

**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: 2017/06326-06327

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.25.** 13:00-14:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.25.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.25. befejezése: 2017.08.10.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

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

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/06326	2017/06327
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
		gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009	7,23	7,44
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	435
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	260
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	65
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	65
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	145
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,3
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	27
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	705
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	235

**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*  
**Papp Zoltánné**  
 Laboratóriumvezető  
 6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.  
 Szla.: 10300002-45000411-00000200  
 Adószám: 11038030-2-00

## 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:..... *Kiskunvári Vízellátó Szolg. Kft.*.....címe:..... *6400 Kiskunhalas, Körösi u. 5.*.....

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: ..... *Fajsz szennyvíztisztító telep*.....

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: *1) nyers szisz, gépi pócs utáni tisztított víz; tisztított víz mintavételi csap*A minta jellege:..... *szennyvíz*.....A mintavétel ideje: 2017. *07. 25. 13<sup>00</sup> = 14<sup>00</sup>*módja: *3 részmintából készített átlagminta*A mintavétel: akkreditált  *HÓDI LABELO*  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....

Vizsgálendő paraméterek: *szerrőlés 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. *07. 26.*A minta laboratóriumi azonosító száma: *6.326-29/2017*A mintát átvette: *J. M.*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: *Hódi László*

Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. *08. 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: 2017/06326-06327

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.25.** 13:00-14:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.25.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.25. befejezése: 2017.08.10.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06326	2017/06327
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,23	7,44
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	435	40
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	260	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	65	5,1
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	42
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	65	16,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	145	35
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,3	0,53
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	27	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	705	830
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	235	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, 2017.08.10.

  
**Papp Zoltánné**  
 Laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
 6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.  
 Szla.: 10300002-45000411-00000200  
 Adószám: 11038030-2-00

## 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:..... *Kiskunvári Vízellátó Szolg. Kft.*.....címe:..... *6400 Kiskunhalas, Körösi u. 5.*.....

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: ..... *Fajsz szennyvíztisztító telep*.....

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: *1) nyers szisz, gépi pótlás után  
tiszított víz; tisztított víz  
mintavételi csap*A minta jellege:..... *szennyvíz*.....A mintavétel ideje: 2017. *07. 25. 13<sup>00</sup> = 14<sup>00</sup>*módja: *3 részmintából készített átlagminta*A mintavétel: akkreditált  *HÓDI LABELLO*  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....

Vizsgálendő paraméterek: *szerződés szerinti vizsgálat*

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. *07. 26.*A minta laboratóriumi azonosító száma: *6.326-29/2017*A mintát átvette: *[Signature]*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: *[Signature]*

Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. *08. 10.*

6019-1/2017

ÉRKEZETT

## 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.

2017 AUG 02.

Laboratóriumi sorszám: 2017/05895-05896

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.11.** 12-13 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.11.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.11. befejezése: 2017.07.31.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Harta, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05895	2017/05896
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,22	7,43
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	750	49
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	460	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	98	38
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	98	38,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	151	61,2
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,6	7,9
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	52	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1210	845
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	315	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, 2017.07.31.

Papp Zoltánné  
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Száj: 10300002-45900411-00003285  
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: ..... Kiskunhalasi Vízi Zártkörű Szolg. Kft. ....

címe: ..... 6400 Kiskunhalas Körösi u. 5. ....

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: ..... Hanta szennyvíztisztító telep

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: ① nyersvíz i gépi rács utca  
② tisztított szisz; tisztított szisz  
mintavételi csap

A minta jellege: ..... Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 07. 11. 12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> h  
módja: ..... 3 részből készített alagsorú

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: ..... HÓDI LÁSZLÓ

nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: ..... szerződés szerinti 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. 07. 11.

A minta laboratóriumi azonosító száma: ..... 5295-08/2017

A mintát átvette: ..... Hódi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: ..... Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: ..... Hódi László

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Száj.: 1030002-4590411-00003285  
Adószám: 11038030-2-03

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 07. 31.

**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: 2017/06321-06322

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.25.**

11:00-12:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.25.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.25. befejezése: 2017.08.10.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László


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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06321	2017/06322
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz - utóülepítő elfolyó vize
			gépi rács után	(Duna Völgyi Főcsatorna a befogadó (II.-kat.)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,96	7,41
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	370	33
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	110	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	21	0,08
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	67
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	21	15,3
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	55	25
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	35	0,41
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	29	2,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	405	695
- izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	255	450
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	260	15
- Izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	45	<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, 2017.08.10.

  
 Papp Zoltánné  
 laboratóriumvezető  
 VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
 Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643  
 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: Kiskunhalasi Vízellátási Szolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Körös u. 5.

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: Hajós szennyvíztisztító telep

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz gépi rács után  
② tisztított szennyvíz utóülepítő elfolyó vize  
③ Duna Völgyi Főcsatorna a befogadó (H. szat)

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 07. 25. 11<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup> h

módja: 3 részmintából készített állagminta

A mintavétel: akkreditált  Hódi László  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti 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. 07. 25.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 0321-24/2017

A mintát átvette: Hódi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Hódi László

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 08. 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: 2017/06321-06322

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.25.**

11:00-12:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.25.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.25. befejezése: 2017.08.10.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06321	2017/06322
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz - utóülepítő elfolyó vize
			gépi rács után	(Duna Völgyi Főcsatorna a befogadó (II.-kat.)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,96	7,41
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	370	33
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	110	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	21	0,08
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	67
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	21	15,3
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	55	25
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	35	0,41
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	29	2,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	405	695
- izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	255	450
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	260	15
- Izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	45	<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, 2017.08.10.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461  
Fax: 77/421-643  
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: Kiskunhalasi Vízellátási Szolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Körös u. 5.

