

**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: 2018/04658-04659

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.07.03.** 13:00 - 14:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.03.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.03. befejezése: 2018.07.19.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Jakabszállás - szennyvíztisztító telep**

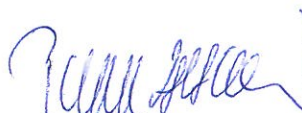
Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04658	2018/04659
			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:			gépi rács után mintavételi hely	tisztított szennyvíz végátemelő (homok utószűrő az utolsó tisztító műtárgy)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,91	7,77
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1453	986
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1085	49
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	660	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	124	4,1
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	5,7
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	124	5,91
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	174	11,1
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,8	0,46
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	93	3,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	805	660
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	480	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, 2018.07.19.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 10300002-45900411-00003285  
Adószám: 11039030-2-03  
7.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

**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: 2018/04660-04661

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

Megrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**  
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.07.03.** 13:00 - 14:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.03.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.03. befejezése: 2018.07.19.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

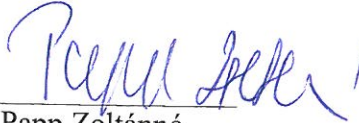
A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Jakabszállás - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04660	2018/04661
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rác után mintavételi hely	tisztított szennyvíz végátemelő (homok utószűrő az utolsó tisztító műtárgy)
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	µg/l	1,05	0,49
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,003	<0,003
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,05	<0,05
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,37	<0,05

**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, 2018.07.19.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

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



### MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

#### Megrendelő

neve: Kiskunsgói Víziközmű - Szolgáltató Uff

címe: 6400 Kiskunhalas Körösi út 5.

tel/fax: .....

#### A minta származási helye

név: Faliabszallár Szennyvíztápoly

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz: gépi szűrés utáni mérőhely  
② tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz végzetemelő

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 07. 03. 13-14 óra  
módja: 3. párhuzamos mintavétel készített szennyvíz

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés  
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált  DAVID RICHARD  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....

Vizsgálendő paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

#### Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	1.	2.	mérési módszer
hőmérséklet °C			MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,91	7,77	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1453	986	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 07. 03.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 4658-61-10-Kft.

A mintát átvette: József - 3. Körösi út 41.

Vizsgálati jelentést és számát küldeni: Adószám: 24000000-2-03

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 07. 19.

Kiskunsgói Víziközmű-Szolgáltató Kft.  
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.  
Adószám: 24000000-2-03  
BB: 10102549-00500112-00000007  
OTP: 11732064-20050461

**VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma**

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/04908-04909

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.07.10.** 11:00 - 12:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.10. befejezése: 2018.07.19.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

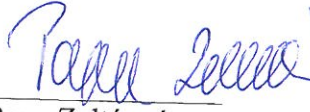
A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Fülöpszállás szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04908	2018/04909
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			szennyvíztelepi nyers szennyvíz átemelő akna	fűvó gépház alatti tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,52	7,39
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1599	1328
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	580	71
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	340	22
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	67	0,62
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	14,0
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	67	4,47
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	112	8,74
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,5	1,89
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	31	3,9
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1010	900
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	255	35

**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, 2018.07.19.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 103001038030-2-03  
Szá.: 103001038030-2-03  
Adószám: 103001038030-2-03



### MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV 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: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató  
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.  
Adószám: 24688886-2-03  
címe: BB: 10102543-08588112-00000007  
OTP: 11732064-20050461  
tel/fax:

#### A minta származási helye

név: Fülöpállás szennyvíztisztító telep  
cím:  
mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: szennyvíztelepi nyers szisz átmenet 4. áram  
② tisztított szisz: fűtő gépház alatti tisztított szennyvízes áram

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 07. 10. 11<sup>00</sup>-12<sup>00</sup> h  
módja: 3 részmintából készített átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem  
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés  
egyéb-megnevezni

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

Vizsgálendő paraméterek: szerves szennyvíz vizsgálat

#### Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	22,6 °C	23,3 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	7,52	7,39	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1599	1328	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 07. 10.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 4908-09/2018

A mintát átvette: [Kézi aláírás]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Kézi aláírás]  
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 10300662-45300411-00003285  
Adószám: 11030000-2-03

Mintavevő aláírása: [Kézi aláírás]  
Jelen van a megrendelő részéről: [Kézi aláírás]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 07. 19.

