

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01901-01902

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.03.27.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.27.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.27. befejezése: 2018.04.06.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kalocsai Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Hajós, Duna-völgyi Főcsatorna 31+795 cskm szelvénye - tisztított szennyvíz****befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01901	2018/01902
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt	tisztított szennyvíz bevezetés után
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	6,2	6,6
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	891	1010
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	7,31	7,29
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	60,1	59,9
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,15	0,13
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,04	0,03
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	0,36	0,38
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	1,07	1,19
Kémiai Oxigénigény KOI _{kr}	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	46	51
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	14	16
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,16	0,16
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,10	0,11
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	66	69

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01901-01902

Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.

Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.04.06.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szla.: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma
Kiskunhalas, Kéve út 41.
A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MINTAVÉTELI ADATLAP

Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 vízminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) vízminőség. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Vízi Közmű- és Szennyvízüzem Kft.
címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út

A minta származási helye
név: Duna - Völgyi Lecsatorna 31+795 oszm szelvény
cím: Hajós utca 0113/85 hrsz.

mintavételi hely azonosítása:

1. Tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50m-r	2. Tisztított szennyvíz bevezetés után 50m-re
EOV x <u>116 874</u>	EOV x <u>116 787</u>
EOV y <u>658 075</u>	EOV y <u>657 975</u>

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 27.
módja: partvizet

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD

Vizsgálandó paraméterek:

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 30 cm
víz színe: zöldes sárga szög
víz felszíne: zöldes
partszakasz: szelvény

időjárási viszonyok: borult, hideg idő
További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges
További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>6,2</u>	<u>6,6</u>	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH			MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>891</u>	<u>1810</u>	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	<u>7,31</u>	<u>7,29</u>	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
<u>oxigén telítettség</u>	<u>69,7%</u>	<u>59,9%</u>	

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 27.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1901-02-10300

A mintát átvette: David Richard

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: Bódi Zoltán

3015 - 1/2018

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01884-01886

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A tisztítószivattyúzás időpontja: **2018.03.27.**

A tisztítószivattyúzást végezte: a laboratórium képviselője

Alkalmazott szivattyú: Gigant merülőszivattyú

A minta jellege: **talajvíz - monitoring kút**A mintavétel időpontja: **2018.03.27.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.27.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.27. befejezése: 2018.04.04.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

Alkalmazott szivattyú: Gigant merülőszivattyú

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kalocsai Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Hajós, Szennyvíztisztító telep - monitoring rendszer**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/01884	2018/01885	2018/01886	
Minta helyszíni azonosítása:		1. sz. figy. kút	2. sz. figy. kút	3. sz. figy. kút	
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	9,0	9,1	9,2
Nyugalmi vízszint		cm	-140	-150	-160
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.08	7.19	7.01
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1512	994	2055
Ammóniumion	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,04	<0,01	<0,01
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,01	<0,01	<0,01
Nitrácion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	8,0	2,1	2,1
Szulfácion	MSZ 448-13:1983 3. fejezet	mg/l	370	216	753
foszfát (oldott ortofoszfát)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,06	0,13	<0,05

Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.

Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.04.04.


 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Sza.: 10300002-45900411-00003285
 Adószám: 11038030-2-03
 7.

MINTAVÉTELI ADATLAP

Vízminőség észlelő kutak

MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) Mintavétel a felszín alatti vizekből
 MSZ ISO 5667-11:2012 Vízminőség. Mintavétel. 11. rész: A felszín alatti vizek mintavételi útmutatója
 MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vízminőség. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei
 MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány) Hőmérséklet, szín, zavarosság és átlátszóság meghatározása
 MSZ 1484-22:2009 Vízminőség. A pH és egyensúlyi pH meghatározása
 MSZ EN 27888:1998 Az elektromos vezetőképesség meghatározása
 MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) Az oldott oxigén meghatározása. Elektrokémiai szondás módszer

Előre felvett adatok

Megrendelő:	Kiskunhalasi Vízi Közmű- és Szennyvíztisztító Kft. 6400. Kiskunhalas Kőrösi út 5.		
Kút azonosító adatai			
Telephely:	Hajós szennyvíztétel - monitoring rendszer		
Helyszíni azonosító	1. sz. figy. kút	2. sz. figy. kút	3. sz. figy. kút
EOV koordináta			
x			
y			
Csőátmérő (mm)	90	90	90
Kútanyag	PVC	PVC	PVC
Csőkiállítás (cm)			
Fúrás éve			
Talpmélység (vízjogi engedély szerint) (-m)			
Talpmélység (mintavételkor) (-m)			

