS-355/2019	Vizsgálatok kezdete:	2019.07.22.
Mintavétel helye, címe:	Szelektív Nonprofit Kft. 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.	Vizsgálatok befejezése:	2019.08.02.
Mintavétel dátuma:	2019.07.22.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	4276/19
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2019/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	9,16
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	5,86
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 570
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	2 920
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	1 100
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	4276/19
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2019/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,140
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,84
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,435
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0025
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,330
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,030
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,085
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,02
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,025
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,080

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, 2019. augusztus 02.


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

Szabó Szilvia

Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-355-MÁ-SZV-2019. <i>A.N.</i>		

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:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2019. <i>A.12.</i>			
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:
SZE-HA-CSURG-2019/ <i>III</i>	A laboratórium által előkészített edényzet.	CSURG	<i>M=45</i>	pont	A laboratórium által előkészített edényzet.	TPH. <i>1112</i>
<hr/>						
<hr/>						
Dátum:	2019. <i>A.12.</i>	Átadó neve, aláírása:	<i>szilveszter szilveszter</i>		Átvevő neve, aláírása:	

A műszaki feltételek adottak
a vizsgálat elvégezhető
Dr. Kadenczki Lajos
Laboratórium vezető
Green Park 2000 Kft.
Környezet-analitikai Laboratórium.



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: 1112/2019

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Hatvan hulladéklerakó

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2019.07.22.

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2019.07.22

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2019.07.25

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

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
1112	SZE-HA-Csurg-2019/III	50ug/L	403,4

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

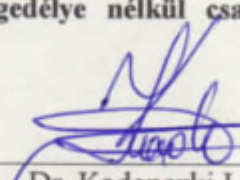
Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

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, 2019.08.08


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető



Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)		
Munkaszám:	GS-355/2019	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-355-MJ-SZV-2019.11.07./1.	Mintavételi időszak:	2019./IV.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2019/IV.
Mintavétel időpontja:	2019.11.07	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-355-KJ-SZV-2019.12.13./1.




KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,45	
158989	KOIkr	mg/l	779	
159111	Összes só	mg/l	2290	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	5,42	
120443	Króm VI	mg/l	<0,5	
155201	Klorid	mg/l	964	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,128	
120571	Összes bór	µg/l	1,69	
120544	Összes bárium	mg/l	0,363	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,004	
120434	Összes króm	mg/l	0,275	
120470	Összes réz	mg/l	0,053	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	<0,004	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,083	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,02	
120535	Összes ón	mg/l	0,025	
120489	Összes cink	mg/l	0,1	
120755	TPH	µg/l	<50	

Miskolc, 2019.12.13.


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-355-MJ-SZV-2019. <i>M.07/11.</i>		


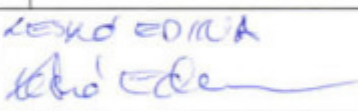
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Mintavételi terv azonosító:	GEON-355-MT-SZV-2019.02.21./1.	Munkaszám:	GS-355/2019.					
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.							
Mintavételi pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékvíz medence	Mintavételi módszer:						
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG EOY Y: <i>—</i> EOY X: <i>—</i> Z [mBf]: <i>—</i>							
Vizsgáló komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.					
Mintakód:	SZE-HA-CSURG-2019/ <i>IV.</i>							
Mintavétel ideje (év, hó, nap):	2019. <i>M.07.</i>	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:	<i>—</i>							
Mintavételi körülmények:	<i>konkrét vizsgálat, 13. sz.</i>	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	<i>10 : 15</i>					
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	<i>Mentőháló, mentőháló közelebb az edényzetbe.</i>						
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó rész minta		Térbeli átlagmintát adó rész minta					
	Mennyisége [l]: <i>—</i>		Mennyisége [l]: <i>—</i>					
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételi pontok helye (leírás/koordináta):					
	<i>—</i>		<i>—</i>					
	<i>—</i>		<i>—</i>					
	<i>—</i>		<i>—</i>					
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	<i>—</i>	Minta mennyisége [l]:	<i>2,5</i>					
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	<i>—</i>	Ellenminták száma, elhelyezése:	<i>—</i>					
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	<i>—</i>	Vezetőképesség [µS/cm]:	<i>—</i>	pH:	<i>—</i>	Egyéb*:	<i>—</i>
	Szín*:	<i>Barna</i>	Átlátszóság*:	<i>konkrét</i>	Szag*:	<i>Egyes kút.</i>		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:		<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Egyéb:						
Megjegyzések:		<i>—</i>						
Mintavevő neve:	<i>Szelektív Nonprofit Kft.</i>	Dátum:	2019. <i>M.07.</i>	Aláírás:	<i>[Signature]</i>			

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-355-MÁ-SZV-2019. M.07.11.		

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

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knéich 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:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2019. M.07.			
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:
SZE-HA-CSURG-2019/IV.	A laboratórium által előkészített edényzet.	CSURG	10:15	pont	A laboratórium által előkészített edényzet.	pH, KOLkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid.
Dátum:	2019. M.07.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	

 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-935/19
--	---	------------------------------

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:	2019.11.07.
Munkaszáma:	GS-355/2019	Vizsgálatok kezdete:	2019.11.07.
Mintavétel helye, címe:	Szelektív Nonprofit Kft. 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.	Vizsgálatok befejezése:	2019.11.22.
		Mintavevő:	GEON System Kft.
Mintavétel dátuma:	2019.11.07.	Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	6755/19
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2019/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,45
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	5,42
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	779
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	2 290
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	964
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

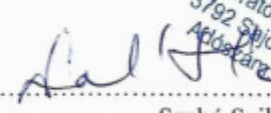
Minta iktatószáma	6755/19
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2019/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,128
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,69
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,363
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,004
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,275
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,053
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,083
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,020
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,025
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,100


A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

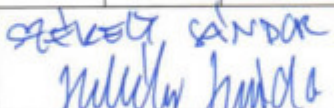

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2019. november 22.


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

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-355-MÁ-SZV-2019. M.07.12.		

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:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2019. M.07.			
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:
SZE-HA-CSURG-2019/IV.	A laboratórium által előkészített edényzet.	CSURG	10:15	pont	A laboratórium által előkészített edényzet.	TPH. 18,7
Dátum:	2019. M.07.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	

A műszaki feltételek adottak
a vizsgálat elvégezhető
Dr. Kadenczki Lajos
Laboratórium vezető
Green Park 2000 Kft.
Környezet-analitikai Laboratórium.



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: 1825/2019

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

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

A minta származási helye: Hatvan/ Hulladéklerakó.

Minta megnevezése: Szennyvíz

Mintavétel végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2019.11.07

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2019.11.07

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2019.11.09

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

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
1825	SZE-HA-CSURG-2019/IV	50ug/L	≤LOQ

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

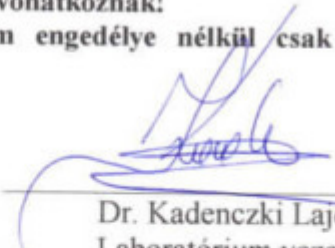
Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

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, 2019.11.25


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető



Vizsgálati eredmények összefoglalása SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)		
Munkaszám:	GS-230/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-230-MJ-SZV-2020.03.04./1.	Mintavételi időszak:	2020./I.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2020/I.
Mintavétel időpontja:	2020.03.04	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-230-KJ-SZV-2020.03.18./2.




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,2	
158989	KOIkr	mg/l	705	
159111	Összes só	mg/l	2890	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	5,39	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	860	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,108	
120571	Összes bór	µg/l	1,43	
120544	Összes bárium	mg/l	0,33	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,01	
120434	Összes króm	mg/l	0,258	
120470	Összes réz	mg/l	0,335	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	0,015	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,075	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,02	
120535	Összes ón	mg/l	0,02	
120489	Összes cink	mg/l	0,1148	
120755	TPH	µg/l	1110,6	

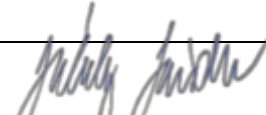
Miskolc, 2020.03.18.


Készítette
Székely Sándor



Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-5.07-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-230-MJ-SZV-2020.03.04./1.		


