

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: 2018/05768-05769

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.08.15.** 11:00-12:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.08.15.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.08.15. befejezése: 2018.08.27.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/05768	2018/05769
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		6,27	7,91
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1583	833
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	22,6	23,5
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	2286	157
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	2000	50
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	35	8,2
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	35	8,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	51	17
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,1	1,73
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	48	5,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1555	655
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	103	65

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, 2018.08.27.


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 vízminőség tartóztatásának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Víztisztító Zrt.

6400 Kiskunhalas, Körösi út.

Adószám: 24688886-2-03

címe: BR: 10102543-08588112-00000007

OTP: 11732064-20050461

tel/fax:

A minta származási helye

név: Árszabó-Tóth - Csengőd Főzős szennyvíztisztító telep

cím: 1. nyers szisz: utadél fele műtárgyba tartozó csővégénél
2. tisztított szisz: telepházban belül a
utolsó tisztított szennyvízes árnál

mintavételi hely azonosítása:

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 08. 15. 9³⁰ - 10³⁰ h

módja: 3 részmintából készített átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nemPárhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezniA mintavétel: akkreditált ☒A mintavételt végezte: Hódi László ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	22,6°C	23,5°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	6,27	7,91	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1583	833	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 08. 15.

A minta laboratóriumi azonosító száma: STGP-69/1518

A mintát átvette: Hódi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: ☒

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Hódi László

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 08. 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: 2018/05770-05771

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.08.15.** 11:00-12:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.08.15.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.08.15. befejezése: 2018.08.27.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/05770	2018/05771
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			szennyvíztelpi nyers szennyvíz átemelő akna	fűvő gépház alatti tisztított szennyvízes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.56	7.48
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1603	1264
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	23,7	24,3
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	464	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	230	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	69	0,67
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	1,82
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	31
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	69	8,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	84	10,0
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	8,6	6,3
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	27	3
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1041	926
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	137	<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, 2018.08.27.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Száma: 10300002-45900411-00000000
Adószám: 11036030-2-03

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 vízminőség tartóztatásának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve:.....

címe:.....

tel/fax:.....

A minta származási helye

név: Futóváltás - Szilárdanyagok előző szennyvíztisztító telep

cím:.....

mintavételi hely azonosítása: 1. nyers szennyvíz, szennyvíztelepi nyers szennyvíz áramló arok
2. tisztított szennyvíz, fővezeték alatti
3. tisztított szennyvíz, arokA minta jellege: szennyvízA mintavétel ideje: 2018. 08. 15. 11⁰⁰-12⁰⁰ hmódja: 3. részmintából készített átlagmintaPárhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nemPárhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezniA mintavétel: akkreditált ☒A mintavételt végezte: HODI László ☐ nem akkreditáltVizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>23,7°C</u>	<u>24,3°C</u>	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	<u>7,56</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>1603</u>	<u>1607</u>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l		<u>1264</u>	MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 08. 15.A minta laboratóriumi azonosító száma: 5710-1/2018A mintát átvette: Sz. KovácsVizsgálati jelentést és számlát küldeni: igenMintavevő aláírása: Hodi LászlóJelen van a megrendelő részéről: Sz. KovácsVizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 08. 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: 2018/05381-05382

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.08.01.** 14:30-15:30 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.08.01.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.08.01. befejezése: 2018.08.16.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

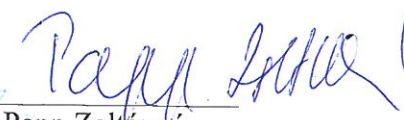
A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Jakabszállás-Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/05381	2018/05382
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		7,55	7,68
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1285	954
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	26,9	27,3
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1472	74
Biokémiai oxigénigény (BOI ₅)	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	900	15
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	111	15,5
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	1011	15,6
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	129	16
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,5	1,67
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	128	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	794	609
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	471	25

Megjegyzés:

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

Kiskunhalas, 2018.08.16.


