

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: 2018/01780-01781

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.22.** 10-10:45 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.22.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.22. befejezése: 2018.03.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Jánoshalma, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01780	2018/01781
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		8,22	7,42
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1466	1361
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	10,8	12,1
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	215	39
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	100	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	30	3,5
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	17,3	80
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	35,8	23,4
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	51,8	26,3
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	3,9	0,46
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	14	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	850	840
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	115	15

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, 2018.03.27.

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

Papp Zoltánné
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

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

A minta származási helye

név: **Fauoshalma szennyvíztisztító telep**
cím:
mintavételi hely azonosítása: **1) nyers sziviz: mérő utcai mv. csap
2) tisztított sziviz: SBR reaktor után
fertőtlenítő előtti mv. csap**

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel ideje: **2018. 03. 22. 10⁰⁰ - 10⁴⁵**
módja: **3 rétegű tároló feletti átlagminta**
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált **HODI LAJZLÓ** nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: **szerződés szerinti vizsgálat**

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	19,8°C	12,1°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: **2018. 03. 22.**
A minta laboratóriumi azonosító száma: **1780-83/2018**
A mintát átvette: **Hodi László**
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: **Hodi László**
Jelen van a megrendelő részéről: **Hodi László**
Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: **2018. 03. 27.**

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi 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: 2018/01312

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.01.** 10-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.01.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.01. befejezése: 2018.03.07.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

A minta származási helye: **6133 Jászszentlászló, Szennyvíztisztító telep**

tisztított szennyvíz

Dongéri Főcsatorna becsatlakozónál

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték (helyszíni)	7,88		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	857	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Víz hőmérséklet	8,3	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	62	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	18	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	33	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrátion	<1	mg/l	MSZ 260-11:1971
Összes szerves nitrogén	33	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	43	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	0,71	mg/l	MSZ 260-20:1980
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	<2	mg/l	MSZ 1484-12:2002
Összes oldott anyag	480	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegő anyag	20	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet

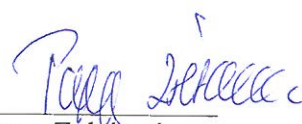
Megjegyzés:

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, 2018.03.07.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-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: 132/2018

oldalszám: 1/1

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: Kiskunsági Víziközmű Szolg. Kft.

címe: Kiskunhalas, Kéve út 41.

tel/fax:

6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.
Adószám: 11938000-2-03

A minta származási helye

név:

cím: Jászrentkőtelek, Menyó-fürdő területén

mintavételi hely azonosítása:
1. szennyvíz: mérőakna, mechanikai hátró utca
2. tiszt. menyó: Dongéri Főcsatorna becsatlakozás

A minta jellege: szennyvíz + iszap

A mintavétel ideje: 2018. 03.01. 10-12 óra

módja: 3 rész mintából kész. átlag minta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: SEBESTYÉN ANTAL nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: a mérőakna területén

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	Nyertan. Tart. m		
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	-	8,3	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	-	8,8	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l	-	-	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	-	857 µS	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l	-	-	MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03.01.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 132/2018

A mintát átvette: János J.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03.07.

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: 2018/01312

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.01.** 10-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.01.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.01. befejezése: 2018.03.07.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

A minta származási helye: **6133 Jászszentlászló, Szennyvíztisztító telep**

tisztított szennyvíz

Dongéri Főcsatorna becsatlakozónál

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték (helyszíni)	7,88		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	857	μS/cm	MSZ EN 27888:1998
Víz hőmérséklet	8,3	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	62	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	18	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	33	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrátion	<1	mg/l	MSZ 260-11:1971
Összes szerves nitrogén	33	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	43	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	0,71	mg/l	MSZ 260-20:1980
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	<2	mg/l	MSZ 1484-12:2002
Összes oldott anyag	480	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegő anyag	20	mg/l	MSZ 260-3:1973 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, 2018.03.07.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-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: 132/2018

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 víziközmű szolg. Kft.

címe: Kéve u. 41.

tel/fax:

6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.
Adószám: 11938000-2-03

A minta származási helye

név:

cím: Jászmentés utca, Menyő, Füzessy térd.

mintavételi hely azonosítása: 1. szennyvíz: mérőakna, mechanikai hátró utca

2. szennyvíz: Dongévi Főcsatorna becsatlakozás

A minta jellege: Szennyvíz + iszap

A mintavétel ideje: 2018. 03. 01. 10-12 óra

módja: 3 rész mintavétel képz. átlag értéke

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: SEBESTYÉN ANTAL nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: a mérőakna terület

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	Nyertan. Tart. m		
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	-	8,3	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	-	8,8	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l	-	-	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	-	857 µS	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l	-	-	MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 01.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 132/2018

A mintát átvette: János J.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 07.

