

**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: 2017/07741-07742

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**Megrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**  
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.09.18.** 10-11 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.09.18.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.09.18. befejezése: 2017.10.04.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Akasztó-Csengőd-Tabdi regionális szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/07741	2017/07742
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			uszádekfó-gó műtárgy-ba torkolló csővégnél	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,79	7,38
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	3455	305
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	2000	145
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	63	18
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	63	18
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	136	41
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	16,0	7,10
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	134	4
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1275	1205
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	1185	85
Higany (Hg)	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	µg/l	1,43	0,55
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,05	<0,05
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,13	0,03
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,29	0,16

**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, 2017.10.04.

**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.: 10300002-45900411-00003281  
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: Kiskunsági Víziközmű Szolg. Kft.  
 címe: 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.  
 tel/fax: .....

A minta származási helye  
 név: Kiskunsági Víziközmű Szolg. Kft.  
 cím: Ókassza-Csengő-Tóközi közös sz. víz. telep. Nyers sz. : uzadékfogó műtárgy -  
 mintavételi hely azonosítása: ba tartóba és óvógnél. a tisz. sz. telekhat. bejár. ut. tisz. sz. aluo  
 A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 09.18. 10<sup>00</sup> h  
 módja: 3 résmintából kész. 1 db mintá

A mintavétel: akkreditált  nem akkreditált   
 A mintavételt végezte: SEBESTYÉN ANITA

Vizsgálendő paraméterek: a szerz. szerint

### 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. 09.18.  
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 441-12/2017  
 A mintát átvette: [Signature]  
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]  
 Mintavevő aláírása: [Signature]  
 Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató I.  
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.  
 Adószám: 24688886-2-03  
 IB: 10102543-08588112-00000007  
 OTP: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 09.26.



**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: 2017/07743-07744

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.09.18.** 12-13 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.09.18.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.09.18. befejezése: 2017.10.04.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Fülöpszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/07743	2017/07744
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			szennyvíztelepi nyers szennyvíz áttemelő akna	fúvógépház alatti tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,82	7,46
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	635	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	380	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	96	0,34
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	11,9
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	96	3,29
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	146	10,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,1	0,77
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	41	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1130	850
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	235	<10

**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: 2017/07743-07744

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/07743	2017/07744
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			szennyvíztelepi nyers szennyvíz átemelő akna	fűvógépház alatti tisztított szennyvízes akna
Higany (Hg)	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	µg/l	1,68	0,46
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,05	<0,05
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,04	0,04
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,06	0,06

**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, 2017.10.04.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Száj: 10300002-45900411-000032R  
Adószám: 11038030-0-00

**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: 2017/07743-07744

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.09.18.** 12-13 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.09.18.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.09.18. befejezése: 2017.09.26.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemtechnikusok

Mintavétel helye: **Fülpöszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/07743	2017/07744
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			szennyvíztelepi nyers szennyvíz átemelő akna	fűvó gépház alatti tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,82	7,46
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	635	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	380	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	96	0,34
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	11,9
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	96	3,29
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	146	10,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,1	0,77
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	41	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1130	850
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	235	<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, 2017.09.26.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 10300002-45900411-00003286  
Adószám: 11038030-2-03

  
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: Kirkenségi Víziközmű Kft., Kiskunhalas, Kéve út 41.

címe: 400 Kiskunhalas, Kéve út 41.

tel/fax: .....

A minta származási helye:

név: Kisk. Vízk.

cím: Tüdőszőlő, Szennyvíztiszt. telep.

nyerszw.: szennyvíztiszt. telep., nyerszw., mintavételi hely azonosítása: 1. d. temető utca

Tiszt. szw.: füvő gépház alatti tiszt. sz. a tny

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 09. 18. 12:13  
 módja: 3 db mint. levez. átlag mint.

A mintavétel: akkreditált  Lebertényi László  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....

Vizsgálendő paraméterek: a szerződés szerint.

### 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. 09. 18.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 7713-14.12.14

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: át

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 09. 26.



**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: 2017/07408-07409

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.09.05.** 12-13 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.09.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.09.05. befejezése: 2017.09.13.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Jakabszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/07408	2017/07409
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után mintavételi hely	tisztított szennyvíz végátemelő (homok utószűrő az utolsó tisztító műtárgy)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,92	7,39
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1270	50
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	760	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	150	0,41
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	51
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	150	12,0
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	260	16,8
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	22	1,93
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	128	3,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	940	1180
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	510	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, 2017.09.13.

