

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: 2018/06630-06631

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.19.** 11:00-12:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.19. befejezése: 2018.10.05.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Harta - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06630	2018/06631
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,47	7,90
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2490	1658
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1546	40
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	690	18
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	90	25
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	1,11
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	2,4
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	90	26
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	121	27
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	17,8	5,6
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	83	2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1433	939
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	466	15

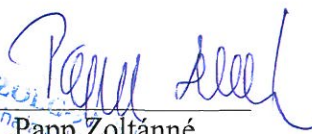
Megjegyzés:

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, 2018.10.05.


Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
 6400 Kiskunhalas
 Szla.: 10300002-46
 Adószám: 10300002-46

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:

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

A minta származási helye

név:
cím:

Harta szennyvíz tisztító telep

mintavételi hely azonosítása:

① magyar szennyvíz gépi rács után
② tisztított szennyvíz, tisztított szennyvíz
mintavételi csap

A minta jellege:

szennyvíz

A mintavétel ideje:

2018. 09. 19. 11-12 óra

módja:

3 pontmintából vértelt átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni):

igen

nem

Párhuzamos mintavétel célja:

belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte:

DAVID RICHARD

nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

szennyvíz szelvény vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menntisége	menntisége	mérési módszer
hőmérséklet °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. 09. 19.

A minta laboratóriumi azonosító száma:

6630-31/18

A mintát átvette:

[Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:

[Signature]

Jelen van a megrendelő részéről:

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma:

2018. 10. 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: 2018/06630-06631

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.19.** 11:00-12:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.19. befejezése: 2018.10.05.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Harta - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06630	2018/06631
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rác u-tán	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,47	7,90
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2490	1658
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1546	40
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	690	18
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	90	25
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	1,11
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	2,4
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	90	26
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	121	27
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	17,8	5,6
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	83	2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1433	939
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	466	15

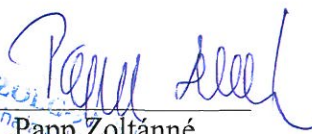
Megjegyzés:

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, 2018.10.05.


Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
 6400 Kiskunhalas
 Szla.: 10300002-46
 Adószám: 1036630-2-03

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:
címe:
tel/fax:

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

A minta származási helye

név:
cím:

Harta szennyvíz tisztító telep

mintavételi hely azonosítása:

① magyar szennyvíz gépi rács után
② tisztított szennyvíz, tisztított szennyvíz
mintavételi csap

A minta jellege:

szennyvíz

A mintavétel ideje:

2018. 09. 19. 11-12 óra

módja:
3 pontmintából vértett állományból

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni):

igen nem

Párhuzamos mintavétel célja:

belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte:

DAVID RICHARD

nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °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. *09. 19.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *6630-31/18*

A mintát átvette: *[Signature]*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:

[Signature]

Jelen van a megrendelő részéről:

[Signature]

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. *10. 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: 2018/06146-06147

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.03.** 8:00-9:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.03.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.03. befejezése: 2018.09.17.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Kalocsa - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06146	2018/06147
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.11	7.44
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	818	1081
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	21,8	23,8
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	692	38
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	390	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	29	0,06
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	1,05
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	31
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	29	7,5
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	56	9,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	16,1	0,31
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	63	2,1
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1050	791
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	669	28

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, 2018.09.17.

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


Papp Zoltáné
laboratóriumvezető

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:

Kiskunhalas: Víztisztító-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
Tör: 10102543-08588112-00000007
Tör: 11732064-20050461

A minta származási helye

név:
cím:

Kalocsa Szennyvíztételep

mintavételi hely azonosítása:

① nyers szennyvíz: gépi rács után
② tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz
mintavételi csap

A minta jellege:
szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 03. 8-9 óra
módja:
3. párhuzamos mintavétel

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

A mintavétel: akkreditált DAVID RICHÁRD nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek:
szennyvíz tisztítási vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1	2	
mért jellemző/mértékegysége	menntisége	menntisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	21,8	23,8	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,11	7,44	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	818	4081	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 09. 03.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6146-472018

A mintát átvette:
David Richárd

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:
David Richárd

Mintavevő aláírása:
David Richárd

Jelen van a megrendelő részéről:
David Richárd

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 09. 17.

