

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: 2018/08237-08238

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.14.** 10.00 -11.00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.14. befejezése: 2018.11.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Akasztó-Csengőd-Tabdi regionális szennyvíztelep**

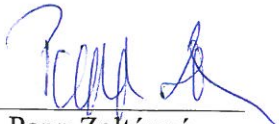
Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08237	2018/08238
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			uszadékfogó műtárgyba torkolló csővégnél	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		5,22	6,95
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1616	2230
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	10,5	11,7
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1588	420
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1000	200
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	47	15
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,51
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	54
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	47	28
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	70	45
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,8	6,5
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	39	15
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1388	1208
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	532	180

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, 2018.12.05.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 06300002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03


Papp Zoltáné
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: Kiskunsági Víziközmű Szolgáltató Kft.

címe: 6400 K. halas, Körösi út 4.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: AKARTÓ - TARDI - CSENGBŐR KÖZÖS SZENNYVÍZ Tisztító telep. 1 Nyári sz. úti szennyvíz

mintavételi hely azonosítása: műtárgyba tartozó csővégénél, 2 méter sz. távolságon belüli, utolsó víz, tiszta, aznap

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 11. 14. 10:00-11:00

módja: karom vértől mintából kért, old. víz

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: SEBESY ENNA nem akkreditált

Vizsgáló paraméterek: a szerződés szerinti

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	Nyári Tard	Tard	mérési módszer
hőmérséklet °C	10,5	11,7	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. 10. 14.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8237 20/2018

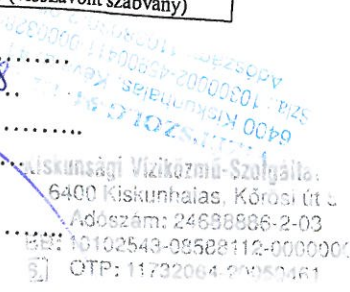
A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Érd

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: Galczka Henrietta

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12. 05.



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: 2018/08237-08238

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.14.** 10.00 -11.00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.14. befejezése: 2018.11.28.

A mintavételt végezte: a megrendelő képviselője

A mintavétel módja: **nem ismert**Mintavétel helye: **Akasztó-Csengőd-Tabdi regionális szennyvíztelep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08237	2018/08238
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			uszádekfogó műtárgyba torkolló csővégnél	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		5,22	6,95
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1616	2230
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	10,5	11,7
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1588	42
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1000	15
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	47	1,15
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,51
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	54
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	47	13,7
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	70	15,1
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,8	0,65
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	39	5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1388	1208
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	532	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, 2018.12.05.


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 Víztörmény Rt. Kft.

címe: 6400 K. halas, Kőrösi út.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: AKARTÓ - TABOI - CSENÉD közös szennyvíz
Tisztító telep. 1 Nyári sz. úszómedence felé
mintavételi hely azonosítása: működésben tartott csatorna
szennyvíz tisztító állomás

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 11. 14. 10:00
módja: három rész mintából készült, diff. mély.

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: SEBESI ENNA

Vizsgálendő paraméterek: a szerződés szerinti

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	<u>Nyári Tint</u>		mérési módszer
	mennyisége	mennyisége	
hőmérséklet °C	<u>10,5</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. 11. 14.

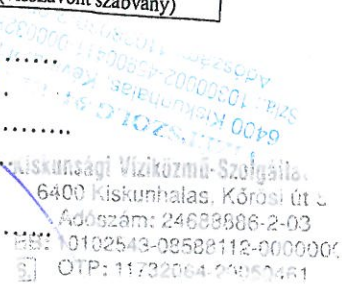
A minta laboratóriumi azonosító száma: 437 20/2018

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Érd

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: Sárvári Henrietta



Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12. 05.

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: 2018/08235-08236

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.14.** 10:30-11:30 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.14. befejezése: 2018.11.28.

A mintavételt végezte: a megrendelő képviselője

A mintavétel módja: **nem ismert**Mintavétel helye: **Fülöpszállás, Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08235	2018/08236
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			szennyvíztelepi nyers szennyvíz átemelő akna	fűvő gépház alatti tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,63	7,09
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1562	1283
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	13,3	14,0
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1422	46
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	800	20
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	75	12,3
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	1,41
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	3,6
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	75	13,8
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	99	18,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	127	0,61
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	63	2,7
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1000	887
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	196	28

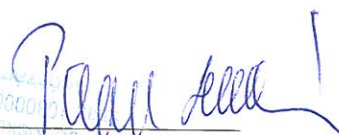
Megjegyzés:

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, 2018.12.05.



