

**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: 2017/09467-09468

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.11.16.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.11.16.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.11.16. befejezése: 2017.11.24.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Jánoshalma, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/09467	2017/09468	
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz	
		mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap	
pH érték	MSZ 1484-22:2009	8,07	7,04	
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	425	40
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	260	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	67	6,8
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	130
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	67	38,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	103	47,3
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	6,9	1,87
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	28	2,6
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1100	840
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	200	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, 2017.11.24.

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

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: Kiskunhalasi Vízi Közmű Szolgáltató Kft.  
címe: 6400. Kiskunhalas Körösi út 5.  
tel/fax: .....

A minta származási helye név: Érdőshalma Szennyvítelep  
cím: .....

mintavételi hely azonosítása: -nyers szennyvíz: mérő utáni minta vételi csap  
-tisztított szennyvíz: SBR reaktorok bentlenti előtti mér. csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 11. 16.  
módja: partminták

A mintavétel: akkreditált  DAVID RICHARD  nem akkreditált  
A mintavételt végezte: .....

Vizsgálandó 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. 11. 16.  
A minta laboratóriumi azonosító száma: 9467-68/2017  
A mintát átvette: János J. János  
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: David Richard  
Jelen van a megrendelő részéről: .....

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 10300002-45900411-00003225  
Adószám: 11038030-2-03  
7.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 11. 14.

Laboratóriumi sorszám: 2017/09006-09007

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2017.11.02.** 09:35-10:35 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.11.02.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.11.02. befejezése: 2017.11.22.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Jászszentlászló, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/09006	2017/09007
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérőakna, mechanikai szűrő után	telephelyen belül, laborint műtárgy - elfolyó víz
pH érték	MSZ 1484-22:2009		8,06	8,08
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	835	108
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	510	35
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	106	72
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	10,2
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	106	75
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	168	85
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,0	2,2
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	56	4,5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	790	805
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	425	50

### Megjegyzés:

A Vízépszolg-94 Kft. laboratóriuma és hatósági laboratóriummal közös mintavétel, osztott minta.

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, 2017.11.22.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.  
Szla.: 10300002-4590  
Adószám: 11111111-1-1129/2015  
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: ..... *ISKUNHALAS VÍZÉPSZOLGÁLAT*  
*6400 Kiskunhalas, Körösi út 5*címe: ..... *Adószám: 24688886-2-03*  
*3: 10102543-0650310*

tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: ..... *Fászszentlászló szennyvíztisztító telep*

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: *① Nyers szisz, mérőárona, mechanikai szűrő után*  
*② Tisztított szisz*A minta jellege: ..... *szennyvíz*A mintavétel ideje: 2017. *11. 02. 9<sup>35</sup> - 10<sup>35</sup> h*módja: ..... *3 részmintából szedett allaguminda*A mintavétel: akkreditált  ..... *HÓDI LÁSZLÓ* .....  nem akkreditáltA mintavételt végezte: ..... *HÓDI LÁSZLÓ*Vizsgálható paraméterek: *A hatóság jelen volt: KENDI CSABA**szűrés, szűrővizsgálat**A mai napon közös hatósági mintavétel történt.*Szennyvíz helyszíni vizsgálata: *0-szított tisztított szisz mv. történt.*

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>18,0°C</i>	<i>18,0°C</i>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<i>8,06</i>	<i>8,08</i>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<i>1470</i>	<i>1570</i>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. *11. 02.*A minta laboratóriumi azonosító száma: ..... *5006-07/2017*A mintát átvette: ..... *J. Lab - J. M.*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: ..... *Hódi László*

Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. *11. 22.*..... *ISKUNHALAS VÍZÉPSZOLGÁLAT*  
*6400 Kiskunhalas, Körösi út 5*  
*Adószám: 24688886-2-03*  
*3: 10102543-0650310*..... *ISKUNHALAS VÍZÉPSZOLGÁLAT*  
*6400 Kiskunhalas, Körösi út 5*  
*Adószám: 24688886-2-03*  
*3: 10102543-0650310*

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: 2017/09352-09353

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.11.14.** 13 h

A minta beérkezésének időpontja: 2017.11.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.11.14. befejezése: 2017.11.24.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kiskunhalas, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/09352	2017/09353
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	Parshall csatorna utáni mintavételi akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,08	7,70
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	385	56
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	180	16
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	25	0,35
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	9,1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	25	2,55
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	67	9,16
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	4,4	0,20
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	21	3,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	255	665
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	200	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, 2017.11.24.

*Papp Zoltán*  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Központi telefon: 06-77-422-333  
Fax: 06-77-421-643  
E-mail: vizep@vizep.hu

## 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: .....

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

### A minta származási helye

név: .....  
cím: .....

mintavételi hely azonosítása: .....  
① nyers szennyvíz: gépi rács után  
② tisztított szennyvíz: Parshall csatorna  
utáni mintavételi árnyék

A minta jellege:.....

A mintavétel ideje:2017. ....  
módja: .....

A mintavétel: akkreditált  ..... nem akkreditált   
A mintavételt végezte: .....

Vizsgálandó paraméterek: .....

### Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	19,4°C	17,2°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. ....  
A minta laboratóriumi azonosító száma: .....  
A mintát átvette: .....  
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: .....  
Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. ....

