

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.09.** 12:00-13:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.09. befejezése: 2019.01.23.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00085	2019/00086
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.50	8.06
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1712	936
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	15,1	15,8
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1248	38
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	560	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	111	30
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,27
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	111	30
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	129	35
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	14,6	2,8
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	36	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1353	798
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	202	11
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	µg/l	1,41	0,38
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	0,03	<0,01
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,04	<0,01
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,06	<0,05
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,90	0,11

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: 2019/00085-00086

Megjegyzés:

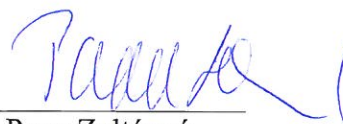
Melléklet: 85-86/2019. sorszámú mintavételi jegyzőkönyv, 1 oldal.

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 u. 41.
Szá.: 10300002-45300411-00003285
Adószám: 11038030-2-03

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Víztisztító- és Szennyvízkezelő Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Hanta Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása:

① nyers szennyvíz: gépi rács után

② tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz
mv. csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 01.09. 12-13 óra

módja: 3 pontmintából vésett átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	15,1	15,5	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	7,50	8,00	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l	17,12	9,36	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. 01.09.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 0085-80/2019

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 01.12.

Laboratóriumi sorszám: 2019/00015-00016

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.07.** 13:00-14:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.07. befejezése: 2019.01.23.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00015	2019/00016
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.52	7.42
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1709	1284
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	9,2	9,8
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	696	61
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	380	17
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	87	0,05
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,14
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	35
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	87	8,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	128	11,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	16,3	0,86
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	34	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1173	920
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	134	30
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	μg/l	1,15	0,38
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	<0,05	<0,05

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2019/00015-00016

Megjegyzés:

Melléklet: 15-16/2019. 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 u. 41.
Adószám: 11038097-0-0003285
VIA: 10300002-45900411-00003285

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 vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve:

címe:

tel/fax:

A minta származási helye

név: *Kalocsa szennyvíztisztító telep*

cím:

mintavételi hely azonosítása: *① nyers szisz: gépi rácson után*
② tisztított szennyvíz: tisztított
szennyvíz mv. csap

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2018. 01. 07. 13⁰⁰ - 14⁰⁰ h

módja: *3 részmintából készített átlagminta*

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
..... egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: *HÓDI LÁSZLÓ*

☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: *szennyvíz szennyvíz vizsgálat*

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1	2	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>9,2°C</i>	<i>9,8°C</i>	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	<i>7,52</i>	<i>7,42</i>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<i>1709</i>	<i>1284</i>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 01. 07.

A minta laboratóriumi azonosító száma: *15-16/2018*

A mintát átvette: *[Signature]*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: *[Signature]*

Mintavevő aláírása: *[Signature]*

Jelen van a megrendelő részéről: *[Signature]*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 01. 23.

Laboratóriumi sorszám: 2019/00082-00083

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.01.09.** 10:00-11:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.09. befejezése: 2019.01.22.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00082	2019/00083
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.70	8.21
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1578	1059
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	14,2	15,0
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1021	57
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egydi módszer)	mg/l	660	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	153	18,7
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	32
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	154
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	153	63
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	178	68
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,7	3,2
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	30	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1150	809
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	193	32
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	μg/l	0,79	0,28
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

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: 2019/00082-00083

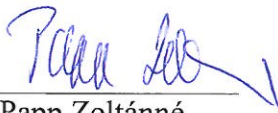
Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00082	2019/00083
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+ kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,27	0,17

Megjegyzés:

Melléklet: 82-83/2019. 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.
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461
Fax: 77/421-643
Adószám: 1402002-2-00000000

Laboratóriumi sorszám: 2019/00082-00083

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel időpontja: 2019.01.09. 10:00-11:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.09. befejezése: 2019.01.23.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: akkreditált

Mintavétel helye: Solt, Szennyvíztisztító telep

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00082	2019/00083
			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:			I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál + kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.70	8.21
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1578	1059
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	14,2	15,0
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1021	57
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egydi módszer)	mg/l	660	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	153	18,7
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	32
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	154
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	153	63
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	178	68
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	30	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1150	809
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	193	32
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	µg/l	0,79	0,28
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	0,17

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2019/00082-00083

Megjegyzés:

Melléklet: 82-83/2019. 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

6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461
Fax: 77-421-643
E-mail: vizsg@vizsepszolg-94.hu
NAH-1-1129/2015

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 - szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kőrös út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Solt Szennyvíz telephely

