

**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: 2017/09996-09997

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.12.07.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.12.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.12.07. befejezése: 2017.12.14.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Rózsa Kálmán

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Jánoshalma, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/09996	2017/09997
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,98	7,05
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	845	42
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	510	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	136	0,43
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	92
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	136	21,4
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	189	28,5
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	14,9	4,8
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	56	2,7
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1185	800
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	385	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.

*Papp Zoltán*  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Tel.: 10300002-45909411-00003285  
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 vett 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: Vízépszolg-94 Kft.

címe: 6100 Kiskunhalas, Kéve út 41.

tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: .....

cím: Jánosok utca 52/1

mintavételi hely azonosítása: 1. Kéve utca melletti csap  
2. Tüskés utca melletti csap

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 12. 07.

módja: portminta

A mintavétel: akkreditált  nem akkreditált

A mintavételt végezte: RÓZVA KALYAS

Vizsgálendő paraméterek: Szennyes víz minták 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. 07.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 9996-07/2017

A mintát átvette: Róza Kalyas

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Róza Kalyas

Jelen van a megrendelő részéről: [Aláírás]

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: 2017/09956/001

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.12.05.** 10-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.12.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.12.05. befejezése: 2017.12.14.

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	7,78		MSZ 1484-22:2009
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	48	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	14	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	42	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrátion	6,6	mg/l	MSZ 260-11:1971
Összes szerves nitrogén	43,7	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	53,7	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	0,61	mg/l	MSZ 260-20:1980
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	2,0	mg/l	MSZ 1484-12:2002
Összes oldott anyag	505	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegő anyag	25	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, 2017.12.14.

Papp Zoltánné  
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 10300002-45900411-00003285  
Adószám: 11038030-2-03  
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 vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

**Megrendelő**

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

**A minta származási helye**

név: .....  
 cím: .....

mintavételi hely azonosítása: .....

A minta jellege: .....

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

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

Vizsgálendő paraméterek: .....

**Szennyvíz helyszíni vizsgálata:**

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	6,8°C		MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,78		MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1029		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. ....



**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: 2017/10094-10095

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.12.11.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.12.11.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.12.11. befejezése: 2017.12.18.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

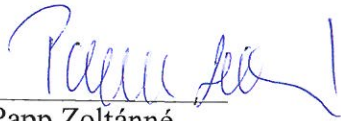
Mintavétel helye: **Kelebia, Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/10094	2017/10095
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,67	7,01
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	510	33
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	300	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	119	0,07
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	139
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	119	31,5
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	133	36,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,5	0,28
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	37	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	800	845
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	120	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, 2017.12.18.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Tel.: 1030002-45900-111-0000320  
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: Kiskunsági Vízi Közmű Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: Kelebia Szennyvíz telep

cím: .....

mintavételi hely azonosítása:

- helyes szennyvíz gépi vácsát követő akna  
- tisztított szennyvíz: fertőtlenítő előtti tisztított  
szennyvíz akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 12. 11.  
módja: pontminta

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

Vizsgálendő paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgál

### 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. 12. 11.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 10094-95/2017

A mintát átvette: János - Z - MR

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: Kiskunhalas

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 12. 18.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szla.: 10300002-45900411-000032  
Adószám: 11034030-2-03



**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: 2017/10088-10089

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.12.11.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.12.11.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.12.11. befejezése: 2017.12.18.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kiskunhalas, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/10088	2017/10089
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	Parshall csatorna utáni mintavételi akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,50	7,63
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	765	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	460	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	69	0,40
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	3,5
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	69	1,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	135	7,5
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	17,0	0,24
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	42	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1180	650
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	360	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, 2017.12.18.

Papp Zoltán  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 10300002-45900411-00003205  
Adószám: 11600030-2-02

## MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztítás. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz  
MSZ ISO 5667-10:1995 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvízből vett 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, Körösi út 5.  
Adószám: 24688886-2-03  
címe:..... **BB: 10102543-08588112-00000007** .....  
**[24] OTP: 11732064-20050461**  
tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: ..... **Kiskunhalas szennyvíz telep** .....  
cím: .....

### mintavételi hely azonosítása:

- **nyers szennyvíz: gépi rács után**  
- **tisztított szennyvíz: Pankhelli csatorna utáni m.v. akóra**

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

A mintavétel ideje: 2017. **12. 11.** .....  
módja: ..... **partminta** .....

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: ..... **DAVID RICHÁRD**  ..... nem akkreditált

### Vizsgálendő paraméterek:

**szennyvíz 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. **12. 11.** .....

A minta laboratóriumi azonosító száma: ..... **10088-89/2017** .....

A mintát átvette: ..... **János - Z - M** .....

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

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

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. **12. 18.** .....

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

**Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.**  
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.  
Adószám: 24688886-2-03  
BB: 10102543-08588112-00000007  
[24] 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: 2017/10090-10091

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.12.11.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.12.11.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.12.11. befejezése: 2017.12.18.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kisszállás, Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/10090	2017/10091
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után a puffer műtárgyból	tisztított szennyvíz átemelő aknából (szakaszos, a tisztított szennyvíz elvételkor)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,86	7,48
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	905	70
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	540	22
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	111	1,30
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	51
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	111	23,6
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	163	32
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,9	0,67
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	65	3,7
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	850	675
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	390	30

**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.  
Szá.: 10300002-1501/11-00000000  
Adószám: 110300000000000000

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

### A minta származási helye

név: Kisszállás Szennyvíz Telep  
cím: .....

### mintavételi hely azonosítása:

- nyers szennyvíz: gépi rács után a puffer  
- tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz átmeneti  
aknából

### A minta jellege:

A mintavétel ideje: 2017. 12. 11.  
módja: partminta

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD

nem akkreditált

### Vizsgálendő paraméterek:

Szűrés és színti 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. 12. 11.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 10090-91 / 2017

A mintát átvette: János Zsolt

Vizsgálati jelentést és számát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: Anna Mihály

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 12. 18.



**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: 2017/09994-09995

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.12.07.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.12.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.12.07. befejezése: 2017.12.14.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Rózsa Kálmán

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/09994	2017/09995	
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		7,56	7,30
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	935	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	570	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	109	0,22
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	3,0
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	109	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	163	7,67
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	15,7	0,22
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	63	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	690	680
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	645	<10

## 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 Vízellátó Szolgáltató Kft.  
 címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.  
 tel/fax: .....

A minta származási helye  
 név: Kisfehérvári Szennyvíztisztító telep  
 cím: .....

mintavételi hely azonosítása: Ötlyes szennyvíz: 3mm és 1mm gópi szűrés közötti szűrés utáni csapadék. A tisztított szennyvíz: átkerülő amla. (máskor a hirtelen vízcsúcsok, biológiai medulák utáni csapadék, a szűrés utáni csapadék)

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 12. 07.  
 módja: pontminta

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

Vizsgálendő paraméterek: fenésdei mérés-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. 07.  
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 9994-95/2017  
 A mintát átvette: Róza Kalmár  
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 12. 14.





## 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 tartósságának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunhalas Víz- és Csatornázó Rt.

címe: 6400. Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: Tanya szennyvíztisztító

cím: .....

mintavételi hely azonosítása:

nyers szennyvíz: gépi rács előtt, ml. hely  
- tisztított szennyvíz, fertőtlenítő műanyag  
elfedi rése

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 12. 11.

módja: .....

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD  nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

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. 12. 11.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 10092-93/2017

A mintát átvette: János J. M.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 12. 18.