

**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: 2017/06774-06775

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.08.10.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.08.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.08.10. befejezése: 2017.08.16.

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:			2017/06774	2017/06775
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,55	7,18
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	390	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	170	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	58	0,07
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	16,4
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	58	4,29
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	102	13,3
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	6,8	1,52
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	26	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	795	720
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	190	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, 2017.08.16.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 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 Víztisztító - Szennyvíztisztító Uti

címe: 6400. Kiskunhalas Kévei út 5.

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: Fanóshalma Szennyvíztisztító

cím: .....

mintavételi hely azonosítása:

- nyers szennyvíz: mérő utáni mv. csap

- tisztított szennyvíz: SBR reaktortól utáni, fertőtlenítő előtti mv. csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 08.10.

módja: pontminta

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHÁRD  nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szerves szént: 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. 08.10.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6744-25/2017

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 08.16.

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

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
 6400. Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
 Szla.: 10300062-45900411-00003285  
 Adószám: 11038030-2-03

**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: 2017/06449-06450

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.08.01.** 10:00-12:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.08.01.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.08.01. befejezése: 2017.08.10.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Jászszentlászló, Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06449	2017/06450
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérőakna, mechanikai szűrő után	Dongéri Főcsatorna becsatlakozónál
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,19	7,68
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1160	94
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	630	30
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	72	14,9
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	72	14,9
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	141	22
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,5	2,9
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	78	4,2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	905	400
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	380	55

**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, 2017.08.10.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 10300002-45900411-00003205  
Adószám: 11032030-2-03

## 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 vízminőség tartóztatásának 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

Vizsgálendő paraméterek: .....

### 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. ....

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: 2017/06890-06891

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.08.15.** 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.08.15.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.08.15. befejezése: 2017.08.22.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Rózsa Kálmán

A mintavétel módja: **akkreditált**Üzemeltető: **Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemtechnika**Mintavétel helye: **Kelebia, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06890	2017/06891
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,40	7,27
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	805	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	480	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	87	0,42
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	30
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	87	7,31
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	144	13,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,6	0,81
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	63	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	770	760
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	315	<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, 2017.08.22.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
szá: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461  
Fax: 77/421-643  
Adószám: 11033030-2-03  
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 vízminőség tartóztatásának és kezelésének irányelvei

Megrendelő Lisztencs  
 neve: Rózska Kft  
 címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 5  
 tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: .....  
 cím: Kelencs SEVT

mintavételi hely azonosítása: 1) legys. rész: gép. részt idek. arha. us. hely  
2) Tükhöz rész: felület. elött tükhöz. re. arha

A minta jellege: keletés

A mintavétel ideje: 2017. 08. 15.  
 módja: 3 pontból. tip. a. minta

A mintavétel: akkreditált  Rózska Kft. Kéve út 41.  nem akkreditált  
 A mintavételt végezte: .....

Vizsgálendő paraméterek: szennyezés

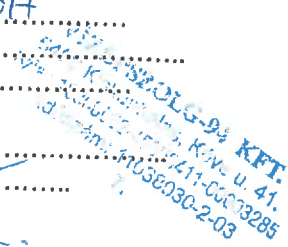
### Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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. 15.  
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 6890-31/2017  
 A mintát átvette: [Signature]  
 Vizsgálati jelentést és számát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: [Signature]  
 Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

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: 2017/06884-06885

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**  
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.08.15.** 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.08.15.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.08.15. befejezése: 2017.08.22.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Rózsa Kálmán

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Kiskunhalas, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06884	2017/06885
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	Parshall csatorna utáni mintavételi akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,52	7,57
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	895	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	540	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	79	0,09
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	13,2
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	79	3,14
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	188	10,8
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,7	0,89
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	74	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	690	760
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	540	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, 2017.08.22.



Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461  
Adatszám: 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: ~~Zsuzsa Kiskunhalas Kft~~  
 címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 5.  
 tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: .....  
 cím: Kiskunhalas SPOT  
 mintavételi hely azonosítása: 1 km-re nyugatra a Jémi vasút után a Parkallás utca felé  
az utca mentén

A minta jellege: nyers

A mintavétel ideje: 2017. 08. 15.  
 módja: 3 pontból vett nyers minta

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

Vizsgálendő paraméterek: szervesanyag-tartalom

### 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. 15.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6884-25/2017

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 08. 22.