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 vízminőség tartóztatásának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: **Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

címe: Adószám: 24688886-2-03

BB: 10102543-08588112-00000007

OTP: 11732064-20050461

tel/fax:

A minta származási helye

név: **Fakabrálla Szennyvíztisztító**

cím:

mintavételi hely azonosítása:

① nyers szennyvíz: gépi rács után m. Lely
 ② tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz
 végátmenő

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel ideje: 2018. **08.01.** **14³⁰** - **15³⁰**módja: **3 réteg mintából vett átlagminta**Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): **igen** **nem**Párhuzamos mintavétel célja: **belső ellenőrzés**
 egyéb-megnevezniA mintavétel: akkreditált ☒A mintavételt végezte: **DAVID RICHARD** ☐ nem akkreditáltVizsgálandó paraméterek: **szűrőlevegő szűrő vizsgálat**

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1	2	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	26,9	27,3	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,55	7,88	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1285	954	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. **08.01.**A minta laboratóriumi azonosító száma: **2018/05381-82**A mintát átvette: **[Signature]**

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: **[Signature]**Jelen van a megrendelő részéről: **[Signature]****Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

BB: 10102543-08588112-00000007

OTP: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. **08.16**

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/05899-05900

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.08.23.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.08.23.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.08.23. befejezése: 2018.09.04.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/05899	2018/05900
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács előltt	labirint műtárgy
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,39	7,32
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1234	1083
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	735	51
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	260	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	58	0,14
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,09
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	39
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	58	9,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	69	12,3
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	8,3	0,62
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	45	2,8
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	233	14
Vas (Fe)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,88	0,75

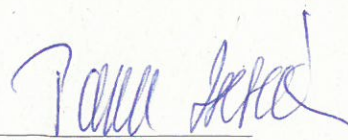
Megjegyzés:

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, 2018.09.04.


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 vett 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

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

neve:..... Adószám: 24688886-2-03

BB: 10102543-08588112-00000007

címe:..... OTP: 11732064-20050461

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kécel szennyvíz telep

cím:

mintavételi hely azonosítása:

1. nyers szennyvíz: - gépi rács után
2. tisztított szennyvíz: belvív mintavétel

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 08. 23.

módja:

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: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	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. 08. 23.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5899-5900/2018

A mintát átvette: *[Signature]*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: *[Signature]*

Mintavevő aláírása: *[Signature]*

Jelen van a megrendelő részéről: *[Signature]*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 08. 23.

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: 2018/05766-05767

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.08.15.** 8:00-9:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.08.15.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.08.15. befejezése: 2018.08.27.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/05766	2018/05767
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			kézi rács elött	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.85	7.76
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2620	1989
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	24,9	25,6
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	402	31
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	360	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	62	0,02
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,35
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	47
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	62	15,7
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	80	18
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,3	1,50
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	91	3
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1525	1302
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	79	<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, 2018.08.27.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szám: 10300002-40900411-00013
Adószám: 11038030-2-03

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Vízműszolgáltatás. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz

MSZ ISO 5667-10:1995 Vízműszolgáltatás. Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai

MSZ EN ISO 5667-13:2012 Vízműszolgáltatás. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei

MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vízműszolgáltatás. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Rt.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
címe: Adószám: 24688886-2-03
IB: 10102543-09588112-00000007
OTP: 11732064-20050461
tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiszőrös szennyvíztisztító telep
cím:

mintavételi hely azonosítása: 1. nyers szisz; 2. tisztított szisz telephelyén
belső utolsó tisztított szennyvízes akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 08. 15. 8⁰⁰ - 9⁰⁰ h
módja: 3 pont mintából 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: szerves és szervetlen vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	24,9 °C	25,6 °C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,85	7,76	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	2620	1989	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 08. 15.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5766-67/2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Székely Zoltán

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 08. 29.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.08.22.** 13:00-15:00 közt vett 5 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.08.22.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.08.22. befejezése: 2018.09.03.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/05848	2018/05849
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		7,16	7,86
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1896	1184
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	24,2	29,6
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1173	50
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	600	15
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	46	0,69
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,81
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	6,9
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	46	2,5
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	76	4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	8,7	0,57
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	89	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1148	718
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	316	30
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	μg/l	1,36	0,41
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,03	<0,01

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: 2018/05848-05849

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/05848	2018/05849
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
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,003	<0,003
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,02	<0,01
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,02	<0,01
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,24	<0,05
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,60	<0,05

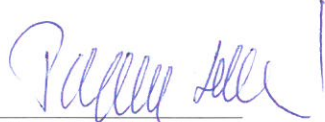
Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.09.03.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-0000
Adószám: 110388230

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: Kiskunhalasi Víztisztító Rt.

címe: K. halas, Kéve u. 41.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Soltvadkert, szennyvíztisztító telep

mintavételi hely azonosítása: 1. Tisz. szennyvíz: tiszt. sz. befogadó: U11/C jelű
2. Nyers m. befolyó szennyvíz, edesfogy. előtt.

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 08. 22. 13:15

módja: 5. részmintából kész. áll. minta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: Seberegny Árpád ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: a részletes leírás

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	nyers	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	24,2	29,6		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. 08. 21.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5848-49/2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 09. 03.