**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: 2018/05211-05212

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.07.23.** Nincs

A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.23.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.23. befejezése: 2018.08.08.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Kecel - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/05211	2018/05212
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	labirint műtárgy
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,45	7,46
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1213	1063
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	23,2	18,8
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	548	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	307	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	54	0,26
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	32
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	54	8,46
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	75,6	10,3
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	8,7	0,69
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	63	8,3
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	204	<10
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	μg/l	<0,2	<0,2
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,02	<0,01
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,003	<0,003
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,01	<0,01
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,06	<0,05
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,23	0,09
Vas (Fe)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	1,00	0,60

**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: 2018/05211-05212

**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, 2018.08.08.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szla.: 10300002-05300411-0000328  
Adószám: 11028030-2-03



### MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV 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: Kiskunsági Víziközmű Szolg. Kft.  
címe: 4000 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
tel/fax: .....

#### A minta származási helye

név: .....  
cím: Kéve, Hennyi út 1. sz. telephely  
1 Nyers víz, gépindás utáni víz, hely  
mintavételi hely azonosítása: 2 Labirint műtárgy utáni víz, víz, hely

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 07. 23. a periódus szerinti időben  
módja: a szerződés szerinti mód  
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem  
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés  
egyéb-megnevezni

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

Vizsgálandó paraméterek: a periódus szerinti

#### Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	Nyers víz, Kéve u.		
	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	23,2	18,8	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: 2018. 07. 23.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 511-1129/18

A mintát átvette: David Róbert

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: delek

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 08. 08.





**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: 2018/05850-05851

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.08.21.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.08.21.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.08.21. befejezése: 2018.09.04.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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


Mintavétel helye: **Kiskőrös Strand és Termálfürdő**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/05850	2018/05851	
Minta helyszíni azonosítása:		"A"-jelű mintavételi pont: a termálmedencék leürítése során keletkező használtvíz és kommunális szennyvíz E-OV X:141908 Y:667348	"B"-jelű mintavételi pont: hidegvizes medencék használt vizének és a szűrők öblítéséből keletkező szennyvíz E-OV X:141915 Y:667184	
pH érték	MSZ 1484-22:2009	7,93	7,42	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	10760	855
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	26,3	
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	102	32
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	10	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	20	0,19
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	5643	558
Összes aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l	<0,5	<0,5
Vas (Fe)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,24	0,73

**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, 2018.09.04.

  
Papp Zoltáné  
laboratóriumvezető



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

### MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

**Megrendelő**

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

*Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.*  
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.  
Adószám: 24688886-2-03  
BB: 10102543-08588112-00000007  
[7] OTP: 1173204-20030461

**A minta származási helye**

név:.....  
cím: *Kiskörös, Turok*.....

— *elfogyó szennyvíz "17" min. árama, kijel.*  
— *B mintavétel hely (hidrogén mérő, csap (terület) kővel)*  
— *szennyvíz halmazállapotát megfigyelni*

**A minta jellege:**

A mintavétel ideje: 2018. *08. 21.*  
módja: .....

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni):      igen      nem  
Párhuzamos mintavétel célja:   belső ellenőrzés  
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált  *Sebestyén Csaba*       nem akkreditált  
A mintavételt végezte: .....

**Vizsgálandó paraméterek:**

**Szennyvíz helyszíni vizsgálata:**

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>20,3</i>		MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. *08. 21.*  
A minta laboratóriumi azonosító száma: *5850/2018 5850/2018*  
A mintát átvette: .....