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

Mintavételei terv azonosító:	GEON-230-MT-SZV-2020.02.28./1.	Munkaszám:	GS-230/2020.
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.		
Mintavételei pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékvíz medence	Mintavételei módszer:	Pont.
Mintavételei pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG EOY Y: 701894 EOY X: 257164 Z [mBf]: -		
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.
Mintakód:	SZE-HA-CSURG-2020/ I.		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2020. 03. 04.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Borult, esős, enyhe szél, 5 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	11 : 05
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	Merítőrúd, merítőedény.	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]: -
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-		Minta mennyisége [l]: 1,5
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-		Ellenminták száma, elhelyezése: -
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	-	Vezetőképeség [µS/cm]: - pH: - Egyéb*: -
	Szín*: Barna	Átlátszóság*: Enyhén zavaros	Szag*: Enyhe bűz
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Egyéb:		
Megjegyzések:	-		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 03. 04. Aláírás: 

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-230-MÁ-SZV-2020. 03 . 04 . / 1 .		

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

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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. 03 . 04 .			
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:
SZE-HA-CSURG-2020/ I .	A laboratórium által előkészített edényzet.	CSURG	11:05	pont	A laboratórium által előkészített edényzet.	pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid.
Dátum:	2020. 03 . 04 .	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 	Átvevő neve, aláírása:		

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-230/2020
Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.

Beérkezés dátuma: 2020.03.04.

Vizsgálatok kezdete: 2020.03.04.

Vizsgálatok befejezése: 2020.03.12.

Mintavevő: GEON System Kft.

Mintavétel dátuma: 2020.03.04.

Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	1381/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,20
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	5,39
Kémiai oxigén igény (KOI _k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	705
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	2 890
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	860
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05


Minta iktatószáma	1381/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,108
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,43
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,330
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,010
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,258
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,035
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,015
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,075
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,02
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,020
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,148


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 12.


KISANALITIKA
 Laboratórium Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony, Győrytelep
 Adószám: 12813395-2-05
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-230-MÁ-SZV-2020.03 . 04 . /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:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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. 03 . 04 .			
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:
SZE-HA-CSURG-2020/I .	A laboratórium által előkészített edényzet.	CSURG	11 : 05	pont	A laboratórium által előkészített edényzet.	TPH.
Dátum:	2020. 03 . 04 .	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: 209/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

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

A minta származási helye: Hatvan hulladéklerakó.

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.03.04

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.03.04

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)
209	SzeHa-Csurg-2020/I	50ug/L	1110,6

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

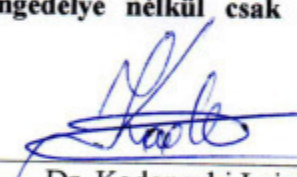
Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

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:	Szelektív Nonprofit Kft.	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)	Mintavételi időszak:	2020./II.negyedév
Munkaszám:	GS-230/2020	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2020/II.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-230-MJ-SZV-2020.06.02./1.	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-230-KJ-SZV-2020.07.17./1.
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.		
Mintavétel időpontja:	2020.06.02		




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,94	
158989	KOIkr	mg/l	943	
159111	Összes só	mg/l	3060	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	5610	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	980	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,115	
120571	Összes bór	µg/l	1,53	
120544	Összes bárium	mg/l	0,31	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,01	
120434	Összes króm	mg/l	0,288	
120470	Összes réz	mg/l	0,013	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	<0,004	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,086	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,02	
120535	Összes ón	mg/l	0,014	
120489	Összes cink	mg/l	0,091	
120755	TPH	µg/l	249,4	

Miskolc, 2020.07.17.

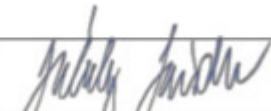

Készítette
Székely Sándor


Jóváhagyta

Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON- 230 -MJ-SZV- 2020.06.02. / 1 .		

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


Mintavételei terv azonosító:	GEON- 230 -MT-SZV- 2020.02.28. / 1 .	Munkaszám:	GS- 230 / 2020 .
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.		
Mintavételei pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékviz medence	Mintavételei módszer:	Merítés. Pont.
Mintavételei pont adatai	Pont megnevezése:	CSURG csurgalékviz medence	
(jellemző koordinátái):	EOV Y:	701894	EOV X: 257164
			Z [mBf]: -
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.
Mintakód:	SZE-HA- - CSURG - 2020 / II .		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2020.06.02.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Felhős, enyhe szél, 18 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	09:35
Mintavételei módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]: -
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	2.5
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]: -	Vezetőképeség [µS/cm]: -	pH: -
	Szín*: Barna	Átlátszóság*: Enyhén zavaros	Szag*: Enyhe bűz
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székelv Sándor	Dátum:	2020.06.02.
		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-230 -MÁ-SZV - 2020.06. / 1		

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

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2020.06.			
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:
SZE-HA-CSURG-2020/II.	A	CSURG	09:35	pont	A	pH, KOIkr, Összes só, Fajl
	laboratórium				laboratórium	el vezkép, Fémek és
	által				által	félfémek, Króm VI, Klorid.
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2020.06.02.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina

Hatályos: 2020. január 6.-tól

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-230/2020
Beérkezés dátuma: 2020.06.02.
Vizsgálatok kezdete: 2020.06.02.
Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.
Vizsgálatok befejezése: 2020.06.10.
Mintavevő: GEON System Kft.
Mintavétel dátuma: 2020.06.02.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	3210/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,94
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	5,61
Kémiai oxigén igény (KOI _k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	943
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	3 060
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	980
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	3210/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,115
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,53
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,310
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,010
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,288
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,013
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,086
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,020
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,014
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,091


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 10.




 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

KISANALITIKA
 Laboratórium
 3700 Sajóbábony, Gyártelep
 Adószám: 153-023-2-05



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: 506/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

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

A minta származási helye: Hatvan Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Szennyvíz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.06.02

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.06.02

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.06.09

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

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
506	SZE-HA-Csurg-2020/II	50ug/L	249,4

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:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)		
Munkaszám:	GS-230/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-230-MJ-SZV-2020.09.08./1.	Mintavételi időszak:	2020./III.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2020/III.
Mintavétel időpontja:	2020.09.08	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-230-KJ-SZV-2020.12.04./1.




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		9,28	
158989	KOIkr	mg/l	453	
159111	Összes só	mg/l	2200	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	21,5	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	700	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,067	
120571	Összes bór	µg/l	1,23	
120544	Összes bárium	mg/l	0,076	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	<0,005	
120434	Összes króm	mg/l	0,105	
120470	Összes réz	mg/l	<0,0025	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	0,006	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,051	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,02	
120535	Összes ón	mg/l	<0,004	
120489	Összes cink	mg/l	0,05	
120755	TPH	µg/l	270,3	

Miskolc, 2020.12.04.



Készítette:
Székely Sándor

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

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető


Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-230 -MJ-SZV- 2020.09.08. / 1		

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

Mintavételei terv azonosító:	GEON-230 -MT-SZV- 2020.02.28. / 1	Munkaszám:	GS-230 / 2020
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.		
Mintavételei pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékvíz medence	Mintavételei módszer:	Merítés. Pont.
Mintavételei pont adatai	Pont megnevezése:	CSURG csurgalékvíz medence	
(jellemző koordinátái):	EOV Y:	EOV X:	Z [mBf]:
	701894	257164	-
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.
Mintakód:	SZE-HA- CSURG - 2020 / III		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2020.09.08.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Napos, enyhe szél, 22 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	09:25
Mintavételei módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó rész minta		Térbeli átlagmintát adó rész minta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
	-		-
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	1,5
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképeség [µS/cm]:	pH:
	Szín*:	Átlátszóság*:	Szag*:
	Sárgás barna	Enyhén zavaros	Enyhe bűz
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székelv Sándor	Dátum:	2020.09.08.
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól

 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-987/20
--	---	------------------------------

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:	2020.09.08.
Munkaszáma:	GS-230/2020	Vizsgálatok kezdete:	2020.09.08.
Mintavétel helye, címe:	Szelektív Nonprofit Kft. 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.	Vizsgálatok befejezése:	2020.11.19.
		Mintavevő:	GEON System Kft.
Mintavétel dátuma:	2020.09.08.	Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	5151/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	9,28
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	21,5
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	453
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	2 200
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	700
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	5151/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,067
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,23
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,076
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,005
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,105
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0025
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,006
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,051
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,020
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,050


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. november 19.

KISANALITIKA
Laboratórium Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony Gyártelep
Adószám: 1531235-2-05
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-230 -MÁ-SZV -2020.09.0 / 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:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2020.09.08.			
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:
3ZE-HA-CSURG-2020/III.	A	CSURG	09:25	pont	A	TPH.
	laboratórium				laboratórium	
	által				által	
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2020.09.09.	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: 842/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Hatvan hull. lerakó

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.09.08

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.09.09

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.09.14

A minták külső megjelenése:

megfelelő

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
842	SZE-HA-CSURG-2020/III	50ug/L	270,3

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, 2020.09.14

Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.			
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)			
Munkaszám:	GS-230/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-230-MJ-SZV-2020.11.18./1.	Mintavételi időszak:	2020./IV.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2020/IV.	
Mintavétel időpontja:	2020.11.18	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-230-KJ-SZV-2020.12.30./1.	




KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,52	
158989	KOIkr	mg/l	620	
159111	Összes só	mg/l	1650	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	3,78	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	964	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,068	
120571	Összes bór	µg/l	0,995	
120544	Összes bárium	mg/l	0,121	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,006	
120434	Összes króm	mg/l	0,121	
120470	Összes réz	mg/l	0,006	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	<0,004	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,044	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,02	
120535	Összes ón	mg/l	<0,004	
120489	Összes cink	mg/l	0,048	
120755	TPH	µg/l	447,3	

Miskolc, 2020.12.30.

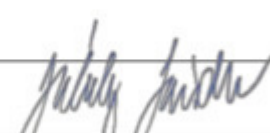
Készítette
Székely Sándor



Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON- 230 -MJ-SZV- 2020.11.18. / 1 -		

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

Mintavételei terv azonosító:	GEON- 230 -MT-SZV- 2020.02.28. / 1 -	Munkaszám:	GS- 230 / 2020
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.		
Mintavételei pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékviz medence	Mintavételei módszer:	Merítés. Pont.
Mintavételei pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG csurgalékviz medence	EOV Y:	701894
		EOV X:	257164
		Z [mBf]:	-
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.
Mintakód:	SZE-HA- CSURG - 2020 / IV		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2020.11.18.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Napos, szélcsend, 2 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	08:35
Mintavételei módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	2.0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]: 4.3	Vezetőképesség [µS/cm]: 3970	pH: -
	Szín*: Sárgás	Átlátszóság*: Átlátszó	Szag*: Enyhe bűz
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok: <input type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:			
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székelv Sándor	Dátum:	2020.11.18.
		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-230 -MÁ-SZV - 2020.11.18 / 1		

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

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2020.11.18			
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:
SZE-HA-CSURG-2020/IV.	A	CSURG	08:35	pont	A	pH, KOIkr, Összes só, Fajl
	laboratórium				laboratórium	el vezkép, Fémek és
	által				által	félfémek, Króm VI, Klorid.
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2020.11.18.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor		Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina

Hatályos: 2020. január 6.-tól

 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-1024/20
--	---	-------------------------------

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:	2020.11.18.
Munkaszáma:	GS-230/2020	Vizsgálatok kezdete:	2020.11.18.
Mintavétel helye, címe:	Szelektív Nonprofit Kft. 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.	Vizsgálatok befejezése:	2020.12.10.
Mintavétel dátuma:	2020.11.18.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	6812/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,52
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	3,78
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	620
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	1 650
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	641
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	6812/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,068
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,995
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,121
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,006
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,121
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,006
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,044
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,02
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,048

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 10.


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-230 -MÁ-SZV - 2020.11.18 / 2		

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

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2020.11.18			
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:
SZE-HA-CSURG-2020/IV.	A	CSURG	08:35	pont	A	TPH.
	laboratórium				laboratórium	
	által				által	
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2020.11.18.	Átadó neve, aláírása:	Székelv Sándor	Átvevő neve, aláírása:	Dr. Kadenczki Lajos	

Hatályos: 2020. január 6.-tól



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

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

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

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 1080/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Hatvan Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Szennyvíz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.11.18

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.11.18

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.11.25

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

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
1080	SZE-HA-Csurg-2020/IV	50ug/L	447,3

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, 2020.11.27


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető


Vizsgálati eredmények összefoglalása SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)		
Munkaszám:	GS-230/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-230-MJ-SZV-2020.03.04./1.	Mintavételi időszak:	2020./I.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2020/I.
Mintavétel időpontja:	2020.03.04	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-230-KJ-SZV-2020.03.18./2.




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,2	
158989	KOIkr	mg/l	705	
159111	Összes só	mg/l	2890	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	5,39	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	860	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,108	
120571	Összes bór	µg/l	1,43	
120544	Összes bárium	mg/l	0,33	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,01	
120434	Összes króm	mg/l	0,258	
120470	Összes réz	mg/l	0,335	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	0,015	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,075	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,02	
120535	Összes ón	mg/l	0,02	
120489	Összes cink	mg/l	0,1148	
120755	TPH	µg/l	1110,6	

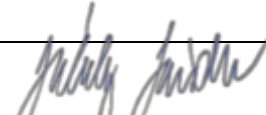
Miskolc, 2020.03.18.


Készítette
Székely Sándor



Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-5.07-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-230-MJ-SZV-2020.03.04./1.		


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

Mintavételei terv azonosító:	GEON-230-MT-SZV-2020.02.28./1.	Munkaszám:	GS-230/2020.
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.		
Mintavételei pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékvíz medence	Mintavételei módszer:	Pont.
Mintavételei pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG	EOV Y: 701894	EOV X: 257164
		Z [mBf]:	-
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.
Mintakód:	SZE-HA-CSURG-2020/ I.		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2020. 03. 04.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Borult, esős, enyhe szél, 5 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	11 : 05
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	Merítőrúd, merítőedény.	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]: -
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-		Minta mennyisége [l]: 1,5
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-		Ellenminták száma, elhelyezése: -
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	-	Vezetőképeség [µS/cm]: -
	Szín*: Barna	Átlátszóság*: Enyhén zavaros	pH: -
		Egyéb*: -	Szag*: Enyhe bűz
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Egyéb:		
Megjegyzések:	-		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 03. 04.
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-230-MÁ-SZV-2020. 03 . 04 . / 1 .		

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

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbáony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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. 03 . 04 .			
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:
SZE-HA-CSURG-2020/ I .	A laboratórium által előkészített edényzet.	CSURG	11:05	pont	A laboratórium által előkészített edényzet.	pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid.
Dátum:	2020. 03 . 04 .	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 	Átvevő neve, aláírása:		

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-230/2020
Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.

Beérkezés dátuma: 2020.03.04.
Vizsgálatok kezdete: 2020.03.04.
Vizsgálatok befejezése: 2020.03.12.
Mintavevő: GEON System Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Mintavétel dátuma: 2020.03.04.

Minta iktatószáma	1381/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,20
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	5,39
Kémiai oxigén igény (KOI _k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	705
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	2 890
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	860
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05

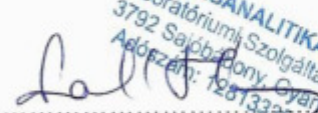
Minta iktatószáma	1381/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,108
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,43
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,330
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,010
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,258
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,035
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,015
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,075
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,02
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,020
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,148


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 12.


KISANALITIKA
 Laboratórium Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony, Győrytelep
 Adószám: 12813395-2-05
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-230-MÁ-SZV-2020.03 . 04 . /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:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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. 03 . 04 .			
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:
SZE-HA-CSURG-2020/I .	A laboratórium által előkészített edényzet.	CSURG	11:05	pont	A laboratórium által előkészített edényzet.	TPH.
Dátum:	2020. 03 . 04 .	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: 209/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

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

A minta származási helye: Hatvan hulladéklerakó.

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.03.04

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.03.04

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)
209	SzeHa-Csurg-2020/I	50ug/L	1110,6

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

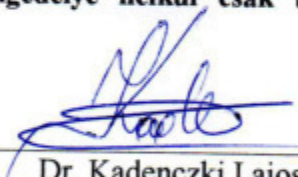
Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

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:	Szelektív Nonprofit Kft.	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)	Mintavételi időszak:	2020./II.negyedév
Munkaszám:	GS-230/2020	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2020/II.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-230-MJ-SZV-2020.06.02./1.	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-230-KJ-SZV-2020.07.17./1.
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.		
Mintavétel időpontja:	2020.06.02		




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,94	
158989	KOIkr	mg/l	943	
159111	Összes só	mg/l	3060	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	5610	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	980	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,115	
120571	Összes bór	µg/l	1,53	
120544	Összes bárium	mg/l	0,31	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,01	
120434	Összes króm	mg/l	0,288	
120470	Összes réz	mg/l	0,013	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	<0,004	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,086	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,02	
120535	Összes ón	mg/l	0,014	
120489	Összes cink	mg/l	0,091	
120755	TPH	µg/l	249,4	

Miskolc, 2020.07.17.

