

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: 2018/04289-04290

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.06.19.** 12:00 - 13:00 között 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.06.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.06.19. befejezése: 2018.07.10.

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:		2018/04289	2018/04290	
		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz	
Minta helyszíni azonosítása:		mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap	
pH érték	MSZ 1484-22:2009	7,53	7,23	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2054	1089
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1075	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	660	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	109	0,09
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	35
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	109	8,21
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	123	10,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	23	0,93
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	85	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1240	750
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	500	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, 2018.07.10.


Papp Zoltánné
laboratórium vezető

2018.07.10. 11:00:00
Kiskunhalas, Kéve u. 41.
VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
Sorszám: 11038030-2-03
Sorszám: 11038030-2-03
Sorszám: 11038030-2-03

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő **Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.**
neve: 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
címe: [66] QTP: 11732064-20050461
tel/fax:

A minta származási helye
név: **Felsőhalas szennyvíztisztító telepe**
cím:
mintavételi hely azonosítása: **1) Nyers szisz: mérő után u.v. csap
2) tisztított szisz: SBR reaktor
után, fertőtlenítő előtti u.v. csap**

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel ideje: 2018. **06. 19. 12⁰⁰ - 13⁰⁰**
módja: **3 rész mintából készített állagminta**
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: **szersződés szerinti vizsgálat**

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	22,1°C	23,2°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,53	7,23	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	2054	1089	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. **06. 19.**

A minta laboratóriumi azonosító száma: **4289-90/2018**

A mintát átvette: **[Signature]**

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: **[Signature]**

Mintavevő aláírása: **[Signature]**

Jelen van a megrendelő részéről: **[Signature]**

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. **06. 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: 2018/03918-03919

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.06.06.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.06.06.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.06.06. befejezése: 2018.06.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kelebia - víztisztító technológia**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/03918	2018/03919
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
		gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009	7.28	7.13
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1652
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	23,9
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	690
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	420
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	105
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	105
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	136
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	21
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	46
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1215
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	300

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, 2018.06.20.


 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Szla.: 10300002-45900411-00003285
 Adószám: 11634033030-2-03

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Víztisztító Rendszer Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Városi út 5

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kébia szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása:

- ① nyers szennyvíz: gépi rácsok közötti
- ② tisztított szennyvíz: "feltöltés" előtt

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 06. 06

módja:

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
 egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

szennyvíz tisztítási vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	1. mennyisége	2. mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	23,9	22,7	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,28	7,13	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1652	1009	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 06. 06

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3918-19

A mintát átvette: József B. [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 06. 20

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: 2018/03912-03913

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.06.06.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.06.06.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.06.06. befejezése: 2018.06.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/03912	2018/03913
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	Parshall csatorna utáni mintavételi akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,43	7,89
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1846	1203
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	930	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	570	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	77	<0,01
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	2,9
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	77	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	104	3,87
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,4	0,38
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	57	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	980	730
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	360	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, 2018.06.20.

Papp Zoltán
Papp Zoltánné
 Laboratóriumvezető
 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
 Szla.: 10300002-45905411-00003285
 Adószám: 11039030-2-03

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Vízi Közmű Szolgáltató Vt.

címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiskunhalas szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása:

- ① nyers szennyvíz gépi záccs után
- ② tisztított szennyvíz: Parshall csatana után m.v. akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 06. 06.

módja:

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DÁVID RICHARD nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgáló

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C			MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (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. 06. 06.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3912-13/2017

A mintát átvette: László B. D. D.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: [Aláírás]

Jelen van a megrendelő részéről: [Aláírás]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 06. 22.

Vízépszolg-94 Kft.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-000032P
Adószám: 110350302-03

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: 2018/03817-03818

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.06.05.** 07:00 - 09:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.06.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.06.05. befejezése: 2018.06.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/03817	2018/03818
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			rács előtti utolsó akna	befogadó előtti utolsó akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.39	7.10
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	566	493
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	23,1	23,8
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	430	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	260	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	47	1,34
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	151
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	47	36,5
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	71	39,2
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	4,1	1,63
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	22	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	505	695
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	240	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, 2018.06.20.


 Papp Zoltáné
 laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Tel: 1036-0002-45900411-00003285
 Fax: 77/421-643
 e-mail: 11038030-2-03

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma
Kiskunhalas, Kéve út 41.