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz 1. biológiai lépés után
② tisztított szennyvíz 2. biológiai lépés után + homokszűrő után
tisztított szennyvíz vizsgálatára

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 01. 09. 10-11 óra

módja: 3. partmintából készült állagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés

egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíz

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	14,2	15,0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	7,70	8,21	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l	15,78	10,59	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. 01. 09.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 0082-83/2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 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 vizsgáólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/06985

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: szennyvíziszapból készült komposzt**A mintavétel időpontja: 2018.10.02.****A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.02.****A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.02. befejezése: 2018.11.19.****A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő****A mintavétel módja: akkreditált****A minta származási helye: 6300 Kalocsa**

szennyvíztisztító telep

komposzt

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
Száranyag tartalom	631,7	g/kg	MSZ 318-3:1979
-izzítási maradék	230,1	g/kg	MSZ 318-3:1979
-izzítási veszteség	401,6	g/kg	MSZ 318-3:1979
Összes Nitrogén	21300	mg/kg száraz.	MSZ 318-18:1981 3.1. szakasz
Összes Foszfor (P)	20500	mg/kg száraz.	MSZ 318-19:1981
Összes Kalcium (Ca)	63600	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Magnézium (Mg)	10900	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Nátrium (Na)	522	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Kálium (K)	8710	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Vas (Fe)	13800	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Mangán (Mn)	358	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Arzén (As)	4,97	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Ólom (Pb)	27,1	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Kadmium (Cd)	1,59	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Nikkel (Ni)	85,8	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Króm (Cr)	42,6	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Réz (Cu)	169	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Cink (Zn)	975	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Molibdén (Mo)	7,29	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Szelén (Se)	1,09	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Higan (Hg)	0,61	mg/kg száraz.	MSZ EN ISO 17852:2008
Összes Kobalt (Co)	4,08	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Fekálcoliform szám	25	/g száraz.	MSZ 318-27:1986
Fekálstreptococcus szám	10	/g száraz.	MSZ 318-27:1986

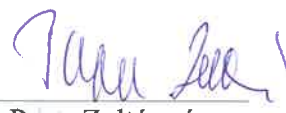
Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.11.23.


VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szá.: 10300002-453004
Adószám: 130-80-37-2018
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:

Kiskunsági Vízfőzőmű Szolg. Kft.

címe:

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

Kalocsa szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása:

Komposztáló telep

A minta jellege:

szennyvíziszapból készült kompost

A mintavétel ideje: 2018.

10.02.

módja:

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:

a megrendelő kérés szerinti 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.

10.02.

A minta laboratóriumi azonosító száma:

6985/2018.

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:

Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018.

11.23.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíziszapból készült komposzt ***

A mintavétel időpontja: **2018.11.12.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.13. befejezése: 2018.11.30.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

A minta származási helye: **6300 Kalocsa**

szennyvíztisztító telep

szennyvíziszapból készült komposzt

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
Fekálcoliform szám	0	/g száraz.	TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
Fekálstreptococcus szám	0	/g száraz.	TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
**Salmonella jelenléte	negatív	/2x10g	TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
**Humánparazita bélféregpete-szám	negatív	/25g	TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM

Megjegyzés:

A *-val jelölt vizsgálatokat a TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM (5000 Szolnok, Vízmű u. 1.) NAT-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium végezte. Minta sorszáma: 12899.

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, 2018.12.11.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45300411-00003285
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 tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Vízfőző Szolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Körösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kalocsa szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: komposztáló telep

A minta jellege: szennyvíziszapból készült komposzt

A mintavétel ideje: 2018. 11. 12.

módja: allagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒ Hódol. László ☐ nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: a megrendelő kérése szerinti vizsg.

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. 11. 12.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1043/2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódol. László

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12. 21.

TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.
Tel/fax: +36(56)525-065; +36(56)525-161
E-mail: technoviz@technoviz.hu



Mintaátvételi jegyzk. száma: 5457/18-SZIP
Mintavétel dátuma: 2018.11.12
Mintavétel módja: Akkreditált
Minta típusa: szennyvíziszap

A NAH által NAH-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MINTAÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Szennyvíziszap, komposzt, szilárd fázisú biozagy vizsgálatához

MEGRENDELŐ NEVE: Vízépszolg-94 Kft., Kiskunhalas
MEGRENDELŐ CÍME:
TELEPÜLÉS: Kalocsa
TELEP MEGNEVEZÉSE: Komposztáló telep
MEGRENDELŐ KÜJ AZONOSÍTÓJA:
TELEP CÍME:
MINTAVÉTEL IDŐPONTJA: 2018.11.12
MINTAÁTVÉTEL IDŐPONTJA: 2018.11.13.
MINTAVÉTEL CÉLJA: egyedi megrendelés szerinti vizsgálat

Megrendelő részéről: Név: Beosztás:
Vizsgálatot végző részéről: Név: Hozott minta - akkreditált mintavétel
Beosztás:

A jelen jegyzőkönyv tárgya: a megrendelő egyedi megrendelése alapján elvégzett szennyvíziszap/ komposzt vagy szilárd fázisú biozagy.

