

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: 2018/03591-03592

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.05.28.** 11-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.28.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.28. befejezése: 2018.06.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Fajsz, szennyvíztisztító telep**

| Minta laboratóriumi azonosítása: | | | 2018/03591 | 2018/03592 |
|--|---------------------------------------|-------|-----------------|---------------------------------------|
| Minta helyszíni azonosítása: | | | nyers szennyvíz | tisztított szennyvíz |
| | | | gépi rács után | tisztított szennyvíz mintavételi csap |
| pH érték (helyszíni) | MSZ 1484-22:2009 | | 7.48 | 7.24 |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni) | MSZ EN 27888:1998 | μS/cm | 1804 | 1291 |
| Víz hőmérséklet | MSZ 260-2:1955 1. fejezet | °C | 18,7 | 22,4 |
| Kémiai oxigénigény (KOI _{kr}) | MSZ ISO 6060:1991 | mg/l | 995 | 30 |
| Biokémiai oxigénigény (BOI(5)) | LAB-1:1998 (egyedi módszer) | mg/l | 600 | 10 |
| Ammónium-N | MSZ ISO 7150-1:1992 | mg/l | 93 | 0,14 |
| Nitrátion | MSZ 260-11:1971 | mg/l | <1 | 30 |
| Összes szerves nitrogén | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 93 | 7,10 |
| Összes Nitrogén | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 132 | 10,2 |
| Összes foszfor (P) | MSZ 260-20:1980 | mg/l | 12,8 | 0,56 |
| Szerves oldószer extrakt (SZOE) | MSZ 1484-12:2002 | mg/l | 76 | <2 |
| Összes oldott anyag | MSZ 260-3:1973 3. fejezet | mg/l | 950 | 910 |
| Összes lebegő anyag | MSZ 260-3:1973 4. fejezet | mg/l | 485 | 10 |

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.06.05.


 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunvári Vízi Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Körös u. 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Fajsz szennyvíztisztító telep.

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: gépi kar után
② tisztított szisz: tisztított szennyvíz mintavételi csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 05. 28. 11⁰⁰ - 12⁰⁰ h
módja: 3 részmintából készített állagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált HÓDI LÁSZLÓ nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

| | ① | ② | |
|--|------------|------------|---|
| mért jellemző/mértékegysége | mennyisége | mennyisége | mérési módszer |
| hőmérséklet °C | 18,7°C | 22,4°C | MSZ 260-2:1955 1.fejezet |
| pH | 7,48 | 7,24 | MSZ 1484-22:2009 |
| oldott oxigén mg/l | | | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) |
| fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm | 1804 | 1291 | MSZ EN 27888:1998 |
| aktív klór mg/l | | | MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány) |

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 05. 28.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3591-92/2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: (Hódi László) Berta

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 06. 04.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
Száj: 1030002-4500-11-0000328
Kiskunhalas, Kéve u. 41.
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: 2018/03593-03594

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.05.28.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.28.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.28. befejezése: 2018.06.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

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

| Minta laboratóriumi azonosítása: | | | 2018/03593 | 2018/03594 |
|--|--|-------|---|--|
| Minta helyszíni azonosítása: | | | tisztított szennyvíz bevezetés előtt 100 m-re | tisztított szennyvíz bevezetés után 150 m-re |
| | | | 120394 639190 | 120141 639004 |
| Hőmérséklet (helyszíni) | MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány) | °C | 22,7 | 22,8 |
| pH (helyszíni) | MSZ 1484-22:2009 | | 8.58 | 8.58 |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni) | MSZ EN 27888:1998 | µS/cm | 323 | 331 |
| Oldott oxigén helyszínen | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) | mg/l | 12,02 | 12,10 |
| Oxigén telítettség | MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált" | % | 142,3 | 143,6 |
| Ammónium-N | MSZ ISO 7150-1:1992 | mg/l | <0,01 | <0,01 |
| Nitrit-nitrogén | MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz | mg/l | <0,01 | <0,01 |
| Nitrát-nitrogén | MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz | mg/l | 0,93 | 0,93 |
| Összes nitrogén | MSZ 448-27:1985 7. fejezet | mg/l | 1,34 | 1,16 |
| Kémiai Oxigénigény KOIkr | MSZ 12750-21:1971 3. fejezet | mg/l | 12 | 16 |
| 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 | 0,06 | 0,09 |
| Ortofoszfát(P) | MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz | mg/l | <0,05 | <0,05 |
| Kloridion | MSZ 1484-15:2009 | mg/l | 17 | 17 |

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: 2018/03593-03594

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, 2018.06.05.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száj: 1090002-450041-0003285
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 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 Vízellátási Szolg. Kft.
címe: 6400 Kiskunhalas Kéve u. 5.

