

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2017.05.24.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.24.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.24. befejezése: 2017.05.31.

A mintavételt végezte: a megrendelő képviselője

A mintavétel módja: **nem ismert**

A minta származási helye: **6224 Tabdi, utca**

Kiss és Társai Kft.

telekhatáron belüli utolsó akna

| Komponens neve             | Vizsgálati<br>eredmények | Mértékegység | Vizsgálati módszer azonosító |
|----------------------------|--------------------------|--------------|------------------------------|
| pH érték                   | 8,18                     |              | MSZ 1484-22:2009             |
| Kémiai oxigénigény (KOIkr) | 1730                     | mg/l         | MSZ ISO 6060:1991            |

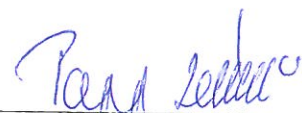
Megjegyzés:

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, 2017.05.31.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

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

## MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztaság. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz  
MSZ ISO 5667-10:1995 Víztisztaság. Mintavétel. A szennyvízből vett 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 vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunsági Víztörvény - Szolg. Kft.

címe: Kiskunhalas, Körösi u. 5.

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: Kiss és Társas Kft.

cím: Tabdi

mintavételi hely azonosítása: Telek határára belüli udvari akna

A minta jellege: Porduminta

A mintavétel ideje: 2017. 05. 24.  
módja: .....

A mintavétel: akkreditált ☐

A mintavételt végezte: SZIKORA HEURIETT ☒ nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: pH; KOL<sub>W</sub>

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

| mért jellemző/mértékegysége                 | menyisége | menyisége | mérési módszer                                      |
|---------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------|
| hőmérséklet °C                              | 23,4°C    |           | MSZ 260-2:1955 1.fejezet                            |
| pH                                          | 8,18      |           | MSZ 1484-22:2009                                    |
| oldott oxigén mg/l                          | 8,70      |           | MSZ EN 25814:1998<br>(visszavont szabvány)          |
| fajlagos elektromos<br>vezetőképesség µS/cm |           |           | MSZ EN 27888:1998                                   |
| aktív klór mg/l                             |           |           | MSZ 260-17:1982 4.<br>fejezet (visszavont szabvány) |

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 05. 24.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 4581/2017

A mintát átvette: Imre

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Kiskunsági Víztörvény - Szolg. Kft.

Mintavevő aláírása: Szikora Heurcell

Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 05. 31.

Laboratóriumi sorszám: 2017/04582  
**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2017.05.24.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.24.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.24. befejezése: 2017.05.31.

A mintavételt végezte: a megrendelő képviselője

A mintavétel módja: **nem ismert**

A minta származási helye: **6224 Tabdi**

Woker-Trade Kft.

telekhatáron belüli utolsó kifolyó

| Komponens neve             | Vizsgálati<br>eredmények | Mértékegység | Vizsgálati módszer azonosító |
|----------------------------|--------------------------|--------------|------------------------------|
| pH érték                   | 7,45                     |              | MSZ 1484-22:2009             |
| Kémiai oxigénigény (KOIkr) | 245                      | mg/l         | MSZ ISO 6060:1991            |

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, 2017.05.31.

  
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 sorszáma:  
oldalszám: 1/1

## MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Víziközmű - Szolg. Kft.

címe: Kiskunhalas, Körögi u. 5.

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: Water-Trade Kft.

cím: Tabdi

mintavételi hely azonosítása: Telekhatáron belüli utolsó kifolyó

A minta jellege: Pontminta

A mintavétel ideje: 2017. 05. 24.  
módja: .....

A mintavétel: akkreditált ☐

A mintavételt végezte: SZILKORA HEURIKETT ☒ nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: pH; KCl<sub>br</sub>

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

| mért jellemző/mértékegysége              | mennyisége  | mennyisége | mérési módszer                                   |
|------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------------------------|
| hőmérséklet °C                           | <u>31,6</u> |            | MSZ 260-2:1955 1. fejezet                        |
| pH                                       | <u>7,45</u> |            | MSZ 1484-22:2009                                 |
| oldott oxigén mg/l                       | <u>5,40</u> |            | MSZ EN 25814:1998<br>(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. 05. 24.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 4582/2017

A mintát átvette: Ima

Vizsgálati jelentést és számlát küldi: Kiskunhalasi Víziközmű - Szolg. Kft

Mintavevő aláírása: SzilKora Heurikett

Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 05. 31.

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



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2017.05.24.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.24.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.24. befejezése: 2017.05.31.

A mintavételt végezte: a megrendelő képviselője

A mintavétel módja: **nem ismert**

A minta származási helye: **6221 Akasztó**

Bognár-Vin Kft.

telekhatáron kívüli első 500-as akna

| Komponens neve             | Vizsgálati<br>eredmények | Mértékegység | Vizsgálati módszer azonosító |
|----------------------------|--------------------------|--------------|------------------------------|
| pH érték                   | 4,78                     |              | MSZ 1484-22:2009             |
| Kémiai oxigénigény (KOIkr) | 19855                    | mg/l         | MSZ ISO 6060:1991            |

A laboratóriumba beszállított minta eredetéért, azonosságáért a megrendelő képviselője felel.