Mintavételi és mintatartósítási módszerek: MSZ ISO 5667-13:2000 (visszavont szabvány)

A LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK IRÁNYA:

Minta azonosító száma	Mintavétel helye, minta megnevezése	Minta jellege	Laboratóriumi vizsgálati kódok		
			Klasszikus analitika:	Műszeres analitika:	Biológia:
12899	szennyvíziszap komposzt				BFP SZIM

HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK ADATAI (csak az elvégzendő helyszíni vizsgálati eredmények kerülnek beírásra):

Mintavétel hely megnevezése:	Hőmérséklet (°C):	pH:	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm):	Oldott oxigén (mg/l):	30' ülepedő anyag (ml):
szennyvíziszap komposzt					

Helyszíni vizsgálati módszerek: hőmérséklet: MSZ 260-2:1955 1. fejezet, pH: MSZ 260-4:1971 3. fejezet, fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998, oldott oxigén: MSZ EN 25814:1998, 30' ülepedő anyag: MSZ 260-3:1973 7.fejezet

Jelen jegyzőkönyvek a megrendelő képviselőjének aláírásával megrendelésnek minősül.

Megjegyzés:

megrendelő képviselője

Hozott minta - akkreditált mintavétel
vizsgáló képviselője
mintavevő

Kapcsolattartó neve:
Telefonszáma:

Kenyeres Krisztina
a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette
Dátum: 2018.11.13.

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUM ÉS VIZSGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: (56) 525-065; Fax: (56) 525-161
Email: technoviz@technoviz.hu
Web: www.technoviz.hu

A NAH által NAH 1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**HUMÁN PARAZITA BÉLFÉREGPETE VIZSGÁLATI
EREDMÉNYEK**

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 5457/18-SZIP/BFP

Megrendelő neve: Vízépszolg-94 Kft., Kiskunhalas

Minta származási helye: Kalocsa, Komposztáló telep

Mintavevő neve: Hozott minta - akkreditált mintavétel

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2018.11.12

Minta beérkezésének ideje: 2018.11.13.

Minta típusa: szennyvíziszap

Vizsgálat kezdete: 2018.11.14

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2018.11.13

Mintaazonosító szám:	Mintavétel helye, minta megnevezése:	Vizsgálati eredmény:
12899	szennyvíziszap komposzt	Féregpete jelenlét negatív / 25 g

Vizsgálati módszer: EI-19:2012

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldal tartalmaz.

Szolnok, 2018.11.21

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUM - MINTAVÉTEL ÉS VIZSGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: (56) 525-065; Fax: (56) 525-161
Email: technoviz@technoviz.hu
Web: www.technoviz.hu

A NAH által NAH 1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

BAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 5457/18-SZIP/Bakteriologia
Megrendelő neve: Vízépszőlg-94 Kft., Kiskunhalas
Minta származási helye: Kalocsa, Komposztáló telep
Mintavevő neve: Hozott minta - akkreditált mintavétel
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2018.11.12
Minta beérkezésének ideje: 2018.11.13.
Minta típusa: szennyvíziszap
Vizsgálat kezdete: 2018.11.13
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2018.11.18

Mintaazonosító szám	Mintavétel helye/ minta megnevezése	Fekálcoliiform szám szárazanyag g MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)	Fekálstreptococcus szám szárazanyag g MSZ 318-27:1986 5.2. szakasz	Salmonella jelenlét 2x10g MSZ 318-27:1986 5.4. szakasz
12899	szennyvíziszap komposzt	0	0	Negatív

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2018.11.26

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS VIZSGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

Laboratóriumi sorszám: 2019/00082-00083

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel időpontja: 2019.01.09. 10:00-11:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.01.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.01.09. befejezése: 2019.01.23.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: akkreditált

Mintavétel helye: Solt, Szennyvíztisztító telep

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/00082	2019/00083
			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:			I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál + kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.70	8.21
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1578	1059
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	14,2	15,0
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1021	57
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	660	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	153	18,7
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	32
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	154
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	153	63
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	178	68
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	30	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1150	809
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	193	32
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	µg/l	0,79	0,28
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	0,17