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: 2018/01319-01320

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.03.01.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.01.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.01. befejezése: 2018.04.11.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: **Sebestyén Antal**A mintavétel módja: **akkreditált**Üzemeltető: **Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség**Mintavétel helye: **Jászszentlászló, Békáspart Hrsz.: 55/155. Dong-éri Főcsatorna - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01319	2018/01320
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 50 m-re
			136511 705591	136463 705721
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	10,4	11,1
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		8,03	8,05
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	963	940
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	7,14	7,48
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	65,0	69,4
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,06	1,78
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	0,38	<1
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	0,93	2,29
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	42	43
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	12	14
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,12	0,16
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,10	0,11
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	58	58

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: 2018/01319-01320

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, 2018.04.11.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száll.: 10300032-45960411-00003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
 Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

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

Megrendelő neve:
 címe:

A minta származási helye
 név: *Dong-én Főcsatorna tisztított szűz befogadó*
 cím: *Faiszrendelő Belsőpart 55/151 hún*

mintavételi hely azonosítása:

<i>1) tisztított szűz bevezetés előtt 50m-re</i>	<i>2) tisztított szűz bevezetés után 50m-re</i>
EOV x <i>136 511</i>	EOV x <i>136 463</i>
EOV y <i>705 591</i>	EOV y <i>705 721</i>

A minta jellege: *felszíni víz*

A mintavétel ideje: *2018. 03. 01*
 módja: *pontminta*

A mintavétel: **akkreditált** nem akkreditált

A mintavételt végezte: *HODI László*

Vizsgálendő paraméterek: *szerződés szerinti vizsgálat*

Helyszíni megfigyelések:
 átlátszóság: *60 cm, átlátno*
 víz színe: *enyhén sárgás*
 víz felszíne: *stírija*
 partszakasz: *tinta vendégház*

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

Helyszíni vizsgálatok:

	<i>1)</i>	<i>2)</i>	
mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>10,4 °C</i>	<i>11,1 °C</i>	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	<i>8,03</i>	<i>8,05</i>	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<i>963</i>	<i>940</i>	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	<i>7,14 65,0%</i>	<i>7,48 69,4%</i>	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: *2018. 03. 01*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *1319-20/2018*

A mintát átvette: *Lalics Zoltán*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: *ig*

Mintavevő aláírása: *Lalics Zoltán*

Jelen van a megrendelő részéről: *Lalics Zoltán*



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: 2018/01557-01558

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.12.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.12. befejezése: 2018.03.19.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

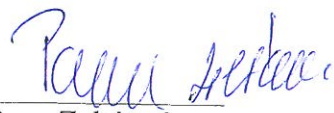
Mintavétel helye: **Kiskunhalas, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01557	2018/01558
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	Parshall csatorna utáni mintavételi akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,84	7,61
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1399	1140
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	11,8	12,2
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	180	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	85	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	26	0,04
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	9,6
Összes szervesen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	26	2,25
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	66	7,38
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	4,0	0,88
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	11	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	760	720
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	90	<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, 2018.03.19.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve:
Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
címe: Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
tel/fax: [24] OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név: Kiskunhalas Szennyvíztelep
cím:

mintavételi hely azonosítása:

① Anger szennyvíz: gépi rács után
② tisztított szennyvíz: Parshall csatama után
mv. akha

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 12.

módja: partminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szennyezés szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	11,8	12,2	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 12. Kiskunhalas, Kéve u. 41.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1557-58-1020002-45900411-00003285

A mintát átvette: Adószám: 11038030-2-03

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

Jelen van a megrendelő részéről: Adószám: 24688886-2-03

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 19. BB: 10102543-08588112-00000007
[24] OTP: 11732064-20050461

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/01316-01317

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.01.** 07-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.01.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.01. befejezése: 2018.03.07.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kiskunmajsa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01316	2018/01317
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			rács előtti utolsó akna	befogadó előtti utolsó akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.60	7.79
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1057	1243
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	10,3	9,4
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	425	62
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	260	18
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	33	19
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	115
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	33	45
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	76	49
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	3,4	2,8
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	22	3,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	735	710
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	95	20

Megjegyzés:

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

Kiskunhalas, 2018.03.07.