A minta citromsárga-narancssárga színű, narancs illatú.

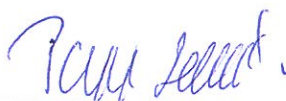
Megjegyzés:

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, 2017.05.31.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Száj: 10300002-45900411-0000328  
Adószám: 11038030-2-02

## MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Víziközmű - Szolg. Kft

címe: Kiskunhalas, Kéve u. 5.

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: Boquer - Víz Kft.

cím: Akasztó

mintavételi hely azonosítása: Telekhaláson kívül első 500-as árok

A minta jellege: Pontminta

A mintavétel ideje: 2017. 05. 24.

módja: .....

A mintavétel: akkreditált ☐

A mintavételt végezte:

Szikora Henriett ☒

nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: pH; KCl<sub>br</sub>

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

| mért jellemző/mértékegysége                 | mennyisége    | mennyisége | mérési módszer                                      |
|---------------------------------------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------|
| hőmérséklet °C                              | <u>24,0°C</u> |            | MSZ 260-2:1955 1. fejezet                           |
| pH                                          | <u>4,78</u>   |            | MSZ 1484-22:2009                                    |
| oldott oxigén mg/l                          | <u>0,38</u>   |            | MSZ EN 25814:1998<br>(visszavont szabvány)          |
| fajlagos elektromos<br>vezetőképesség µS/cm |               |            | MSZ EN 27888:1998                                   |
| aktív klór mg/l                             |               |            | MSZ 260-17:1982 4.<br>fejezet (visszavont szabvány) |

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 06. 24.

A minta laboratóriumi azonosító száma:

4583/2017

A mintát átvette:

Me

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Kiskunhalasi Víziközmű - Szolg. Kft.

Mintavevő aláírása:

Szikora Henriett

Jelen van a megrendelő részéről:

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.****VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

Laboratóriumi sorszám: 2017/04496

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.05.22.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.22.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.23. befejezése: 2017.05.31.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

A minta származási helye: **6222 Csengőd**

a befogadóba ömlő csengődi tisztított szennyvíz

| Komponens neve             | Vizsgálati<br>eredmények | Mértékegység | Vizsgálati módszer azonosító |
|----------------------------|--------------------------|--------------|------------------------------|
| pH érték                   | 7,26                     |              | MSZ 1484-22:2009             |
| Kémiai oxigénigény (KOIkr) | 1620                     | mg/l         | MSZ ISO 6060:1991            |
| Ammónium-N                 | 32                       | mg/l         | MSZ ISO 7150-1:1992          |
| Összes lebegő anyag        | 870                      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 4. fejezet    |

A minta sok iszapszerű, rothadt, fekete lebegőanyagot tartalmaz.

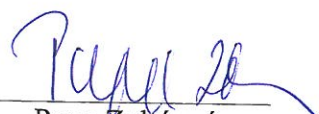
Megjegyzés:

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, 2017.05.31.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

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





**VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma**

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2017/04481-04482

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.05.22.** 08:30-09:30 h között vett 3 pontmintából képzett álagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.22.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.22. befejezése: 2017.05.31.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

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

| Minta laboratóriumi azonosítása:        |                                       |      | 2017/04481                                          | 2017/04482                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Minta helyszíni azonosítása:            |                                       |      | nyers szennyvíz                                     | tisztított szennyvíz                                                       |
|                                         |                                       |      | uszádké-<br>ző műtárgy-<br>ba torkolló<br>csővégnél | telekhatá-<br>ron belüli u-<br>tolsó tisztí-<br>tott szenny-<br>vízes akna |
| pH érték                                | MSZ 1484-22:2009                      |      | 5,53                                                | 7,36                                                                       |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> ) | MSZ ISO 6060:1991                     | mg/l | 2155                                                | 42                                                                         |
| Biokémiai oxigénigény (BOI(5))          | LAB-1:1998 (egyedi módszer)           | mg/l | 1300                                                | 12                                                                         |
| Ammónium-N                              | MSZ ISO 7150-1:1992                   | mg/l | 49                                                  | 0,07                                                                       |
| Nitrátion                               | MSZ 260-11:1971                       | mg/l | <1                                                  | 53                                                                         |
| Összes szerves nitrogén                 | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 49                                                  | 12,1                                                                       |
| Összes Nitrogén                         | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 116                                                 | 18,4                                                                       |
| Összes foszfor (P)                      | MSZ 260-20:1980                       | mg/l | 15,8                                                | 2,2                                                                        |
| Szerves oldószer extrakt (SZOE)         | MSZ 1484-12:2002                      | mg/l | 135                                                 | 2,8                                                                        |
| Összes oldott anyag                     | MSZ 260-3:1973 3. fejezet             | mg/l | 1780                                                | 1315                                                                       |
| Összes lebegő anyag                     | MSZ 260-3:1973 4. fejezet             | mg/l | 960                                                 | 20                                                                         |

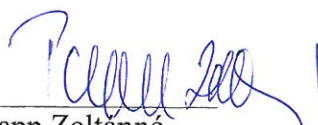
**Megjegyzés:**

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, 2017.05.31.