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

mintavételi adatlap sorszáma: 5217-18/2018
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 vett mintavétel előírásai
MSZ EN ISO 5667-13:2012 Víztisztaság. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Víztisztaság. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Vízi Közmű- és Távhőszolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Kévei út 5

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiskunmajra szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① szennyvízcsatlakozás: rács előtti utolsó akna
② tisztított szennyvíz befogadó előtti utolsó akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 06. 05. 7-9 óra

módja: 3 pont mintából képzett 1 db mintából

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szűrődés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	23,1	23,8	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	7,39	7,10	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	566	493	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 06. 06.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5217-18/2018

A mintát átvette: János B. Árkai

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 06. 20.

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: 2018/03914-03915

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.06.06.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.06.06.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.06.06. befejezése: 2018.06.20.

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:			2018/03914	2018/03915
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után a puffer műtárgyból, vagy a végátemelőből történhet	tisztított szennyvíz átemelő aknából (szakaszos, a tisztított szennyvíz elvételkor)
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,43	7,50
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	2230	1487
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	22,1	23,0
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	820	37
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	480	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	98	0,23
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	6,3
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	98	1,80
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	135	4,18
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,4	0,26
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	49	2,5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1065	800
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	245	15

**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 Vízi Közmű Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 5

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiszéllás Szennyvíztételep

cím:

mintavételi hely azonosítása:

- ① nyers szennyvíz: gépi rács után a puffer tárolóba kerül a végtelepbe
- ② tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz átmeneti tárolóba kerül

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 06.06

módja:

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
 egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHA RD nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

szennyezés szint. vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	1. mennyisége	2. mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	22,1	23,0	MSZ 260-2:1955 I. fejezet
pH	7,43	7,50	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	2230	1487	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 06.06

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3914-15/2018

A mintát átvette: David Richa RD

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richa RD

Jelen van a megrendelő részéről: Cs. sz. sz. sz. sz.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 06.20



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: 2018/04287-04288

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.06.19.** 14:00 - 15:00 között 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.06.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.06.19. befejezése: 2018.07.10.

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:			2018/04287	2018/04288
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakaszos a tisztított víz elvétel, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,25	7,46
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1244	866
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1055	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	630	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	110	0,09
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	11,2
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	110	2,67
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	128	5,77
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	16,4	0,18
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	89	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	960	605
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	720	<10

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03
 címe: BB: 10102543-08588112-00000007
 1561 OTP: 11732064-20050461
 tel/fax:

A minta származási helye

név: Kunfehértó szennyvíztisztító telep
 cím:

mintavételi hely azonosítása: 1) nyers szisz: 3mm-es 1mm-gépi rács előtti ny. csapón
2) tisztított szisz: átmenelő árny
(szárazan a tisztított víz elvétel, biológiai medence
víz mintje szabályozva az elvétel) vízelvételi csatlakozásban

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 06. 19. 14⁰⁰ - 15⁰⁰ h
 módja: 3 ismételtből képzett átlagminta

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: szennődés szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>22,4°C</u>	<u>23,2°C</u>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<u>7,25</u>	<u>7,46</u>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>1244</u>	<u>866</u>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 06. 19.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 428F-88/2018
 A mintát átvette: Jelen László
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 06. 19.
 BB: 10102543-08588112-00000007
 1561 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: 2018/03916-03917

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.06.06.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.06.06.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.06.06. befejezése: 2018.06.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

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

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/03916	2018/03917
		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:		gépi rács előtti mintavételi hely	fertőtlenítő műtárgy elfolyó vize
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009	7.78	7.26
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1572
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	22,4
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	305
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	140
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	92
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	92
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	115
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	7,3
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	16
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	630
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	235

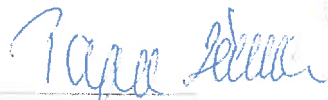
Megjegyzés:

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, 2018.06.20.


Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Sza.: 10300002-45900411-0000320
 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: Kiskunhalas Vízi Közmű Szolgáltató Vt.
 címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 5
 tel/fax:

A minta származási helye név: Tampa szennyvíztalaj
 cím:

mintavételi hely azonosítása: ① magas szennyvíz: gépi rács előtti env. hely
② tisztított szennyvíz: falótt beton mintacsiga
első síce

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 06 06
 módja:

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

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

Vizsgálandó paraméterek: szennedés szanti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	1.	2.	mérési módszer
	menyisége	menyisége	
hőmérséklet °C	<u>22,4</u>	<u>23,0</u>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<u>7,78</u>	<u>7,26</u>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>1572</u>	<u>1363</u>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 06 06
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 3916-17/2018
 A mintát átvette: David Richard
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard
 Jelen van a megrendelő részéről: Csöts. János

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 06 20

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
 6400-Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Szia.: 10300002-45900411-0000321
 Adószám: 11038030-2-03