

**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: 2018/07203-07204

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.10.08.** 12:00-13:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.08.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.08. befejezése: 2018.10.22.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07203	2018/07204
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.53	7.61
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2070	1369
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	19,4	20,3
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1128	50
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	660	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	103	0,08
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,18
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	21
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	103	4,9
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	105	5,96
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,3	1,41
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	78	3,8
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1190	975
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	482	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, 2018.10.22.

  
 Papp Zoltánné  
 laboratóriumvezető  
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
 Sorszám: 11038030-2-03

### 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: Kiskunhalasi Vízi Szolgáltató Szolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Körösi út 5.

tel/fax: .....

#### A minta származási helye

név: Fajsz szennyvíztisztító telep

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: ① uyers szűz gépi rács után  
② tisztított szűz mintavételi csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 10.08. 12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> h

módja: 3 rézmintából készített 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: szereződés szerinti vizsgálat

#### Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>19,4</u>	<u>20,3</u>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<u>7,53</u>	<u>7,61</u>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>2070</u>	<u>1369</u>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 10.08.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1203-04/2018

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 10.22.

**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: 2018/07205-07206

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.10.08.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.08.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.08. befejezése: 2018.10.22.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Fajszy, Hrsz.: 03/14. Duna folyó befogadó 1507,52 fkm szelvénye - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07205	2018/07206
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt	tisztított szennyvíz bevezetés után
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	16,0	16,0
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		8.20	8.17
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	366	374
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	9,63	9,68
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	99,1	99,9
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,02	0,02
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,02	0,02
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,01	0,01
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	5,3	5,9
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	1,22	1,36
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	1,37	1,51
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	11	8
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	<10	<10
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,07	0,07
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	<0,05	<0,05
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	21	21



**VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratórium**

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: 2018/07205-07206

**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, 2018.10.22.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

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

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma  
Kiskunhalas, Kéve út 41.  
A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## MINTAVÉTELI ADATLAP

### Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztaság. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz  
MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)  
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Víztisztaság. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve: Kiskunsági Víziószolgáltató Kft.  
címe: 6400 Kiskunhalas Kővéri utca.

A minta származási helye  
név: Duna folyó 1507,52 km sebénye  
cím: Fajsz Hm: 63/14 tündérvíz befogadó

#### mintavételi hely azonosítása:

① <u>tündérvíz bev. előtt 100m-re</u> EOv x <u>120 394</u> EOv y <u>639150</u>	② <u>tündérvíz bev. után 150m-re</u> EOv x <u>120 141</u> EOv y <u>639009</u>
--	---

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 10. 08.  
módja: pontminta

A mintavétel:  **akkreditált**  **nem akkreditált**

A mintavételt végezte: HODI László

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

#### Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 50cm  
víz színe: enyhén sárgás zöld  
víz felszíne: tinta  
partszakasz: tinta

időjárási viszonyok: napos, meleg idő  
További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges  
További vizsgálatok:

#### Helyszíni vizsgálatok:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>16,0°C</u>	<u>16,0°C</u>	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	<u>8,20</u>	<u>8,17</u>	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>366</u>	<u>374</u>	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	<u>9,63</u> <u>99,1%</u>	<u>9,68</u> <u>99,9%</u>	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 10. 08.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1205-06/12018

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]



**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: 2018/07209-07210

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.10.08.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.08.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.08. befejezése: 2018.10.22.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Hajós, Duna-völgyi Főcsatorna 31+795 cskm szelvénye - tisztított szennyvíz****befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07209	2018/07210
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 50 m-re
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	14,1	14,3
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.74	7.82
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	438	443
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	7,46	7,43
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	73,4	73,1
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,02	0,02
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrácion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	<1
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	<1
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	1,24	0,41
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	13	17
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	<10	<10
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,07	0,07
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,05	0,06
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	34	35

**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: 2018/07209-07210

**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, 2018.10.22.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

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



Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma  
Kiskunhalas, Kéve út 41.  
A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MINTAVÉTELI ADATLAP  
Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 vízminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz  
MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)  
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 Körösi út 5.

