

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: 2018/01634-01635

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.19.** 09-10 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.19. befejezése: 2018.03.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Akasztó-Csengőd-Tabdi regionális szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01634	2018/01635
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			uszádekfogó műtárgyba torkolló csővégnél	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,74	7,77
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1492	996
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	12,5	11,4
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	885	85
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	540	25
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	47	15,6
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	47	15,6
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	72	24
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,8	1,98
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	63	7,3
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	875	570
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	350	30

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, 2018.03.27.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szla.: 10300002-45900411-0000328
Adószám: 11038030-2-03

**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
6400 Kiskunhalas, Körösi út 4
címe:
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
tel/fax:
OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név:
cím:
A Karsó - Talca - Csengő közös szennyvíztisztító telep

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz: uszadék foga mintágyból
② tisztított szennyvíz: talca csővégénél
utolsó tisztított szennyvízes árk

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 19. 9-10 h.
módja: 3 pontmintából vett átlag minta

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

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szűrési sebesség vizsgálata

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	12,5	11,4	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. 19.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1634-37/2018

A mintát átvette:
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:
6400 Kiskunhalas, Körösi út 4

Mintavevő aláírása:
Jelen van a megrendelő részéről:
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 27.

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: 2018/01638-01639

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.19.** 11-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.19. befejezése: 2018.03.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskörösi Üzemműködés

Mintavétel helye: **Fülöpszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01638	2018/01639
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			szennyvíztelepi nyers szennyvíz átemelő akna	fűvő gépház alatti tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,95	7,49
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1830	1307
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	11,8	10,7
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	460	35
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	280	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	48	0,18
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	48
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	48	11,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	58	12,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	7,8	0,61
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	24	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1080	785
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	170	10

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, 2018.03.27.

6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-001-32
Adószám: 11038030-2-02

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

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

mintavételi adatlap sorszáma: 1638-11/2018
oldalszám: 1/1

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:

Akkreditált Vizsgáló Szolgálat

6400 Kiskunhalas, Körösi út 41.

Adószám: 24688896-2-03

HB: 10102543-08588112-00000000

OTR: 11732064-20050461

A minta származási helye

név:
cím:
mintavételi hely azonosítása:
A minta jellege:

A mintavétel ideje: 2018. 03. 19. 11-12 óra között
módja: 3 pontminta alapján készült átlagminta
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒ nem akkreditált ☐
A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíziszap

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	1.	2.	mérési módszer
hőmérséklet °C	11,8	10,7	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. 19.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1638-11/2018

A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:
Jelen van a megrendelő részéről:
Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 27.

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: 2018/01313-01314

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.01.** 13-14 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.01.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.01. befejezése: 2018.03.07.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Jakabszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01313	2018/01314
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után mintavételi hely	tisztított szennyvíz végátemelő (homok utószűrő az utolsó tisztító műtárgy)
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.88	7.41
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1540	1743
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	7,4	8,5
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	885	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	540	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	152	0,24
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	71
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	152	16,7
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	213	24,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,9	0,87
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	46	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	625	1135
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	465	<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: 2018/01313-01314

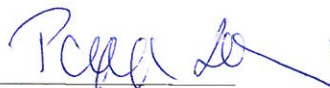
Megjegyzés:

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, 2018.03.07.


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: Kiskunsági Víziközmű Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi u. 5.

tel/fax:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

BB: 10102543-08588112-00000007

OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név:

cím:

1. Főcsatorna szennyvíz tisztító telep.

2. Tiszt. szennyvíz tisztító telep.

3. Tiszt. szennyvíz tisztító telep.

A minta jellege: szennyvíz + iszap

A mintavétel ideje: 2018. 03. 01. 13:14

módja: 3 db mintából 1 db + 2 db + 1 db

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni):

igen

nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés

egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: Sebertyén Antal

nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

a szennyvíz tisztító

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	7,9	8,5	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,88	7,41	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1540	1373	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 01. 13:14

A minta laboratóriumi azonosító száma:

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 07.

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: 2018/01313-01314

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.01.** 13-14 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.01.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.01. befejezése: 2018.03.07.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemtechnika

Mintavétel helye: **Jakabszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01313	2018/01314
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után mintavételi hely	tisztított szennyvíz végátemelő (homok utószűrő az utolsó tisztító műtárgy)
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.88	7.41
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1540	1743
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	7,4	8,5
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	885	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egydi módszer)	mg/l	540	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	152	0,24
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	71
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	152	16,7
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	213	24,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,9	0,87
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	46	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	625	1135
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	465	<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: 2018/01313-01314

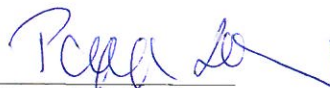
Megjegyzés:

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, 2018.03.07.