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 Víziközmű Szolg. Kft.

címe: 6400 E. HARS. KÖRÖSI ÚT 41.

tel/fax:

A minta származási helye

név:
cím: Fülöphegyi telep, Solihentimre köz 525.
mintavételi hely azonosítása: Nyers SW, 120. Terc.

szennyvíz áruháza alatt
2. Terc. SW, 120. Terc. SW, 120. Terc. SW, 120. Terc. SW

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 11. 14. 10:30 - 11:30 óra
módja: 3. szennyvíz, közp. áruháza

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált SERESIYÉNA nem akkreditált

A mintavételt végezte: SERESIYÉNA

Vizsgálandó paraméterek: a szennyvíz mint

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	Nyers SW mennyisége	120. Terc. SW mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	13,2	14,0	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. 11. 14.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8235-36/18

A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:
Mintavevő aláírása:
Jelen van a megrendelő részéről:
Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12. 05.

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma
6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.
Adószám: 24688866-2-03
RB: 10102543-08503112-0000000
OTP: 11732064-20050461

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2018.11.06.** 12:00-13:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.06.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.06. befejezése: 2018.11.23.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Mintavétel helye: **Jakabszállás - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07979	2018/07980
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz:- tisztított szvíz végátemelő (homok utószűrő az utolsó tisztító műtárgy)
			gépirács utáni mv.hely	
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.39	7.65
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1753	2490
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	17,9	18,7
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	2766	56
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1600	24
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	198	0,17
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,38
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	65
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	198	15,3
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	235	19,2
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	25,4	1,10
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	60	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	933	679
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	1072	29

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: 2018/07979-07980

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, 2018.11.27.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száma: 10300024330041-00003285
Adatszám: 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

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

A minta származási helye

név: *Fatabráccás szennyvíztisztító telep*
 cím:

mintavételi hely azonosítása: *1) uyers szűrő: gépi rácás után mv. hely
 2) tisztított szűrő: tisztított szűrő
 végáramelő (homok utószűrő az utolsó
 tisztító műtárgy)*

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2018. *11.06. 12⁰⁰-13⁰⁰h*
 módja: *3 részmintából készített otlagminta*

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: *szersződés szerinti vizsgálat*

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	①	②	mérési módszer
	mennyisége	mennyisége	
hőmérséklet °C	<i>17,9°C</i>	<i>18,7°C</i>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<i>7,39</i>	<i>7,65</i>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<i>1753</i>	<i>2490</i>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. *11.06.*
 A minta laboratóriumi azonosító száma: *7979-10/12/18*
 A mintát átvette:
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: *Hódi László*
 Jelen van a megrendelő részéről: Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10102543-08588112-00000007
 OTF: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. *11.06.*

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/08317-08318

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.19.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.19. befejezése: 2018.12.01.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08317	2018/08318
Minta helyszíni azonosítása:			nyers víz gépi rács u- tán	tisztított szennyvíz: labirint mű- tárgy
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.18	7.08
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1267	2500
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	15,2	14,6
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1204	51
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	700	20
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	96	17,8
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,54
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	74
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	96	35
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	105	42
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,6	1,88
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	68	3,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1296	1554
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	470	33

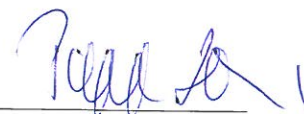
Megjegyzés:

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, 2018.12.05.



VÍZÉPSZOLG-94 KFT. Papp Zoltánné
6400 Kiskunhalas, Kéve utca
laboratóriumvezető
Cég: 10300002-45900411-0063286
Adószám: 1103R030-2-03

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:..... Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

címe:..... Adószám: 24688886-2-03
BR: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

tel/fax:

A minta származási helye

név: *Kecel szennyvíztisztító telep*

cím:

mintavételi hely azonosítása: *1. Nyers víz: gép vége után*
2. tisztított víz: laborint mellett

A minta jellege:..... *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2018. *11.19. 8⁰⁰ h*
módja:..... *partiminta*

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: *szennyezés szennyvíz vizsgálat*

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>15,2°C</i>	<i>14,6°C</i>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<i>7,18</i>	<i>7,08</i>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<i>1267</i>	<i>2500</i>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. *11.19.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *807-18/2018*

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: *Hodi László*

Jelen van a megrendelő részéről: *Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. *12.* Adószám: 24688886-2-03
BR: 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: 2018/08239-08240

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.14.** 8.00-9.00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.14. befejezése: 2018.11.28.

