

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: 2017/10167-10168

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.12.12.** 12-13 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.12.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.12.12. befejezése: 2017.12.18.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Harta, Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/10167	2017/10168
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,25	7,53
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1245	80
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	760	25
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	98	36
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	22
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	98	41
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	165	61
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	14,1	3,6
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	86	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1305	855
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	505	25

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2017.12.18.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel.: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI ADATLAP 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:.....
 címe:.....
 tel/fax:.....

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10102543-08588112-00000007
 OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név:
 cím:

Harta Szennyvíztisztító

mintavételi hely azonosítása:

*-nyers szennyvíz, gépi rács után
 -tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz mv. csap*

A minta jellege:.....

Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 12. 12. 12-13 ó között
 módja: 3 mintamintából vett átlagminta

A mintavétel: akkreditált DAVID RICHARD nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: *szennyvíz tisztítási 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. 12. 12.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 10167-68/2017
 A mintát átvette: János - B. M.
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: *Dávid Richárd*
 Jelen van a megrendelő részéről:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10102543-08588112-00000007
 OTP: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 12. 14.

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: 2017/09941-09942

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.12.04.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.12.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.12.04. befejezése: 2017.12.14.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kalocsa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/09941	2017/09942	
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz	
		gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap	
pH érték	MSZ 1484-22:2009	7,52	7,62	
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1410	48
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	840	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	85	0,09
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	58
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	85	14,8
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	176	22,6
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	20	0,38
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	118	3,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1305	935
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	960	25

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2017.12.14.

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

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 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: Kiskunhalasi Vízi Közmű-Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kéve u. 41.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kalocsa szennyvíz telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: nyers szennyvíz - gépi rész után
-tisztított szennyvíz - hulladék tv. tv. csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 12.04. 8-9. h között

módja: ? eszmintából képzett átlagminta

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD

nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	<u>nyers</u>	<u>tisztított</u>	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>12,9</u>	<u>13,3</u>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<u>7,52</u>	<u>7,62</u>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>1850</u>	<u>1336</u>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 12.04.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 9941-12/2017

A mintát átvette: János - B - Pál

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: -1-OK

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 12.14.

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: 2017/10164-10165

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.12.12.** 10-11 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.12.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.12.12. befejezése: 2017.12.18.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/10164	2017/10165
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	MSZ 1484-22:2009		7,40	7,63
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1170	47
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	690	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	200	1,17
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	6,8
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	158
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	200	38,9
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	202	44,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	7,7	2,8
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	116	3,0
Összes szárazanyag	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	mg/l	1545	845
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	980	820
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	565	25
Szabad aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5
Kötött aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5
Összes aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5

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.

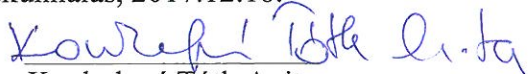
Laboratóriumi sorszám: 2017/10164-10165

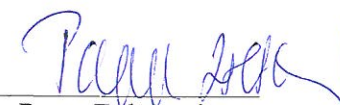
Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/10164	2017/10165
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
		I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+-kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
Coliformszám	MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)	/1 ml	9

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, 2017.12.18.


Konkolyiné Tóth Anita
biológus


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-000032
Adószám: 110580020-2-02

MINTAVÉTELI ADATLAP 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:.....
 címe:..... **Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.**
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10102543-08588112-00000007
 tel/fax:..... **OTP: 11732064-20050461**

A minta származási helye

név: **Solt Szennyvíztisztalépj**
 cím:.....

mintavételi hely azonosítása:

*-nyers szennyvíz: 1. biológiai lépcső után
 -tisztított szennyvíz: kommunális szennyvíz
 tisztított szennyvíz nyomvonalán gépi rács előtt*

A minta jellege:..... **szennyvíz**

A mintavétel ideje: 2017. **12. 12. 10-11 h**
 módja:..... **3 pontmintából képzett átlagminta**

A mintavétel: akkreditált **DAVID RICHARD** nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: **szűrési sebesség 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. **12. 12.**
 A minta laboratóriumi azonosító száma:..... **1064-05/2017**
 A mintát átvette:..... **János Z. M.**
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:.....

Mintavevő aláírása:..... **David Richard**
 Jelen van a megrendelő részéről:..... **Jaace**
 Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. **12. 18.**

Vízépszolg-94 Kft.
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10102543-08588112-00000007
 OTP: 11732064-20050461