A minta származási helye  
név: Duna-völgyi Főcsatorna 31+795. szám szelvénye  
cím: Hajós tisztított szennyvíz befogadó

mintavételi hely azonosítása:

① tisztított víz bevezetés előtt 50m-r		② tisztított víz bevezetés után 50m-r	
EOV x		EOV x	
EOV y		EOV y	

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 10. 08.  
módja: passzív

A mintavétel: akkreditál   nem akkreditált

A mintavételt végezte: HÓDI László

Vizsgálandó paraméterek: szennyezőanyagok vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 130 cm  
víz színe: enyhén sárgás  
víz felszíne: tiszt  
partszakasz: tinta keverék

időjárási viszonyok: enyhén felhős napos idő  
További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges  
További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>14,1 °C</u>	<u>14,3 °C</u>	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	<u>7,74</u>	<u>7,82</u>	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>438</u>	<u>443</u>	MSZ EN 27888:1998
szín (vizuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	<u>7,46</u> <u>73,4 %</u>	<u>7,43</u>	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 10. 08.  
A minta laboratóriumi azonosító száma: 209-10/2018  
A mintát átvette: [Signature]  
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]  
Mintavevő aláírása: Hódi László  
Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]



**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: 2018/07207-07208

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.10.08.** 9:00-10:00 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.08.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.08. befejezése: 2018.10.22.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07207	2018/07208
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz - utóülepítő elfolyó vize
			gépi rács után	(Duna Völgyi Főcsatorna a befogadó (II.-kat.)
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.44	7.09
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1082	964
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	18,6	19,2
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	891	41
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	500	18
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	72	0,11
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,13
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	73
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	72	17
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	82	19,6
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	8,4	0,37
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	71	2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	770	734
- izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	485	472
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	276	24
- Izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	67	<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: 2018/07207-07208

**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, 2018.10.22.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 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 vízinták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunsági Vízi Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Körös út 5.

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: Hajós szennyvíztisztító telep

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: gépi rács után  
② tisztított szisz: utóülepítő előfolyóvíze  
(Duna Völgyi Főcsatorna a befogadó II. tart.)

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 10. 08. 9<sup>00</sup> - 10<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  HÓDI LÁSZLÓ  nem akkreditált

A mintavételt végezte: .....

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	18,6°C	19,2°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,44	7,09	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l		(964)	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1082	964	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 10. 08.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2018-08/2018

A mintát átvette: .....

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 10. 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: 2018/06982-06983

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.10.01.** 8:00-9:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.01.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.01. befejezése: 2018.10.15.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Kalocsa - Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06982	2018/06983
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.35	7.50
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1848	1432
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	20,0	20,3
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1717	46
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1100	20
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	89	0,18
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,51
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	40
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	89	9
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	150	14,5
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	27	0,83
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	48	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1105	988
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	1116	30

**Megjegyzés:**

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.

Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.10.15.

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

  
 Papp Zoltánné  
 laboratóriumvezető



### 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: Kiskunhalasi Víziközmű - Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kévei út 5.

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: Kalocsa Szennyvíztelep

cím: .....

mintavételi hely azonosítása:

① nyers szennyvíz: gépi rács után  
② tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz  
mv. csap

A minta jellege:

szennyvíz

A mintavétel ideje:

2018. 10. 01. 8-9 óra

módja: 3 rész mintából képzett átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni):

igen

nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés

egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte:

DAVID

RICHARD

nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek:

szennyeződések szennyvíz vizsgálata

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	① mennyisége	② mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	20,0	20,3	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	7,35	7,50	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1848	1432	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 10. 01.

A minta laboratóriumi azonosító száma:

6082-83/2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:

David Richárd

Jelen van a megrendelő részéről:

rei. n.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018.

10. 15