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: Hajós szennyvíztisztító telep

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: 1. Nyers szennyvíz gépi rács után  
2. tisztított szennyvíz utókezelő elhelyezése  
Duna Völgyi Főcsatorna a befogadó (H. szat)

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 07. 25. 11<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup> h

módja: 3 részmintából készített állagminta

A mintavétel: akkreditált  Hódi László  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti 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. 07. 25.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 0321-24/2017

A mintát átvette: Hódi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Hódi László

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 08. 10.

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

Laboratóriumi sorszám: 2017/05656-05657

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2017.07.03.** 14-15 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.03.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.03. befejezése: 2017.07.12.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kalocsa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05656	2017/05657
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,15	7,63
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1175	61
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	720	18
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	37	0,14
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	12,6
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	37,1	3,22
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	90,1	8,92
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	30	0,25
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	108	3,4
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1065	855
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	880	30

### Megjegyzés:

A nyers szennyvíz nagy mennyiségű iszapszerű ülepedőanyagot tartalmaz.

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, 2017.07.12.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.  
Szá.: 10300002-45900411-8000245  
Adószám: 11038030-2-03  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

## MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

### Megrendelő

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

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

### A minta származási helye

név: .....  
cím: .....

Kalocsa szennyvíztisztító telep

mintavételi hely azonosítása: .....

① nyers szisz: gépi rács után  
② tisztított szisz: tisztított szisz  
mintavételi csap

A minta jellege: .....  
szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 07. 03. 14<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> h  
módja: .....  
3 részmintából készített albag minta

A mintavétel: akkreditált  .....  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....  
HOBY LÁSZLÓ

Vizsgálandó paraméterek: .....  
szerves és szervetlen 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. 07. 03.

A minta laboratóriumi azonosító száma: .....  
5656-57/2017

A mintát átvette: .....  
B. Me

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

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

Mintavevő aláírása: .....  
HOBY LÁSZLÓ

Jelen van a megrendelő részéről: .....  
M. N.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 07. 03.  
Kiskunvári Víziközmű-Szolgáltató Kft.  
6400 Kiskunhalas, Kőrösi 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
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------

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.

5637-1/2017

ÉRKEZETT

2017 JÚL 17.

Laboratóriumi sorszám: 2017/05656-05657

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2017.07.03.** 14-15 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.03.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.03. befejezése: 2017.07.12.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kalocsa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05656	2017/05657
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,15	7,63
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1175	61
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	720	18
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	37	0,14
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	12,6
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	37,1	3,22
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	90,1	8,92
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	30	0,25
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	108	3,4
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1065	855
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	880	30

### Megjegyzés:

A nyers szennyvíz nagy mennyiségű iszapszerű ülepedőanyagot tartalmaz.

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, 2017.07.12.

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

Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma  
Kiskunhalas, Kéve út 41.

A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

mintavételi adatlap sorszáma:  
oldalszám: 1/1

## 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 vízinták tartósításának és kezelésének irányelvei

### Megrendelő

neve: ..... **Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.**  
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.  
címe: ..... **Adószám: 24688886-2-03.**  
BB: 10102543-08588112-00000007  
OTP: 11732064-20050461  
tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: ..... **Kalocsa szennyvíztisztító telep**

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: **1 nyers szisz: gépi rács után**  
**2 tisztított mük: tisztított szisz**  
**mintavételi csap**

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel ideje: 2017. **07. 03. 14<sup>00</sup> = 15<sup>00</sup> h**  
módja: **3 részmintából készített állagminta**

A mintavétel: akkreditált  **HOVÁR VÁZELŐ**  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....

Vizsgálandó paraméterek: **szereződés 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. **07. 03.**  
A minta laboratóriumi azonosító száma: **5656-57/2017**  
A mintát átvette: **B. M.**  
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

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

Mintavevő aláírása: **M. L. S.**  
Jelen van a megrendelő részéről: **M. L. S.**

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. **07. 03.**  
**Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.**  
6400 Kiskunhalas, Körösi 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
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------

**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: 2017/05886-05887

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.11.** 10-11 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.11.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.11. befejezése: 2017.07.31.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/05886	2017/05887	
		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz	
Minta helyszíni azonosítása:		I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+-kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap	
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,63	7,85
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	2045	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1200	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	407	20
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,11
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	407	20
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	425	58
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,2	1,25
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	115	<2
Összes szárazanyag	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	mg/l	1370	670
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	870	665
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	500	<10
Szabad aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5
Kötött aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5
Összes aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5

**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.**

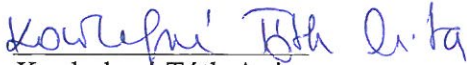
Laboratóriumi sorszám: 2017/05886-05887

Minta laboratóriumi azonosítása:	2017/05886	2017/05887
	nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:	I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+ kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
Coliformszám	MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)	/1 ml
		11

**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, 2017.07.31.

  
Konkolyiné Tóth Anikó  
biológus

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

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