

Laboratóriumi sorszám: 2017/03526-03527

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2017.04.24.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.04.24.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.04.24. befejezése: 2017.05.04.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Jánoshalma, Zenész sor Hrsz.: 0304/12. Kígyós-főcsatorna - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/03526	2017/03527
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 50 m-re
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	18,5	13,7
pH	MSZ 1484-22:2009		7,99	7,63
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1412	1576
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	8,37	15,8
Ammóniumion	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,13	49
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	0,05
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	3,55	1,18
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	5,87	52,2
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	37	70
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	11	22
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,06	0,60
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	<0,05	0,20
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	65	104

**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, 2017.05.04.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.  
Száma: 10300002-45900411-01  
Adószám: 1103803

Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma  
 Kiskunhalas, Kéve út 41.  
 A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MINTAVÉTELI ADATLAP  
 Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztaság. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz  
 MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)  
 MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Víztisztaság. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Vízellátó Szolgáltató Kft  
 címe: 6100 Kiskunhalas Kévei út 5.  
 tel/fax: .....

A minta származási helye

név: .....  
 cím: Kiskunhalas SCVT

mintavételi hely azonosítása: Kiskunhalas Kéve -02 2301/12  
Kisgyőri főcsatorna ① bevezetés előtt 50 m  
 ② bevezetés után 50 m

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2017. 04. 24.  
 módja: pusztaminta

A mintavételt végezte: Róbert

Vizsgálendő paraméterek: szesz. oxigén

Helyszíni megfigyelések:  
 átlátszóság: 10 cm  
 víz színe: széles  
 víz felszíne: széles  
 partszakasz: széles

időjárási viszonyok: napos  
 További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges  
 További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok: szesz. oxigén

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>13,7</u> / <u>14,5</u>	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH		MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm		MSZ EN 27888:1998
szín (vizuális)	<u>széles</u>	MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	<u>15,8</u> / <u>17,37</u>	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 04. 24.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3526-27/2017

A mintát átvette: M. M.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: Róbert

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
 6100 Kiskunhalas, Kéve út 41.  
 Szja: 10000002-45000411-00003200  
 Adószám: 10008030-2-03

**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: 2017/03518-03519

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.04.24.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.04.24.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.04.24. befejezése: 2017.05.04.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Jánoshalma, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/03518	2017/03519
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,78	7,42
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	915	32
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	540	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	114	0,06
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	3,8
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	114	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	162	6,39
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,1	1,02
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	60	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	895	675
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	400	10

**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, 2017.05.04.

  
 Papp Zoltánné  
 laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
 Sz/a.: 10300002-45900411-00003285  
 Adószám: 11039030-2-03

## 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: Kiskunhalasi Víztisztító Szolgáltató Kft.

címe: 6100 Kiskunhalas Kéve u. 41-5-

tel/fax: .....

**A minta származási helye**

név: .....

cím: Jóhosszhalasi SEVT.

mintavételi hely azonosítása: 1) Nyas hely: mérő utca u. csap  
2) Tüskés hely: SBR reaktor? utca, jéltelenítő utca u. csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 04. 25.  
módja: pontminta

A mintavétel: akkreditált  Zobogné Kálmán  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....

Vizsgálendő paraméterek: Szén-dioxid

**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. 04. 24.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3518-19/2017

A mintát átvette: Z. Ma

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: Zobogné

Jelen van a megrendelő részéről: Szűcsné Sándor

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 05. 04.



**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: 2017/03019  
**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.04.04.** 10-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.04.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.04.04. befejezése: 2017.04.11.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

A minta származási helye: **6133 Jászszentlászló, Szennyvíztisztító telep**

tisztított szennyvíz

Dongéri Főcsatorna becsatlakozónál

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	7,75		MSZ 1484-22:2009
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	60	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	18	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	23	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrátion	<1	mg/l	MSZ 260-11:1971
Összes szervesetlen nitrogén	23,2	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	29	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	1,34	mg/l	MSZ 260-20:1980
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	5,7	mg/l	MSZ 1484-12:2002
Összes oldott anyag	415	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegő anyag	35	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet

## 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, 2017.04.11.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 10300002-45902411-0000328  
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: .....  
címe: .....  
tel/fax: .....

6400 Kiskunhalas, Körösi út  
Adószám: 24608886-2-03  
3B: 10102543-08588112-0000

### A minta származási helye

név: .....  
cím: .....