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

**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: 2017/09358-09359

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.11.14.** 11-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.11.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.11.14. befejezése: 2017.11.24.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

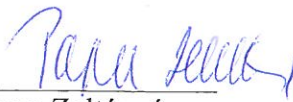
Mintavétel helye: **Kelebia, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/09358	2017/09359
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		8,11	7,20
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	695	40
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	420	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	109	0,26
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	174
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	109	39,8
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	167	46,2
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,5	1,60
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	54	2,6
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	700	875
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	350	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, 2017.11.24.

  
**Papp Zoltánné**  
 laboratóriumvezető  
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
 Sza.: 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: ..... **Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.** .....  
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.  
Adószám: 24688886-2-03  
címe: ..... BB: 10102543-08588112-00000007 .....  
OTP: 11732064-20050461  
tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: ..... *Kelebia szennyvíztisztító telep* .....

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: *① nyers szisz: gépi rácsot követő árna mv. hely*  
*② tisztított szisz: fertőtlenítő előtt*  
*tisztított szennyvízes árna*

A minta jellege: ..... *szennyvíz* .....

A mintavétel ideje: 2017. *11. 14. 11<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup> h*  
módja: ..... *3 részmintából készített átlagminta* .....

A mintavétel: akkreditált  .....  nem akkreditált  
A mintavételt végezte: ..... *HÓDI LÁSZLÓ* .....

Vizsgálendő paraméterek: *szervizelési szennyvíz vizsgálat*

### Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>17,5 °C</i>	<i>18,1 °C</i>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<i>8,11</i>	<i>7,20</i>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<i>1477</i>	<i>1104</i>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. *11. 14.*  
A minta laboratóriumi azonosító száma: ..... *9358-69/2017* .....  
A mintát átvette: ..... *Hátrab-B. Mih.* .....  
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: ..... *Hódi László* .....  
Jelen van a megrendelő részéről: ..... *Koncz* .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. *11. 14.*  
..... **Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.** .....  
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.  
Adószám: 24688886-2-03  
BB: 10102543-08588112-00000007  
OTP: 11732064-20050461





## 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: .....

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

**A minta származási helye**

név: ..... *Kiszállás szennyvíztisztító telep*

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: ① *nyers szennyvíz: végáttemelőből*

② *tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz áttemelő adataiból (szárazanyag a tisztított szennyvíz elvezetőjén)*

A minta jellege: ..... *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2017. *11. 14.*

módja: ..... *pontminta*

A mintavétel: akkreditált  ..... *HÓDI LAZLÓ*  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....

Vizsgálendő paraméterek: *szennyvíz szennyvíz vizsgálat*

**Szennyvíz helyszíni vizsgálata:**

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>15,8°C</i>	<i>16,4°C</i>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<i>8,08</i>	<i>7,54</i>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<i>2060</i>	<i>1170</i>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. *11. 14.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: ..... *2354-65/2017*

A mintát átvette: ..... *János B. Mr.*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: ..... *Hódi László*

Jelen van a megrendelő részéről: ..... *[Signature]*

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

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. *11. 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: 2017/09465-09466

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.11.16.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.11.16.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.11.16. befejezése: 2017.11.24.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/09465	2017/09466
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
		3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakasos a tisztított víz elvétel, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban
pH érték	MSZ 1484-22:2009	8,01	7,36
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	815
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	480
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	138
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	138
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	209
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	16,1
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	55
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	730
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	455

**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, 2017.11.24.

## MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

### Megrendelő

neve: Kiskunsgói Vízi Közmű Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: Kunfehértó szennyvíz telep

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: -nyers szennyvíz: 3mm és 1mm gépi rács közötti mintavételi csapán  
-tisztított szennyvíz: áttemelő akna, vízelvételi ciklusban

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 11.16.  
módja: pontminta

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD

nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szerves szén 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. 11.16.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 9465-66/2017

A mintát átvette: János J. M. A.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 11.16.

**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: 2017/09356-09357

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.11.14.** 09-10 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.11.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.11.14. befejezése: 2017.11.24.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

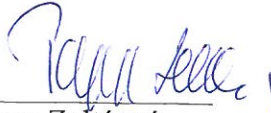
Mintavétel helye: **Tompa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/09356	2017/09357
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács előtt mintavételi hely	fertőtlenítő műtárgy el-folyó vize
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,48	7,55
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	285	51
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	130	16
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	68	5,0
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	59
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	68	18,8
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	104	25,0
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	6,3	0,21
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	20	3,3
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	470	890
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	130	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, 2017.11.24.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető  
VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szála: 10300002-45900411-000032R  
Adószám: 11038030-2-03

## MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztaság. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz

MSZ ISO 5667-10:1995 Víztisztaság. Mintavétel. A szennyvízből vett 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: .....

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

### A minta származási helye

név: ..... *Tompai szennyvíztisztító telep*

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: gépi rács előtti mv. hely

② tisztított szisz: fertőtlenítő

*műtanyg elfolyó vize*A minta jellege: ..... *szennyvíz*A mintavétel ideje: 2017. .... *11. 14. 9<sup>00</sup>-10<sup>00</sup> k*módja: ..... *3 részemintából készített átlagminta*A mintavétel: akkreditált  *HÓDI LÁSZLÓ*  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....

Vizsgálendő paraméterek: *szerszöveg szerinti vizsgálat*

### Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>19,5°C</i>	<i>16,5°C</i>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<i>7,18</i>	<i>7,55</i>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<i>1042</i>	<i>1181</i>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. .... *11. 14.*A minta laboratóriumi azonosító száma: ..... *0356-57 / 1011*A mintát átvette: ..... *Jankó - Z. M.*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: ..... *Hódi László*

Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. .... *11. 24.*