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





## MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Vízhinőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz

MSZ ISO 5667-10:1995 Vízhinőség. Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai

MSZ EN ISO 5667-13:2012 Vízhinőség. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei

MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vízhinőség. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

### Megrendelő

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

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5

Adószám: 24688886-2-03

BB: 10102543-08588112-00000007

OTP: 11732064-20050461

### A minta származási helye

név: .....  
 cím: .....  
 mintavételi hely azonosítása: .....  
 (1) nyers szisz: a csatorna végénél  
 (2) tisztított szisz: a csatorna végénél

A minta jellege: .....  
 A mintavétel ideje: 2017. 05. 22. 8<sup>30</sup> - 9<sup>30</sup> h

módja: .....  
 A mintavétel: akkreditált ☒ ..... nem akkreditált ☐

A mintavételt végezte: .....  
 Vizsgálandó paraméterek: .....  
 Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 05. 22.

A minta laboratóriumi azonosító száma: .....  
 A mintát átvette: .....  
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: .....  
 Jelen van a megrendelő részéről: .....  
 Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 05. 31.

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5

Adószám: 24688886-2-03

BB: 10102543-08588112-00000007

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: 2017/04484-04485

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2017.05.22.** A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.22.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.22. befejezése: 2017.05.31.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzem-mérnökség

Mintavétel helye: **Akasztó-Csengős-Tabdi közös szennyvíztisztító telep, Döbrögecsatorna, tisztított szennyvíz befogadó**

| Minta laboratóriumi azonosítása:   |                                                      |       | 2017/04484                                                                | 2017/04485                                                               |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Minta helyszíni azonosítása:       |                                                      |       | tisztított szennyvíz bevezetés előtt kb.:50 m-re; EOVS: x:149031 y:664843 | tisztított szennyvíz bevezetés után kb.:50 m-re; EOVS: x:148998 y:664536 |
| Hőmérséklet (helyszíni)            | MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)      | °C    | 17,6                                                                      | 19,0                                                                     |
| pH                                 | MSZ 1484-22:2009                                     |       | 7.58                                                                      | 7.62                                                                     |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség | MSZ EN 27888:1998                                    | µS/cm | 838                                                                       | 957                                                                      |
| Oldott oxigén helyszínen           | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)              | mg/l  | 2,51                                                                      | 1,36                                                                     |
| Oxigén telítettség                 | MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAT által nem akkreditált" | %     | 26,5                                                                      | 14,7                                                                     |
| Ammónium-N                         | MSZ ISO 7150-1:1992                                  | mg/l  | 0,02                                                                      | 5,5                                                                      |
| Nitrition                          | MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz                        | mg/l  | <0,01                                                                     | 0,01                                                                     |
| Nitrátion                          | MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz                        | mg/l  | <1                                                                        | <1                                                                       |
| Összes nitrogén                    | MSZ 448-27:1985 7. fejezet                           | mg/l  | 1,28                                                                      | 11,5                                                                     |
| Kémiai Oxigénigény KOIkr           | MSZ 12750-21:1971 3. fejezet                         | mg/l  | 33                                                                        | 186                                                                      |
| Biokémiai oxigénigény (BOI(5))     | LAB-1:1998 (egyedi módszer)                          | mg/l  | 10                                                                        | 55                                                                       |
| Összes foszfor (P)                 | MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz                         | mg/l  | 0,18                                                                      | 1,52                                                                     |
| Ortofoszfát(P)                     | MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz                         | mg/l  | 0,13                                                                      | 0,29                                                                     |
| Kloridion                          | MSZ 1484-15:2009                                     | mg/l  | 18                                                                        | 36                                                                       |



**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: 2017/04484-04485

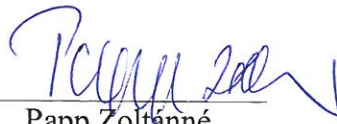
**Megjegyzés:**

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, 2017.05.31.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 10300002-459041-10000206  
Adatszám: 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 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:..... Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató  
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5  
Adószám: 24688886-2-03  
címe:..... BB: 10102543-08588112-00000000  
OTP: 11732064-20050461  
tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: ..... Döbröge - csatorna  
cím: ..... Avas utca - Csécsöd - Tóthi Szennyvíztisztító

mintavételi hely azonosítása: ..... tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-ről  
- bevezetés után 50 m-re