A minta származási helye
név: Fajsz Hrt: 03/14 Duna 1507,52 fém
cím: Szelvénye tisztított víz befogadó

mintavételi hely azonosítása:

| | | | |
|-------------------------------------|---------|------------------------------------|---------|
| ① tisztított víz bev. előtt 100m-re | | ② tisztított víz bev. után 150m-re | |
| EOV x | 120 394 | EOV x | 120 141 |
| EOV y | 639 190 | EOV y | 639 004 |

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 05. 28.
módja: partvintás

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: Hódi László

Vizsgálendő paraméterek: Szerződés szerinti vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 30 cm
víz színe: enyhén kékés zöld
víz felszíne: tiszta
partszakasz: tiszta, szélcsapásos part

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

Helyszíni vizsgálatok:

| | ① | ② | |
|--|-----------------|-----------------|---|
| mért jellemző/mértékegysége | mennyisége | mennyisége | mérési módszer |
| hőmérséklet °C | 22,7°C | 22,8°C | MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) |
| pH | 8,58 | 8,58 | MSZ 1484-22:2009 |
| fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm | 323 | 331 | MSZ EN 27888:1998 |
| szín (vízuális) | | | MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet |
| oldott oxigén mg/l | 12,02 142,3% | 12,10 143,6% | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) |

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 06. 28.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 3593-94/101
A mintát átvette: [Kézi írás]
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Kézi írás]
Mintavevő aláírása: [Kézi írás]
Jelen van a megrendelő részéről: [Kézi írás]

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: 2018/03593-03594

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.05.28.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.28.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.28. befejezése: 2018.06.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

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

| Minta laboratóriumi azonosítása: | | | 2018/03593 | 2018/03594 |
|--|--|-------|---|--|
| Minta helyszíni azonosítása: | | | tisztított szennyvíz bevezetés előtt 100 m-re | tisztított szennyvíz bevezetés után 150 m-re |
| | | | 120394 639190 | 120141 639004 |
| Hőmérséklet (helyszíni) | MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány) | °C | 22,7 | 22,8 |
| pH (helyszíni) | MSZ 1484-22:2009 | | 8,58 | 8,58 |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni) | MSZ EN 27888:1998 | µS/cm | 323 | 331 |
| Oldott oxigén helyszínen | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) | mg/l | 12,02 | 12,10 |
| Oxigén telítettség | MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált" | % | 142,3 | 143,6 |
| Ammónium-N | MSZ ISO 7150-1:1992 | mg/l | <0,01 | <0,01 |
| Nitrit-nitrogén | MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz | mg/l | <0,01 | <0,01 |
| Nitrát-nitrogén | MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz | mg/l | 0,93 | 0,93 |
| Összes nitrogén | MSZ 448-27:1985 7. fejezet | mg/l | 1,34 | 1,16 |
| Kémiai Oxigénigény KOIkr | MSZ 12750-21:1971 3. fejezet | mg/l | 12 | 16 |
| 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 | 0,06 | 0,09 |
| Ortofoszfát(P) | MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz | mg/l | <0,05 | <0,05 |
| Kloridion | MSZ 1484-15:2009 | mg/l | 17 | 17 |

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: 2018/03593-03594

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, 2018.06.05.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT:
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száma: 1038030-2-03
Tel: 06-77-422-333

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

Megrendelő neve: Kiskunsgai Vízfőző Szolg. Kft.
 címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 41. 5.