*Papp Zoltánné*  
**Papp Zoltánné**  
 laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
 6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.  
 Szla.: 10300062  
 Adószám: 11030630-2-03

## 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: Kiskunvárosi Víztársaság Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kéve út 5

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: Falvak szállás szennyvíztisztító

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: - nyers szennyvíz: gépi rács után mely  
- tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz  
vegátétel (hand utószívó az utolsó tisztító műtárgy)

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017.09.05. 12-13 óra között

módja: 3 éremetábról képzett átlagminta

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DÁVID RICHARD  nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	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: 09.05.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 7408-03/2014

A mintát átvette: Dávid Richárd

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: David Richárd

Jelen van a megrendelő részéről: mi

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 09.13.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
szla.: 10300002-45800411-0000328  
Adószám: 11729000-2-02

**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: 2017/07503-07504

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.09.07.** 08:30 h

A minta beérkezésének időpontja: 2017.09.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.09.07. befejezése: 2017.09.21.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kecel, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/07503	2017/07504
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	labirint műtárgy
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,98	7,06
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	955	35
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	570	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	62	0,27
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	34
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	62	8,67
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	102	16,2
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,7	1,39
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	82	<2
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	560	15
Vas (Fe)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l		0,73
Cianid - összes	MSZ 260-30:1992 4. fejezet	µg/l		<5

**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, 2017.09.21.

  
Papp Zoltáné  
laboratóriumvezető  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
szla.: 1030102-45900411-00003285  
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: Kiskunsági Vízellátó Szolg. Kft.

címe: Kiskunsági Vízellátó Szolgáltató Kft.  
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.  
 Adószám: 24688886-2-03

tel/fax: BB: 10102543-08588112-00000007  
 OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név: Kecel szennyvíztisztító telep

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: 1) nyers szisz: gépi rács után  
 2) tisztított víz: labirint műtárgy

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 09. 07. 8<sup>30</sup>h  
 módja: pontminta

A mintavétel: akkreditált  HÓDI László  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....

Vizsgálendő paraméterek: szerszöcske szennyvíz vizsg.

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. 09. 07.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 7503-04/2017

A mintát átvette: 3. m.

Vizsgálati jelentést és számát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Kiskunsági Vízellátó Szolgáltató Kft.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 09. 21.  
 Kiskunsági Vízellátó Szolgáltató Kft.  
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.  
 Adószám: 24688886-2-03  
 BB: 10102543-08588112-00000007  
 OTP: 11732064-20050461

ME. 15. 02.	Kiadás helye: <u>Vízépszolg-94 Kft.</u>	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: 2017/07737-07738

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.09.18.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.09.18.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.09.18. befejezése: 2017.10.04.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kiskőrös, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/07737	2017/07738
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			kézi rács előtt	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,34	7,53
Elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1809	1834
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	980	60
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	600	24
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	74	0,35
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,39
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	43
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	74	10,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	143	15,0
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	14,8	2,5
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	76	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1040	1215
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	365	15
Higany (Hg)	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	μg/l	1,28	0,55
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,05	<0,05
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,13	<0,02
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,96	0,18

**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: 2017/07737-07738

**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, 2017.10.04.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 10300002-45900411-00016286  
Adószám: 11038030-2-03  
7

**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: 2017/07739-07740

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2017.09.18.** A minta beérkezésének időpontja: 2017.09.18.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.09.18. befejezése: 2017.09.26.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kiskőrös, VII/b jelű csatorna 0+800 cskm szelvénye**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/07739	2017/07740
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 100 m-re
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	17,1	22,4
pH	MSZ 1484-22:2009		7.37	7.59
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	241	1704
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	4,39	3,95
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAT által nem akkreditált"	%	47,3	42,7
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,02	0,07
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,01	0,72
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	4,11
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	1,54	6,32
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	72	110
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	20	35
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,23	2,9
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,18	2,8
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	3	416

**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, 2017.09.26.

**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: 10300002-45900411-00003225  
Adószám: 11038010-2-03



**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: 2017/07938-07939

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.09.25.** 07-09 h között vett 5 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.09.25.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.09.25. befejezése: 2017.10.12.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Soltvadkert, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/07938	2017/07939	
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz, elfolyó tisztított víz - telepen belül, utolsó akna	
		befolyó szennyvíz a rácsfogó előtt	tisztított szennyvíz befogadó: VII/C jelű csatorna 17+115 cskm szelvénye	
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,54	7,27
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	876	78
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	420	25
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	75	1,86
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	75	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	130	14
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,3	0,68
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	63	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1060	730
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	160	25

**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: 2017/07938-07939

**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, 2017.10.12.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41  
Száj: 1030002-45900411-00003286  
Adószám: 11038030-2-03

## 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: Kiskunhalasi Víz- és Csatornázás Szolgáltató Kft

címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: Soltvadkert szennyvíztétel

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: - nyers szennyvíz - befolyó szennyvíz a rácsfogó előtt

- tisztított szennyvíz - előfolyó tisztított víz, telepen belül utolsó akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 09.25 7-9 óra között

módja: 5 részemintából képzett átlagminta

A mintavétel: akkreditált  HÓDI LÁSZLÓ  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....

Vizsgálandó paraméterek: szisztemás szisztema 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. 09.25

A minta laboratóriumi azonosító száma: 7938-39/20H

A mintát átvette: H. Hódi

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 10.12.

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