A minta jellege: ..... felszíni víz

A mintavétel ideje: ..... 2017. 05. 22.  
módja: ..... gátló mintavétel

A mintavételt végezte: ..... HÓDI László

Vizsgálandó paraméterek: ..... szennyvíz szennyvíz vizsgálat

### Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: ..... bevezetés előtt: 50 cm ..... bevezetés után: 5 cm  
víz színe: ..... bevezetés előtt: sárga ..... bevezetés után: szürkés  
víz felszíne: ..... bevezetés előtt: tisztított ..... bevezetés után: zavaros  
partszakasz: ..... tisztított, rendezett

időjárási viszonyok: ..... napos, szélmentes idő

További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges

További vizsgálatok:

### Helyszíni vizsgálatok:

| mért jellemző/mértékegysége              | menyisége   | mérési módszer                          |
|------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| hőmérséklet °C                           | 17,6   19,0 | MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)    |
| pH                                       | 7,58   7,62 | MSZ 1484-22:2009                        |
| fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm | 838   957   | MSZ EN 27888:1998                       |
| szín (vízuális)                          | .....       | MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet         |
| oldott oxigén mg/l                       | 2,51   2,63 | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) |

oxigén telítettség: ..... 26,5% ..... 2017. 05. 22.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: ..... 2017. 05. 22.

A minta laboratóriumi azonosító száma: ..... 44.84-85/2017

A mintát átvette: ..... Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: ..... 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5

Mintavevő aláírása: ..... Adószám: 24688886-2-03

Jelen van a megrendelő részéről: ..... BB: 10102543-08588112-00000000

..... 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: 2017/04486-04487

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.05.22.** 10-11 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.22.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.22. befejezése: 2017.05.31.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Fülöpszállás, szennyvíztisztító telep**

| Minta laboratóriumi azonosítása: |                                       |      | 2017/04486                                   | 2017/04487                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Minta helyszíni azonosítása:     |                                       |      | nyers szennyvíz                              | tisztított szennyvíz                           |
|                                  |                                       |      | szennyvíztelepi nyers szennyvíz átemelő akna | fúvó gépház alatti tisztított szennyvízes akna |
| pH érték                         | MSZ 1484-22:2009                      |      | 7,69                                         | 7,40                                           |
| Kémiai oxigénigény (KOIkr)       | MSZ ISO 6060:1991                     | mg/l | 715                                          | 54                                             |
| Biokémiai oxigénigény (BOI(5))   | LAB-1:1998 (egyedi módszer)           | mg/l | 440                                          | 16                                             |
| Ammónium-N                       | MSZ ISO 7150-1:1992                   | mg/l | 65                                           | 0,37                                           |
| Nitrátion                        | MSZ 260-11:1971                       | mg/l | <1                                           | 27                                             |
| Összes szervesetlen nitrogén     | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 65                                           | 8,57                                           |
| Összes Nitrogén                  | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 125                                          | 17,5                                           |
| Összes foszfor (P)               | MSZ 260-20:1980                       | mg/l | 8,5                                          | 4,3                                            |
| Szerves oldószer extrakt (SZOE)  | MSZ 1484-12:2002                      | mg/l | 46                                           | 3,5                                            |
| Összes oldott anyag              | MSZ 260-3:1973 3. fejezet             | mg/l | 1235                                         | 945                                            |
| Összes lebegő anyag              | MSZ 260-3:1973 4. fejezet             | mg/l | 390                                          | 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, 2017.05.31.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

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



## MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztaság. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz

MSZ ISO 5667-10:1995 Víztisztaság. Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai

MSZ EN ISO 5667-13:2012 Víztisztaság. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei

MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Víztisztaság. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

### Megrendelő

neve:..... Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató.....

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

címe:..... BB: 10102543-08588112-00000007.....

OTP: 11732064-20050461

tel/fax: .....

### A minta származási helye

név:..... Fülöpnaállás Saltszentmiklósi és szennyvíztisztító telep.....

cím:..... 1. ugrás szisz: szennyvíztelepi ugrás szisz.....

mintavételi hely azonosítása:..... 2. tisztított szisz: fővíz csatlakozás alatti tisztított szennyvízes áram.....

A minta jellege:..... szennyvíz.....

A mintavétel ideje: 2017. 05. 22. 10<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup> h.....

módja:..... 3 részmintából készített átlagminta.....

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte:..... Hódi László.....



nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek:..... szennyezés szennyezőanyag.....

### 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<br>(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. 05. 22.

A minta laboratóriumi azonosító száma:..... 4486-87/2017.....

A mintát átvette:..... Hódi László.....

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:.....

Mintavevő aláírása:..... Hódi László.....

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

Jelen van a megrendelő részéről:..... Székelyné Horváth.....