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


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Víziközmű Kft.
 címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi új.
 tel/fax:

A minta származási helye

név:
 cím: Kiskunhalasi szennyvíztisztító telep
1. Nyári út 1. rcai előtti utolsó akna
 mintavételi hely azonosítása: 2. Tisztított szennyvíz; befogadó előtti utolsó akna

A minta jellege: Szennyvíz + iszap

A mintavétel ideje: 2018. 03. 01. 7:00 óra
 módja: 3. rcai műtárból kész. átlag minta

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

A mintavétel: akkreditált SERESMÉN ANNA nem akkreditált
 A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: a hozzávaló kórtól

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	Nyári	Tel.	mérési módszer
hőmérséklet °C	10,3	9,1	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	8,60	7,79	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1057	1243	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 01.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 1316-18/2018
 A mintát átvette: Seresmén Anna
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

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

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 07.

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: 2018/01316-01317

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.01.** 07-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.01.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.01. befejezése: 2018.03.07.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kiskunmajsa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01316	2018/01317
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			rács előtti utolsó akna	befogadó előtti utolsó akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.60	7.79
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1057	1243
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	10,3	9,4
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	425	62
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	260	18
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	33	19
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	115
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	33	45
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	76	49
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	3,4	2,8
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	22	3,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	735	710
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	95	20

Megjegyzés:

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

Kiskunhalas, 2018.03.07.

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


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Víztisztító Kft.
 címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi új.
 tel/fax:

A minta származási helye

név:
 cím: Kiskunhalasi szennyvíztisztító telep
1. Nyári út 1. rcai előtti utolsó akna
 mintavételi hely azonosítása: 2. Tisztított szennyvíz; befogadó előtti utolsó akna

A minta jellege: Szennyvíz + iszap

A mintavétel ideje: 2018. 03. 01. 7:00 óra
 módja: 3. rcai méréstől kész. átlag minta

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

A mintavétel: akkreditált SERESMÉN ANNA nem akkreditált
 A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: a hozzávaló kórtól

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	Nyári	Tel.	mérési módszer
hőmérséklet °C	10,3	9,1	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	8,60	7,79	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1057	1243	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 01.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 1316-18/2018
 A mintát átvette: Seresmén Anna
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: igen

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

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 07.

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: 2018/01322-01323

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.03.01.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.01.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.01. befejezése: 2018.04.11.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: **Sebestyén Antal**A mintavétel módja: **akkreditált**Üzemeltető: **Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség**Mintavétel helye: **Majsa-Szank Főcsatorna tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01322	2018/01323
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 50 m-re
			127669	127566
			704583	704776
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	9,3	9,9
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.80	7.46
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	974	1033
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	6,15	6,84
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	54,0	61,3
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,28	5,3
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,29	0,69
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	1,94	10,4
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	2,56	16,8
Kémiai Oxigénigény KOI _{kr}	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	32	35
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	10	11
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,23	0,38
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,18	0,21
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	47	70

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: 2018/01322-01323


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, 2018.04.11.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
szla: 10300092-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
 Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

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

Megrendelő neve: Kiskunhalas Vízüzemi Szolg. Kft.
 címe: 6400 Kiskunhalas Kör

A minta származási helye
 név: Majsa - Szand Főcsatorna
 cím: Kiskunmajsa

mintavételi hely azonosítása:

Détizidált sziv. bevezetés előtt 50cm (2) tiszított sziv. bev. után 50cm	
EOV x <u>127 669</u>	EOV x <u>127 566</u>
EOV y <u>704 583</u>	EOV y <u>704 766</u>

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 09.
 módja: partminta

A mintavétel: akkreditál nem akkreditált

A mintavételt végezte: Hódi László

Vizsgálendő paraméterek: szereződés szerinti vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:
 átlátszóság: 10 cm átlátszó
 víz színe: egy helyen sárgás
 víz felszíne: hirtelen
 partszakasz: hirtelen rendezett

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

Helyszíni vizsgálatok:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>9,3 °C</u>	<u>9,9 °C</u>	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	<u>7,80</u>	<u>7,46</u>	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>974</u>	<u>1033</u>	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	<u>6,15</u> <u>5,40 °C</u>	<u>6,84</u> <u>6,10 °C</u>	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 09.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 1322-23/2018
 A mintát átvette: László B. Hódi
 Vizsgálati jelentést és számját küldeni: igaz
 Mintavevő aláírása: Hódi László
 Jelen van a megrendelő részéről: igaz



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: 2018/01565-01566

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.12.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.12. befejezése: 2018.03.19.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kelebia, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01565	2018/01566
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,79	7,46
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2220	1237
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	10,7	11,6
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	800	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	480	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	173	0,12
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	87
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	173	20,0
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	223	25,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	14,7	0,19
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	53	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	795	790
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	395	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, 2018.03.19.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
cím: 1030002-4590411-0003285
Adatszám: 11038030-2-03
7.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Víziközmű - Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kelebia Szennyvíztisztítótelep

cím:

mintavételi hely azonosítása:

Amely szennyvíz: gépi rácsot követő alvív
Gyártott szennyvíz: letétlenítő előtt tisztított szennyvíz alvív

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 12.

módja:

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	1. mennyisége	2. mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	10,7	11,6	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 12.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1565-66-13212

A mintát átvette: János J.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: János J.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 19.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/01559-01560

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.12.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.12. befejezése: 2018.03.19.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kisszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01559	2018/01560
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácson után a puffer műtárgyból	tisztított szennyvíz átemelő aknából (szakaszos, a tisztított szennyvíz elvételkor)
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.88	7.33
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1745	1034
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	10,9	11,2
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	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	138	0,16
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	66
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	138	15,4
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	207	21,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,3	0,24
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	59	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1005	705
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	355	15

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/01559-01560

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, 2018.03.19.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 1030002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunsgói Vízi Közmű-Szolgáltató Uft.

címe: 6400 Kiskunhalas Körösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiszállás Szennyvíztelep

cím:

mintavételi hely azonosítása: 1. Angos szennyvíz: gépi rács után a puffer
minta gyűjtéséről, majd vizsgálati célból történő
2. tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz átmeneti
váltóhelyénél

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 12.
módja: párhuzamos

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

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

Vizsgálendő paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	10,9	11,2	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1745	1034	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 12.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 1559-60/2018
A mintát átvette: János B. Cs.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard
Jelen van a megrendelő részéről: Cs. M. L. Gy.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 19.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/01778-01779

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.03.22.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.22.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.22. befejezése: 2018.03.29.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, Kőrös-éri csatorna tisztított szennyíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01778	2018/01779
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés e-lőtt 50 m-re, EOVS X:114 144 Y:677 217	tisztított szennyvíz bevezetés után 50 m-re; EOVS X:114 024 Y:677 284
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	7,7	9,8
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		8.09	8.12
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	915	944
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	15,20	14,01
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	128,3	123,7
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,49	0,15
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,06	0,04
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	0,75	1,42
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	1,36	2,57
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	54	58
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	16	18
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	<0,05	<0,05
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	<0,05	<0,05
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	151	161

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: 2018/01778-01779

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, 2018.03.29.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461
Fax: 77/421-643
NAH-1-1129/2015
Kévszám: 11038030-2-03

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

1775-79/2018

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: Kiskunvári Víztisztasági Szolg. Kft.
címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 5.

A minta származási helye
név: Körös-Éri csatorna
cím: Kunfehértó

mintavételi hely azonosítása:

① tisztított szűz bevezetés előtt 50m		② tisztított szűz bevezetés után 50m	
EOV x	114 144	EOV x	114 024
EOV y	677 217	EOV y	677 284

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 22.
módja: passzív

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: Hodi László

Vizsgálendő paraméterek:

Helyszíni megfigyelések:
átlátszóság: 30cm alatt
víz színe: enyhén sárgás
víz felszíne: tiszta
partszakasz:

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

Helyszíni vizsgálatok:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	7,7°C	9,8°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH			MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	915	944	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: 2018. 03. 22.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1775-79/2018

A mintát átvette: Hodi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: igen

Mintavevő aláírása: Hodi László

Jelen van a megrendelő részéről:

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: 2018/01774-01775

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.22.** 13-14 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.22.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.22. befejezése: 2018.03.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01774	2018/01775
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,86	7,61
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2020	1036
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	9,4	10,1
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1010	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-I:1998 (egyedi módszer)	mg/l	600	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	146	0,12
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	6,3
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	146	1,57
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	176	3,13
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	24	0,05
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	86	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	835	610
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	590	15

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/01774-01775

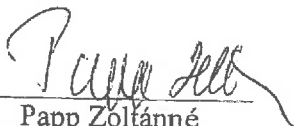
Megjegyzés:

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, 2018.03.27.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szla.: 10300002-1129/2015
Adószám: 11720002

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

mintavételi adatlap sorszáma: 1774-77/2018
oldalszám: 1/1

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

A minta származási helye

név: Kiszűrt szennyvíztisztító telep.
cím:

mintavételi hely azonosítása: ① uyers sziv; 3mm és 1mm gépi rácscsozók; uv. csap
(szelvényes a tisztított víz elvétel (biológiai üzemelés)
visszajutó szabályozó az elvétel) vízkezelési
célúban

A minta jellege:

A mintavétel ideje: 2018. 03. 22. 13⁰⁰-14⁰⁰
módja: 3 kismintából készített átlagminta
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált HODI LÁSZLÓ nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíztisztító

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	① mennyisége	② mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	9,4°C	10,1°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 22.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 1774-77/2018
A mintát átvette: Jelen: 3
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hodi László
Jelen van a megrendelő részéről: Jelen: 2

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 27.