Vízépszolg-94 KFT.  
 Kiskunhalas, Kéve út 41.  
 Tel: 10300...  
 Fax: 10300...  
 Idézőszám: 11036030-2-02



**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: 2017/06886-06887

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.08.15.** 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.08.15.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.08.15. befejezése: 2017.08.22.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Rózsa Kálmán

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kisszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/06886	2017/06887
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
		gépi rácson a puffer műtárgyból	tisztított szennyvíz átemelő aknából (szakaszos, a tisztított szennyvíz elvételkor)
pH érték	MSZ 1484-22:2009	7,37	8,41
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	700
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	420
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	86
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	86
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	149
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,5
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	51
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	980
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	270

**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.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.  
Szt: 100-002-400  
Adószám: 110380110

Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

## MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő Környezet  
neve: Borsos Kft  
címe: 6100 Kiskunhalas, Kéve út 6.  
tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: .....  
cím: Környezet

mintavételi hely azonosítása: 0. káros hely: a káros helyről a káros anyagokból (hátrahagyott, a káros helyről a káros anyagokból)

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 08.15.  
módja: 5 pontonként vett minták

A mintavétel: akkreditált  Borsos Kft  nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szennyvíz

### 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. 08.15.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6886-RT/2017

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 08.22.

Vízépszolg-94 KFT.  
Kiskunhalas, Kéve út 41.  
Adószám: 11058030-2-03

**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: 2017/06772-06773

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.08.10.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.08.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.08.10. befejezése: 2017.08.16.

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:			2017/06772	2017/06773
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		7,35	7,46
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1180	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	720	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	135	0,02
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	25
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	135	5,69
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	214	12,2
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	20	1,14
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	80	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1455	645
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	855	<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, 2017.08.16.

## 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 Vízi Környék - Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Körösi út 5.

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: Kunföldi szennyvíztelep

cím: .....

mintavételi hely azonosítása:

-nyers szennyvíz: 3 mm és 1 mm gépi rácson szűrt, mv. csapán

-tisztított szennyvíz: átmenő alina (szabványos a tisztított víz elvétel)

A minta jellege: szennyvíz

medence vízszintje szabványos az elvétel, víz elvételi ciklusban

A mintavétel ideje: 2017. 08.10.

módja: pontvétel

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte:

DAVID RICHARD

nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

szennyvíz szennyvíz 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. 08.10.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6772-73/2017

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 08.16.

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

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

**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: 2017/06772-06773

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.08.10.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.08.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.08.10. befejezése: 2017.08.16.

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:			2017/06772	2017/06773
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		7,35	7,46
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1180	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	720	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	135	0,02
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	25
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	135	5,69
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	214	12,2
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	20	1,14
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	80	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1455	645
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	855	<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, 2017.08.16.

## 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 Vízi Környezetvédelmi és Szennyvíztisztító Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Körösi út 5.

tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: Kunyhó szennyvíztisztító telep

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: - egyes szennyvíz: 3 mm és 1 mm gépi rács

A minta jellege: szennyvíz (szűrt és tisztított víz elvétel, biológiai

A mintavétel ideje: 2017. 08.10.

módja: pontvétel

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD  nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíz 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. 08.10.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6772-73/2017

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 08.16.

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

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

**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: 2017/06888-06889

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.08.15.** 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.08.15.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.08.15. befejezése: 2017.08.22.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Rózsa Kálmán

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Tompa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06888	2017/06889
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács előltt mintavételi hely	fertőtlenítő műtárgy előfolyó vize
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,13	7,26
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	945	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	570	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	74	0,33
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	31
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	74	7,45
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	138	13,3
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,4	0,86
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	68	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	770	765
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	475	<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, 2017.08.22.


  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.  
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461  
Fax: 77/421-643  
Adatszám: 1103b030-2-03

## MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő *Kiskunhalas*  
 neve: *Kiskunhalas Kft*  
 címe: *6100 Kiskunhalas, Kéve út 6.*  
 tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: .....  
 cím: *szennyvíz*

mintavételi hely azonosítása: *1. kismélységi hely, 2. Tüskés hely, 3. fejtől mélyebb hely*

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2017. *08. 15.*  
 módja: *3 pontból vett minták*

A mintavétel: akkreditált  *Edesa Kiskunhalas*  nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: *szennyvíz*

### 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. 16.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *6888-20/2017*

A mintát átvette: *[Signature]*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: *[Signature]*

Jelen van a megrendelő részéről: *[Signature]*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. *08. 22.*

