

**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: 2017/06847-06848

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.08.14.** 11-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.08.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.08.14. befejezése: 2017.08.22.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

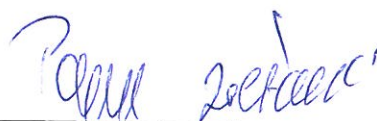
Mintavétel helye: **Harta, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06847	2017/06848
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,95	7,58
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1655	70
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1000	22
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	85	31
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	85	31
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	167	38
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	15,9	0,48
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	114	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1795	760
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	590	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, 2017.08.22.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Tel: 10300002-45900411-00003285  
Fax: 77/421-643  
Adószám: 11038030-2-03



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

## 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: ..... Kiskunvárosi Víziközmű-Szolgáltató Kft.  
címe: ..... Adószám: 24688886-2-03  
tel/fax: ..... RR: 10102543-08528112-00000007  
GFP: 11732064-20050401

### A minta származási helye

név: ..... Horta szennyvíztisztító telep  
cím: .....

mintavételi hely azonosítása: .....

1) Gyors keverés: gép segítségével

2) Több mintavétel: több mintavétel min. nap

A minta jellege: ..... szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 08. 14. 11-12 h között  
módja: ..... 3 részmintából készített alagsárminta

A mintavétel: akkreditált  ..... HÓDI LÁSZLÓ .....  nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: ..... szerződés 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: 2017. 08. 14.  
A minta laboratóriumi azonosító száma: ..... 0814-48/2017  
A mintát átvette: .....  
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: ..... Hódi László  
Jelen van a megrendelő részéről: ..... HÓDI LÁSZLÓ

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 08. 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: 2017/06614-06615

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.08.07.** 13-14 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.08.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.08.07. befejezése: 2017.08.16.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

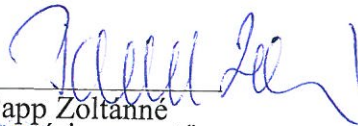
Mintavétel helye: **Kalocsa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06614	2017/06615
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,14	7,61
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1280	36
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	760	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	64	0,22
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	19
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	64	4,6
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	166	14,8
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	22	0,59
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	118	2,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1345	635
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, 2017.08.16.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Tel.: 10300002-45900411-00003285  
Adószám: 11038030-2-03  
7.

## 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: Kiskunvárosi Víziközmű - Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: Kalocsa Szennyvíztelep

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: -nyers szennyvíz: gépi rács után  
-tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz  
mv. csap

A minta jellege:

szennyvíz

A mintavétel ideje:

2017. 08. 07. 13-14 ó között  
módja: 3 résmintából készített átlagminta

A mintavétel: akkreditált

DAVID RICHARD

nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek:

szűrés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menntisége	menntisége	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. 08. 07.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6614-17/2017

A mintát átvette: J. Imo

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: Héber Zoltán

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 08. 16.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
 Szla: 10300002-45000411-0000320  
 Adószám: 11030030-2-02

**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: 2017/06844-06845

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.08.14.** 09-10 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.08.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.08.14. befejezése: 2017.08.22.

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:		2017/06844	2017/06845
		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	MSZ 1484-22:2009	8,19	8,03
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l 1950	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l 1150	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l 392	51
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l <0,01	0,27
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l <1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l 392	51,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l 422	68,1
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l 9,8	1,15
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l 109	<2
Összes szárazanyag	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	mg/l 1535	610
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l 1080	605
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l 455	<10
Szabad aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l	<0,5
Kötött aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l	0,70
Összes aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l	0,70

**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: 2017/06844-06845

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/06844	2017/06845
		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
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, 2017.08.22.

*Konkolyné Tóth Anita*  
 Konkolyné Tóth Anita  
 biológus

*Papp Zoltánné*  
 Papp Zoltánné  
 laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
 Szla: 1030009-1700411-000323E  
 Adószám: 11038030-2-03



## MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

### Megrendelő

neve:.....  
címe:.....  
tel/fax:.....

### A minta származási helye

név: ..... *Solt szennyvíztisztító telep*

cím: .....  
mintavételi hely azonosítása: *1. nyers szisz. biológiai lépés utánlagyúrák az ATEV nyomvonalán befolyásnál + szennyvíz gápi rács előtt 2. tisztított szisz. tisztított szisz. nyomvonal m.v. csap*

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2017. *08. 14. 9<sup>00</sup> - 10<sup>00</sup>*  
módja: *3 részmintából képzett átlagminta*

A mintavétel: akkreditált  *HODI LÁZLÓ*  nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: *szisz. szennyvíz 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. *08. 14.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *6844-15/2017*

A mintát átvette: *HODI LÁZLÓ*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: *HODI LÁZLÓ*

Jelen van a megrendelő részéről: *FICLER ERŐS ANITA*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. *08. 23.*

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

