

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: 2019/00397-00398

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

6400 Kiskunhalas, Körösi 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: 2019.02.18.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Jánoshalma-Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00397	2019/00398
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap
pH (20 °C-on)	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz		7,93	7,33
Fajlagos elektromos vezetőképesség (20°C-on)	MSZ EN 27888:1998 7.1 szakasz	μS/cm	1542	852
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	943	39
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	660	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	102	9,0
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	0,65
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	99
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	mg/l	102	31,6
Kötött nitrogén (TNb) (összes nitrogén)	MSZ EN 12260:2004	mg/l	131	41
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,9	1,90
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE-hexán)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	19	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	915	790
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	294	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.

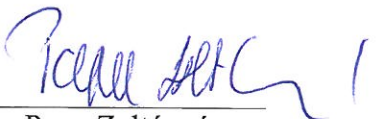
Laboratóriumi sorszám: 2019/00397-00398

Megjegyzés:

Melléklet:397-398 /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.
Szála: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szála: 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 neve: Kiskunsági Víziközmű Kft. Kft.
 címe: 6400 K. HALAS, Kőrösi u. 5.
 tel/fax:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
 Adószám: 24888886-2-03
 BÉ: 10102543-08588112-00000007
 TIT: 11732064-20050461

A minta származási helye

név: Fanoshalma, szennyvíztiszt. telep
 cím: 2. sz. szennyvíz: SZB rakparók utca, fertőtlenítő előtti mintav. csap.
 mintavételi hely azonosítása:

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2019. 01. 28.
 módja:

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

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

Vizsgálandó paraméterek: a szerves szén

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	nyersz. mennyisége	tiszt. sz. mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>10,6</u>	<u>13,9</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. 28.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 397-98/2019
 A mintát átvette: [Signature]
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: [Signature]
 Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2019. 01. 18. [Signature]

Laboratóriumi sorszám: 2019/00050-00051

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2019.01.08.** 11:30-13:30 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: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

A mintavétel módja: **akkreditált**

Mintavétel helye: **Jászszentlászló, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00050	2019/00051
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérőakna, mechanikai szűrő után	Dongéri Főcsatorna becsatlakozónál
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.51	8.03
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1953	888
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	9,5	2,9
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	2345	57
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1360	15
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	179	22
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,08
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	179	22
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	202	42
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	47	1,02
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	38	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1662	462
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	411	13

Megjegyzés:

Melléklet: 50-51/2019. 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.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 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.

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

címe:..... **BB: 10102543-08588112-00000007**.....

CPT: 11732064-20050461

tel/fax:

A minta származási helye

név: **Fászszevtlászoló szennyvíztisztító telep**.....cím: **1 nyers szűz: mérőárok, mechanikai szűrő után**.....mintavételi hely azonosítása: **2 tisztított szűz: Dongeri Főcsatorna**
beesetlakeresésA minta jellege:..... **szennyvíz**.....A mintavétel ideje: 2019. **01. 08. 11³⁰ 13³⁰ h**
módja: **3 részmintából készült átlagminta**.....Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nemPárhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezniA mintavétel: akkreditált **HÓDI LÁSZLÓ** nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: **szennyezőanyagok szerinti vizsgálat**

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	9,5°C	2,9°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,51	8,03	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1953	888	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: **50-51 / 2019**

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: **Hódi László**Jelen van a megrendelő részéről: **László**Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2019. **01. 13.**

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

6400 Kiskunhalas, Kőrösi 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: 2019/00165-00166

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.14.** 10:00-11:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.14. befejezése: 2019.01.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kelebia-Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00165	2019/00166
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,55	6,88
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1294	996
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	11,3	10,8
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	692	32
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	410	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	89	0,78
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	2,4
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	141
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	89	34
Összes nitrogén	MSZ EN 12260:2004	mg/l	99,8	35,6
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,9	0,77
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	24	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	850	735
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	167	11
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	μg/l	1,29	0,49
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,05	<0,05
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,27	0,07

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.

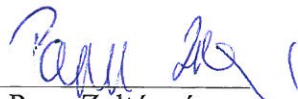
Laboratóriumi sorszám: 2019/00165-00166

Megjegyzés:

Melléklet: 165-166/2019. 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, 2019.01.29.