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: 2018/06142-06143

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.09.03.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.03.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.03. befejezése: 2018.09.17.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **6300 Kalocsa, Ciglidi kertek Hrsz.: 3025/5. Duna folyó befogadó1517,0 fkm szelvénye - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06142	2018/06143
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt	tisztított szennyvíz bevezetés után
			129250 639321	128454 639998
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	22,8	22,9
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.90	7.92
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	385	365
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	8,01	7,95
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	94,6	93,6
Ammóniumion	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,04	0,04
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,02	0,02
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	1,0	1,0
Össz. szervesetlen N	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	0,28	0,28
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	1,07	1,35
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	8,51	8,54
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	<10	<10
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,07	0,07
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,07	0,07
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	22	21

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: 2018/06142-06143

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, 2018.09.17.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
 Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

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

Megrendelő neve:
 címe:
 Adószám: 24688886-2-03
 RR: 10102543-08588112-00000007
 OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név:
 cím:
 mintavételi hely azonosítása:
 Duna folyó befogadó 1517.0 flom részlege -
 tiszított szennyvíz befogadó
 Kálvária -
 Cigler kertés Hrsz. 302/5

① tiszított szennyvíz bevezetés előtt		② tiszított szennyvíz bevezetés után	
EOV x	129 250	EOV x	128 454
EOV y	639 321	EOV y	639 998

A minta jellege:
 felszíni víz

A mintavétel ideje:
 módja:
 2018. 09. 03.
 pontminta

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte:
 DAVID RICHÁRD

Vizsgálandó paraméterek:
 szerződés szerinti vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság:
 víz színe:
 víz felszíne:
 partszakasz:
 60 cm
 enyhe zöldes
 tiszta, enyhe hullámos
 tiszta, rendezett

időjárási viszonyok:
 További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges
 További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	22,8	22,9	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	7,30	7,30	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	385	385	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	8,01	7,95	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje:
 94,6% 93,6%

A minta laboratóriumi azonosító száma:
 6142-43/2018

A mintát átvette:
 David Richárd

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:
 Kiskunhalas, Kéve út 41.

Mintavevő aláírása:
 David Richárd

Jelen van a megrendelő részéről:
 David Richárd

Kiskunhalas, Kéve út 41.
 Adószám: 24688886-2-03
 RR: 10102543-08588112-00000007
 OTP: 11732064-20050461

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: 2018/06621-06622

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.19.** 9:00-10:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.19. befejezése: 2018.10.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Solt - Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06621	2018/06622
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		7,51	8,10
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2590	1347
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1299	31
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	600	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	268	0,36
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,09
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	268	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	269	1,69
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,3	3,9
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	63	2,4
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1048	799
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	161	30
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: 2018/06621-06622

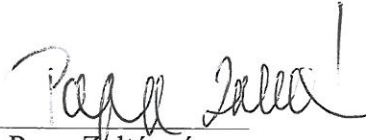
Megjegyzés:

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, 2018.10.05.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
szla.: 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:
 címe:
 tel/fax:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10102543-08588112-0000000
 44 OTP: 11732064-2005046

A minta származási helye

név:
 cím:

Salt szennyvíztisztító telep

mintavételi hely azonosítása:

*1. Nyers szennyvíz: 1. biológiai lépés
 mintavétel az ATEV nyomócső kiépítését + komina-
 2. tisztított szennyvíz, szennyvíz a gépi rács előtt
 tisztított szennyvíz nyomó-
 vezeték - mintavételi csap*

A minta jellege:

szennyvíz

A mintavétel ideje:

2018. 09. 19. 9-10 óra

módja:
3 pontmintából készült átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
 egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: *DAVID RICHA'KO* nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: *szűrési sebesség vizsgálata*

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menynyisége	menynyisége	mérési módszer
hőmérséklet °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. *09. 19.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *6621-22/2018*

A mintát átvette: *[Signature]*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
 6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.
 Szla.: 10300002-45000411-0000000
 Adószám: 24688886-2-03

Mintavevő aláírása:

Jelen van a megrendelő részéről: *[Signature]* **Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.**
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. *10. 05.*
 BB: 10102543-08588112-0000000
 44 OTP: 11732064-2005046

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: 2018/06623

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.19.** 9:00-10:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.19. befejezése: 2018.10.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**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	7,77		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség	6580	μS/cm	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	2732	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	1750	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	590	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrition	<0,01	mg/l	MSZ 260-10:1985
Nitrátion	<1	mg/l	MSZ 260-11:1971
Összes szerves nitrogén	590	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	688	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	1,65	mg/l	MSZ 260-20:1980

