

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: 2018/08865-08866

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.12.04.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.12.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.12.04. befejezése: 2018.12.15.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemtechnológiai Osztály

Mintavétel helye: **Jánoshalma, Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08865	2018/08866
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,46	7,31
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1866	1303
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1656	33
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1200	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	112	0,44
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,78
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	87
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	112	21
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	120	22
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,3	0,68
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	68	4,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	805	753
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	355	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, 2018.12.17.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Száj: 10300002-43900411-00000000
Adószám: 11030030-2-10000000
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 vízminőség tartóztatásának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunhalas Vízüzem - Szolgáltató

címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Fővárosi Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása: 1. Újabb szennyvíz: mára utáni mcsq
2. tisztított szennyvíz: SBR reaktorok
után, szűrőháza előtt mintavétel
csq

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 12.04.

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 vizsgált

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C			MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (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. 12.04.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8865-66/2018

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12.12.

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: 2018/08784-08785

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.12.03.** 10.30-12.30 közt vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.12.03.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.12.03. befejezése: 2018.12.14.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Jászszentlászló, Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08784	2018/08785
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérőakna, mechanikai szűrő után	Dongéri Fő-csatorna be-csatlakozó-nál
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,50	7,77
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1994	1170
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	993	42
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	500	20
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	106	48
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,12
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	106	48
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	110	48
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,5	1,03
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	38	2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	930	493
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	334	14

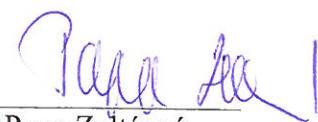
Megjegyzés:

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, 2018.12.17.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

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

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

mintavételi adatlap sorszáma:
oldalszám: 1/1

MINTAVÉTELI 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-társulat Kft.

címe:

6400 Kiskunhalas Kéve út 5.

6400 Kiskunhalas, Kéve út 5
Adószám: 24080006 2 03
30: 10102543-08588112-00000000

tel/fax:

A minta származási helye

név:

Főcsanak-lételező Bányászati telephely

cím:

mintavételi hely azonosítása:

1) szennyvíz: mértékben, mechanikai szűrés után
2) tisztított szennyvíz: Dungen Főcsanak bencsattakadisonal

A minta jellege:

szennyvíz

A mintavétel ideje:

2018. 12.03. 10:30 - 12:30

módja:

3 pontonként végezve átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni):

igen

nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés

egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte:

DAVID

RICHARD

nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek:

Szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C			MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (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. 12.03.

A minta laboratóriumi azonosító száma:

8434-85/264

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:

David Richard

Jelen van a megrendelő részéről:

EL

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12.17.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/09054-09055

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.12.10.** 11.00-12:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.12.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.12.10. befejezése: 2018.12.15.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kelebia-szennyvíztelep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/09054	2018/09055
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,22	6,92
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1600	1245
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1150	46
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	740	19
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	106	0,01
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,56
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	162
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	106	37
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	106	38
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,2	0,44
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	66	2,2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	739	729
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	500	23

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, 2018.12.18.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Száma: 1038030-4-350411-00000000
Adószám: 11038030-2-00000000

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

A minta származási helye

név: **Kelebia szennyvíztisztító telep.**
cím:

mintavételi hely azonosítása: **① nyers szisz: gipsz rácstól 50 cm-re, 1. hely
② tisztított szisz: fertőtlenítő előtt
tisztított szisz akna**

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel ideje: 2018. **12. 10. 11⁰⁰ = 12⁰⁰ h**

módja: **3 rész mintából készített átlagminta**

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: **HÓDI LÁSZLÓ** ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: **szerződés szerinti vizsgálat**

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	9,8°C	10,6°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	7,55	7,06	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1342	1117	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. **12. 10.**

A minta laboratóriumi azonosító száma: **2054-55/2018**

A mintát átvette: **Hódi László**

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: **igen**

Mintavevő aláírása: **Hódi László**

Jelen van a megrendelő részéről: **igen**

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. **12. 10.**
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

Laboratóriumi sorszám: 2018/09060-09061

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.12.10.** 12.00-13.00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.12.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.12.10. befejezése: 2018.12.17.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/09060	2018/09061
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	Parshall csatorna utáni mintavételi akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,42	7,73
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1411	1112
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	594	51
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	320	24
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	75	0,17
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,07
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	75	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	75	1,54
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	7,9	1,0
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	40	2,5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	710	682
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	238	14

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, 2018.12.18.