Farszentlászló szennyvíztisztító telep

mintavételi hely azonosítása: .....

tisztított szennyvíz: Dungeni Focsatorna  
öcsésközönél

A minta jellege: .....

szennyvíz

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

04. 04. 10<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup> h  
3 részletből 2 db szett átvétel

A mintavétel: akkreditált  .....  nem akkreditált

HÓDI LÁSZLÓ

Vizsgálendő paraméterek: .....

szerszöcs szerinti vizsgálat

### Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	16,1°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. ....

04. 04.

A minta laboratóriumi azonosító száma: .....

3019/2017

A mintát átvette: .....

H. m. e.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: .....

Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: .....

6400 Kiskunhalas, Körösi út  
Adószám: 24608886-2-03  
3B: 10102543-08588112-0000

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. ....

04.11.

3191-11 2017

Laboratóriumi sorszám: 2017/03019

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2017.04.04.** 10-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.04.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.04.04. befejezése: 2017.04.11.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

A minta származási helye: **6133 Jászszentlászló, Szennyvíztisztító telep**

tisztított szennyvíz

Dongéri Főcsatorna becsatlakozónál

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	7,75		MSZ 1484-22:2009
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	60	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	18	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	23	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrácion	<1	mg/l	MSZ 260-11:1971
Összes szervesetlen nitrogén	23,2	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	29	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	1,34	mg/l	MSZ 260-20:1980
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	5,7	mg/l	MSZ 1484-12:2002
Összes oldott anyag	415	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegő anyag	35	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet

### Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevételei 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, 2017.04.11.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.  
Szá: 10300002-436013-1-000032  
Adószám: 11038030-2-01

## 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: .....

*6400 Kiskunhalas, Körösi út  
 Adószám: 24688986-2-03  
 IBAN: 10102543-08588112-0000*

**A minta származási helye**

név: .....  
 cím: .....

*Fárszentlászló szennyvíztisztító telep*

mintavételi hely azonosítása: .....

*tisztított szennyvíz Dungen Fárszentlászló  
 becsatlakozással*

A minta jellege: .....

*szennyvíz*

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

*04.04. 10<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup> h  
 3 rész mintából 2 rész H állagminta*

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

*HÓDI LÁSZLÓ*

Vizsgálandó paraméterek: .....

*szennyezés szennyvíz vizsgálat*

**Szennyvíz helyszíni vizsgálata:**

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>16,1°C</i>		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. ....

*04.04*

A minta laboratóriumi azonosító száma: .....

*3010/1304*

A mintát átvette: .....

*M. Z.*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: .....

*Hódi László*

Jelen van a megrendelő részéről: .....

*6400 Kiskunhalas, Körösi út  
 Adószám: 24688986-2-03  
 IBAN: 10102543-08588112-0000*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. ....

*04.11.*



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2017.04.10.** 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.04.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.04.10. befejezése: 2017.04.21.

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:		2017/03186	2017/03187
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
		gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009	7,39	7,45
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	790
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	480
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	107
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	107
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	109
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,0
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	62
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	865
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	175

### 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, 2017.04.21.

*Papp Zoltánné*

Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.  
Száma: 10300002-45300411-0000302  
Száma: 110380302-00

## 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: ..... Kiskunsgai Víztisztító Rt.  
6400 Kiskunhalas, Körösi Út 3.  
Adószám: 24688886-2-03  
BB: 10102543-0858112-00000007  
OTP: 11732064-20050461

címe: .....

tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: ..... Kékberia Szennyvíztételep  
cím: .....

### mintavételi hely azonosítása:

1. nyers szennyvíz: gépi rácsot követő akna  
2. tisztított szennyvíz: festőként előt. hely  
szennyvíz akna tisztított

### A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 04. 10.  
módja: ..... 3. pakcsiból repressz. alga minták

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

### Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

### Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	menntisége	menntisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	16,2	16,5	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. 04. 10.  
A minta laboratóriumi azonosító száma: ..... 3186-87/2017  
A mintát átvette: .....  
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 04. 10.  
Kiskunsgai Víztisztító Rt.  
6400 Kiskunhalas, Körösi Út 3.  
Adószám: 24688886-2-03  
BB: 10102543-0858112-00000007  
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: 2017/03179-03180

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.04.10.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.04.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.04.10. befejezése: 2017.04.21.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemtechnikusok

Mintavétel helye: **Kisszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/03179	2017/03180
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			végátemelőből	tisztított szennyvíz átemelő aknából (szakaszos, a tisztított szennyvíz elvételkor)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,56	7,15
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1105	55
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	660	20
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	106	1,16
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	9,4
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	106	3,34
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	140	10,3
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	14,4	0,84
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	79	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1000	790
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	400	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, 2017.04.21.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Száll.: 10300002-45900411-0000328  
Adószám: 11038030-2-03  
7

  
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, Kőrösi út 5.  
címe: ..... Adószám: 24688886-2-03 .....  
BB: 10102543-08588112-00000007 .....  
tel/fax: ..... **24** OTP: 11732064-20050461 .....