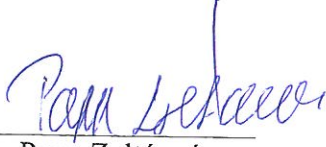
Megjegyzés:

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, 2018.10.05.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szla.: 10300002-45900411-000032P
Adószám: 11038030-2-02

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve:
címe:
tel/fax:

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

A minta származási helye

név:
cím:

Solt Szennyvíztételep

mintavételi hely azonosítása: *3) ATEV szennyvíz: 1. biológiai lépcső mintavétel az ATEV nyomvonalán*

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2018. *09.19. 9-10 óra*
módja: *3 példamintából készített átlagminta*
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált
A mintavételt végezte: *DAVID RICHÁRD*

Vizsgálendő paraméterek: *szennyvíz szennyvíz vizsgálat*

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menntisége	menntisége	mérési módszer
hőmérséklet °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. *09.19.*
A minta laboratóriumi azonosító száma: *0623/208*
A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: *6400 Kiskunhalas, Kéve út 41. Szám: 1030000007*

Mintavevő aláírása:
Jelen van a megrendelő részéről:

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. *10.05.*

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: 2018/06621-06622

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.19.** 9:00-10:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.19. befejezése: 2018.10.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Solt - Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06621	2018/06622
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		7,51	8,10
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2590	1347
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1299	31
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	600	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	268	0,36
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,09
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	268	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	269	1,69
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,3	3,9
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	63	2,4
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1048	799
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	161	30
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: 2018/06621-06622

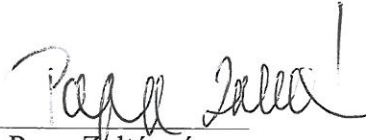
Megjegyzés:

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, 2018.10.05.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
szla.: 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:
 címe:
 tel/fax:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10102543-08588112-0000000
 44 OTP: 11732064-2005046

A minta származási helye

név:
 cím:

mintavételi hely azonosítása:
 ① nyers szennyvíz: 1. biológiai lépés
 mintavétel az ATEV nyomócső kiépítését + komin.
 ② tisztított szennyvíz: szennyvíz a gépi rács előtt
 tisztított szennyvíz nyomó-
 vezeték - mintavételi csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 19. 9-10 óra
 módja: 3 pontmintából készített átlagminta
 Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
 Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
 egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált
 A mintavételt végezte: DAVID RICHA'KO nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szűrési sebesség vizsgálata

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menynyisége	menynyisége	mérési módszer
hőmérséklet °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. 09. 19.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 6621-22/2018
 A mintát átvette:
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
 6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.
 Sza.: 10300002-45000411-0000000
 Adószám: 24688886-2-03

Mintavevő aláírása:
 Jelen van a megrendelő részéről:
 Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10102543-08588112-0000000
 44 OTP: 11732064-2005046

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 10. 05

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: 2018/06623

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.19.** 9:00-10:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.19. befejezése: 2018.10.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**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	7,77		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség	6580	μS/cm	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	2732	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	1750	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	590	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrition	<0,01	mg/l	MSZ 260-10:1985
Nitrácion	<1	mg/l	MSZ 260-11:1971
Összes szerves nitrogén	590	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	688	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	1,65	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, 2018.10.05.


Papp Zoltáné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szla.: 10300002-45900411-0000328
Adószám: 11038030-2-02

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve:.....

címe:.....
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
Adószám: Z4688886-2-03

tel/fax:
BB: 10102543-08588112-00000007
44. OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név: *Solt Szennyvíztároló*

cím:.....

mintavételi hely azonosítása: *(3) ATEV szennyvíz: 1. biológiai lépcső mintavétel az ATEV nyomvonalán*

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2018. *09.19. 9-10 óra*
módja: *3 példamintából készített átlagminta*

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: *DAVID RICHÁRD*

Vizsgálendő paraméterek: *szennyvíz szennyvíz vizsgálat*

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menntisége	menntisége	mérési módszer
hőmérséklet °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. *09.19.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *0623/208*

A mintát átvette: *David Richard*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: *Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.*

Mintavevő aláírása: *David Richard* Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

Jelen van a megrendelő részéről: *Ma* 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. *10.05.* BB: 10102543-08588112-00000007

44. OTP: 11732064-20050461

