

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: 2019/00237-00238

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.21.** 10:30-11:30 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.21.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.21. befejezése: 2019.02.04.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Akasztó-Csengőd-Tabdi regionális szennyvíztelep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00237	2019/00238
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			uszadékfo-gó műtárgy-ba torkolló csővégnél	telekhatá-ron belüli u-tolsó tisztí-tott szenny-vizes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.14	7.95
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1388	2038
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	12,9	13,4
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1406	77
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	870	31
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	96	1,80
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,80
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	52
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	96	13,8
Összes nitrogén	MSZ EN 12260:2004	mg/l	102	15,3
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,7	1,02
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	37	3,6
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1210	566
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	361	38

Megjegyzés:

Melléklet:237-38 /2019. sorszámú mintavételi jegyzőkönyv, 1 oldal.

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, 2019.02.05.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
címe: FB: 10102543-08588112-00000007
..... 11742064-20050461
tel/fax:

A minta származási helye

név: Akáró-Tabos - Csengőd Éves szennyvíztisztító telep
cím:
mintavételi hely azonosítása: 1) nyers víz: unadék fogó műtárgyba tozólló csővégénél
2) tisztított víz: télelhadarou belüli
utolsó tisztított szennyvízes árná

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2019. 01. 21. 10³⁰ - 11³⁰ h
módja: 3 rétegből 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:

Vizsgálandó paraméterek: szennődés szennyvíz vizsg.

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>12,5°C</u>	<u>13,4°C</u>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<u>7,17</u>	<u>7,95</u>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>1388</u>	<u>2038</u>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2019. 01. 21.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 257-38/2019

A mintát átvette: Béni Róbert

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2019. 2019 FEBR 05
Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
10102543-08588112-00000007
11742064-20050461

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: 2019/00235-00236

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.21.** 12:00-13:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.21.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.21. befejezése: 2019.02.04.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Fülöpszállás-Soltszentimre-közös szennyvíztisztító telep**

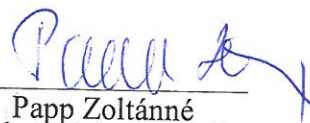
Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00235	2019/00236
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			szennyvíztelepi nyers szennyvíz átemelő akna	fűvó gépház alatti tisztított szennyvízes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.69	7.63
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1567	2116
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	14,5	14,8
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	938	41
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	540	15
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	87	1,59
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,55
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	57
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	87	14,7
Összes nitrogén	MSZ EN 12260:2004	mg/l	93,3	16,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,9	0,81
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	31	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1160	369
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	170	15

Megjegyzés:

Melléklet:235-236 /2019. sorszámú mintavételi jegyzőkönyv, 1 oldal.

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, 2019.02.05.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

A minta származási helye
név: *Fülpöznai Soltrendi úti közös szennyvíztisztító telep*
cím:
mintavételi hely azonosítása: ① *Újváros szisz: szennyvíztelepi nyelési mérő állomása*
② *tisztított szisz: faló gerinc alatti tisztított szennyvízes állomása*

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2019. *01. 21. 12⁰⁰ - 13⁰⁰ h*
módja: *3 szemintából készített 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: *szennyezőanyag-szennyezőanyag vizsg.*

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>14,5°C</i>	<i>14,8°C</i>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<i>7,69</i>	<i>7,63</i>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<i>1567</i>	<i>2116</i>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2019. *01. 21.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *235-5012519*

A mintát átvette: *Ami R. R. R.*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: *Hódi László*

Jelen van a megrendelő részéről:
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató
2019 FEBR 05. 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2019.

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: 2019/00048-00049

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.08.** 14:00-15:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.08.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.08. befejezése: 2019.01.23.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Jakabszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2019/00048	2019/00049	
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		7.78	7.60
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	3600	1277
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1532	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	960	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	69	1,19
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,30
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	37
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	69	12,4
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	80	14,5
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,7	1,43
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	49	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	2243	819
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	657	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.

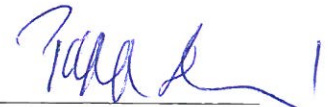
Laboratóriumi sorszám: 2019/00048-00049

Megjegyzés:

Melléklet: 48-49/2019. sorszámú mintavételi jegyzőkönyv, 1 oldal.