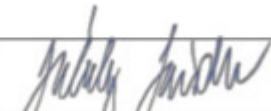

Készítette
Székely Sándor


Jóváhagyta

Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON- 230 -MJ-SZV- 2020.06.02. / 1 .		

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


Mintavételi terv azonosító:	GEON- 230 -MT-SZV- 2020.02.28. / 1 .	Munkaszám:	GS- 230 / 2020 .
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.		
Mintavételi pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékviz medence	Mintavételi módszer:	Merítés. Pont.
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG csurgalékviz medence	EOV Y:	701894
		EOV X:	257164
		Z [mBf]:	-
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.
Mintakód:	SZE-HA- - CSURG - 2020 / II .		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2020.06.02.	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:	Felhős, enyhe szél, 18 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	09:35
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input 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]:	2.5
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképesség [µS/cm]:	pH:
	Szín*: Barna	Átlátszóság*: Enyhén zavaros	Egyéb*: -
		Szag*: Enyhe bűz	
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:	Székelv Sándor	Dátum:	2020.06.02.
		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-230 -MÁ-SZV - 2020.06. / 1		

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

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2020.06.			
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:
SZE-HA-CSURG-2020/II.	A	CSURG	09:35	pont	A	pH, KOIkr, Összes só, Fajl
	laboratórium				laboratórium	el vezkép, Fémek és
	által				által	félfémek, Króm VI, Klorid.
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2020.06.02.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina

Hatályos: 2020. január 6.-tól

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-230/2020

Beérkezés dátuma: 2020.06.02.

Vizsgálatok kezdete: 2020.06.02.

Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.

Vizsgálatok befejezése: 2020.06.10.

Mintavevő: GEON System Kft.

Mintavétel dátuma: 2020.06.02.

Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	3210/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,94
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	5,61
Kémiai oxigén igény (KOI _k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	943
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	3 060
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	980
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	3210/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,115
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,53
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,310
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,010
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,288
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,013
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,086
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,020
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,014
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,091


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 10.

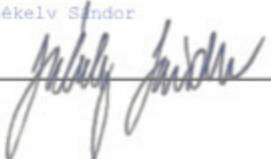



 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

KISANALITIKA
 Laboratórium
 3700 Sajóbábony, Gyártelep
 Adószám: 15303-2-05

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-230 -MÁ-SZV - 2020.06.02 / 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:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2020.06.02.			
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:
SZE-HA-CSURG-2020/II.	A	CSURG	09:35	pont	A	TPH.
	laboratórium				laboratórium	
	által				által	
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2020.06.02.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 		Átvevő neve, aláírása:	Dr. Kadenczki Lajos

Hatályos: 2020. január 6.-tól



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

☒ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.

☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027

E-mail: green.park@chello.hu

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

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 506/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

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

A minta származási helye: Hatvan Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Szennyvíz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.06.02

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.06.02

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.06.09

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

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
506	SZE-HA-Csurg-2020/II	50ug/L	249,4

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:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)		
Munkaszám:	GS-230/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-230-MJ-SZV-2020.09.08./1.	Mintavételi időszak:	2020./III.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2020/III.
Mintavétel időpontja:	2020.09.08	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-230-KJ-SZV-2020.12.04./1.




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		9,28	
158989	KOIkr	mg/l	453	
159111	Összes só	mg/l	2200	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	21,5	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	700	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,067	
120571	Összes bór	µg/l	1,23	
120544	Összes bárium	mg/l	0,076	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	<0,005	
120434	Összes króm	mg/l	0,105	
120470	Összes réz	mg/l	<0,0025	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	0,006	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,051	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,02	
120535	Összes ón	mg/l	<0,004	
120489	Összes cink	mg/l	0,05	
120755	TPH	µg/l	270,3	

Miskolc, 2020.12.04.



Készítette:
Székely Sándor

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

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető


Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON- 230 -MJ-SZV- 2020.09.08. / 1 .		

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

Mintavételei terv azonosító:	GEON- 230 -MT-SZV- 2020.02.28. / 1 .	Munkaszám:	GS- 230 / 2020 .
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.		
Mintavételei pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékviz medence	Mintavételei módszer:	Merítés. Pont.
Mintavételei pont adatai	Pont megnevezése:	CSURG csurgalékviz medence	
(jellemző koordinátái):	EOV Y:	701894	EOV X: 257164
			Z [mBf]: -
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.
Mintakód:	SZE-HA- - CSURG - 2020 / III .		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2020.09.08.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Napos, enyhe szél, 22 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	09:25
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó rész minta		Térbeli átlagmintát adó rész minta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]: -
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
	-		-
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	1,5
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]: -	Vezetőképesség [µS/cm]: -	pH: -
	Szín*: Sárgás barna	Átlátszóság*: Enyhén zavaros	Szag*: Enyhe bűz
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok: <input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:			
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székelv Sándor	Dátum:	2020.09.08.
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól

 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-987/20
--	---	------------------------------

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:	2020.09.08.
Munkaszáma:	GS-230/2020	Vizsgálatok kezdete:	2020.09.08.
Mintavétel helye, címe:	Szelektív Nonprofit Kft. 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.	Vizsgálatok befejezése:	2020.11.19.
		Mintavevő:	GEON System Kft.
Mintavétel dátuma:	2020.09.08.	Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	5151/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	9,28
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	21,5
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	453
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	2 200
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	700
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	5151/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,067
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,23
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,076
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,005
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,105
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0025
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,006
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,051
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,020
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,050

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. november 19.

KISANALITIKA
Laboratórium Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony Gyártelep
Adószám: 1531235-2-05

Szabó Szilvia
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-230 -MÁ-SZV -2020.09.0 / 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:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2020.09.08.			
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:
3ZE-HA-CSURG-2020/III.	A	CSURG	09:25	pont	A	TPH.
	laboratórium				laboratórium	
	által				által	
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2020.09.09.	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: 842/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Hatvan hull. lerakó

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.09.08

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.09.09

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.09.14

A minták külső megjelenése:

megfelelő

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
842	SZE-HA-CSURG-2020/III	50ug/L	270,3

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, 2020.09.14

Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)		
Munkaszám:	GS-230/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-230-MJ-SZV-2020.11.18./1.	Mintavételi időszak:	2020./IV.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2020/IV.
Mintavétel időpontja:	2020.11.18	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-230-KJ-SZV-2020.12.30./1.




KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,52	
158989	KOIkr	mg/l	620	
159111	Összes só	mg/l	1650	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	3,78	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	964	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,068	
120571	Összes bór	µg/l	0,995	
120544	Összes bárium	mg/l	0,121	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,006	
120434	Összes króm	mg/l	0,121	
120470	Összes réz	mg/l	0,006	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	<0,004	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,044	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,02	
120535	Összes ón	mg/l	<0,004	
120489	Összes cink	mg/l	0,048	
120755	TPH	µg/l	447,3	

Miskolc, 2020.12.30.

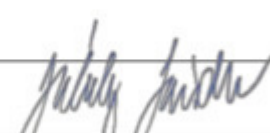
Készítette
Székely Sándor



Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON- 230 -MJ-SZV- 2020.11.18. / 1 -		

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


Mintavételei terv azonosító:	GEON- 230 -MT-SZV- 2020.02.28. / 1 -	Munkaszám:	GS- 230 / 2020 -
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.		
Mintavételei pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékviz medence	Mintavételei módszer:	Merítés. Pont.
Mintavételei pont adatai	Pont megnevezése:	CSURG csurgalékviz medence	
(jellemző koordinátái):	EOV Y:	701894	EOV X: 257164
			Z [mBf]: -
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.
Mintakód:	SZE-HA- - CSURG - 2020 / IV -		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2020.11.18.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Napos, szélcsend, 2 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	08:35
Mintavételei módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]: -
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	2.0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]: 4.3	Vezetőképesség [µS/cm]: 3970	pH: -
	Szín*: Sárgás	Átlátszóság*: Átlátszó	Szag*: Enyhe bűz
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok: <input type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:			
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székelv Sándor	Dátum:	2020.11.18.
		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-230 -MÁ-SZV - 2020.11.18 / 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 Sajóbábony, Gyártelep		
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina		Telefonszáma:	+36-46-549-231		
A minta származási helye:	Hatvan hulladéklerakó		Címe:	3000 Hatvan, 054/14.		
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]:	2020.11.18		
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:
SZE-HA-CSURG-2020/IV.	A	CSURG	08:35	pont	A	pH, KOIkr, Összes só, Fajl
	laboratórium				laboratórium	el vezkép, Fémek és
	által				által	félfémek, Króm VI, Klorid.
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2020.11.18.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 		Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina

Hatályos: 2020. január 6.-tól

 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-1024/20
--	---	-------------------------------

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:	2020.11.18.
Munkaszáma:	GS-230/2020	Vizsgálatok kezdete:	2020.11.18.
Mintavétel helye, címe:	Szelektív Nonprofit Kft. 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.	Vizsgálatok befejezése:	2020.12.10.
Mintavétel dátuma:	2020.11.18.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	6812/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,52
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	3,78
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	620
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	1 650
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	641
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	6812/20
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2020/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,068
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,995
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,121
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,006
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,121
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,006
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,044
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,02
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,048

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 10.