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

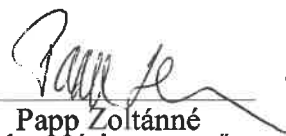
Laboratóriumi sorszám: 2019/00082-00083

Megjegyzés:

Melléklet: 82-83/2019. 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

6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461
Fax: 77-421-643
E-mail: viz@vizszolg94.hu

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Víziközmű - szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kőrös út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Solt Szennyvíz telephely

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz 1. biológiai lépés mintája
② tisztított szennyvíz 2. biológiai lépés mintája
tisztított szennyvíz vizsgálati célra

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 01. 09. 10-11 óra

módja: 3. partmintából vett minták

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni nem

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	14,2	15,0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	7,70	8,21	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l	15,78	10,59	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. 01. 09.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 0082-83/2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 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 vizsgáólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2018/06985

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: szennyvíziszapból készült komposzt**A mintavétel időpontja: 2018.10.02.****A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.02.****A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.02. befejezése: 2018.11.19.****A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő****A mintavétel módja: akkreditált****A minta származási helye: 6300 Kalocsa**

szennyvíztisztító telep

komposzt

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
Száranyag tartalom	631,7	g/kg	MSZ 318-3:1979
-izzítási maradék	230,1	g/kg	MSZ 318-3:1979
-izzítási veszteség	401,6	g/kg	MSZ 318-3:1979
Összes Nitrogén	21300	mg/kg száraz.	MSZ 318-18:1981 3.1. szakasz
Összes Foszfor (P)	20500	mg/kg száraz.	MSZ 318-19:1981
Összes Kalcium (Ca)	63600	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Magnézium (Mg)	10900	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Nátrium (Na)	522	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Kálium (K)	8710	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Vas (Fe)	13800	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Mangán (Mn)	358	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Arzén (As)	4,97	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Ólom (Pb)	27,1	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Kadmium (Cd)	1,59	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Nikkel (Ni)	85,8	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Króm (Cr)	42,6	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Réz (Cu)	169	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Cink (Zn)	975	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Molibdén (Mo)	7,29	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Szelén (Se)	1,09	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Higan (Hg)	0,61	mg/kg száraz.	MSZ EN ISO 17852:2008
Összes Kobalt (Co)	4,08	mg/kg száraz.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Fekálcoliform szám	25	/g száraz.	MSZ 318-27:1986
Fekálstreptococcus szám	10	/g száraz.	MSZ 318-27:1986

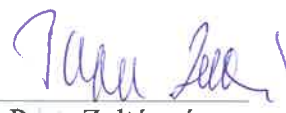
Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.11.23.


VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szá.: 10300002-453004
Adószám: 130-80-37-2018
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:

Kiskunsági Vízfőzőmű Szolg. Kft.

címe:

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

Kalocsa szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása:

Komposztáló telep

A minta jellege:

szennyvíziszapból készült kompost

A mintavétel ideje: 2018.

10.02.

módja:

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:

a megrendelő kérés szerinti 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.

10.02.

A minta laboratóriumi azonosító száma:

6985/2018.

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:

Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018.

11.23.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíziszapból készült komposzt ***

A mintavétel időpontja: **2018.11.12.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.13. befejezése: 2018.11.30.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

A minta származási helye: **6300 Kalocsa**

szennyvíztisztító telep

szennyvíziszapból készült komposzt

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
Fekálcoliform szám	0	/g száraz.	TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
Fekálstreptococcus szám	0	/g száraz.	TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
**Salmonella jelenléte	negatív	/2x10g	TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
**Humánparazita bélféregpete-szám	negatív	/25g	TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM

Megjegyzés:

A *-val jelölt vizsgálatokat a TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM (5000 Szolnok, Vízmű u. 1.) NAT-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium végezte. Minta sorszáma: 12899.

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, 2018.12.11.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45300411-00003285
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 tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunsági Vízfőzői Szolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Körösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kalocsa szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: komposztáló telep

A minta jellege: szennyvíziszapból készült komposzt

A mintavétel ideje: 2018. 11. 12.

módja: allagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒ Hódol. László ☐ nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: a megrendelő kérése szerinti vizsg.

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. 11. 12.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1043/2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódol. László

Jelen van a megrendelő részéről:

Adószám: 16300002

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12. 21.

TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.
Tel/fax: +36(56)525-065; +36(56)525-161
E-mail: technoviz@technoviz.hu



Mintaátvételi jegyzk. száma: 5457/18-SZIP
Mintavétel dátuma: 2018.11.12
Mintavétel módja: Akkreditált
Minta típusa: szennyvíziszap

A NAH által NAH-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MINTAÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Szennyvíziszap, komposzt, szilárd fázisú biozagy vizsgálatához

MEGRENDELŐ NEVE: Vízépszolg-94 Kft., Kiskunhalas
MEGRENDELŐ CÍME: Kalocsa
TELEPÜLÉS: Komposztáló telep
TELEP MEGNEVEZÉSE:
MEGRENDELŐ KÜJ AZONOSÍTÓJA:
TELEP CÍME:
MINTAVÉTEL IDŐPONTJA: 2018.11.12
MINTAÁTVÉTEL IDŐPONTJA: 2018.11.13.
MINTAVÉTEL CÉLJA: egyedi megrendelés szerinti vizsgálat

Megrendelő részéről: Név: Beosztás:
Vizsgálatot végző részéről: Név: Hozott minta - akkreditált mintavétel
Beosztás:

A jelen jegyzőkönyv tárgya: a megrendelő egyedi megrendelése alapján elvégzett szennyvíziszap/ komposzt vagy szilárd fázisú biozagy.

Mintavételi és mintatartósítási módszerek: MSZ ISO 5667-13:2000 (visszavont szabvány)

A LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK IRÁNYA:

Minta azonosító száma	Mintavétel helye, minta megnevezése	Minta jellege	Laboratóriumi vizsgálati kódok		
			Klasszikus analitika:	Műszeres analitika:	Biológia:
12899	szennyvíziszap komposzt				BFP SZIM

HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK ADATAI (csak az elvégzendő helyszíni vizsgálati eredmények kerülnek beírásra):

Mintavétel hely megnevezése:	Hőmérséklet (°C):	pH:	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm):	Oldott oxigén (mg/l):	30' ülepedő anyag (ml):
szennyvíziszap komposzt					

Helyszíni vizsgálati módszerek: hőmérséklet: MSZ 260-2:1955 1. fejezet, pH: MSZ 260-4:1971 3. fejezet, fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998, oldott oxigén: MSZ EN 25814:1998, 30' ülepedő anyag: MSZ 260-3:1973 7.fejezet

Jelen jegyzőkönyvek a megrendelő képviselőjének aláírásával megrendelésnek minősül.

Megjegyzés:


megrendelő képviselője

Hozott minta - akkreditált mintavétel
vizsgáló képviselője
mintavevő

Kapcsolattartó neve:
Telefonszáma:

Kenyeres Krisztina
a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette
Dátum: 2018.11.13.

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUM ÉS VIZSGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: (56) 525-065; Fax: (56) 525-161
Email: technoviz@technoviz.hu
Web: www.technoviz.hu

A NAH által NAH 1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**HUMÁN PARAZITA BÉLFÉREGPETE VIZSGÁLATI
EREDMÉNYEK**

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 5457/18-SZIP/BFP

Megrendelő neve: Vízépszolg-94 Kft., Kiskunhalas

Minta származási helye: Kalocsa, Komposztáló telep

Mintavevő neve: Hozott minta - akkreditált mintavétel

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2018.11.12

Minta beérkezésének ideje: 2018.11.13.

Minta típusa: szennyvíziszap

Vizsgálat kezdete: 2018.11.14

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2018.11.13

Mintaazonosító szám:	Mintavétel helye, minta megnevezése:	Vizsgálati eredmény:
12899	szennyvíziszap komposzt	Féregpete jelenlét negatív / 25 g

Vizsgálati módszer: EI-19:2012

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldal tartalmaz.

Szolnok, 2018.11.21

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUM
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: (56) 525-065; Fax: (56) 525-161
Email: technoviz@technoviz.hu
Web: www.technoviz.hu

A NAH által NAH 1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

BAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 5457/18-SZIP/Bakteriologia
Megrendelő neve: Vízépszőlg-94 Kft., Kiskunhalas
Minta származási helye: Kalocsa, Komposztáló telep
Mintavevő neve: Hozott minta - akkreditált mintavétel
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2018.11.12
Minta beérkezésének ideje: 2018.11.13.
Minta típusa: szennyvíziszap
Vizsgálat kezdete: 2018.11.13
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2018.11.18

Mintaazonosító szám	Mintavétel helye/ minta megnevezése	Fekálcoliform szám szárazanyag g MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)	Fekálstreptococcus szám szárazanyag g MSZ 318-27:1986 5.2. szakasz	Salmonella jelenlét 2x10g MSZ 318-27:1986 5.4. szakasz
12899	szennyvíziszap komposzt	0	0	Negatív

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2018.11.26

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS VIZSGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