Helyszínen kitöltendő adatok

A tisztító szivattyúzás adatai			
Időpontja	2018.03.27.	2018.03.27.	2018.03.27.
Alkalmazott szivattyú	Grigent	manó	szivattyú
Vízhozam (l/p)	7	7	7
Nyugalmi vízszint terepszinttől mérve (cm)	-140	-150	-160
Vízoszlop magassága (cm)			
fajlagos elektromos vezetőképesség kezdet (µS/cm)	1480	1034	2062
fajlagos elektromos vezetőképesség közben (µS/cm)	1502	1012	2034
fajlagos elektromos vezetőképesség közben (µS/cm)	1512	994	2055
pH	7,08	7,19	7,01
Víz hőmérséklet (°C)	7,0	7,1	7,2
Számítással meghatározott háromszoros víztérfogat (l)			
Kitermelt víz (l)	105	105	105
Tisztítószivattyúzás ideje tól-ig (ó)	10 ¹⁵ - 10 ²⁰	10 ³⁵ - 10 ⁵⁰	11 ⁰⁰ - 11 ¹⁵

A mintavétel adatai:			
Kút helyszíni azonosító	1. sz. függ. lapt	2. sz. függ. lapt	3. sz. függ. lapt
laboratóriumi azonosító	1884/2018.	1885/2018.	1886/2018.
Időpontja	2018. 03. 27.	2018. 03. 27.	2018. 03. 27.
Alkalmazott szivattyú	Győzert	mezői szivattyú	
Víz hőmérséklet (°C)	9,0	9,1	9,2
pH	7,08	7,19	7,01
fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	1512	994	2055
Oldott oxigén (mg/l)			
Minták helyszíni kezelése, tárolása, szállítása:			
Megjegyzés			
Vizsgálandó komponensek:			
Megrendelő neve, aláírása:		Tisztítószivattyúzást, mintavételt végző:	
Szabó István		DAVID RICHA'RB David Richárd	

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 27.

A mintát átvette: *h.f.*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 04. 04.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

Tisztító szivattyúzás során kitermelt 3x-os víztérfogat kiszámítása:

$$V = D^2 \times h \times 0,24$$

V kitermelt vízmennyiség literben

D kútátmérő cm-ben

h kútban levő vízoszlop magassága m-ben

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01896-01897

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.27.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.27.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.27. befejezése: 2018.04.11.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kalocsai Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Hajós, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01896	2018/01897
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz - utóülepítő elfolyó vize
			gépi rács után	(Duna Völgyi Főcsatorna a befogadó (II.-kat.))
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,62	7,56
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1316	1140
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	9,7	10,2
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	430	44
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	260	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	45	0,09
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	60
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	45	14,9
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	64	18,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	5,6	0,25
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	35	4,8
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	735	725
- izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	535	605
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	185	20
- Izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	100	10

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01896-01897

Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.

Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.04.11.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11036030-2-03
7.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01898-01899

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.27.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.27.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.27. befejezése: 2018.04.11.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kalocsai Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Hajós, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01898	2018/01899
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz - utóülepítő elfolyó vize
			gépi rács után	(Duna Völgyi Főcsatorna a befogadó (II.-kat.)
Higany (Hg)	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	µg/l	0,80	0,41
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,05	<0,05
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,03	<0,02
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,15	0,05

Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.
Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.04.11.


 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Sza.: 10300002-45900411-00003204
 Adószám: 11038030-2-03
 7.

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztítás. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai
MSZ EN ISO 5667-13:2012 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Víztisztítás. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Vízi Közmű-Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Hajós szennyvíztelep

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz: gépi rács után
② tisztított szennyvíz: utánleptető előfűző víze

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 24. 8-9 óra között

módja: 3 párhuzamos mintavétel alapján

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	9,7	10,2	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 25.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1896-99/2018

A mintát átvette: ...

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: ...

Jelen van a megrendelő részéről: ...

Vízépszolg-94 Kft.
Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Adószám: 11038030-2-03

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 04. 11.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01896-01897

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.27.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.27.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.27. befejezése: 2018.04.11.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kalocsai Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Hajós, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/01896	2018/01897
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz - utóülepítő elfolyó vize
		gépi rács után	(Duna Völgyi Főcsatorna a befogadó (II.-kat.)
pH érték	MSZ 1484-22:2009	7,62	7,56
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1316
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	9,7
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	430
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	260
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	45
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	45
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	64
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	5,6
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	35
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	735
- izzási maradéka	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	535
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	185
- Izzzási maradéka	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	100

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01896-01897

Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.

Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.04.11.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-00003205
Adószám: 11036030-2-03
7.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01898-01899

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.27.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.27.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.27. befejezése: 2018.04.11.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kalocsai Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Hajós, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01898	2018/01899
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz - utóülepítő elfolyó vize
			gépi rács után	(Duna Völgyi Főcsatorna a befogadó (II.-kat.))
Higany (Hg)	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	µg/l	0,80	0,41
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,05	<0,05
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,03	<0,02
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,15	0,05

Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.

Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.04.11.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45906471-00003286
Adószám: 11038030-2-03
7.

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 vízminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 vízminőség. Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai
MSZ EN ISO 5667-13:2012 vízminőség. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) vízminőség. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Vízi Közmű-Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Hajós hattyútelep

cím:

mintavételi hely azonosítása:

- ① nyers szennyvíz: gépi rács után
- ② tisztított szennyvíz: utánlepipító előfolyó vize

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 27. 8-9 óra között
módja: 3 párhuzamosból kapott átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szecchi's szeméti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	9,7	10,2	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 27.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1896-99/2018

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 04. 11.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01480-01481

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.07.** 11-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.07. befejezése: 2018.03.14.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kalocsai Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Harta, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01480	2018/01481
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,43	7,59
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	596	1515
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	8,4	9,0
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	500	61
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	300	18
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	48	43
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	24	43,4
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	69	51,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	4,4	2,0
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	30	3,7
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	235	750
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	325	25

Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.

Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.03.14.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-0000328
Adószám: 132030-2-03
1/1 oldal

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 vízminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 vízminőség. Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai
MSZ EN ISO 5667-13:2012 vízminőség. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) vízminőség. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
címe: BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461
tel/fax:

A minta származási helye

név: Harta szennyvíztisztító telep
cím: ① nyers szisz: gépi rács után
mintavételi hely azonosítása: ② tisztított szisz: tisztított szisz mintavételi csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 07. 11⁰⁰ - 12⁰⁰ h
módja: 3 részmintából készített átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált HÓDI LÁSZLÓ nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	8,4°C	9,0°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 07.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1480-81/2018

A mintát átvette: Hodi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hodi László

Jelen van a megrendelő részéről: Hodi László

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 16.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01480-01481

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.07.** 11-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.07. befejezése: 2018.03.14.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kalocsai Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Harta, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01480	2018/01481
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,43	7,59
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	596	1515
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	8,4	9,0
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	500	61
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	300	18
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	48	43
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	24	43,4
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	69	51,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	4,4	2,0
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	30	3,7
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	235	750
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	325	25

Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető. Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni. A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.03.14.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-0000328
Adószám: 138030-2-03
1/1 oldal

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 vízminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 vízminőség. Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai
MSZ EN ISO 5667-13:2012 vízminőség. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) vízminőség. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
címe: BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461
tel/fax:

A minta származási helye

név: Harta szennyvíztisztító telep
cím: ① nyers szisz: gépi rács után
mintavételi hely azonosítása: ② tisztított szisz: tisztított szisz mintavételi csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 07. 11⁰⁰ - 12⁰⁰ h
módja: 3 részmintából készített átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált HÓDI LÁSZLÓ nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	8,4°C	9,0°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 07.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1480-81/2018

A mintát átvette: Hodi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hodi László

Jelen van a megrendelő részéről: Hodi László

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 16.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01369-01370

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.05.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.05. befejezése: 2018.03.14.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kalocsai Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kalocsa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01369	2018/01370
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácson	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,38	7,41
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	2080	1549
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	8,9	10,2
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1615	82
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	950	25
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	82	18,7
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	22
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	82	24,3
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	197	35,6
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	26	0,47
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	101	4,9
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1130	935
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	965	35

Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.

Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.03.14.


 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Szla.: 10300002-45900411-000032
 Adószám: 110380130-2-02

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztítás. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai
MSZ EN ISO 5667-13:2012 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Víztisztítás. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve:

címe:

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kalocsa szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: gép rács után
② tisztított szisz: tisztított szisz
uv. csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 05. 8⁰⁰ - 9⁰⁰ h

módja: 3 részmintából Szűrt állagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált HÓDI LÁSZLÓ nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: sziszter sziszti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	① mennyisége	② mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>8,9°C</u>	<u>10,2°C</u>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 05.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1369-10/2018

A mintát átvette: J. László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: HN

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 14.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01479

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.07.** 09-10 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.07. befejezése: 2018.03.14.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kalocsai Üzemmérnökség

A minta származási helye: **6320 Solt, Szennyvíztisztító telep**az I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásnál
ATEV szennyvíz

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	6,63		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség	5260	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Víz hőmérséklet	15,1	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	3170	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	1900	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	326	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Összes szerves nitrogén	326	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	430	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	0,40	mg/l	MSZ 260-20:1980

Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.

Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.03.14.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
szla.: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma
Kiskunhalas, Kéve út 41.