A minta származási helye Fajszi Hm: 03/14 Duna 1507,52 fém
 név: szeleves tisztított víz befogadó
 cím:

mintavételi hely azonosítása:

| | |
|--|----------------------|
| <u>0 tisztított víz bev. előtt 100m-n (2) tisztított víz bev. után 150m-re</u> | |
| EOV x <u>120 394</u> | EOV x <u>120 141</u> |
| EOV y <u>639 190</u> | EOV y <u>639 004</u> |

A minta jellege: felsővíz

A mintavétel ideje: 2018. 05. 28.
 módja: partminta

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: Hódi László

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 30 cm

víz színe: enyhén kékés zöld

víz felszíne: tinta

partszakasz: tinta, szélés tócsa part

időjárási viszonyok: napos, meleg, nyári 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>22,7°C</u> | <u>22,8°C</u> | MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) |
| pH | <u>8,58</u> | <u>8,58</u> | MSZ 1484-22:2009 |
| fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm | <u>323</u> | <u>331</u> | MSZ EN 27888:1998 |
| szín (vízuális) | | | MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet |
| oldott oxigén mg/l | <u>12,02</u> <u>142,3%</u> | <u>12,10</u> <u>143,6%</u> | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) |

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 05. 28.

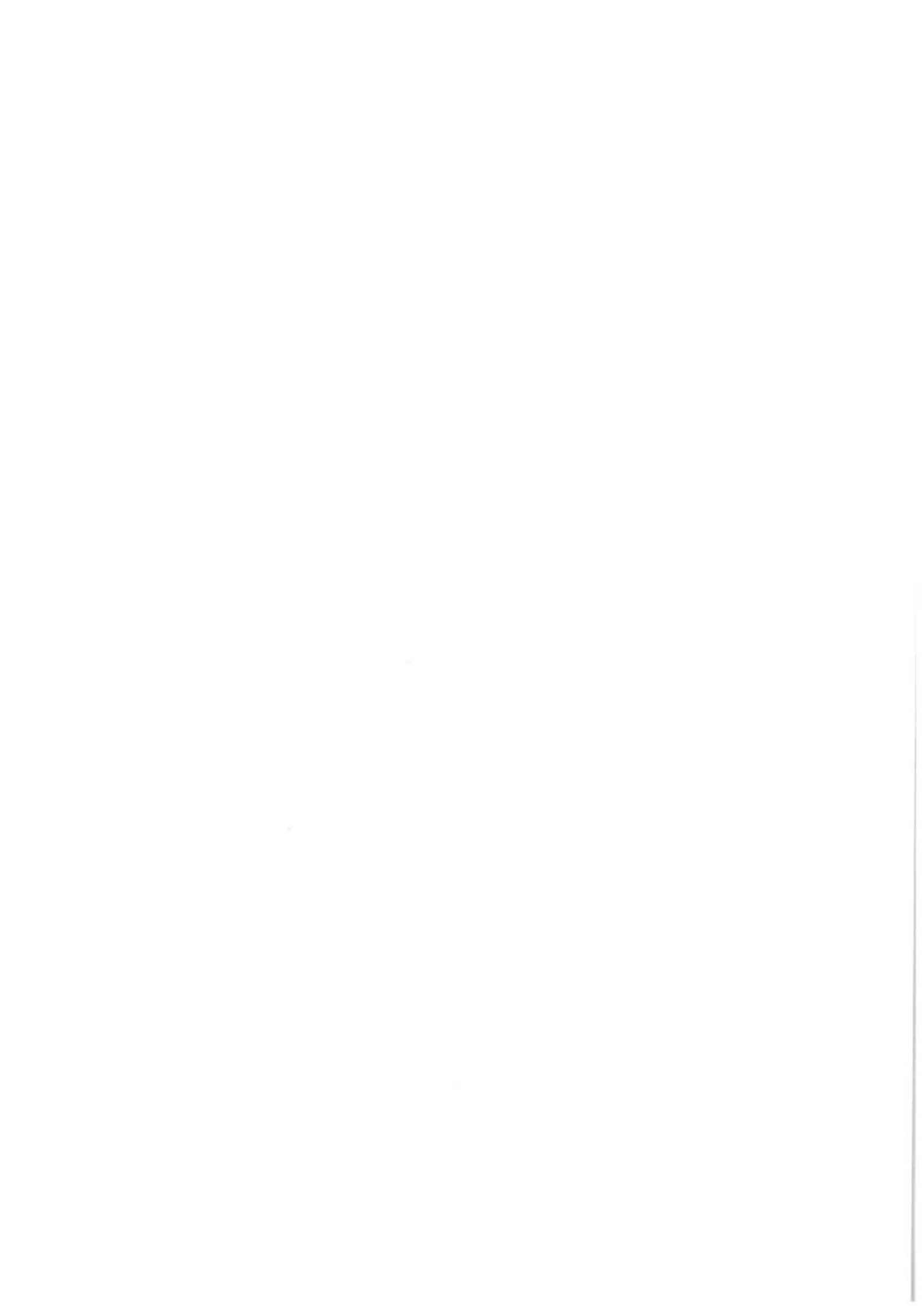
A minta laboratóriumi azonosító száma: 3593-94 / 1038030-03