### A minta származási helye

név: ..... **Kisszállás Szennyvíztelep** .....  
cím: .....

### A mintavételi hely azonosítása:

- magyar szennyvíz: vegát emelőből vett minta  
- tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz  
"át emelő" aknából

### A minta jellege:

..... **Szennyvíz** .....

### A mintavétel ideje:

..... **2017. 04. 10.** .....

módja: ..... **portminta** .....

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: .....

**DAVID RICHARD**

nem akkreditált

### Vizsgálandó paraméterek:

#### Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

.....	<b>magyar szvíz</b>	<b>tisztított szvíz</b>	.....
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<b>13,2</b>	<b>14,6</b>	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. **04. 10.**

A minta laboratóriumi azonosító száma: **3179-80/2017**

A mintát átvette: **David Richard**

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: **David Richard**

Jelen van a megrendelő részéről: **David Richard**

**Kiskunvári Víziközmű-Szolgáltató Kft.**  
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. **04. 21.**

Adószám: 24688886-2-03  
BB: 10102543-08588112-00000007  
**24** OTP: 11732064-20050461

ME. 15. 02.	Kiadás helye: <b>Vízépszolg-94 Kft.</b>	Kiadás időpontja <b>2017. 03. 09</b>	4. kiadás, 3. változat
-------------	---	--------------------------------------	------------------------

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.04.24.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.04.24.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.04.24. befejezése: 2017.05.04.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/03516	2017/03517
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		7,59	7,42
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1270	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	760	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	175	0,10
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	24
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	175	5,53
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	209	10,1
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	23	0,22
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	87	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1620	635
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	780	10

**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, 2017.05.04.

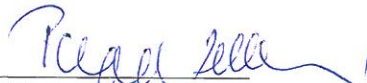
**VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma**

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.**

---

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 10300002-43300411 03093205  
Adószám: 11038030-2-03  
7.

## 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: Kiskunhalasi Vízüzemi Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 5.

tél/fax: .....

A minta származási helye

név: .....

cím: Kunföld-ből SZVT.

mintavételi hely azonosítása: 1) Gyás részleg: 3mm és 1mm gépi rác közötti UV. csapadékcsökki, biológiai medence utánjárja (száraz az elcsékelt), kizárólagi árnyékban  
2) Tűkelt részleg: átvezető árnyékban, ragasztó a kizárólagi UV

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 04. 24.

módja: pontminták

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: Botcsa Katalin  nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szex, szénit

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. 04. 24.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3516-17/2017

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 05. 04.





**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: 2017/03182-03183

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.04.10.** 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.04.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.04.10. befejezése: 2017.04.21.

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:			2017/03182	2017/03183
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács előtt mintavételi hely	fertőtlenítő műtárgy el-folyó vize
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,37	7,25
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1030	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	630	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	87	1,13
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	8,7
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	87	3,16
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	106	9,89
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,8	0,52
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	73	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	850	770
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	385	10

**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, 2017.04.21.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV  
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.  
Száma: 1030002-480041-1-00000000  
Adószám: 11038080-2-01

## 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: .....  
címe: .....  
tel/fax: .....

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

### A minta származási helye

név: ..... *Tampa szennyvíztelep* .....  
cím: .....

### mintavételi hely azonosítása:

*1) újras szennyvíz gépi rács előtt m.hely  
2) tisztított szennyvíz: fertőtlenítő műanyag  
elfolyó vize*

A minta jellege: *szennyvíz* .....

A mintavétel ideje: 2017. *04. 10.* .....  
módja: *3 pontkivételből 2 pontból a legutolsó* .....

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

Vizsgálendő paraméterek: *szennyvíz szennyvíz vizsgálat*

### Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	1.	2.	mérési módszer
	menyisége	menyisége	
hőmérséklet °C	<i>15,4</i>	<i>16,1</i>	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. *04. 10.* .....

A minta laboratóriumi azonosító száma: *3182-83/2017* .....

A mintát átvette: *Ma* .....

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: *David Richard* .....

Jelen van a megrendelő részéről: *Ma* .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. *04. 10.* .....

**Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.**  
6400 Kiskunhalas, Kéve 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
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------