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

mintavételi adatlap sorszáma: 1479/2018
oldalszám: 1/1

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztítás. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai
MSZ EN ISO 5667-13:2012 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Víztisztítás. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
címe: BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050451
tel/fax:

A minta származási helye

név: Solt szennyvíztisztító telep
cím:

mintavételi hely azonosítása: ATEV szennyvíz: 1. biológiai lépcső
műtárgyval az ATEV nyomdara befolyásánál

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 07. 9⁰⁰ - 10⁰⁰ h
módja: 3 részmintából készített átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált
A mintavételt végezte: HÓDI LÁSZLÓ

Vizsgálendő paraméterek: szervesanyag-szénhidrogén vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	15,1 °C		MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 07.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 1479/2018
A mintát átvette: J. R. B.
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László
Jelen van a megrendelő részéről: Hódi László

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 14.
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050451

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01479

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.07.** 09-10 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.07. befejezése: 2018.03.14.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kalocsai Üzemmérnökség

A minta származási helye: **6320 Solt, Szennyvíztisztító telep**az I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásnál
ATEV szennyvíz

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	6,63		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség	5260	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Víz hőmérséklet	15,1	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	3170	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	1900	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	326	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Összes szerves nitrogén	326	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	430	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	0,40	mg/l	MSZ 260-20:1980

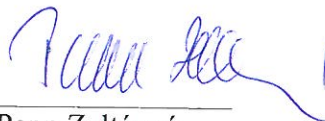
Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.

Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.03.14.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
szla.: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma
Kiskunhalas, Kéve út 41.

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

mintavételi adatlap sorszáma: 1479/2018
oldalszám: 1/1

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztítás. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai
MSZ EN ISO 5667-13:2012 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Víztisztítás. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
címe: BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050451
tel/fax:

A minta származási helye

név: Solt szennyvíztisztító telep
cím:

mintavételi hely azonosítása: ATEV szennyvíz: 1. biológiai lépcső
műtárgyával az ATEV nyomdara befolyásánál

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 07. 9⁰⁰ - 10⁰⁰ h
módja: 3 részmintából készített átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált
A mintavételt végezte: HÓDI LÁSZLÓ

Vizsgálendő paraméterek: szelvézéses szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	15,1 °C		MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 07.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 1479/2018
A mintát átvette: J. R. B.
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László
Jelen van a megrendelő részéről: Hódi László

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 14.
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050451

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2018.03.07.** 09-10 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.07. befejezése: 2018.03.14.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kalocsai Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01477	2018/01478
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,35	7,91
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1999	1254
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	8,2	8,7
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	845	51
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	510	16
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	98	17,9
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	71
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	98	40,6
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	145	50,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	2,2	1,10
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	43	2,1
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	990	680
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	145	20
Szabad aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5
Kötött aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5
Összes aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01477-01478

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/01477	2018/01478
		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:		I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+ kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
Coliformszám	MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)	/1 ml	9

Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető. Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni. A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.03.14.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztítás. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai
MSZ EN ISO 5667-13:2012 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Víztisztítás. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
címe: BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050451
tel/fax:

A minta származási helye

név: Salt szennyvíztisztító telep
cím:

mintavételi hely azonosítása: 1. nyers szűz: 1. biológiai lépcső műtény az ATEV nyomdászó
2. tisztított szűz: ATEV szűz: 19,9% + szennyvíz: 80,1%
szennyvíz

A minta jellege:

A mintavétel ideje: 2018. 03. 07. 9⁰⁰-10⁰⁰ h
módja: 3 részmintából készített állagminták
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált HODI László nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	(1)	(2)	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	8,2°C	8,7°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 07.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1477-F8/2018

A mintát átvette: Hodi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hodi László

Jelen van a megrendelő részéről: Kiskunági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 14.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2018.03.07.** 09-10 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.07. befejezése: 2018.03.14.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kalocsai Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01477	2018/01478
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,35	7,91
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1999	1254
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	8,2	8,7
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	845	51
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	510	16
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	98	17,9
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	71
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	98	40,6
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	145	50,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	2,2	1,10
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	43	2,1
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	990	680
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	145	20
Szabad aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5
Kötött aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5
Összes aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01477-01478

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/01477	2018/01478
		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:		I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+ kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
Coliformszám	MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)	/1 ml	9

Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető. Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni. A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.03.14.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztítás. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai
MSZ EN ISO 5667-13:2012 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Víztisztítás. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunvári Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
címe: BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050451
tel/fax:

A minta származási helye

név: Salt szennyvíztisztító telep
cím:

mintavételi hely azonosítása: 1. nyers szisz: 1. biológiai lépcső műtény az ATEV nyomdászó
2. tisztított szisz: ATEV szisz: 19,9% + szennyvíz: 80,1%
szennyvíz

A minta jellege:

A mintavétel ideje: 2018. 03. 07. 9⁰⁰-10⁰⁰ h
módja: 3 részmintából készített állagminták
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált HODI László nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	(1)	(2)	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	8,2°C	8,7°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 07.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1477-F8/2018

A mintát átvette: Hodi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hodi László

Jelen van a megrendelő részéről: Kiskunvári

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 14.

Kiskunvári Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050451