A mintát átvette: László

Vizsgálati jelentést és számját küldeni: igen

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Berta



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: 2018/03589-03590

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.05.28.** 09-10 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.28.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.28. befejezése: 2018.06.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Hajós, szennyvíztisztító telep**

| Minta laboratóriumi azonosítása: | | | 2018/03589 | 2018/03590 |
|----------------------------------|---------------------------------------|------|-----------------|--|
| 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 | | 7.98 | 7.16 |
| Víz hőmérséklet | MSZ 260-2:1955 1. fejezet | °C | 2270 | 979 |
| Kémiai oxigénigény (KOIkr) | MSZ ISO 6060:1991 | mg/l | 990 | <30 |
| Biokémiai oxigénigény (BOI(5)) | LAB-1:1998 (egyedi módszer) | mg/l | 600 | <10 |
| Ammónium-N | MSZ ISO 7150-1:1992 | mg/l | 114 | 0,10 |
| Nitrátion | MSZ 260-11:1971 | mg/l | <1 | 66 |
| Összes szerves nitrogén | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 114 | 15,1 |
| Összes Nitrogén | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 167 | 17,9 |
| Összes foszfor (P) | MSZ 260-20:1980 | mg/l | 12,3 | 0,27 |
| Szerves oldószer extrakt (SZOE) | MSZ 1484-12:2002 | mg/l | 81 | <2 |
| Összes oldott anyag | MSZ 260-3:1973 3. fejezet | mg/l | 1450 | 690 |
| - izzítási maradéka | MSZ 260-3:1973 3. fejezet | mg/l | 1065 | 385 |
| Összes lebegő anyag | MSZ 260-3:1973 4. fejezet | mg/l | 570 | <10 |
| - Izzítási maradéka | MSZ 260-3:1973 4. fejezet | mg/l | 75 | <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: 2018/03589-03590

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, 2018.06.05.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száj.: 1030002-4590471-00003285
Adatszám: 11038030-2-03

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma

Kiskunhalas, Kéve út 41.

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

mintavételi adatlap sorszáma: 3589-30/2018

oldalszám: 1/1

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 Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi u. 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Hajós szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: gépi vas után
② tisztított szisz: ülepítő elfolyó víz
(Duna Völgyi Főcsatorna a befogadó)

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 05. 28. 9⁰⁰ - 10⁰⁰ h

módja: 2 részemintából készített állagminta

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:

| mért jellemző/mértékegysége | ① | ② | mérési módszer |
|--|---------|---------|---|
| hőmérséklet °C | 18,2 °C | 21,5 °C | MSZ 260-2:1955 1. fejezet |
| pH | 7,98 | 7,16 | MSZ 1484-22:2009 |
| oldott oxigén mg/l | | | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) |
| fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm | 2270 | 979 | MSZ EN 27888:1998 |
| aktív klór mg/l | | | MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány) |

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 05. 28.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3589-30/2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 06. 04.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/02108-02109

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.04.05.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.05. befejezése: 2018.04.12.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Harta, Hrsz.: 04/2. Duna folyó befogadó 1545,06 fkm szelvénye - tisztított szennyvíz befogadó**