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 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 Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi u. 5.

tel/fax:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

BB: 10102543-08588112-00000007

OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név:

cím:

1. Főcsatorna szennyvíz tisztító telep.

2. Tiszt. szennyvíz tisztító telep.

mintavételi hely azonosítása: utolsó tisztító műtárgy

A minta jellege: szennyvíz + iszap

A mintavétel ideje: 2018. 03. 01. 13:14

módja: 3 db mintából 2 db + 1 db. szennyvíz

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni):

igen

nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés

egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: Sebertyén Antal

nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: a szennyvíz tisztító

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	nyerszám	tiszt. szám	mérés módja
hőmérséklet °C	7,9	8,5	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	7,88	7,4	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1540	1373	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 01. 13:14

A minta laboratóriumi azonosító száma:

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 07.

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.03.01.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.01.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.01. befejezése: 2018.04.11.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemmmérnökség

A minta származási helye: **6078 Jakabszállás, Hrsz.: 0131/62.**

tisztított szennyvíz bevezetés után kb. 40 m-re (158751 696442)

Jakabszállás, Hrsz.: 0131/62. Kővágó-ér - tisztított szennyvíz befogadó

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
Hőmérséklet (helyszíni)	10,6	°C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)
pH (helyszíni)	7,53		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	1140	μS/cm	MSZ EN 27888:1998
Oldott oxigén helyszínen	1,07	mg/l	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
Oxigén telítettség	9,9	%	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"
Ammónium-N	48	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit-nitrogén	0,19	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
Nitrát-nitrogén	0,95	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz
Összes nitrogén	58,5	mg/l	MSZ 448-27:1985 7. fejezet
Kémiai Oxigénigény KOIkr	85	mg/l	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	25	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Összes foszfor (P)	0,96	mg/l	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz
Ortofoszfát(P)	0,25	mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
Kloridion	75	mg/l	MSZ 1484-15:2009

A tisztított szennyvíz befogadó bevezetés előtt nem mintázható. A befogadó csatorna a bevezetés helyén kezdődik.

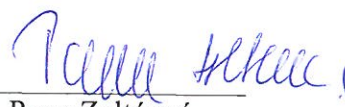
Megjegyzés:

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: 11038030-2-03
7.

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

A minta származási helye: Kővágó-ér tisztított szennyvíz befogadó
név: Jászabodkötés Hrn: 0131/62
cím:

mintavételi hely azonosítása:

tisztított szennyvíz bevezetés után 40m	
EOV x 158 751	EOV x
EOV y 696 442	EOV y

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 01.
módja: pontminta

A mintavétel: akkreditál ☒

☐ nem akkreditált

A mintavételt végezte: Hódi László

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

MEGJEJEGYZÉS: A tisztított szennyvíz befogadó bevezetés előtt nem
Helyszíni megfigyelések: miniforás. A csatorna a bevezetés helyén szűkült.

átlátszóság: 20 cm
víz színe: sárgás színnel
víz felszíne: sok fehér lebegőanyagot tartalmaz
partszakasz: tiszta

időjárási viszonyok: napos, szeles idő
További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges
További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	19,6 °C		MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	7,53		MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1140		MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	1,07 9,9 %		MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 09. 01.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 0300007

A mintát átvette: Jászabodkötés Hrn: 0131/62

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

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: 2018/01784-01785

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.22.**

08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.22.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.22. befejezése: 2018.03.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskörösi Üzemmérnökség

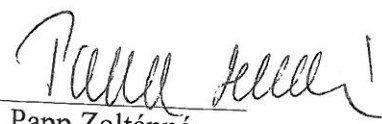
Mintavétel helye: **Kecel, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01784	2018/01785
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	labirint műtárgy
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,61	7,23
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1458	981
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	11,4	10,5
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	725	49
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	440	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	71	2,6
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	27
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	71	8,87
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	90	10,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,1	1,3
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	51	3,3
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	325	25
Vas (Fe)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l		0,71
Cianid - összes	MSZ 260-30:1992 4. fejezet	μg/l		<5

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, 2018.03.27.


Papp Zoltán
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szá.: 10300002-45700000-00000000
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: 1784-85/2018

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 vett 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, Kőrösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

címe: BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kecel szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz, gépi rács után
② tisztított víz, laborint mintavétel

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 22. 8⁰⁰ - 9⁰⁰ h

módja: 3 részmintából készített átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: Hódi László ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	11,4 °C	10,5 °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. 22.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1784-85/2018

A mintát átvette: János B. D. B.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 27.

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: 2018/01789-01790

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.03.22.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.22.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.22. befejezése: 2018.03.29.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kecel, Pozsgai csatorna - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01789	2018/01790
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 500 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 500 m-re
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	4,9	8,3
pH	MSZ 1484-22:2009		7,97	7,45
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	758	962
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	6,18	4,5
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	48,0	35,0
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,61	6,4
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,11	0,20
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	0,61	1,54
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	1,94	8,68
Kémiai Oxigénigény KOI _{kr}	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	53	64
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	16	20
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	4,1	6,2
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	12,2	19,0
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	70	105

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.