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 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 tartósságának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kőrösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kelebia Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása:

① nyers szennyvíz: gépi rácsot követő alina
mintavételi hely
② tisztított szennyvíz: tisztított alina előtt tisztított
szennyvíz alina

A minta jellege:

szennyvíz

A mintavétel ideje: 2019. 01. 14. 10-11 óra

módja: 3 párhuzamosból kérték 10 db minta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek:

szerves és szervetlen vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	1.	2.	mérési módszer
hőmérséklet °C	11,3	10,8	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,55	6,88	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1294	996	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2019. 01. 14.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 165-166/2019

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richárd

Jelen van a megrendelő részéről: F. K. Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.

4400 Kiskunhalas; Kőrösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2019. 01. 21. 24688886-2-03

1732064-20050461

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: 2019/00171-00172

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.14.**

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.14. befejezése: 2019.01.28.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Kiskunhalas Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00171	2019/00172
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	Parshall csatorna utáni mintavételi akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.58	7.46
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1284	871
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	14,2	13,9
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	849	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	500	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	80	0,03
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,29
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	29
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	80	6,7
Összes nitrogén	MSZ EN 12260:2004	mg/l	109	7,0
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,9	0,70
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	29	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	720	694
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	193	<10
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	µg/l	1,19	0,56
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,02	<0,01
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,05	<0,05
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,32	0,09

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: 2019/00171-00172

Megjegyzés:

Melléklet: 171-172/2019. 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, 2019.01.29.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

Vízépszolg-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 06-77-422-333
Adószám: 11034030-2-03

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: **Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

címe: Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTF: 11732064-20050461

tel/fax:

A minta származási helye

név: *Kiskunhalas szennyvíztisztító*

cím:

mintavételi hely azonosítása: *(1) nyers szennyvíz: gépi rács után*

(2) tisztított szennyvíz: Parshall - csatorna utáni mélyvízi - tava

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2019. *01.14.*

módja: *pontminta*

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: *DAVID RICHÁRD* nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: *szennyvíz szennyvíz vizsgálat*

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>14,2</i>	<i>13,9</i>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<i>7,58</i>	<i>7,46</i>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<i>1284</i>	<i>871</i>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2019. *01.14.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *171-142/2019*

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

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

Jelen van a megrendelő részéről: *József B. M.* 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

BB: 10102543-08588112-00000007

OTF: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2019. *01.14.*

11-11-11
11-11-11
11-11-11
11-11-11

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2019/00052-00053

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.08.** 09:00-11:00 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: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00052	2019/00053
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			rács előtti utolsó akna	befogadó előtti utolsó akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.38	7.02
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	883	1085
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	14,0	10,1
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	851	61
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	620	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	35	19,5
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	147
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	35	54
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	76	59
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	5,5	1,29
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	22	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	685	683
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	97	29

Megjegyzés:

Melléklet: 52-53/2019. 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 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.

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 Vízellátó Szolgáltató Kft.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
címe: **BB: 10102543-08588112-00000007**
CPT: 11732064-20050461
tel/fax:

A minta származási helye

név: **Kiskunmajska szennyvíztisztító telep**
cím:
mintavételi hely azonosítása: **① nyers sziv: rácslé előtt utolsó árma**
② tisztított sziv: befogadó előtt utolsó árma

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel ideje: **2019. 01. 08. 9⁰⁰-11⁰⁰h**
módja: **3 részmintából készített állagminta**

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: **szereződés szerinti vizsgálat**

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	14,0°C	10,1°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,38	7,02	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	883	1085	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: **50-53/2019**

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: **Hódi László**

Jelen van a megrendelő részéről: **Sálya Kata**

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: **2019. 01. 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: 2019/00169-00170

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.14.**

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.14. befejezése: 2019.01.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kisszállás Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00169	2019/00170
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után a puffer műtárgyból, vagy a végátemelőből történhet	tisztított szennyvíz átemelő aknából (szakaszos, a tisztított szennyvíz elvételkor)
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.45	7.25
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1066	708
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	12,1	11,2
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	886	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	540	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	70	0,05
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,14
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	36
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	70	8,2
Összes nitrogén	MSZ EN 12260:2004	mg/l	78,8	11,6
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,6	0,43
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	33	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	809	599
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	210	10
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	μg/l	1,09	0,41
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,08	<0,05
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,30	0,15

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: 2019/00169-00170

Megjegyzés:

Melléklet: 169-170/2019. 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, 2019.01.29.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461
Fax: 77-421-643