| Minta laboratóriumi azonosítása: | | | 2018/02108 | 2018/02109 |
|--|--|-------|---|--|
| Minta helyszíni azonosítása: | | | tisztított szennyvíz bevezetés előtt 300 m-re | tisztított szennyvíz bevezetés után 200 m-re |
| | | | 149667 646948 | 149428 646771 |
| Hőmérséklet (helyszíni) | MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány) | °C | 9,8 | 9,9 |
| pH (helyszíni) | MSZ 1484-22:2009 | | 8.40 | 8.38 |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni) | MSZ EN 27888:1998 | µS/cm | 440 | 445 |
| Oldott oxigén helyszínen | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) | mg/l | 11,60 | 11,77 |
| Oxigén telítettség | MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált" | % | 104,7 | 104,8 |
| Ammónium-N | MSZ ISO 7150-1:1992 | mg/l | 0,01 | 0,26 |
| Nitrit-nitrogén | MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz | mg/l | <0,01 | 0,02 |
| Nitrát-nitrogén | MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz | mg/l | 2,19 | 2,22 |
| Összes nitrogén | MSZ 448-27:1985 7. fejezet | mg/l | 2,64 | 2,91 |
| Kémiai Oxigénigény KOI _{kr} | MSZ 12750-21:1971 3. fejezet | mg/l | 18 | 21 |
| 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 | 0,11 | 0,10 |
| Ortofoszfát(P) | MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz | mg/l | <0,05 | <0,05 |
| Kloridion | MSZ 1484-15:2009 | mg/l | 26 | 26 |

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

Megrendelő neve: **Községi Víziközmű-Szolgáltató Kft.**

címe: **6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.**

Adószám: 24688886-2-03

IB: 10102543-08588112-00000007

A minta származási helye

név: **Duna part 1545,6 cm mély - tükösi szennyvíz befogató**

cím: **H-2018-04/2**

mintavételi hely azonosítása:

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Tükösi tv. bevezetés előtt 300 m-re | Tükösi tv. bevezetés utáni 200 m-re |
| EOV x 149 667 | EOV x 149 428 |
| EOV y 646 948 | EOV y 646 771 |

A minta jellege: **felszíni víz**

A mintavétel ideje: **2018. 04. 05.**

módja: **pontminta**

A mintavétel: **akkreditált** nem akkreditált

A mintavételt végezte: **HODI LÁSZLÓ**

Vizsgálandó paraméterek: **szerződés szerinti vizsgálat**

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: **-30 cm**

víz színe: **szürkés**

víz felszíne: **zavaros, hullámzó**

partszakasz: **tiszta**

időjárési viszonyok: **napos, meleg**

További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges

További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

| | ① | ② | |
|--|----------------|------------|---|
| mért jellemző/mértékegysége | mennyisége | mennyisége | mérési módszer |
| hőmérséklet °C | 9,8 | 9,9 | MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) |
| pH | 8,40 | 8,38 | MSZ 1484-22:2009 |
| fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm | 440 | 445 | MSZ EN 27888:1998 |
| szín (vízuális) | | | MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet |
| oldott oxigén mg/l O ₂ telítettség % | 11,60 104,7 | | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) |

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: **2018. 04. 05.**

A minta laboratóriumi azonosító száma: **2108-09/2018**

A mintát átvette: **[Signature]**

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

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: 2018/03284-03285

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.05.14.** 09:30-11:30 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.14. befejezése: 2018.05.25.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

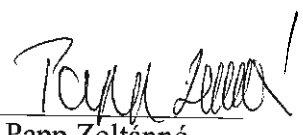
Mintavétel helye: **Harta, szennyvíztisztító telep**

| Minta laboratóriumi azonosítása: | | | 2018/03284 | 2018/03285 |
|---|---------------------------------------|------|-----------------|---------------------------------------|
| Minta helyszíni azonosítása: | | | nyers szennyvíz | tisztított szennyvíz |
| | | | gépi rács után | tisztított szennyvíz mintavételi csap |
| pH érték | MSZ 1484-22:2009 | | 7,15 | 7,55 |
| Víz hőmérséklet | MSZ 260-2:1955 1. fejezet | °C | 16,9 | 17,6 |
| Kémiai oxigénigény (KOI _{kr}) | MSZ ISO 6060:1991 | mg/l | 925 | 57 |
| Biokémiai oxigénigény (BOI(5)) | LAB-1:1998 (egyedi módszer) | mg/l | 570 | 18 |
| Ammónium-N | MSZ ISO 7150-1:1992 | mg/l | 66 | 32 |
| Nitrácion | MSZ 260-11:1971 | mg/l | <1 | <1 |
| Összes szerves nitrogén | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 66 | 32,8 |
| Összes Nitrogén | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 115 | 38,8 |
| Összes foszfor (P) | MSZ 260-20:1980 | mg/l | 11,3 | 1,76 |
| Szerves oldószer extrakt (SZOE) | MSZ 1484-12:2002 | mg/l | 80 | 3,5 |
| Összes oldott anyag | MSZ 260-3:1973 3. fejezet | mg/l | 1165 | 770 |
| Összes lebegő anyag | MSZ 260-3:1973 4. fejezet | mg/l | 460 | 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, 2018.05.25.