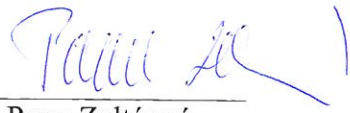
Laboratóriumi sorszám: 2018/01789-01790

Megjegyzés:

A tisztított szennyvíz bevezetés 500 m-es környezetében - bevezetés előtt, bevezetés után - a Pozsgai-csatorna medrét szemmel láthatóan iszapréteg borítja. Mintázható víz a mederben a tisztított szennyvíz bevezetés 500 m-es környezetében nem volt. Mintavételt ezért a szokásostól sokkal távolabbi ponton végeztük a szennyvíz bevezetés környezetében.

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, 2018.03.29.


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: Kiskunhalasi Vízellátó Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

BB: 10102543-08588112-00000007

OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye:

név: Kecel szennyvíztisztító telep

cím: Pozsgai csatorna - tisztított szisz befogadó

mintavételi hely azonosítása:

Befogadó elh 500 m	Befogadó után 500 m
EOV x	EOV x
EOV y	EOV y

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 22.

módja:

A mintavétel: akkreditált ☒

nem akkreditált

A mintavételt végezte: HÓDI LÁSZLÓ

MEGJEGYZÉS: A tisztított szisz befogató 500 m-es környezetében-

Vizsgálható paraméterek: befogató előtt, után a Pozsgai csatorna medrét

Helyszíni megfigyelések: szisz befogató 500 m-es környezetében nem volt. Mintavételt

átlátszóság: nem jellemez a szisz befogató sziszal távolabbi ponton végeztem.

víz színe: sárgás szisz

víz felszíne: sziszal, lebegőanyagokkal terhelte

partszakasz: tiszta, fákkal beült

időjárási viszonyok: szisz csapadék után történt a mintavétel

További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges

További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	4,9°C	8,3°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH			MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	758	962	MSZ EN 27888:1998
szín (vizuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	6,8 48,0%	4,5 35,0%	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 22.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1000002-4590041-00003285

A mintát átvette: Hódi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Hódi László

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Hódi László

Kiskunhalasi Vízellátó Szolgáltató Kft.

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

BB: 10102543-08588112-00000007

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: 2018/01629-01630

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.19.** 13-14 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.19. befejezése: 2018.03.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzem-mérnökség

Mintavétel helye: **Kiskőrös, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01629	2018/01630
			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:			kézi rács előtt	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,82	7,45
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1455	1495
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	12,2	11,5
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	190	35
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	85	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	26	0,26
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	63
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	28,5	14,7
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	38,5	16,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	7,3	0,89
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	15	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	785	895
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	115	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, 2018.03.27.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41
Szla: 10300002-45900411-0000328
Adószám: 11638030-2-03

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

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

mintavételi adatlap sorszáma: 1629-32/2018
oldalszám: 1/1

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve:
címe:
tel/fax:

A minta származási helye

név:
cím:

mintavételi hely azonosítása:

A minta jellege:

A mintavétel ideje: 2018. 03. 19. 13-14 h között
módja: p. 3. mintavétel

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

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: nem akkreditált ☐

Vizsgálendő paraméterek:

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	1	2	mérési módszer
hőmérséklet °C	12,2	11,5	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. 19.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1629-32/2018

A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:
Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 27.

Laboratóriumi sorszám: 2018/01870-01871

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.26.** 07:30-09:30 h között vett 5 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.26.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.26. befejezése: 2018.04.06.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemtechnológus

Mintavétel helye: **Soltvadkert, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01870	2018/01871
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz-elfolyó tisztított víz, telepen belül, utolsó akna
			befolyó szennyvíz a rácsfogó előtt	tisztított szennyvíz befogadó: VII/C jelű csatorna 17+115 cskm szelvénye
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,82	7,42
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1988	1921
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	11,5	11,0
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	525	33
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	320	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	60	0,65
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	64
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	60	16,0
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	89	22,8
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	6,7	0,55
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	33	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1050	1160
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	180	15

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: 2018/01870-01871

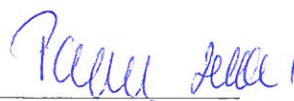
Megjegyzés:

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.
Szá.: 10300002-45900411-00003285
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 Víziközmű - Szolgáltató Kft

címe: 6400. Kiskunhalas Körösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Soltvadkert Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása: 1. nyers szennyvíz: befolyó szennyvíz a városi
2. tisztított szennyvíz: elfolyó tisztított H₂O víz
teljesen belül utolsó akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 26. 7³⁰ - 9³⁰

módja: 5 ponton vett lefolyó átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen

nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés

egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szűrés, szűrési vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	11,5	11,0	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. 26.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1870-F1/2019

A mintát átvette: J. N.

Vizsgálati jelentést és számát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 04. 08.