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Utcai Környezetvédelmi Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Körösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kisszállás Szennyvíztisztító

cím: nyeres szennyvíz

mintavételi hely azonosítása: 1. gépi rács után a puffa mintavétel területén
2. tisztított szennyvíz, tisztított szennyvíz át- emelő állomás (szoboros, a tisztított szennyvíz elvezetésénél)

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2019. 01.14.

módja: partvonal

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált DÁVID RICHÁRD nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>12,1</u>	<u>11,2</u>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<u>7,45</u>	<u>7,25</u>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>1066</u>	<u>708</u>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2019. 01.14.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 169-170/2019

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Dávid Richárd
Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Telefon: 24688888-2-03
Fax: 24688888-2-03
E-mail: 24688888@kiskunhalas.hu

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2019. 01.15.

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: 2019/00399-00400

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi 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: 2019.02.18.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó-Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00399	2019/00400
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakasos a tisztított víz elvétel, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban
pH (20 °C-on)	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz		8,18	7,26
Fajlagos elektromos vezetőképesség (20°C-on)	MSZ EN 27888:1998 7.1 szakasz	μS/cm	1776	731
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1187	35
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	740	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	179	0,06
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	0,05
Nitrácion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	11,5
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	mg/l	179	2,7
Kötött nitrogén (TNb) (összes nitrogén)	MSZ EN 12260:2004	mg/l	186	3,41
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	24	0,05
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE-hexán)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	23	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	987	729
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	381	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.

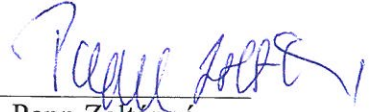
Laboratóriumi sorszám: 2019/00399-00400

Megjegyzés:

Melléklet: 399-400/2019. 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.
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643
NAH-1-1129/2015-00003285
2019.02.18. 10:38:30-2-03

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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunvári Víziközműszolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Kunfehértó, hennyeri tiszt. telep

① Nyers sz. 3 mm és 1 mm, gépirás közötti
mintavételi hely azonosítása: mintav. csap

② Tisztított sz. kifemelőkőna (szakasz előtt)
vízkezelési ciklusban

A minta jellege: hennyeri

A mintavétel ideje: 2019. 01. 28.

módja:

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: SEBESTYÉN ANPAC nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: a szorítási mérés

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	nyers sz. mennyisége	tiszt. sz. mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	9,3	8,5	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: 2019. 01. 28.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 399-400/2019

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: *[Signature]*

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2019. 02. 18.

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: 2019/00167

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.14.** 8:00-9:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.14. befejezése: 2019.01.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**A minta származási helye: **6422 Tompa**

nyers szennyvíz

gépi rács előtt mintavételi hely


Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték (helyszíni)	7,47		MSZ 1484-22:2009
Víz hőmérséklet (helyszíni)	11,2	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	1071	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	640	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	85	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	85	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes nitrogén	95,2	mg/l	MSZ EN 12260:2004
Összes foszfor (P)	11,0	mg/l	MSZ 260-20:1980
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	38	mg/l	MSZ 1484-12:2002
Összes oldott anyag	736	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegő anyag	310	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet
Higany (Hg)	0,98	µg/l	MSZ EN ISO 17852:2008
Ólom (Pb)	<0,01	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Kadmium (Cd)	<0,01	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Nikkel (Ni)	<0,01	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Króm (Cr)	<0,01	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Réz (Cu)	0,05	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cink (Zn)	0,30	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

Melléklet: 167/2019. sorszámú mintavételi jegyzőkönyv, 1 oldal.

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, 2019.01.29.


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: Kiskunrági Vízi Közmű - Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Kévei út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Tampa szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: nyers szennyvíz: gépi rács előtti mintavételi hely

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2019. 01. 14. 8-9 óra

módja: 3 pontmintából készült atlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezniA mintavétel: akkreditált A mintavételt végezte: DAVID RICHA RD nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szennyezés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	11,2		MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,47		MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1210		MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2019. 01. 14.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 168/2019

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richa RD

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2019. 01. 29.