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. *09. 04.*

*Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.*  
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.  
Adószám: 24688886-2-03  
BB: 10102543-08588112-00000007  
[7] OTP: 1173204-20030461

**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: 2018/04904-04905

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.07.10.** 13:00 - 14:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.10. befejezése: 2018.07.19.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Kiskőrös szennyvíztisztító telep**

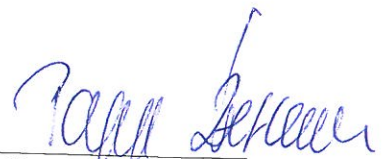
Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04904	2018/04905
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			kézi rácslőtt	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,94	7,54
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2980	1934
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	2000	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1200	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	23	0,24
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	41
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	23	9,56
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	60	13,6
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	8,8	2,5
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	156	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	2050	1190
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	405	<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, 2018.07.19.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Száma: 1030002-45900411-00003285  
Adószám: 11038030-2-03

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető



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

### MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV 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: .....  
Kiskunsgai Víziközmű-Szolgáltató  
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5  
címe: .....  
Adószám: 24688886-2-03  
IBAN: 10102543-08588112-00000007  
tel/fax: .....  
CIB: 11732064-20050461

**A minta származási helye**

név: ..... Kiskörös szennyvíztisztító telep

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: ① Dugós szisz : Zárú vas előtt  
② tirtított szisz : telephatáron belüli utolsó tirtított szennyvízcsatorna

A minta jellege: ..... szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 07. 10. 13<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup> h  
módja: 3 rétegből fejezett átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés  
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált  HODI LÁSZLÓ  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....

Vizsgálendő paraméterek: ..... szennyezés szennyvíz vizsgálat

**Szennyvíz helyszíni vizsgálata:**

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	23,1°C	23,5°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	6,84	7,54	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	2980	1934	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 07. 10.

A minta laboratóriumi azonosító száma: ..... 4904-05/2018

A mintát átvette: .....  
Kiskunsgai Víziközmű-Szolgáltató  
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5  
Adószám: 24688886-2-03  
IBAN: 10102543-08588112-00000007  
CIB: 11732064-20050461

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: Hodi László

Jelen van a megrendelő részéről: Gy. Kovács

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 07. 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: 2018/05343-05344

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.07.26.** 7:00-9:00 közt vett 2 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.26.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.26. befejezése: 2018.08.09.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Soltvadkert - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/05343	2018/05344
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		7,61	7,28
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1326	1096
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	24,2	22,8
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	620	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	341	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	59	0,52
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	59	6,7
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	63,2	7,69
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	7,9	0,31
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	58	9,4
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	720	710
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	190	15



**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: 2018/05343-05344

**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, 2018.08.09.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

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

**MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV  
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 Víziközműszolg. Kft.  
címe: 6400 K. HRAP, Kéve u. 41.  
tel/fax: .....

**A minta származási helye**

név: .....  
cím: SÓLYMOKÉDEK hennyvíz tiszt. telep.  
mintavételi hely azonosítása: 1. Nyers szennyvíz befolyó hennyvíz a rácsfogó  
2. Tiszt. sz. elfolyó tiszt. sz. telepén belüli  
utolsó áram

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 07. 26. 10:30  
módja: 2 db a alatt, 2 db hűtő tárolás, 1 db. sz. u.  
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem  
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés  
egyéb-megnevezni

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

Vizsgálandó paraméterek: a mérés szerint.

**Szennyvíz helyszíni vizsgálata:**

.....	<u>Nyers sz.</u>	<u>Tiszt. sz.</u>	.....
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>29,2</u>	<u>22,8</u>	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: 2018. 07. 26.  
A minta laboratóriumi azonosító száma: 5343-44/2018  
A mintát átvette: Lóvay Róbert  
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: csk

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 08. 09.