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-230 -MÁ-SZV - 2020.11.18 / 2		

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

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2020.11.18			
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:
SZE-HA-CSURG-2020/IV.	A	CSURG	08:35	pont	A	TPH.
	laboratórium				laboratórium	
	által				által	
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2020.11.18.	Átadó neve, aláírása:	Székelv Sándor	Átvevő neve, aláírása:	Dr. Kadenczki Lajos	

Hatályos: 2020. január 6.-tól



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

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

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

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 1080/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Hatvan Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Szennyvíz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.11.18

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.11.18

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.11.25

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

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
1080	SZE-HA-Csurg-2020/IV	50ug/L	447,3

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, 2020.11.27


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető


Vizsgálati eredmények összefoglalása SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.			
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)			
Munkaszám:	GS-165/2021	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-165-MJ-SZV-2021.03.08./1.	Mintavételi időszak:	2021./I.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2021/I.	
Mintavétel időpontja:	2021.03.08	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-165-KJ-SZV-2021.04.23./2.	



KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,46	
158989	KOIkr	mg/l	450	
159111	Összes só	mg/l	2110	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	3,9	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	636	
120580	Összes ezüst	mg/l	0,009	
120498	Összes arzén	mg/l	0,066	
120571	Összes bór	µg/l	0,945	
120544	Összes bárium	mg/l	0,159	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,005	
120434	Összes króm	mg/l	0,139	
120470	Összes réz	mg/l	0,006	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	0,006	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,044	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,020	
120535	Összes ón	mg/l	<0,004	
120489	Összes cink	mg/l	0,024	
120755	TPH	µg/l	240,5	


Miskolc, 2021.04.23.




Készítette
Székely Sándor



Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MJ-SZV- 2021.03.08. / 2		

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


Mintavételei terv azonosító:	GEON-165 -MT-SZV- 2021. 03.01. / 2	Munkaszám:	GS-165 / 2021
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.		
Mintavételei pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékvíz medence	Mintavételei módszer:	Merítés. Pont.
Mintavételei pont adatai	Pont megnevezése:	CSURG csurgalékvíz medence	
(jellemző koordinátái):	EOV Y:	701894	EOV X: 257164
			Z [mBf]: -
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.
Mintakód:	SZE-HA- CSURG - 2021 / I.		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2021.03.08.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Napos, enyhe szél, 10 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	13:30
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi	Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]: -
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	2.0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]: -	Vezetőképesség [µS/cm]: -	pH: -
	Szín*: Okkersárga	Átlátszóság*: Átlátszó	Szag*: Enyhe bűz
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székelv Sándor	Dátum:	2021.03.08.
		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-165 -MÁ-SZV - 2021.03.08. / 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:	KISANALITIKA Kft.		Címe:	3792 Sajóbáony, Gyártelep		
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina		Telefonszáma:	+36-46-549-231		
A minta származási helye:	Hatvan hulladéklerakó		Címe:	3000 Hatvan, 054/14.		
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok			Minták össz. mennyisége [db]:	1	
A mintavétel módja:	<input type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált		Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2021.03.08.		
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:
SZE-HA-CSURG-2021/I.	A	CSURG	13:30	pont	A	pH, KOIkr, Összes só, Fajl
	laboratórium				laboratórium	el vezkép, Fémek és
	által				által	félfémek, Króm VI, Klorid.
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2021.03.08.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina

**Vizsgálati jegyzőkönyv
(szennyvíz)**Jegyzőkönyvszám
SZ-194/21A 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.
Munkaszáma: GS-165/2021
Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.
Mintavétel dátuma: 2021.03.08.

Beérkezés dátuma: 2021.03.08.
Vizsgálatok kezdete: 2021.03.08.
Vizsgálatok befejezése: 2021.03.19.
Mintavevő: GEON System Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	1275/21
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2021/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,46
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	3,90
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	450
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	2 110
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	636
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	1275/21
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2021/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,009
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,066
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,945
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,159
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,005
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,139
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,006
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,006
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,044
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,020
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,024


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 19.

laboratórium Szolgálati Kft.
3792 Sajóbábony Gyártelep
Adószám: 12913335-2-05
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MÁ-SZV - 2021.03.0 / 4 .		

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:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2021.03.08			
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:
SZE-HA-CSURG-2021/I.	A	CSURG	13:30	pont	A	TPH.
	laboratórium				laboratórium	
	által				által	
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2021.03.08.	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: 122/2021

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Hatvan Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2021.03.08

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 1,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2021.03.08

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)
122	SZE-HA-CSURG-/2021/I	50ug/L	240,5

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, 2021.03.17


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető


Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)	Mintavételi időszak:	2021./II.negyedév
Munkaszám:	GS-165/2021	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2021/II.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-165-MJ-SZV-2021.05.05./1.	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-165-KJ-SZV-2021.06.22./2.
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.		
Mintavétel időpontja:	2021.05.05		



KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		9,38	
158989	KOIkr	mg/l	511	
159111	Összes só	mg/l	2000	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	3,78	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	690	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,069	
120571	Összes bór	mg/l	0,784	
120544	Összes bárium	mg/l	0,107	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,004	
120434	Összes króm	mg/l	0,123	
120470	Összes réz	mg/l	0,005	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	<0,004	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,046	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,02	
120535	Összes ón	mg/l	<0,004	
120489	Összes cink	mg/l	0,018	
120755	TPH	µg/l	315,4	


Miskolc, 2021.06.22.




Készítette
Székely Sándor



Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MJ-SZV- 2021.05.05. / 1		

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

Mintavételi terv azonosító:	GEON-165 -MT-SZV- 2021. 03.01. / 2	Munkaszám:	GS-165 / 2021
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.		
Mintavételi pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékvíz medence	Mintavételi módszer:	Merítés. Pont.
Mintavételi pont adatai	Pont megnevezése:	CSURG csurgalékvíz medence	
(jellemző koordinátái):	EOV Y:	701894	EOV X: 257164
			Z [mBf]: -
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.
Mintakód:	SZE-HA- CSURG - 2021 / II		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2021.05.05.	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, 13 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	08:55
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]: -
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételi pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	2.0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]: 14,6	Vezetőképesség [µS/cm]: 3810	pH: 9,45
	Szín*: Okkersárga	Átlátszóság*: Átlátszó	Szag*: Enyhe bűz
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input checked="" type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székelv Sándor	Dátum:	2021.05.05.
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	geon ●●●system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MÁ-SZV - 2021.05.05. / 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:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2021.05.05.			
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:
SZE-HA-CSURG-2021/II.	A	CSURG	08:55	pont	A	pH, KOIkr, Összes só, Fajl
	laboratórium				laboratórium	el vezkép, Fémek és
	által				által	félfémek, Króm VI, Klorid.
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2021.05.05.	Átadó neve, aláírása:	Székesi Sándor	Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina	

**Vizsgálati jegyzőkönyv
(szennyvíz)**Jegyzőkönyvszám
SZ-387/21A 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.

Munkaszáma: GS-165/2021

Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.

Mintavétel dátuma: 2021.05.05.

Beérkezés dátuma: 2021.05.05.

Vizsgálatok kezdete: 2021.05.05.

Vizsgálatok befejezése: 2021.05.14.

Mintavevő: GEON System Kft.

Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	2617/21
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2021/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	9,38
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	3,78
Kémiai oxigén igény (KOI _k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	511
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	2 000
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	690
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	2617/21
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2021/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <5
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,069
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,784
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,107
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,004
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,123
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,005
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,046
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,020
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,018

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.

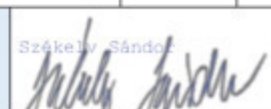
Sajóbáony, 2021. május 14.


KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbáony, Gyártelep
Adószám: 13813335-2-05
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MÁ-SZV - 2021.05.5 / 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:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2021.05.5			
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:
SZE-HA-CSURG-2021/II.	A	CSURG	08:55	pont	A	TPH.
	laboratórium				laboratórium	
	által				által	
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2021.05.05.	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: 369/2021

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Hatvan, Hulladéklerakó

Minta megnevezése: felszín alatti víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2021.05.05

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2021.05.05

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021.05.07

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

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
369	SZE-HA-Csurg/2021/II	50ug/L	315,4

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, 2021.05.14


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető


Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)		
Munkaszám:	GS-165/2021	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-165-MJ-SZV-2021.07.15./1.	Mintavételi időszak:	2021./III.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2021/III.
Mintavétel időpontja:	2021.07.15	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-165-KJ-SZV-2021.09.03./1.



KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,59	
158989	KOIkr	mg/l	1650	
159111	Összes só	mg/l	2460	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	7190	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	930	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,088	
120571	Összes bór	µg/l	1,88	
120544	Összes bárium	mg/l	0,343	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,016	
120434	Összes króm	mg/l	0,297	
120470	Összes réz	mg/l	<0,0025	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	0,007	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,098	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,02	
120535	Összes ón	mg/l	0,024	
120489	Összes cink	mg/l	0,188	
120755	TPH	µg/l	438,3	


Miskolc, 2021.09.03.




Készítette
Székely Sándor



Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MJ-SZV- 2021.07.15. / 1		

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


Mintavételi terv azonosító:	GEON-165 -MT-SZV- 2021. 03.01. / 2	Munkaszám:	GS-165 / 2021
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.		
Mintavételi pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékvíz medence	Mintavételi módszer:	Merítés. Pont.
Mintavételi pont adatai	Pont megnevezése:	CSURG csurgalékvíz medence	
(jellemző koordinátái):	EOV Y:	701894	EOV X: 257164
			Z [mBf]: -
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.
Mintakód:	SZE-HA- CSURG - 2021 / III		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2021.07.15.	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, 28 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	12:30
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]: -
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételi pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	3,5
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]: 22 C	Vezetőképeség [µS/cm]: 7220	pH: 8,67
	Szín*: Zöldes	Átlátszóság*: Zavaros	Szag*: Enyhe bűz
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input checked="" type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székelv Sándor	Dátum:	2021.07.15.
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 geon ●●●system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MÁ-SZV - 2021.07.15 / 1		

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

A megbízó neve:	GEON system Kft.		Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.		
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.		Címe:	3792 Sajóbáony, Gyártelep		
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina		Telefonszáma:	+36-46-549-231		
A minta származási helye:	Hatvan hulladéklerakó		Címe:	3000 Hatvan, 054/14.		
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]:	2021.07.15		
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:
3ZE-HA-CSURG-2021/III.	A	CSURG	12:30	pont	A	pH, KOIkr, Összes só, Fajl
	laboratórium				laboratórium	el vezkép, Fémek és
	által				által	félfémek, Króm VI, Klorid.
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2021.07.15.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 		Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina

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.
Munkaszáma: GS-165/2021
Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.
Mintavétel dátuma: 2021.07.15.

Beérkezés dátuma: 2021.07.15.
Vizsgálatok kezdete: 2021.07.15.
Vizsgálatok befejezése: 2021.08.25.
Mintavevő: GEON System Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	4254/21
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2021/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,59
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	7,19
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 650
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	2 460
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	930
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	4254/21
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2021/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,088
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,88
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,343
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,016
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,297
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0025
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,007
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,098
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,020
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,024
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,188

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. augusztus 25.


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



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: 647/2021

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Hatvan hulladéklerakó.

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2021.07.15

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2021.07.15

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021.07.20

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

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
647	SZE-HA-Csurg-2021/III	10 mg/kg	438,3

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 450	± 10 rel. %

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

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

Miskolc, 2021.07.26


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	geon system
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)	Mintavételi időszak:	2021./IV.negyedév	
Munkaszám:	GS-165/2021	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2021/IV.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-165-MJ-SZV-2021.10.20./2.	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-165-KJ-SZV-2021.12.23./1.	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.			
Mintavétel időpontja:	2021.10.20			

KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,48	
158989	KOIkr	mg/l	1500	
159111	Összes só	mg/l	4020	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	8,52	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	1300	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,095	
120571	Összes bór	µg/l	1,85	
120544	Összes bárium	mg/l	10,9	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,018	
120434	Összes króm	mg/l	0,404	
120470	Összes réz	mg/l	0,008	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	0,004	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,144	
120562	Összes ólom	mg/l	0,51	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,020	
120535	Összes ón	mg/l	0,032	
120489	Összes cink	mg/l	0,089	
120755	TPH	µg/l	330,1	


Miskolc, 2021.12.23.




Készítette
Székely Sándor

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

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MJ-SZV- 2021.10.20. / 1		

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

Mintavételi terv azonosító:	GEON-165 -MT-SZV- 2021. 03.01. / 2	Munkaszám:	GS-165 / 2021
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.		
Mintavételi pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékvíz medence	Mintavételi módszer:	Merítés. Pont.
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG csurgalékvíz medence	EOV Y:	701894
		EOV X:	257164
		Z [mBf]:	-
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hűtve.
Mintakód:	SZE-HA- CSURG - 2021 / IV		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2021.10.20.	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]:	09:50
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételi pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	3,5
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]: 7,1	Vezetőképeség [µS/cm]: 8570	pH: 8,54
	Szín*: Vörösbarna	Átlátszóság*: Zavaros	Szag*: Enyhe bűz
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 type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székelv Sándor	Dátum:	2021.10.20.
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól

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.

Munkaszáma: GS-165/2021

Beérkezés dátuma: 2021.10.20.

Vizsgálatok kezdete: 2021.10.20.

Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.

Vizsgálatok befejezése: 2021.11.12.

Mintavevő: GEON System Kft.

Mintavétel dátuma: 2021.10.20.

Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	6175/21
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2021/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,48
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	8,52
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 500
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	4 020
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	1 300
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	6175/21
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2021/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,095
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,85
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 10,9
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,018
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,404
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,008
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,004
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,144
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,510
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,020
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,032
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,089

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavetőt 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. november 12.


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

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



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:1018/2021

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: Geon System Kft

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

Minta származási helye: Hatvan Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Geon System Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2021.10.20

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 1,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2021.10.20

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021.10.27

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

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
1018	SZE-HA-Csurg-2021/IV	50 ug/L	330,1

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 5021A:2003	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, 2021.10.30


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető


Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)		
Munkaszám:	GEON-210/2022	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-165-MJ-SZV-2021.10.20./2.	Mintavételi időszak:	2022./I.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2022/I.
Mintavétel időpontja:	2022.03.17	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-210-KJ-SZV-2022.04.11./1.




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,27	
158989	KOIkr	mg/l	1560	
159111	Összes só	mg/l	4210	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	8,27	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	1130	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,093	
120571	Összes bór	µg/l	2,5	
120544	Összes bárium	mg/l	0,358	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,019	
120434	Összes króm	mg/l	0,838	
120470	Összes réz	mg/l	0,031	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	0,006	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,122	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,020	
120535	Összes ón	mg/l	0,037	
120489	Összes cink	mg/l	0,088	
120755	TPH	µg/l	1510,7	

Miskolc, 2022.04.11.


Készítette
Székely Sándor



Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON- 210 -MJ-SZV-2022.03.17. / 1 .		