A mintavételt végezte: a megrendelő képviselője


A mintavétel módja: **nem ismert**Mintavétel helye: **Kiskőrös-szennyvíztelep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08239	2018/08240
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			kézi rács előtt	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,22	7,19
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	3540	2320
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	13,3	11,9
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	609	46
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	280	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	79	0,69
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,51
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	58
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	79	14,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	100	17,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,0	2,2
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	88	2,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1935	1533
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	277	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, 2018.12.05.


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: Kiskunvári Víztörmű Kft.
címe: 6400 K. halas, Körösi ú. 1.
tel/fax:

A minta származási helye

név:
cím: Kiscörös, Szennyvíz árt. feletti
1 Nyers sz. kezirács előtt
mintavételi hely azonosítása: 2 tiszított sz. tiszított árny

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 11. 14. 8⁰⁰ - 9⁰⁰
módja: három rész mintát kész. 100 ml mintát

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

A mintavétel: akkreditált
A mintavételt végezte: SERESIYEN ANTAL nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: a szerződés szerint

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	<u>Nyers</u> mennyisége	<u>tiszított</u> mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>13,3</u>	<u>17,9</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. 11. 14.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8239 - 10/2018

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vízépszolg-94 Kft.
Kiskunvári Víztörmű-Szolgáltató
6400 Kiskunhalas, Körösi út 1
Adószám: 24688886-2-03
BB: 40102543-08588112-00000000
OTR: 1172004-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12. 05.

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: 2018/08233-08234

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.14.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.14. befejezése: 2018.11.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **6200 Kiskőrös Erdőtelki út, Kiskőrösi Strand- és Termálfürdő**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/08233	2018/08234	
Minta helyszíni azonosítása:		"A"-jelű mintavételi pont: a termálmedencék leürítése során keletkező használtvíz	"B"-jelű mintavételi pont: hidegvizes medencék használt vizének és a szűrők	
		és kommunális szennyvíz E-OV X:141908 Y:667348	öblítéséből keletkező szennyvíz E-OV X:141915 Y:667184	
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,46	7,18
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	9999	716
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	129	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	56	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	26	0,05
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	6431	661
Összes oldott anyag (összes sótartalom)	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	6431	661
Összes aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l	<0,5	<0,5
Vas (Fe)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	1,44	0,28

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

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: Kiskunvári Víziközmű Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

tel/fax:

Kiskunvári Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
CPT: 11732064-200E0461

A minta származási helye

név:

cím: Kiskunvári, Fűvelő

mintavételi hely azonosítása:

A minta jellege:

elfolyó szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018.

11. 14

módja:

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte:

SERESTYÉN A.

nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

a tisztított víz

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.

A minta laboratóriumi azonosító száma:

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: de

Mintavevő aláírása:

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018.

11. 27.

Kiskunvári Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
CPT: 11732064-200E0461

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: 2018/08523-08524

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.26.** kétórás átlagminta (kevert minta)

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.26.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.12.26. befejezése: 2018.12.01.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08523	2018/08524
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz-elfolyó tisztított víz, telepen belül, utolsó akna
			befolyó szennyvíz a rácsfógó előtt	tisztított szennyvíz befogadó: VII/C jelű csatorna 17+115 cskm szelvénye
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.64	7.24
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	879	947
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	18,7	18,1
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	596	31
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	360	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	43	0,32
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	1,10
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	42
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	43	10,4
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	69	11
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,1	0,40
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	57	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	499	699
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	272	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: 2018/08523-08524


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, 2018.12.05.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 103000002-45902411-0000328
Fax: 77/421-643

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 Vízüzem - Szt. István Kft.
 címe: 6400. Kiskunhalas Kéve út 5.
 tel/fax:

A minta származási helye
 név: Szt. István Szennyvíztisztító
 cím:

mintavételi hely azonosítása:
 ① nyers szennyvíz: befolyó szennyvíz a tisztító előtti
 ② tisztított szennyvíz: befolyó tisztított víz a telepen, belül utolsó akna

A minta jellege: Szennyvíz
 A mintavétel ideje: 2018. 11. 26. 8-10. óra
 módja: 3 partmintaból képzett állagminta

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: szén-dioxid szénti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	18,7	18,1	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	7,64	7,24	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	879	947	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 11. 26.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8523-24/2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12. 05.