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, 2019.01.23.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szla: 10300002-4590011
Adószám: 11034632-2-02

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

A minta származási helye

név: **Fababszállás szennyvíztisztító telep**
cím:

mintavételi hely azonosítása: **① nyers szisz: gépi rács után mv. hely
② tisztított szisz: tisztított szisz
végtelep (homogén utószűrő az
utolsó tisztító műtárgy)**

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel ideje: **2019. 01. 08. 14⁰⁰ - 15⁰⁰ 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**

Vizsgálandó paraméterek: **szennyezés szennyvíz vizsgálat**

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C			MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	7,78	7,60	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	3600	1277	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: **2019. 01. 08.**

A minta laboratóriumi azonosító száma: **15-19/2019**

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: **Hódi László**

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: **2019. 01. 23.**

Kiskunsági Víziközmű-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: 2019/00395-00396

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.28.**

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.28.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.28. befejezése: 2019.02.15.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00395	2019/00396
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács előltt	labirint műtárgy
pH (20 °C-on)	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz		7,44	7,52
Fajlagos elektromos vezetőképesség (20°C-on)	MSZ EN 27888:1998 7.1 szakasz	µS/cm	1311	1734
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	7,1	8,3
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	995	52
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	540	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	90	0,92
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	0,54
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	<1
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	mg/l	90	12,6
Kötött nitrogén (TN _b) (összes nitrogén)	MSZ EN 12260:2004	mg/l	91,1	17,8
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,0	0,65
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE-hexán)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	20	2,3
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	768	1498
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	320	11
Cianid - összes	MSZ 260-30:1992 4. fejezet	µg/l	<5	<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.

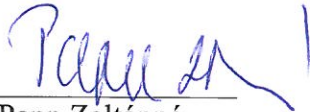
Laboratóriumi sorszám: 2019/00395-00396

Megjegyzés:

Melléklet: 395-396/2019. sorszámú mintavételi jegyzőkönyv, 2 oldal.

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, 2019.02.18.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száj: 10500002-40800411-00003285
Adószám: 11038030-2-03
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: 2019/00239-00240

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.21.** 9:00-10:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.21.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.21. befejezése: 2019.02.04.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00239	2019/00240
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			kézi rács előtt	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.90	7.48
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1180	2280
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	14,0	14,3
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	243	45
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	145	19
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	57	1,76
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,81
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	65
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	57	16,7
Összes nitrogén	MSZ EN 12260:2004	mg/l	63,8	17,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	6,9	0,70
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	7,4	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	771	394
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	60	18

Megjegyzés:

Melléklet: 239-240/2019. sorszámú mintavételi jegyzőkönyv, 1 oldal.

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, 2019.02.05.

6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

Papp Zoltán

Papp Zoltánné
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:..... Kiskunvári Víziközmű-Szolgáltató
 6400 Kiskunhalas, Körösi út 4
 Adószám: 24688886-2-03
 címe:..... BB: 10102543-08588112-00000007
 OTP: 11732064-20050461
 tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiskunvári szennyvíztisztító telep
 cím:
 mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: széri rács előtt
② tisztított szisz: telephatáron
belüli utolsó- tisztított szennyvízes árnál

A minta jellege:..... szennyvíz

A mintavétel ideje: 2019. 01. 21. 9⁰⁰ - 10⁰⁰ h
 módja: 3. reménytelenül lezárva

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

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

Vizsgálandó paraméterek: szervidés szerinti vizsg.

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>14,0°C</u>	<u>14,3</u>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<u>7,90</u>	<u>7,48</u>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>1180</u>	<u>2280</u>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2019. 01. 21.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 239-240/2019

A mintát átvette: Zsolt Rákos

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Miklós

Kiskunvári Víziközmű-Szolgáltató
 6400 Kiskunhalas, Körösi út 4
 Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10102543-08588112-00000007
 OTP: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2019. 2019 FEBR 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: 2019/00440-00441

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.29.** 7:00-9:00 közt vett 5 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.29.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.29. befejezése: 2019.02.18.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:		2019/00440	2019/00441	
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 (20 °C-on)	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz		8,45	7,41
Fajlagos elektromos vezetőképesség (20°C-on)	MSZ EN 27888:1998 7.1 szakasz	μS/cm	942	2590
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1118	41
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	810	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	119	1,06
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	0,61
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	71
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	mg/l	119	17,2
Kötött nitrogén (TN _b) (összes nitrogén)	MSZ EN 12260:2004	mg/l	259	21,0
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,7	0,36
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE-hexán)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	20	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	882	1674
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	411	19

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: 2019/00440-00441

Megjegyzés:

Melléklet: 0440-41/2019. sorszámú mintavételi jegyzőkönyv, 1 oldal.

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, 2019.02.18.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá: 10300002-43900411-000032R
Akkr. szám: NAH-1-1129/2015

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 vízminőség tartóztatásának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve: Kiskunsági Víziközmű Kft.
címe: 8400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
tel/fax:

A minta származási helye

név:
címe: SÓLYVADKERÉSI szennyvíz tiszt. telep
Nyest és Tirt. m. u. u. u. hely:
mintavételi hely azonosítása: 1. Nyest m. u. befolyás m. u.
2. elf. tiszt. szennyvíz: telep h. utolsó áram
A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2019. 01.29. 7:00 óra
módja: 2.5 alatt 5. rész ment. Szepz. átl. u.
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált SEBESTYÉN ANITA nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: a szűréses mérés

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	<u>Nyest m</u>	<u>Tirt. m</u>	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>9,1</u>	<u>10,3</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: 2019. 01.29.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 0400 - 611269

A mintát átvette: ANITA

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: igen

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2019. 02.18.