BB: 10102543-08588112-00000007

OTP: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 05. 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: 2017/03787-03788

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.05.02.** 13-14 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.02.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.02. befejezése: 2017.05.16.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Jakabszállás, szennyvíztisztító telep**

| Minta laboratóriumi azonosítása:        |                                       |      | 2017/03787                      | 2017/03788                                                                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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                      |      | 7,91                            | 7,32                                                                        |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> ) | MSZ ISO 6060:1991                     | mg/l | 750                             | <30                                                                         |
| Biokémiai oxigénigény (BOI(5))          | LAB-1:1998 (egyedi módszer)           | mg/l | 460                             | <10                                                                         |
| Ammónium-N                              | MSZ ISO 7150-1:1992                   | mg/l | 195                             | 0,33                                                                        |
| Nitrátion                               | MSZ 260-11:1971                       | mg/l | <1                              | 51                                                                          |
| Összes szerves nitrogén                 | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 195                             | 11,9                                                                        |
| Összes Nitrogén                         | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 241                             | 16,2                                                                        |
| Összes foszfor (P)                      | MSZ 260-20:1980                       | mg/l | 14,6                            | 1,11                                                                        |
| Szerves oldószer extrakt (SZOE)         | MSZ 1484-12:2002                      | mg/l | 76                              | <2                                                                          |
| Összes oldott anyag                     | MSZ 260-3:1973 3. fejezet             | mg/l | 750                             | 1195                                                                        |
| Összes lebegő anyag                     | MSZ 260-3:1973 4. fejezet             | mg/l | 250                             | <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, 2017.05.16.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 10300002-45900411-00003288  
Adószám: 11038030-2-03  
7.

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: Kiskunsági Vízellátó Szolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kölcsey u. 5.

tel/fax:

### A minta származási helye

név: Fatabréda szennyvíztisztító telep

cím: ① Nyers szisz: gépi rács után m. hely  
mintavételi hely azonosítása: ② Tiszított szisz végátfutató (hámozó  
utórúgó az utolsó tiszító műtárgy)

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 05. 02. 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> h  
módja: 3. kézműintéssel készített átlagminta

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: HÓDI LÁSZLÓ ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsg.

### Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

|                                             | (1)       | (2)       |                                                     |
|---------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------|
| mért jellemző/mértékegysége                 | menyisége | menyisége | mérési módszer                                      |
| hőmérséklet °C                              | 16,4 °C   | 16,9 °C   | MSZ 260-2:1955 1. fejezet                           |
| pH                                          |           |           | MSZ 1484-22:2009                                    |
| oldott oxigén mg/l                          |           |           | MSZ EN 25814:1998<br>(visszavont szabvány)          |
| fajlagos elektromos<br>vezetőképesség µS/cm |           |           | MSZ EN 27888:1998                                   |
| aktív klór mg/l                             |           |           | MSZ 260-17:1982 4.<br>fejezet (visszavont szabvány) |

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 05. 02.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5787-SZ/2017

A mintát átvette: K. Kiskunsági Vízellátó Szolg. Kft.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Sala: 1030002-45900411-00003285

Adószám: 11038030-2-03

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Hódi László

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 05. 06.

**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.****VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

Laboratóriumi sorszám: 2017/04388

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.05.18.** pontminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.18.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.18. befejezése: 2017.05.26.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Rózsa Kálmán

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

A minta származási helye: **6237 Kecel, Szennyvíztisztító telep**

tisztított szennyvíz

labirint műtárgy

| Komponens neve                  | Vizsgálati eredmények | Mértékegység | Vizsgálati módszer azonosító          |
|---------------------------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------|
| pH érték                        | 7,06                  |              | MSZ 1484-22:2009                      |
| Kémiai oxigénigény (KOIkr)      | 35                    | mg/l         | MSZ ISO 6060:1991                     |
| Biokémiai oxigénigény (BOI(5))  | 11                    | mg/l         | LAB-1:1998 (egyedi módszer)           |
| Ammónium-N                      | 0,57                  | mg/l         | MSZ ISO 7150-1:1992                   |
| Nitrátion                       | 46                    | mg/l         | MSZ 260-11:1971                       |
| Összes szervesetlen nitrogén    | 11,2                  | mg/l         | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) |
| Összes Nitrogén                 | 17,0                  | mg/l         | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) |
| Összes foszfor (P)              | 1,35                  | mg/l         | MSZ 260-20:1980                       |
| Szerves oldószer extrakt (SZOE) | 2,3                   | mg/l         | MSZ 1484-12:2002                      |
| Összes lebegő anyag             | 10                    | mg/l         | MSZ 260-3:1973 4. fejezet             |
| Vas (Fe)                        | 0,30                  | mg/l         | MSZ 1484-3:2006 6. fejezet            |
| Cianid - összes                 | <5                    | µg/l         | MSZ 260-30:1992 4. fejezet            |

**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, 2017.05.26.

Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető



## 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 Víztisztító Szolg. Kft.

címe: .....