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: 2019/00168

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.14.** 8:00-9:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.14. befejezése: 2019.01.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**A minta származási helye: **6422 Tompa**

tisztított szennyvíz

fertőtlenítő műtárgy elfolyó vize

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték (helyszíni)	7,10		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	850	μS/cm	MSZ EN 27888:1998
Víz hőmérséklet (helyszíni)	10,3	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	<30	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	<10	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	0,07	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrition	0,23	mg/l	MSZ 260-10:1985
Nitrátion	48	mg/l	MSZ 260-11:1971
Összes szerves nitrogén	10,9	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes nitrogén	13,0	mg/l	MSZ EN 12260:2004
Összes foszfor (P)	0,45	mg/l	MSZ 260-20:1980
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	<2	mg/l	MSZ 1484-12:2002
Összes oldott anyag	634	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegő anyag	<10	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet
Higany (Hg)	0,58	μg/l	MSZ EN ISO 17852:2008
Ólom (Pb)	<0,01	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Kadmium (Cd)	<0,01	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Nikkel (Ni)	<0,01	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Króm (Cr)	<0,01	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Réz (Cu)	<0,05	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cink (Zn)	0,08	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

Melléklet: 168/2019. sorszámú mintavételi jegyzőkönyv, 1 oldal.

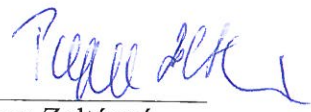
Megjegyzés:

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, 2019.01.29.


 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

neve: Kiskunhalasi Víziközmű - Szennyvíz Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Kőrösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Tampa Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása: ② tisztított szennyvíz: fertőtlenítő
műanyag edénybe vize

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2019. 01. 14. 8-9 óra

módja: 3 pontmintával Végzett átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált DAVID RICHARD nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	10,3	-	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,10	-	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l	-	-	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	850	-	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l	-	-	MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2019. 01. 14.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 168/2019

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2019. 01. 18.



Vízépszolg '94 Kft.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel.: (+36) 77 422-333
Fax: (+36) 77 421-643
Mobil: 06-20/3269-461
www.vizepszolg.hu
papp.zoltanne@vizepszolg.hu

Kiskunsági Víziközmű - Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas
Kőrösi u. 5.

Tárgy: szennyvíz önkontroll 2019.
Ügyintéző: Papp Zoltánné
Hivatk.szám: 76/2019.sz.v.

fax:
tel:
Ügyintéző: Takó Gábor

Mátyus Zoltán
Ügyvezető igazgató Úr részére!

Egyeztető tárgyalásunkra hivatkozva **Tompa - szennyvíztisztító telepen** 2019. évre az alábbi szennyvíz önkontroll időpontokat jelöltük ki:

Mintavétel helye: Tompa szennyvíztisztító telep

- **nyers szennyvíz** – gépi rács előtti mintavételi hely
- **tisztított szennyvíz** – fertőtlenítő műtárgy elfolyó vize

Mintavételi gyakoriság:

önkontroll havonta **1** alkalommal a **nyers és tisztított** szennyvízből egyaránt
környezetterhelési díj kiegészítő paraméterei félévente **1** alkalommal a **nyers és tisztított** szennyvízből (*-al jelölt időpontokban)

Mintavétel módja:

nyers szennyvíz: 1óra alatt 3 részmintából képzett átlagminta
tisztított szennyvíz: 1óra alatt 3 részmintából képzett átlagminta

Tervezett szennyvíz önkontroll mintavételi időpontok 2019. évre

Tompa szennyvíztisztító telep		
nyers és tisztított szennyvíz önkontroll 2019. évre		
időpont hónap / nap	nyers és tisztított szennyvíz	nyers és tisztított szennyvíz környezetterhelési
01. 14. **	1 órás átlagminta	x
02. 13.	1 órás átlagminta	
03. 13.	1 órás átlagminta	
04. 08.	1 órás átlagminta	befogadó
05. 14.	1 órás átlagminta	
06. 13.	1 órás átlagminta	
07. 15.**	1 órás átlagminta	x
08. 13.	1 órás átlagminta	
09. 11.	1 órás átlagminta	
10.08.	1 órás átlagminta	befogadó
11. 06.	1 órás átlagminta	
12. 09.	1 órás átlagminta	

**Vizsgálandó jellemzők a
nyers és tisztított szennyvízből**

pH
KOI(kr)
BOI₅

Alkalmazott vizsgálati módszer

MSZ 1484-22:2009
MSZ ISO 6060:1991
Lab-1: 1998 OxiTop WTW mérőrendszerrel 1