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: 2018/01774-01775

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.22.** 13-14 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.22.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.22. befejezése: 2018.03.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemtechnikusok

Mintavétel helye: **Kunfehértó, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01774	2018/01775
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakasos a tisztított víz elvétel, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,86	7,61
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	2020	1036
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	9,4	10,1
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1010	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	600	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	146	0,12
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	6,3
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	146	1,57
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	176	3,13
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	24	0,05
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	86	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	835	610
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	590	15

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/01774-01775

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, 2018.03.27.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá: 1030002-1510-11-01000001
Adószám: 11631102-2-00

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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

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

A minta származási helye

név:Kunfehértó szennyvíztisztító telep.
cím:
mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz; 3mm és 1mm gépi rácscsozathoz ivm. csap
② atermelő árna tisztított víz
(szelvényes a tisztított víz elvétel biológiai medence vízszintje szabályozva az elvétel) vízvételei
célusban

A minta jellege:

A mintavétel ideje: 2018. 03. 22. 13⁰⁰-14⁰⁰
módja:3 kismintából készített átlagminta.....
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált HODI LÁSZLÓ nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	9,4°C	10,1°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 22.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 1774-77/2018
A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hodi László
Jelen van a megrendelő részéről:
.....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 22. Kiskunsági Vízközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/01778-01779

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.03.22.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.22.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.22. befejezése: 2018.03.29.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, Kőrös-éri csatorna tisztított szennyíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01778	2018/01779
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re, EOVS X:114 144 Y:677 217	tisztított szennyvíz bevezetés után 50 m-re; EOVS X:114 024 Y:677 284
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	7,7	9,8
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		8,09	8,12
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	915	944
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	15,20	14,01
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	128,3	123,7
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,49	0,15
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,06	0,04
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	0,75	1,42
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	1,36	2,57
Kémiai Oxigénigény KOI _{kr}	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	54	58
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	16	18
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	<0,05	<0,05
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	<0,05	<0,05
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	151	161

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: 2018/01778-01779

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, 2018.03.29.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

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

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Vízellátási Szolg. Kft.
címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 5

A minta származási helye
név: Körös-Eri csatorna
cím: Kunfelfertő

mintavételi hely azonosítása:

① tisztított szűz bevezetés előtt 50 cm		② tisztított szűz bevezetés után 50 cm	
EOV x	114 144	EOV x	114 024
EOV y	677 217	EOV y	677 284

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 22.
módja: partminták

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: Hodi László

Vizsgálendő paraméterek:

Helyszíni megfigyelések:
átlátszóság: 30 cm alatt
víz színe: enyhén sárgás
víz felszíne: tiszta
partszakasz:

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

Helyszíni vizsgálatok:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	7,7°C	9,8°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH			MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	915	944	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: 2018. 03. 22.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 1775-79/2018
A mintát átvette: Jarai Zoltán
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: igen
Mintavevő aláírása: Hodi László
Jelen van a megrendelő részéről:

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: 2018/01562-01563

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.03.12.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.03.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.03.12. befejezése: 2018.03.19.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Tompa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01562	2018/01563
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács előtt mintavételi hely	fertőtlenítő műtárgy el-folyó vize
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,16	7,14
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2050	1244
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	10,9	11,7
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	2170	45
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1300	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	70	5,1
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	74
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	70	22,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	144	29
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,0	0,30
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	112	2,6
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1095	750
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	835	20

Megjegyzés:


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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.03.19.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szla.: 10300002-45900411-00003205
Adószám: 11038030-2-03
7.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

**MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP**

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Körösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Tampai szennyvíztelep

cím:

mintavételi hely azonosítása: (1) magyar szennyvíz: gépi rács előtt me. hely
(2) tisztított szennyvíz: szűrőháza után me. hely

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 03. 12.

módja:

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált DÁVID RICHÁRD nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: szűrőháza szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>10,9</u>	<u>11,7</u>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 03. 12.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1562-63 1208

A mintát átvette: János B.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Dávid Richárd

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 10.

6400. Kiskunhalas, Kéve út 41.
Szá.: 1059002-45900411-0000328
Adószám: 11938030-2-03
7.