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: Kéve SZWT

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: Tiszaliget szennyvíziszap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 05. 18.  
módja: passzív

A mintavétel: akkreditált ☒ Időszakos vizsgálat ☐ nem akkreditált  
A mintavételt végezte: .....

Vizsgálendő paraméterek: szennyvíz szennyvíz

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 05. 18.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 4388/2017

A mintát átvette: J. Me

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Vízépszolg-94 Kft.

Mintavevő aláírása: Időszakos

Jelen van a megrendelő részéről: Belé

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 05. 26.

Laboratóriumi sorszám: 2017/04476-04477

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.05.22.** 07-08 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.22.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.22. befejezése: 2017.05.31.

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:        |                                       |      | 2017/04476      | 2017/04477                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|------|-----------------|--------------------------------------------------------|
| Minta helyszíni azonosítása:            |                                       |      | nyers szennyvíz | tisztított szennyvíz                                   |
|                                         |                                       |      | kézi rács előtt | telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna |
| pH érték                                | MSZ 1484-22:2009                      |      | 7,40            | 7,49                                                   |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> ) | MSZ ISO 6060:1991                     | mg/l | 575             | 44                                                     |
| Biokémiai oxigénigény (BOI(5))          | LAB-1:1998 (egydi módszer)            | mg/l | 340             | 14                                                     |
| Ammónium-N                              | MSZ ISO 7150-1:1992                   | mg/l | 79              | 0,05                                                   |
| Nitrátion                               | MSZ 260-11:1971                       | mg/l | <1              | 58                                                     |
| Összes szerves nitrogén                 | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 79              | 13,2                                                   |
| Összes Nitrogén                         | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 152             | 20,7                                                   |
| Összes foszfor (P)                      | MSZ 260-20:1980                       | mg/l | 30              | 2,2                                                    |
| Szerves oldószer extrakt (SZOE)         | MSZ 1484-12:2002                      | mg/l | 35              | 3,0                                                    |
| Összes oldott anyag                     | MSZ 260-3:1973 3. fejezet             | mg/l | 1975            | 1515                                                   |
| Összes lebegő anyag                     | MSZ 260-3:1973 4. fejezet             | mg/l | 225             | 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, 2017.05.31.

*Papp Zoltán*  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Számla: 11038030-2-03  
Számlaszám: 11038030-2-03  
Telefonszám: 06-77-422-333  
Faxszám: 06-77-421-643





## MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

### Megrendelő

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

### A minta származási helye

név: Kiskörös szennyvíztisztító telep  
cím: 1. nyers szennyvíz, 2. szennyvíz előt.  
mintavételi hely azonosítása: 2. tisztított szennyvíz, telephatár  
belső utolsó tisztított szennyvízes áram

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 05. 22. 7:00-8:00 h  
módja: 3 résmintából készített átlagminta

A mintavétel: akkreditált ☒ HADI László ☐ nem akkreditált  
A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz 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<br>(visszavont szabvány)          |
| fajlagos elektromos<br>vezetőképesség µS/cm |            |            | MSZ EN 27888:1998                                   |
| aktív klór mg/l                             |            |            | MSZ 260-17:1982 4.<br>fejezet (visszavont szabvány) |

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 05. 22.

A minta laboratóriumi azonosító száma: HATG-77/2017

A mintát átvette: HADI László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: HADI László

Jelen van a megrendelő részéről: Székelyné Horváth

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 05. 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: 2017/04479-04480

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2017.05.22.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.22.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.22. befejezése: 2017.05.31.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

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

|                                      |                                                      |       |                                                                    |                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Minta laboratóriumi azonosítása:     |                                                      |       | 2017/04479                                                         | 2017/04480                                                           |
| Minta helyszíni azonosítása:         |                                                      |       | tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re; EOVS:142758 Y:667077 | tisztított szennyvíz bevezetés után kb 50 m-re; EOVS:142829 Y:667013 |
| Hőmérséklet (helyszíni)              | MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)      | °C    | 17,6                                                               | 20,9                                                                 |
| pH                                   | MSZ 1484-22:2009                                     |       | 7.71                                                               | 7.58                                                                 |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség   | MSZ EN 27888:1998                                    | µS/cm | 899                                                                | 2200                                                                 |
| Oldott oxigén helyszínen             | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)              | mg/l  | 0,76                                                               | 1,91                                                                 |
| Oxigén telítettség                   | MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAT által nem akkreditált" | %     | 7,9                                                                | 21,4                                                                 |
| Ammónium-N                           | MSZ ISO 7150-1:1992                                  | mg/l  | 0,71                                                               | 0,75                                                                 |
| Nitrit-nitrogén                      | MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz                        | mg/l  | 0,28                                                               | 0,17                                                                 |
| Nitrát-nitrogén                      | MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz                        | mg/l  | 0,57                                                               | 8,59                                                                 |
| Összes nitrogén                      | MSZ 448-27:1985 7. fejezet                           | mg/l  | 2,65                                                               | 10,7                                                                 |
| Kémiai Oxigénigény KOI <sub>kr</sub> | MSZ 12750-21:1971 3. fejezet                         | mg/l  | 42                                                                 | 138                                                                  |
| Biokémiai oxigénigény (BOI(5))       | LAB-1:1998 (egyedi módszer)                          | mg/l  | 12                                                                 | 40                                                                   |
| Összes foszfor (P)                   | MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz                         | mg/l  | 0,66                                                               | 3,1                                                                  |
| Ortofoszfát(P)                       | MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz                         | mg/l  | 0,58                                                               | 2,7                                                                  |
| Kloridion                            | MSZ 1484-15:2009                                     | mg/l  | 47                                                                 | 469                                                                  |