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

Mintavételei terv azonosító:	GEON- 210 -MT-SZV- 2022. 03.10. / 2 .	Munkaszám:	GS- 210 / 2022 .
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, 054/14.		
Mintavételei pont helye:	Hatvan hulladéklerakó, csurgalékvíz medence	Mintavételei módszer:	Merítés. Pont.
Mintavételei pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSURG csurgalékvíz medence		
	EOV Y: 701894	EOV X: 257164	Z [mBf]: -
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, KOIkr, Összes só, Fajl el vezkép, Fémek és félfémek, Króm VI, Klorid. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A laboratóriumok által előkészített edényzetek. Hdtve:
Mintakód:	SZE-HA- CSURG - 2022 / 1 .		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2022.03.17.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013(visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételei körülmények:	Napos, enyhe szél, 10 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	11:35
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételei berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]: -
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételei pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]: -		Minta mennyisége [l]:	3.5
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]: -	Vezetőképesség [µS/cm]: -	pH: -
	Szín*: Barnás	Átlátszóság*: Zavaros	Szag*: Enyhe bűz
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:		<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételei terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:	
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székelv Sándor	Dátum:	2022.03.17.
		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-210 -MÁ-SZV -2022.03.17 ./ 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:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2022.03.17			
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:
SZE-HA-CSURG-2022/I.	A	CSURG	11:35	pont	A	pH, KOIkr, Összes só, Fajl
	laboratórium				laboratórium	el vezkép, Fémek és
	által				által	félfémek, Króm VI, Klorid.
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2022.03.17.	Átadó neve, aláírása:	Székel Sándor	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-195/22
---	---	------------------------------

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

Megrendelő neve, címe:	GEON system Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.	Beérkezés dátuma:	2022.03.17.
Munkaszáma:	GS-210/2022	Vizsgálatok kezdete:	2022.03.17.
Mintavétel helye, címe:	Szelektív Nonprofit Kft. 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.	Vizsgálatok befejezése:	2022.03.31.
Mintavétel dátuma:	2022.03.17.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	1574/22
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2022/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,27
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	8,27
Kémiai oxigén igény (KOI_v) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 560
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	4 210
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	1 130
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	1574/22
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2022/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,093
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 2,50
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,358
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,019
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,838
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,031
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,006
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,122
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,020
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,037
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,088

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.



KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Bartók t.
Adószám: 1263335-2-05


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	<div>geon system</div> <div>Mintavevő és vizsgáló szervezet</div>
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-210 -MÁ-SZV -2022.03.17./ 2.		

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

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Hatvan hulladéklerakó	Címe:	3000 Hatvan, 054/14.			
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]:	2022.03.17			
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:
SZE-HA-CSURG-2022/I.	A	CSURG	11:35	pont	A	TPH.
	laboratórium				laboratórium	
	által				által	
	előkészített				előkészített	
	edényzet.				edényzet.	
Dátum:	2022.03.17.	Átadó neve, aláírása:	Székelnyó	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-1-1720/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 141/2022

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Hatvan Hulladéklerakó

Minta megnevezése: csurgalék víz

Mintavétel végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2022.03.17

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2022.03.17

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)
141	SZE-HA-CSURG-2022/I	50ug/L	1510,7

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, 2022.04.6


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)		
Munkaszám:	GEON-210/2022	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	998/22	Mintavételi időszak:	2022./II.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2022/II.
Mintavétel időpontja:	2022.05.30	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-210-KJ-SZV-2022.06.24./1.




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,68	
158989	KOIkr	mg/l	1 470	
159111	Összes só	mg/l	3 980	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	9	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	1 400	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,089	
120571	Összes bór	mg/l	2,44	
120544	Összes bárium	mg/l	0,363	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,018	
120434	Összes króm	mg/l	0,418	
120470	Összes réz	mg/l	0,015	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	<0,004	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,061	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,020	
120535	Összes ón	mg/l	0,029	
120489	Összes cink	mg/l	0,079	
120755	TPH	µg/l	233,6	

Miskolc, 2022.06.24.



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: 998/22
--	--	--------------------------------

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

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

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.

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

A mintavétel dátuma: 2022.05.30.

A mintavétel módszere: pontminta/időarányos átlagminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

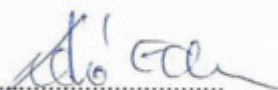
Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Mintavétel módszere	Minta térfogata [l]	Vizsgálandó jellemzők
1.	3091/22	SZE-HA-CSURG-2022/II.	pont	2,5	pH, KOH , összes só, fajt. el. vez.kép., króm VI, klorid, Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, Hg, TPH

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés
		pH
1.	9 ⁰⁰	8,68

Dátum: 2022.05.30.

Mintaátvevő neve, aláírása:

LESKÓ EDINA



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

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

Mintavételi eszközök, berendezések:

Teleszkópos mintavevő

Alkalmazott szűrő pórusmérete:

-

Tartósítás módja:

A KISANALITIMA Kft. MU-3 szerviz.

Megjegyzések:

-

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

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása:

MARTON EDINA

Dátum: 2021.05.30. Mintavevő neve, aláírása: K. Bék

**Vizsgálati jegyzőkönyv
(szennyvíz)**Jegyzőkönyvszám
SZ-377/22A 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.

Munkaszáma: GS-210/2022

Beérkezés dátuma: 2022.05.30.

Vizsgálatok kezdete: 2022.05.30.

Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft.

3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.

Vizsgálatok befejezése: 2022.06.24.

Mintavevő: KISANALITIKA Kft.

Mintavétel dátuma: 2022.05.30.

Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	3091/22
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2022/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH* MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,68
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	8,59
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 470
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	3 980
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	1 400
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	3091/22
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2022/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,089
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 2,44
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,363
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,018
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,418
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,015
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,061
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,020
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,029
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,079

*Helyszíni 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. június 24.



KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Rt.
3792 Sajóbábony, Gyártelep
Adószám: 1335-2-05

Szabó Szilvia
laboratóriumvezető



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: 378/2022

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Hatvan

Minta megnevezése: csurgalék víz

Mintavételt végezte: Kisanalitika Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2022.05.30

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 1,0 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2022.06.02

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2022.06.09

A minták külső megjelenése:

megfelelő

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
378	SzE-HA-Csurg-2022/II	50ug/L	233,6

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

Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

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

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

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

Miskolc, 2022.06.19


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)		
Munkaszám:	GEON-210/2022	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	1832/22	Mintavételi időszak:	2022./III.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft.	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2022/III.
Mintavétel időpontja:	2022.09.15	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-210-KJ-SZV-2022.09.15./1.



KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		9,43	
158989	KOIkr	mg/l	2140	
159111	Összes só	mg/l	3450	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	7,84	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	1330	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,099	
120571	Összes bór	µg/l	1,16	
120544	Összes bárium	mg/l	0,294	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,02	
120434	Összes króm	mg/l	0,468	
120470	Összes réz	mg/l	0,017	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	0,009	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,122	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,02	
120535	Összes ón	mg/l	0,042	
120489	Összes cink	mg/l	0,078	
120755	TPH	µg/l	<50	

Miskolc, 2022.10.07.



Dr. Szabó Attila ügyvezető

**Mintavételi jegyzőkönyv
(szennyvíz)**A jegyzőkönyv
száma:1832
...../22

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

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

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.

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

A mintavétel dátuma: 2022. 09. 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.	5311/22	SZE-HA-CSURG-2022/III.	pont	4	pH, KOH , összes só, fajt. el. vez.kép., króm VI, klorid, Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, Hg, TPH

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés	
		pH	Fajlagos el. vezetőképesség 25 °C-on [$\mu\text{S}/\text{cm}$]
1.	8 ⁵⁰	9,43	7840

Dátum: 2022. 09. 15. Mintaátvevő neve, aláírása: LÉVAY ERIKA Lévay Erika

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

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

Mintavételi eszközök, berendezések:

Teleszkópos mintavevő

Alkalmazott szűrő pórusmérete:

—

Tartósítás módja:

A KISANALITIKA Kft MU-3 szerint.


Megjegyzések:

—

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

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása:

Dátum: *2022.09.15.* Mintavevő neve, aláírása: *BENYI BALÁZS* *Beleny 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-674/22
--	---	------------------------------

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

Megrendelő neve, címe:	GEON system Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.	Beérkezés dátuma:	2022.09.15.
Munkaszáma:	GS-210/2022	Vizsgálatok kezdete:	2022.09.15.
Mintavétel helye, címe:	Szelektív Nonprofit Kft. 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.	Vizsgálatok befejezése:	2022.10.07.
		Mintavevő:	KISANALITIKA Kft.
Mintavétel dátuma:	2022.09.15.	Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	5311/22
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2022/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH* MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	9,43
Fajl. el. vezkép.* 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	7,84
Kémiai oxigén igény (KOI_x) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	2 140
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	3 450
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	1 330
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	5311/22
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2022/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,099
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,61
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,294
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,020
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,468
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,017
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,009
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,122
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,020
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,042
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,078
EPH (C ₁₀ -C ₄₀) MSZ 1484-7:2009	[µg/l] <50
VPH (C ₅ -C ₁₂) E-2:2017	[µg/l] <50
TPH (C ₅ -C ₄₀)	[µg/l] <50

*Helyszíni 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 7.