Papp Zoltánné
Laboratóriumvezető
VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 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 sorszáma: 3284-85/2019
 oldalszám: 1/1

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve:
 címe: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03
 tel/fax: BB: 10102543-08588112-00000007
 QR: 11732064-30050461

A minta származási helye

név: Harta szennyvíztisztító telep
 cím:
 mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz; gépi rács után
 ② tisztított szisz; tisztított szisz m-csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 05. 14. 9³⁰ - 10³⁰ h
 módja: 3 résmintából készített allegorikus
 Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
 Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
 egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált Hódor László nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

| mért jellemző/mértékegysége | ① mennyisége | ② mennyisége | mérési módszer |
|--|--------------|--------------|---|
| hőmérséklet °C | 16,9°C | 17,6°C | MSZ 260-2:1955 I. fejezet |
| pH | | | MSZ 1484-22:2009 |
| oldott oxigén mg/l | | | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) |
| fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm | | | MSZ EN 27888:1998 |
| aktív klór mg/l | | | MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány) |

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 05. 14.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 3284-85/2019
 A mintát átvette: Hódor László
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Adószám: 10300002-45900411-00003285
 Adószám: 17038030-2-03

Mintavevő aláírása: Hódor László
 Jelen van a megrendelő részéről: Hódor László
 Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10102543-08588112-00000007

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 05. 14.

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: 2018/02103-02104

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.04.05.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.05. befejezése: 2018.04.12.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Solt, Pólyafoki dűlő 0190/2. Solti árapasztó csatorna 1+922 cskm szelvénye - tisztított szennyvíz befogadó**

| Minta laboratóriumi azonosítása: | | | 2018/02103 | 2018/02104 |
|--|--|-------|---|--|
| Minta helyszíni azonosítása: | | | tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50m-re | tisztított szennyvíz bevezetés után 100 m-re |
| | | | 159585 646735 | 159434 646431 |
| Hőmérséklet (helyszíni) | MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány) | °C | 13,8 | 13,8 |
| pH (helyszíni) | MSZ 1484-22:2009 | | 7,93 | 7,95 |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni) | MSZ EN 27888:1998 | µS/cm | 1196 | 1193 |
| Oldott oxigén helyszínen | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) | mg/l | 7,03 | 7,14 |
| Oxigén telítettség | MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált" | % | 69,9 | 70,2 |
| Ammónium-N | MSZ ISO 7150-1:1992 | mg/l | 0,32 | 0,64 |
| Nitrit-nitrogén | MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz | mg/l | 0,02 | 0,06 |
| Nitrát-nitrogén | MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz | mg/l | 0,34 | 0,41 |
| Összes nitrogén | MSZ 448-27:1985 7. fejezet | mg/l | 0,69 | 1,25 |
| Kémiai Oxigénigény KOIkr | MSZ 12750-21:1971 3. fejezet | mg/l | 60 | 61 |
| Biokémiai oxigénigény (BOI(5)) | LAB-1:1998 (egyedi módszer) | mg/l | 18 | 18 |
| Összes foszfor (P) | MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz | mg/l | 0,22 | 0,24 |
| Ortofoszfát(P) | MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz | mg/l | 0,13 | 0,13 |
| Kloridion | MSZ 1484-15:2009 | mg/l | 107 | 111 |

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: 2018/02103-02104

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, 2018.04.12.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-530041-600632
Adószám: 11030030-2-03

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

A minta származási helye: OTP: 11700064-20050461
név: Polgári úti 0190/2
cím: Székelyvárosi Csabina H-922 című részlege - tüköri részleg bejárata

mintavételi hely azonosítása:

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Tüköri ny. bevezető, 0,2m 60m-re | Tüköri ny. bevezető, utáni 100m-re |
| EOV x 162 625 | EOV x 169 434 |
| EOV y 646 735 | EOV y 646 431 |