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


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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 vízinták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

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

A minta származási helye

név: Kiskunhalas szennyvíztisztító telep
cím: ① nyers szisz: gépi rács után
mintavételi hely azonosítása: ② tisztított szisz: Parshall csatorna
utáni ww. árma

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 12. 10. 12⁰⁰-13⁰⁰ h

módja: 3 részmintából fejezett átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: HÓDI LÁSZLÓ ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	① mennyisége	② mennyisége	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. 12. 10. 10⁰⁰ h

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8060-612

A mintát átvette: Hódi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: ☒

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Kiskunági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 09.
Adószám: 24688886-2-03
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: 2018/08782-08783

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.12.03.** 8.00-10.00 közt vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.12.03.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.12.03. befejezése: 2018.12.15.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Kiskunmajsza, Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08782	2018/08783
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			rács előtti utolsó akna	befogadó előtti utolsó akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,90	7,35
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1292	1150
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	356	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	170	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	28	0,14
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,41
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	207
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	28	48
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	36	49
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	6,6	0,52
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	35	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	87	777
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	71	<10

Megjegyzés:

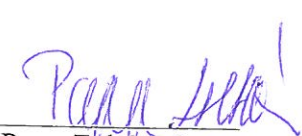
A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.12.17.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száma: 10300002-15300411-00003285
Adószám: 11638030-2-03


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

**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 Víztöke Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiskunhalasi Szennyvíztisztító

cím:

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

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 12.03. 8-10 óra

módja: 3 pontmintából készített allegáta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nemPárhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezniA mintavétel: akkreditált ☒A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíztisztító

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. 12.03.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8782-83/12.18.

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Dávid Richárd

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12.13.

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: 2018/09058-09059

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.12.10.** 7.30-8.30 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.12.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.12.10. befejezése: 2018.12.15.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kisszállás-szennyvíztelep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/09058	2018/09059
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	MSZ 1484-22:2009		7,48	7,39
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1441	968
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1113	56
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	840	22
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	80	0,02
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,02
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	33
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	80	7,6
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	81	8,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,3	0,49
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	54	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	763	631
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	486	13

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: Kiskunági Víziközmű-Szolg. Rt.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 41.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461
címe:
tel/fax:

A minta származási helye

név: Kisszállás szennyvíztisztító telep
cím:
mintavételi hely azonosítása: 1) nyers szisz: végátemelőből vett minta
2) tisztított szisz: átemelő utánból
(szadano s, a tisztított szennyvíz elvezetője)

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 12. 10. 7³⁰ - 8³⁰h
módja: 3 részmintából készített átlagminta

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

A mintavétel: akkreditált ☒ HÓDI LÁSZLÓ ☐ nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	① mennyisége	② mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	8,9°C	9,8°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,59	7,19	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1284	878	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 12.10.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8058

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12.10.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/08863-08864

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.12.04.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.12.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.12.04. befejezése: 2018.12.14.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó-Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08863	2018/08864
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		7,55	7,47
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1948	1044
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	843	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	600	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	137	<0,01
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	1,4
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	137	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	137	<1
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	14,7	0,06
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	641	599
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	596	<10

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/08863-08864

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, 2018.12.17.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá: 10300002-45900411-0000323
Adószám: 11038030-2-03
7.

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 ut 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiskunhalasi Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása: 1) szennyvíz 3 mm-es átmérőjű gépi szűrő, köztéri csatorna
2) tisztított szennyvíz: átemelő alatti víz-elosztó csatlakozás

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 12. 04.

módja: pontminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: DÁVID RICHARD ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz mintái vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C			MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (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. 12. 04.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8863-64/2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Péter Kiskun

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12. 17.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/09056-09057

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.12.10.** 9.00-10.00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.12.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.12.10. befejezése: 2018.12.15.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

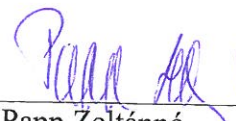
A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Tompa-szennyvíztelep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/09056	2018/09057
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács előtti mintavételi hely	fertőtlenítő műtárgy előfolyó vize
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,36	7,21
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1490	1108
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1132	56
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	900	20
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	93	0,02
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,14
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	45
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	93	10,5
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	93	11,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,2	0,55
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	70	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	775	712
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	398	18

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, 2018.12.18.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá: 1030002-45-00411-00303285
Adószám: 11C36030-2-03
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: Kiskunági Víziközmű-Szolg.
6400 Kiskunhalas, Körösi
Adószám: 24688886-2-03
címe: 10-102543-08588112-000000
OTP: 11732064-20050461
tel/fax:

A minta származási helye

név: Tompa szennyvíztisztító telep
cím: ① nyers szisz: gép rács előtti ny. hely
mintavételi hely azonosítása: ② tisztított szisz: fertőtlenítő

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 12. 10. 9⁰⁰ - 10⁰⁰

módja: 3 részmintából egyreztől állagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: Hódi László ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	7,9°C	8,2°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	7,63	7,17	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1294	971	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8056-57/2018

A mintát átvette: Hódi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: ☒

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Kiskunági Víziközmű-Szolg.

6400 Kiskunhalas, Körösi
Adószám: 24688886-2-03

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12. 10. 10:00

11732064-20050461