

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: 2017/02574-02575

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.21.** 13-14 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.21.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.21. befejezése: 2017.03.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Harta, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/02574	2017/02575
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,22	7,74
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1295	39
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	800	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	83	38
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	83	38,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	144	48,1
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	15,8	1,63
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	117	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1490	960
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	770	20

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, 2017.03.28.

Papp Zoltánné
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető
VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szla.: 10300002-4500041-0000322
Adószám: 11030030-2-03

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: Kiskunhalasi Városi Önkormányzat Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Kiskunhalas, Kéve út 5.

mintavételi hely azonosítása:

- ① Kiskunhalas, Kéve út 5.
② Kiskunhalas, Kéve út 5.

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 03. 21. 13-14 h között

módja: 3 pontmintából vételezett átlagminta

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: Dócsa Kálmán

☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek:

Szennyvíz minőség 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: 2017. 03. 21.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2574-76/2017

A mintát átvette: Dócsa Kálmán

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Dócsa Kálmán

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 03. 28.

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: 2017/02123-02124

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.06.** 08-09h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.06.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.06. befejezése: 2017.03.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

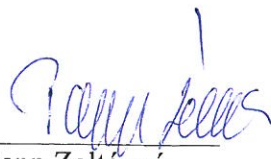
Mintavétel helye: **Kalocsa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/02123	2017/02124
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,45	7,40
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	850	39
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	510	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	68	12,5
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	5,1
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	68	17
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	137	20,6
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,1	0,36
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	39	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	865	745
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	415	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, 2017.03.20.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

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: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kőrösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kalocsa Szennyvíz

cím:

mintavételi hely azonosítása:

- magyar szennyvíz: gépi rács után
- tisztított szennyvíz: többel mérve van csap

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 03. 06. 8-9 h

módja: 3 párhuzamosból képesti átlagminta

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: DAVID ZACHAR

☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	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: 2017. 03. 06.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2123-24

A mintát átvette: J. M.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: P. M.

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 03. 20.

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.21.** 11-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.21.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.21. befejezése: 2017.03.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/02567	2017/02568
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			I. biológiai lépcső mű-tárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+-kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,41	7,71
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1685	37
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1150	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	235	0,60
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,02
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	152
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	235	35,0
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	303	44,0
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,4	3,4
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	94	<2
Összes szárazanyag	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	mg/l	1505	1125
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1110	1110
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	395	15
Szabad aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5
Kötött aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		0,98
Összes aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		0,98

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: 2017/02567-02568

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/02567	2017/02568
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
Coliformszám	MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)	/1 ml	nem mutatható ki

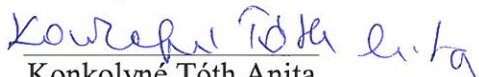
Megjegyzés:

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, 2017.03.28.


Konkolyiné Tóth Anita
biológus


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45300411: 00003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

Laboratóriumi sorszám: 2017/02570-02573

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíziszap**A mintavétel időpontja: **2017.03.21.** A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.21.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.21. befejezése: 2017.03.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/02570	2017/02571	2017/02572
Minta helyszíni azonosítása:			I. biolép- cső, oxikus tér	II. biolép- cső, oxikus tér	I. biolép- cső, iszapre- cirkuláció
Összes szárazanyag	MSZ 318-3:1979	mg/l	7935	7320	11600
Össz. oldott anyag	MSZ 318-3:1979	mg/l	1845	1205	2185
Összes lebegőanyag	MSZ 318-3:1979	mg/l	6090	6115	9415
Mohlmann index			107	130	84

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/02573
Minta helyszíni azonosítása:			II. biolép- cső, iszapre- cirkuláció
Összes szárazanyag	MSZ 318-3:1979	mg/l	7335
Össz. oldott anyag	MSZ 318-3:1979	mg/l	1220
Összes lebegőanyag	MSZ 318-3:1979	mg/l	6115
Mohlmann index			132

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, 2017.03.28.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45300411-00003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

Laboratóriumi sorszám: 2017/02569

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2017.03.21.** 11-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.21.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.21. befejezése: 2017.03.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

A minta származási helye: **6320 Solt, Szennyvíztisztító telep**
az I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásnál
ATEV szennyvíz

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	7,23		MSZ 1484-22:2009
Víz hőmérséklet	17,2	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	3980	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	2400	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	693	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Összes szerves nitrogén	693	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	763	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	3,9	mg/l	MSZ 260-20:1980

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, 2017.03.28.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45800411-0000320
Adószám: 11036030-2-02
7.

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 vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunhalas Városi Önkormányzat Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Gál Szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása:

① Gyors minta: 1. biológiai célpont mintavétel az ATEV üzemelési állapotáról + Gyors m.
② Türelmes minta: türelmes m. üzemelési állapotáról - m. csap
③ ATEV minta: az 1. biológiai célpont mintavétel az ATEV üzemelési állapotáról
④-⑤ 1.-II. biológiai célpontok ter. ⑥-⑦ 1.-II. biológiai célpontok csapadékvízbe

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 03. 21. 11-12 h között

módja: 3. pontminta, 3. pontminta, 3. pontminta

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: Kiskunhalas Kft. nem akkreditált ☐

Vizsgálandó paraméterek:

Szennyvíz minőség vizsgálata

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: 2017. 03. 21.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2567-73/2017

A mintát átvette: Kiskunhalas Kft.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Kiskunhalas Kft.

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 03. 22.

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