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 04. 05.
módja: pontvétel

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: HODI LÁZLÓ

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 25 cm
víz színe: barnás
víz felszíne: tiszta, aprós felcsú a göböl a és lip. nyitva volt
partszakasz: tisztán nádval beült

időjárási viszonyok: napos, meleg

További vizsgálat cianobakterium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges
További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

| | ① | ② | |
|--|--------------|------------|---|
| mért jellemző/mértékegysége | mennyisége | mennyisége | mérési módszer |
| hőmérséklet °C | 13,8 | 13,8 | MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) |
| pH | 7,93 | 7,95 | MSZ 1484-22:2009 |
| fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm | 1196 | 1193 | MSZ EN 27888:1998 |
| szín (vizuális) | | | MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet |
| oldott oxigén mg/l O ₂ telítettség % | 7,23 69,9 | | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) |

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 04. 05.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 2103-04/2018
A mintát átvette: Jera J.
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:
Mintavevő aláírása: Hodi László
Jelen van a megrendelő részéről: Hodi László

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: 2018/03279-03280

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.05.14.** 11-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.14. befejezése: 2018.05.25.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

| Minta laboratóriumi azonosítása: | | 2018/03279 | 2018/03280 | |
|--|---------------------------------------|--|--|------|
| Minta helyszíni azonosítása: | | nyers szennyvíz | tisztított szennyvíz | |
| | | I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+ kommunális szennyvíz gépi rács előtt | tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap | |
| pH érték | MSZ 1484-22:2009 | | 8,34 | 8,47 |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni) | MSZ EN 27888:1998 | μS/cm | 3460 | 977 |
| Víz hőmérséklet | MSZ 260-2:1955 1. fejezet | °C | 18,1 | 18,8 |
| Kémiai oxigénigény (KOIkr) | MSZ ISO 6060:1991 | mg/l | 2000 | 51 |
| Biokémiai oxigénigény (BOI(5)) | LAB-1:1998 (egyedi módszer) | mg/l | 1200 | 16 |
| Ammónium-N | MSZ ISO 7150-1:1992 | mg/l | 308 | 34 |
| Nitrácion | MSZ 260-11:1971 | mg/l | <1 | <1 |
| Összes szerves nitrogén | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 308 | 34 |
| Összes Nitrogén | MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) | mg/l | 405 | 38 |
| Összes foszfor (P) | MSZ 260-20:1980 | mg/l | 8,3 | 1,04 |
| Szerves oldószer extrakt (SZOE) | MSZ 1484-12:2002 | mg/l | 154 | 2,1 |
| Összes oldott anyag | MSZ 260-3:1973 3. fejezet | mg/l | 700 | 480 |
| Összes lebegő anyag | MSZ 260-3:1973 4. fejezet | mg/l | 605 | 25 |
| Szabad aktív klór | MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány) | mg/l | | <0,5 |
| Kötött aktív klór | MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány) | mg/l | | <0,5 |

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.

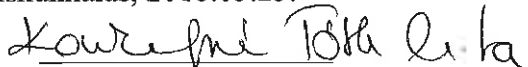
Laboratóriumi sorsszám: 2018/03279-03280

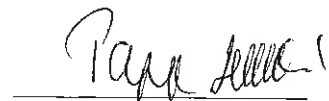
| | | | |
|----------------------------------|--|--|------|
| Minta laboratóriumi azonosítása: | 2018/03279 | 2018/03280 | |
| | nyers szennyvíz | tisztított szennyvíz | |
| Minta helyszíni azonosítása: | I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+-kommunális szennyvíz gépi rács előtt | tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap | |
| Összes aktív klór | MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány) | mg/l | <0,5 |
| Coliformszám | MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány) | /1 ml | 11 |

Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető. Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni. A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.05.25.


Konkolyné Tóth Anita
biológus


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

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:

címe: Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03

tel/fax: BB: 10102543-08588112-00000007
CIB: 11738064-28869466

A minta származási helye

név: Soft szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: 1. szennyvíz gépi várs előtt
2. tisztított szennyvíz tisztított szennyvíz nyomvonalakánál ww. csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 05. 14. 11⁰⁰ - 12⁰⁰ h

módja: 3 példányból reprezentatív minta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: Hódi László nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: ATEV: 14,5% és Vonn: 85,5%

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 05. 14.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3279-20/2018

A mintát átvette: János Zoltán

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: *[Signature]*

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 05. 15.

