

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: 2018/00103-00104

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.01.10.** 14-15 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.01.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.01.10. befejezése: 2018.01.18.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Harta, szennyvíztisztító telep**


Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00103	2018/00104
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.57	7.56
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1933	1652
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	10,9	11,2
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1110	33
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	660	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	91	58
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	91	58
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	142	69
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,1	2,4
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	100	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1115	920
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	535	15

Megjegyzés:

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

Kiskunhalas, 2018.01.18.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száj.: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztítás. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz

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

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

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

Megrendelő

neve: Kiskunvári Víziközmű-Szolgáltató Kft.

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

címe: BB: 10102543-08588112-00000007

OTP: 11732064-20050461

tel/fax:

A minta származási helye

név: Horta szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: gép: rác: után
② tisztított szisz: tisztított szisz
mintavételi csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 01. 10. 14⁰⁰ - 15⁰⁰ h
módja: 3 részmintából készített átlagminta

A mintavétel: akkreditált HÓDI LÁSZLÓ nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	10,9°C	11,2°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,57	7,56	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1933	1652	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 01. 10. 10:30
A minta laboratóriumi azonosító száma: 103-106/2018
A mintát átvette: János B. 103
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László
Jelen van a megrendelő részéről: Kálmán

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 01. 18.

Kiskunvári Víziközmű-Szolgáltató Kft.

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

BB: 10102543-08588112-00000007

OTP: 11732064-20050461

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------

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: 2018/00027-00028

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.01.08.** 14-15 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.01.08.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.01.08. befejezése: 2018.01.18.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kalocsa, Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00027	2018/00028
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,76	7,51
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1619	1334
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	13,1	13,8
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1910	64
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1150	20
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	75	0,02
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	33
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	75	8,26
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	228	15,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	41	0,59
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	40	3,8
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1190	945
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	1265	30

Megjegyzés:

A nyers szennyvíz nagy mennyiségű ülepedőanyagot tartalmaz.

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, 2018.01.18.

Adószám: 11038030-2-03
 Sza: 1030002-4500411-0000285
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 VÍZÉPSZOLG-94 KFT.


 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI ADATLAP 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:.....

címe:.....

tel/fax:

A minta származási helye

név: *Kalocsa szennyvíztisztító telep*

cím:

mintavételi hely azonosítása: *1) nyers szisz: gépi rocsa után*
2) tisztított szisz: bűszített szisz

mintavételi csap

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2018. *01. 08. 14⁰⁰ - 15⁰⁰ k*

módja: *3 részmintából készített átlagminta*

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: *HÓDI LÁSZLÓ* nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: *szennyvíz szennyvíz vizsgálat*

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>13,1</i>	<i>13,8</i>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<i>7,76</i>	<i>7,51</i>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<i>1619</i>	<i>1334</i>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. *01. 08.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *97-28/2018*

A mintát átvette: *Gajdos-B. Tibi*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: *Hódi László*

Jelen van a megrendelő részéről: *Li*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. *01. 08.*

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: 2018/00027-00028

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.01.08.** 14-15 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.01.08.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.01.08. befejezése: 2018.01.25.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kalocsa, Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00027	2018/00028
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,76	7,51
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1619	1334
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	13,1	13,8
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1910	64
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1150	20
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	75	0,02
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	33
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	75	8,26
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	228	15,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	41	0,59
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	40	3,8
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1190	945
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	1265	30
Higany (Hg)	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	μg/l	1,4	0,41
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,11	<0,05
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,26	<0,02
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	1,01	0,06

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: 2018/00027-00028

Megjegyzés:

A nyers szennyvíz nagy mennyiségű ülepedőanyagot tartalmaz.

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, 2018.01.25.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel.: 10300002-45900411-00003286
Adószám: 11038030-2-03
7.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/00098-00099

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.01.10.** 12:30-13:30 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.01.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.01.10. befejezése: 2018.01.18.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00098	2018/00099
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		7,52	7,79
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2190	1294
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	9,6	12,8
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1205	49
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	720	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	149	1,03
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	116
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	149	27,3
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	202	32,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,2	3,0
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	61	2,1
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	900	915
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	615	20
Szabad aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5
Kötött aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		1,22

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: 2018/00098-00099

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/00098	2018/00099
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
Összes aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l	1,22
Higany (Hg)	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	µg/l	1,22
Coliformszám	MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)	/l ml	nem mutatható ki

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, 2018.01.18.

Konkolyné Tóth Anita
Konkolyné Tóth Anita
biológus

Papp Zoltánné
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
szia: 1030002-1030011-1030012-1030013-1030014-1030015-1030016-1030017-1030018-1030019-1030020-1030021-1030022-1030023-1030024-1030025-1030026-1030027-1030028-1030029-1030030-2-03

MINTAVÉTELI ADATLAP 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
OTP: 11732064-20050481
tel/fax:

A minta származási helye

név: Solb szennyvíztisztító telep
címe:
mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: 1. biológiai műtárgyban az ATEU nyomdacső kifolyásánál + 2. szisz gépi várs előtt
② tisztított szisz: tisztított szisz nyomdacsőnél mv. csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 01. 10. 12³⁰ - 13³⁰ h
módja: 3 részmintából készült állagminta

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: Hódi László

Vizsgálandó paraméterek: szisz és sziszti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	① mennyisége	② mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	9,6 °C	12,8 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	7,52	7,79	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	2190	1294	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 01. 10.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 98-101/2018
A mintát átvette: János - Z. M.
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László
Jelen van a megrendelő részéről: Hódi László

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 01. 18.
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050481

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vizépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja: 2018. 03. 09.	4. kiadás, 3. változat
-------------	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