**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: 2017/04479-04480

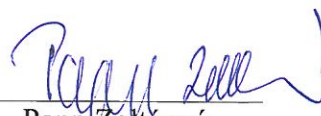
**Megjegyzés:**

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, 2017.05.31.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 10300002-45900417-00003285  
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 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:..... Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató.....  
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 3  
címe:..... Adószám: 24688886-2-03.....  
BB: 10102543-08588112-00000007  
tel/fax:..... OTP: 11732064-20050461.....

### A minta származási helye

név:..... VII/b csatma 0+800 cs km sávjában  
cím:..... Kiskőrös Szennyvíztisztítótelep  
mintavételi hely azonosítása: tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re  
bevezetés után 50 m-re

A minta jellege:..... felszíni víz

A mintavétel ideje:..... 2014. 05. 22.  
módja:..... partmenti

A mintavételt végezte:..... HÓDI LÁSZLÓ

Vizsgálandó paraméterek:..... szennyvíz szennyvíz vizsgálat

### Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság:..... 30 cm  
víz színe:..... enyhén sárgás  
víz felszíne:..... tisztított  
partszakasz:..... sűrű náddal borított

időjárási viszonyok:..... csapadékos napos meleg idő

További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges

További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:..... bevértelt bevértelt

| mért jellemző/mértékegysége              | menyisége   | mérési módszer                          |
|------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| hőmérséklet °C                           | 17,6   20,9 | MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)    |
| pH                                       | 7,71   7,58 | MSZ 1484-22:2009                        |
| fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm | 899   2200  | MSZ EN 27888:1998                       |
| szín (vízuális)                          | 1           | MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet         |
| oldott oxigén mg/l                       | 0,76   1,91 | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) |

oxigén telítettség:..... 7,9 %  
A minta laboratóriumba érkezésének ideje:..... 2014. 05. 22.

A minta laboratóriumi azonosító száma:..... 4414

A mintát átvette:..... Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató.....

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:..... 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 3

Mintavevő aláírása:..... Adószám: 24688886-2-03

Jelen van a megrendelő részéről:..... BB: 10102543-08588112-00000007

..... OTP: 11732064-20050461





Laboratóriumi sorszám: 2017/04535-04536

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.05.23.** 5 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.23.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.23. befejezése: 2017.05.31.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Soltvadkert, szennyvíztisztító telep**

| Minta laboratóriumi azonosítása:        |                                       |      | 2017/04535                         | 2017/04536                                                                |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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                      |      | 7,12                               | 7,19                                                                      |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> ) | MSZ ISO 6060:1991                     | mg/l | 965                                | 30                                                                        |
| Biokémiai oxigénigény (BOI(5))          | LAB-1:1998 (egyedi módszer)           | mg/l | 570                                | 10                                                                        |
| Ammónium-N                              | MSZ ISO 7150-1:1992                   | mg/l | 59                                 | 1,19                                                                      |
| Nitrátion                               | MSZ 260-11:1971                       | mg/l | <1                                 | <1                                                                        |
| Összes szervesetlen nitrogén            | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 59                                 | 1,34                                                                      |
| Összes Nitrogén                         | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 110                                | 8,27                                                                      |
| Összes foszfor (P)                      | MSZ 260-20:1980                       | mg/l | 9,9                                | 0,09                                                                      |
| Szerves oldószer extrakt (SZOE)         | MSZ 1484-12:2002                      | mg/l | 75                                 | <2                                                                        |
| Összes oldott anyag                     | MSZ 260-3:1973 3. fejezet             | mg/l | 835                                | 625                                                                       |
| Összes lebegő anyag                     | MSZ 260-3:1973 4. fejezet             | mg/l | 175                                | 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: 2017/04535-04536

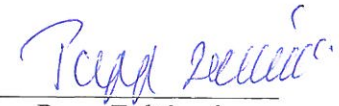
**Megjegyzés:**

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, 2017.05.31.



Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Szá.: 10300002-45900411-000032R  
Adószám: 11038030-2-03

## MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Víztisztító Szolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Soltszék szennyvíztisztító telep

cím: 1. üzemelési befolyó szűz a rácsfogó előtt  
mintavételi hely azonosítása: 2. tisztított szűz telephelyen belül  
utolsó avar, befogadó: III/C jelű csatorna / 17+115 csom. szelvénye

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 05. 23. 14<sup>00</sup>

módja: 5 részmintából készített collaguminta

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: HODI LÁSZLÓ ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó 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<br>(visszavont szabvány)          |
| fajlagos elektromos<br>vezetőképesség µS/cm |            |            | MSZ EN 27888:1998                                   |
| aktív klór mg/l                             |            |            | MSZ 260-17:1982 4.<br>fejezet (visszavont szabvány) |

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 05. 23.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 4535-36/2017

A mintát átvette: H. M.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hodi László

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 05. 31.

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





4079-1/2017

**VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma**

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

2017. MÁJ 19.

Laboratóriumi sorszám: 2017/03675

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

**A minta jellege: felszíni víz****A mintavétel időpontja: 2017.04.26.** A minta beérkezésének időpontja: 2017.04.26.**A mintafeldolgozás kezdete: 2017.04.26.** befejezése: 2017.05.16.**A mintavételt végezte:** a laboratórium képviselője: Hódi László**A mintavétel módja: akkreditált****Üzemeltető:** Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzem-műkörség**A minta származási helye: 6230 Soltvadkert**VII/c jelű csatorna tisztított szennyvíz befogadó  
tisztított szennyvíz bevezetés után

| Komponens neve                        | Vizsgálati<br>eredmények | Mértékegység | Vizsgálati módszer azonosító                    |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Hőmérséklet (helyszíni)               | 15,6                     | °C           | MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány) |
| pH                                    | 7,27                     |              | MSZ 1484-22:2009                                |
| Fajlagos elektromos<br>vezetőképesség | 885                      | µS/cm        | MSZ EN 27888:1998                               |
| Ammónium-N                            | 0,20                     | mg/l         | MSZ ISO 7150-1:1992                             |
| Nitrit-nitrogén                       | 0,26                     | mg/l         | MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz                   |
| Nitrát-nitrogén                       | 0,75                     | mg/l         | MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz                   |
| Összes nitrogén                       | 6,81                     | mg/l         | MSZ 448-27:1985 7. fejezet                      |
| Kémiai Oxigénigény KOI <sub>kr</sub>  | 171                      | mg/l         | MSZ 12750-21:1971 3. fejezet                    |
| Biokémiai oxigénigény (BOI(5))        | 50                       | mg/l         | LAB-1:1998 (egyedi módszer)                     |
| Összes foszfor (P)                    | 2,1                      | mg/l         | MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz                    |
| Ortofoszfát(P)                        | 1,76                     | mg/l         | MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz                    |
| Kloridion                             | 81                       | mg/l         | MSZ 1484-15:2009                                |

A csatorna tisztított szennyvíz bevezetés előtt nem mintázható, ezért mintavétel és analízis nem történt.

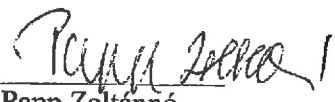
**Megjegyzés:**

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, 2017.05.16.

  
**Papp Zoltán**  
 laboratóriumvezető

**VÍZÉPSZOLG-94 KFT.**  
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
 Sza.: 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 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: Kiskunhalasi Vízellátó Szolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Körösi u. 5.

tel/fax: .....

**A minta származási helye**

név: .....

cím: Soltvadányt VII/2 jelű csatorna tisztított  
szennyvíz befogadó

mintavételi hely azonosítása: bevezetés után 100 m-re

ECU: X: 135789

Y: 674797

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2017. 04. 26.

módja: akkreditált

A mintavételt végezte: HODI LÁSZLÓ

Vizsgálandó paraméterek: szennyezőszenint vizsgálata

**Helyszíni megfigyelések:**

átlátszóság: 5 cm

víz színe: barnás színe

víz felszíne: tiszta

partszakasz: tiszta, rendezett

időjárási viszonyok: napos, napsütés

További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges

További vizsgálatok: MEGFELYEZÉS: A csatornából bevezetés előtt nem lehetett mintát venni, mert nem volt víz.

**Helyszíni vizsgálatok:**

| mért jellemző/mértékegysége              | menntisége | mérési módszer                          |
|------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
| hőmérséklet °C                           | 15,6°C     | MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)    |
| pH                                       |            | MSZ 1484-22:2009                        |
| fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm |            | MSZ EN 27888:1998                       |
| szín (vízuális)                          |            | MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet         |
| oldott oxigén mg/l                       |            | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) |

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 04. 26.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3674-15/2017

A mintát átvette: J. M.

Vizsgálati jelentést és számjait küldeni: .....

Mintavevő aláírása: Hodi László

Jelen van a megrendelő részéről: .....

ME. 15. 07.

Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.

Kiadás időpontja 2014. 08. 06

4. kiadás, 1. változat