KISANALITIKA
laboratóriumi Szolgáltató Kft.
Sajóbábonyi Gyártelep
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)	Mintavételi időszak:	2022./IV.negyedév
Munkaszám:	GEON-210/2022	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2022/IV.
Mintavételi jegyzőkönyv:	2543/22	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-210-KJ-SZV-2022.12.08./1.
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft.		
Mintavétel időpontja:	2022.12.08		




KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,43	
158989	KOIkr	mg/l	810	
159111	Összes só	mg/l	2110	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	3,75	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	520	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,038	
120571	Összes bór	µg/l	0,988	
120544	Összes bárium	mg/l	0,128	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,016	
120434	Összes króm	mg/l	0,179	
120470	Összes réz	mg/l	0,013	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	<0,004	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,051	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,020	
120535	Összes ón	mg/l	0,016	
120489	Összes cink	mg/l	0,056	
120755	TPH	µg/l	<50	

Miskolc, 2022.12.30.



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: 2543/22
---	--	------------------------------------

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

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

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.

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

A mintavétel dátuma: 2022.12.08.

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.	7256/22	SZE-HA-CSURG-2022/IV.	pont	3	pH, KO_{lkr} , összes só, fajl. el. vez.kép., króm VI, klorid, Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, Hg, TPH

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés	
		pH	Fajlagos el. vezető-képesség 25 °C-on [$\mu S/cm$]
1.	14 ¹⁰	8,43	3750

Dátum: 2022.12.08. Mintaátvevő neve, aláírása: Lóránt Pásztor Lóránt Pásztor

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:

Tüszkőpos mintavevő

Alkalmazott szűrő pórusmérete:

—

Tartósítás módja:

A KISANALITIKA Kft. MU-3 szűrő

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.

Dátum: 2022. 12. 08. Mintavevő neve, aláírása: BÉNYI BALÁZS Balázs

**Vizsgálati jegyzőkönyv
(szennyvíz)**Jegyzőkönyvszám
SZ-915/22A 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.
Munkaszáma: GS-210/2022
Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.
Mintavétel dátuma: 2022.12.08.

Beérkezés dátuma: 2022.12.08.
Vizsgálatok kezdete: 2022.12.08.
Vizsgálatok befejezése: 2022.12.30.
Mintavevő: KISANALITIKA Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	7256/22
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2022/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH* MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,43
Fajl. el. vezkép.* 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	3,75
Kémiai oxigén igény (KOI _k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	810
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	2 110
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	520
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	7256/22
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2022/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,038
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,988
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,128
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,016
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,179
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,013
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,051
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,020
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,016
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,056
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) E-2:2017	[µg/l] <50
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) MSZ 20354:2003	[µg/l] <45
TPH E-2:2017, MSZ 20354:2003	[µg/l] <50

*Helyszíni 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. december 30.


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)		
Munkaszám:	GEON-310/2023	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	616/23	Mintavételi időszak:	2023./I.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft.	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2023/I.
Mintavétel időpontja:	2023.03.28	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-310-KJ-SZV-2022.04.26./1.




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		7,34	
158989	KOI _{kr}	mg/l	884	
159111	Összes só	mg/l	1000	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	2,85	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
155201	Klorid	mg/l	304	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,038	
120571	Összes bór	µg/l	0,556	
120544	Összes bárium	mg/l	0,187	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,002	
120452	Összes kobalt	µg/l	<0,005	
120434	Összes króm	mg/l	0,136	
120470	Összes réz	mg/l	0,042	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	<0,005	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,046	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,005	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,01	
120535	Összes ón	mg/l	0,018	
120489	Összes cink	mg/l	0,22	
120755	TPH	µg/l	<50	

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 (szennyvíz)</h2>	A jegyzőkönyv száma: 616./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: Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.

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

A mintavétel dátuma: 2023.03.28

A mintavétel módszere: pontminta/időarányos átlagminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Mintavétel módszere	Minta térfogata [l]	Vizsgálendő jellemzők
1.	1973/23	SZE-HA-CSURG-2023/I.	pont	2,5	pH, fajl. el. vezetőképesség, KO_{lkr} , összes só, klorid, króm VI, Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, Hg, TPH

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés	
		pH	Fajlagos el. vezetőképesség 25 °C-on [$\mu S/cm$]
1.	11 ⁰⁰	7,34	2850

Dátum: 2023.03.28. Mintaátvevő neve, aláírása: LEVETI GYULA Levegő Erika

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

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

Mintavételi eszközök, berendezések:

Alkalmazott szűrő pórusmérete:

Megjegyzések:

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

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: Székely Zoltán

Dátum: 2023.03.28. Mintavevő neve, aláírása: Dobó Gábor

Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, Pf. 97.
Adósz.: 11284220-2-10 (H4)

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.
Munkaszáma: GEON-310/2023
Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.
Mintavétel dátuma: 2023.03.28.

Beérkezés dátuma: 2023.03.28.
Vizsgálatok kezdete: 2023.03.28.
Vizsgálatok befejezése: 2023.04.26.
Mintavevő: KISANALITIKA Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	1979/23
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2023/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH* MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	7,34
Fajl. el. vezkép.* 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	2,85
Kémiai oxigénigény (KO _k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	884
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	1 000
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	304
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	1979/23
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2023/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,038
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,556
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,187
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,136
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,042
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes níkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,046
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,01
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,018
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,220
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) E-2:2017	[µg/l] <50
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) MSZ 20354:2003	[µg/l] <50
TPH E-2:2017, MSZ 20354:2003	[µg/l] <50

*Helyszíni 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.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
KISANALITIKA
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Vizsgálati hely:	Hatvan hulladéklerakó (054/14 hrsz.)	Mintavételi időszak:	2023./II.negyedév
Munkaszám:	GEON-310/2023	Minta jele:	SZE-HA-CSURG-2023/II.
Mintavételi jegyzőkönyv:	1223/23	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-310-KJ-SZV-2023.07.21./1.
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft.		
Mintavétel időpontja:	2023.06.14		




KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
122137	pH		8,73	
163972	Fajlagos elektromos vez.kép	mS/cm	3	
158989	Kémiai oxigénigény (KOI _k)	mg/l	1 260	
159111	Összes só	mg/l	2 340	
155201	Klorid	mg/l	963	
120443	Króm (VI)	mg/l	<0,05	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120498	Összes arzén	mg/l	0,06	
120571	Összes bór	mg/l	1,35	
120544	Összes bárium	mg/l	0,242	
120526	Összes kadmium	µg/l	<0,002	
120452	Összes kobalt	µg/l	0,014	
120434	Összes króm	mg/l	0,298	
120470	Összes réz	mg/l	0,016	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120508	Összes molibdén	mg/l	<0,005	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,081	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,005	
120517	Összes szelén	mg/l	<0,01	
120535	Összes ón	mg/l	0,043	
120489	Összes cink	mg/l	0,102	
120755	TPH	µg/l	<50	

Miskolc, 2023.07.21.



Dr. Szabó Attila ügyvezető

 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: 1223/23
---	--	---

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: Szelektív Nonprofit Kft., 3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.

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

A mintavétel dátuma: 2023.06.14.

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.	3749/23	SZE-HA-CSURG-2023/II.	pont	3	pH, fajl. el. vezetőképesség, KO_{lkr} , összes só, klorid, króm VI, Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, Hg, TPH

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés	
		pH	Fajlagos el. vezetőképesség 25 °C-on [$\mu S/cm$]
1.	10 ¹⁰	8,73	4640

Dátum: 2023.06.14. Mintaátvevő neve, aláírása: LEON ERIKA Levegő Erika

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


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


Mintavételi eszközök, berendezések:

Alkalmazott szűrő pórusmérete:

Megjegyzések:

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

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: 

Dátum: 2023. 06. 14. Mintavevő neve, aláírása:  BENYI BALÁZS

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.
Munkaszáma: GEON-310/2023
Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, hulladéklerakó 054/14.
Mintavétel dátuma: 2023.06.14.

Beérkezés dátuma: 2023.06.14.
Vizsgálatok kezdete: 2023.06.14.
Vizsgálatok befejezése: 2023.07.21.
Mintavevő: KISANALITIKA Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	3749/23
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2023/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH* MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,73
Fajl. el. vezetőképesség* 25 °C-on [mS/cm] MSZ EN 27888:1998	3,34
Kémiai oxigénigény (KO_{ik}) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 260
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	2 340
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	963
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	3749/23
Minta megnevezése	SZE-HA-CSURG-2023/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,060
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,35
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,242
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,014
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,298
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,016
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0081
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,01
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,043
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,102
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) E-2:2017	[µg/l] <50
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) MSZ 20354:2003	[µg/l] <50
TPH E-2:2017, MSZ 20354:2003	[µg/l] <50

*Helyszíni 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.

[Handwritten signature]

KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
Sajóbábonyi Gyártó
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető