

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: 2017/03928-03929

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.05.04.** 09-10 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.04. befejezése: 2017.05.16.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Fajsz, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/03928	2017/03929
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,45	7,32
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	740	49
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	440	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	89	0,07
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	65,8
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	89	15,0
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	175	24,8
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,1	0,85
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	45	2,3
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1110	910
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	385	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, 2017.05.16.

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


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI ADATLAP 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: Kiskunhalas Kft

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: fejlet szob

mintavételi hely azonosítása: 1) Nyers szennyvíz: szennyvíz csatorna
2) Tisztított szennyvíz: tisztított ny. víz csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 05.04. 9-10 h között

módja: 3 példányból repetitív mintavétel

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: BOZNA KALMAN nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: Sz. szennyvíz

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	<u>Nyers</u> mennyisége	<u>Tisztított</u> 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: 2017. 05.04.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3928/120/10017

A mintát átvette: B. M.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Igen

Mintavevő aláírása: Bozna Kalman

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 05.16.



Vízépszolg '94 Kft.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel.: (+36) 77 422-333
Fax: (+36) 77 421-643
Mobil: 06-20/3269-461
www.vizepszolg.hu
papp.zoltanne@vizepszolg.hu

Kiskunsági Víziközmű - Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas
Kőrösi u. 5.0

Tárgy: szennyvíz önkontroll 2017.
Ügyintéző: Papp Zoltánné
Hivatk.szám: 71/2017. sz.v.

fax:
tel:

Ügyintéző: Takó Gábor

Mátyus Zoltán
Ügyvezető igazgató Úr részére!

Egyeztető tárgyalásunkra hivatkozva **Fajsz - szennyvíztisztító telepen** 2017. évre az alábbi módosított szennyvíz önkontroll időpontokat jelöltük ki:

Mintavétel helye: Fajsz szennyvíztisztító telep

- Nyers szennyvíz : gépi rács után
- Tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz mintavételi csap

Mintavételi gyakoriság:

tisztított szennyvíz önkontroll negyedévente 1 alkalommal, azaz évi 4 alkalommal
nyers szennyvíz önkontroll negyedévente 1 alkalommal, azaz évi 4 alkalommal
környezetterhelési díj kiegészítő paraméterei félévente 1 alkalommal a nyers és tisztított szennyvízből (*-al jelölt időpontokban)

Mintavétel módja:

nyers szennyvíz: 1 óra alatt 3 részmintából képzett átlagminta
tisztított szennyvíz: 1 óra alatt 3 részmintából képzett átlagminta

2017. évre tervezett időpontok:

Dátum	Fajsz szennyvíztelep nyers és tisztított szennyvíz Időpont, óra
02. 23. **	13 – 14 ó
05. 04.	9- 10 ó + befogadó
07. 25. **	13- 14 ó
10. 12.	12- 13 ó + befogadó

Paraméterkör alkalmazott vizsgálati szabvány

Nyers és tisztított szennyvíz esetén

PH	MSZ 1484-22:2009
KOI(kr)	MSZ ISO 6060:1991
BOI(5)	Lab-1:1998 (egyedi módszer) WTW OxiTop mérőrendszerrel
Ammónia-N	MSZ EN ISO 7150-1:1992
Nitrát	NSZ 260-11:1971
Össz szerves-N	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes-N	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Össz. P	MSZ 260-20:1980
SZOE	MSZ 1484:12-2002
Össz. oldott anyag	MSZ 260-3-1973 (6.)
össz. lebegő anyag	MSZ 260-1973

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: 2017/04045-04046

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.05.09.** 11-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.09. befejezése: 2017.05.16.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Harta, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/04045	2017/04046
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,12	7,44
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1295	85
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	760	24
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	83	28
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	83	28,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	145	45
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	16,3	4,2
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	117	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1175	765
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	465	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, 2017.05.16.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

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

A minta származási helye

név: *Harta szennyvíztisztító telep*

cím:

mintavételi hely azonosítása: *1) nyers szisz: gépi rács után
2) tisztított szisz: mintavételi csap*

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2017. *05. 08. 11⁰⁰ - 12⁰⁰ h*
módja: *3 részmintából készített átlagminta*

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

Vizsgálandó paraméterek: *szerves és szervetlen 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: 2017. *05. 09.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *Vízépszolg-94 Kft.*

A mintát átvette: *M. Sz. Szla.*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: *Adószám: 11732064-20050461*

Mintavevő aláírása: *Hódi László*

Jelen van a megrendelő részéről: *Hódi László*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. *07. 16.*

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: 2017/03987-03988

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.05.08.** 08-10 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.08.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.08. befejezése: 2017.05.16.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kalocsa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/03987	2017/03988
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,40	7,33
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	770	36
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	460	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	74	0,03
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	28
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	74	6,40
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	135	14,8
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,0	0,30
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	71	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	885	665
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	375	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, 2017.05.16.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szla.: 10300002-459
Adószám: 11000002-03
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI ADATLAP 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:
 Kiskunsgai Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
 címe:
 Adószám: 24699885-2-03
 BB: 10102543-06558112-00000007
 tel/fax:
 C/É: 11732084-20065000

A minta származási helye

név:
 Kalocsa szennyvíztisztító telep
 cím:
 ① nyers szisz: gépi rács után
 mintavételi hely azonosítása: ② tisztított szisz: tisztított víz
 mintavételi csap

A minta jellege:
 szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 05. 08. 9⁰⁰-10⁰⁰ h
 módja: 3 részmintából képzett átlagminta

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált
 A mintavételt végezte:
 Hódi László

Vizsgálendő 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: 2017. 05. 08.

A minta laboratóriumi azonosító száma:
 3987-88/2017

A mintát átvette:
 J. Ma

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:
 Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről:
 Alvin

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 05. 15.

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

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2017/04038-04039

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.05.09.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.09. befejezése: 2017.05.16.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/04038	2017/04039
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+ kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,22	7,80
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1335	39
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	800	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	227	17
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	2,96
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	47,6
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	227	28,7
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	290	38,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	8,2	2,3
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	75	2,1
Összes szárazanyag	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	mg/l	1360	775
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	845	760
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	515	15
Szabad aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5
Kötött aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		2,21
Összes aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		2,68

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: 2017/04038-04039

Minta laboratóriumi azonosítása:	2017/04038	2017/04039
	nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:	I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+ kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
Coliformszám	MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)	/1 ml
		nem mutatható ki

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, 2017.05.16.

Konkolyné Tóth Anita
Konkolyné Tóth Anita
biológus

Papp Zoltánné
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száj: 10360002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03
2.

MINTAVÉTELI ADATLAP 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:.....
 cím:.....
 tel/fax:.....

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

A minta származási helye

név:
 cím:

Solt szennyvíztisztító telephely

mintavételi hely azonosítása: *nyers szisz: I. biológiai lépcső műtárgyánál az AT&C nyomonkövetés és folyadék + szennyvíz gépi vács előtt*
② tisztított szisz: tisztított víz nyomonkövetés ut. csap

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2017. *05.09. 8⁰⁰ - 9⁰⁰ h*
 módja: *3 tennymintából reprezentatív minta*

A mintavétel: akkreditált *Hódi László* nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: *szennyvíz szennyvíz vizsg.*

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menntisége	menntisége	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: 2017. *05. 09.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *4032-39/2017*

A mintát átvette: *3 m*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: *Hódi László*

Mintavevő aláírása: *Hódi László*

Jelen van a megrendelő részéről: *Hódi László*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. *05.16.*

Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10300002-45300411-00000007
 Kiskunhalas, Kéve út 41.
 VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
 Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10102543-08588112-00000007
 OTP: 11732064-20050461

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2017/04041-04042

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.05.09.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.09. befejezése: 2017.05.16.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/04041	2017/04042
Minta helyszíni azonosítása:			kommunális bejövő szennyvíz	I. biolópcső, elfolyó szennyvíz
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,11	8,07
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	19,2	19,0
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1345	164
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	800	50
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	76	28
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l		<0,01
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l		<1
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,4	0,44

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, 2017.05.16.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száma: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

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: 2017/04043-04044

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíziszap**A mintavétel időpontja: **2017.05.09.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.09. befejezése: 2017.05.16.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/04043	2017/04044
Minta helyszíni azonosítása:		I. biolépcső, oxikus tér	II. biolépcső, oxikus tér
Szeszton minősége	"NAT által nem akkreditált"	jól ülepedő iszap	jól ülepedő iszap
Fonális baktériumok	"NAT által nem akkreditált"	fonális baktériumok	fonális baktériumok
Véglények	"NAT által nem akkreditált"	Diffflugia sp, Vorticella sp, ostoros egysejtű	Diffflugia sp, Vorticella sp, ostoros véglény, egysejtű véglény

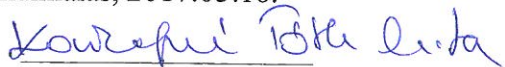
Megjegyzés:

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, 2017.05.16.

Konkolyiné Tóth Anita
biológusPapp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száj.: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

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: 2017/04040

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.05.09.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.05.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.05.09. befejezése: 2017.05.22.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

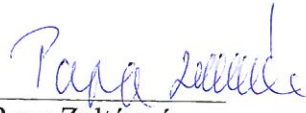
A minta származási helye: **6320 Solt, Szennyvíztisztító telep**
az I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásnál
ATEV szennyvíz

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	6,73		MSZ 1484-22:2009
Víz hőmérséklet	19,8	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	3245	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	2000	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	696	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Összes szerves nitrogén	696	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	790	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	4,0	mg/l	MSZ 260-20:1980

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, 2017.05.22.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI ADATLAP 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: Kiskunvárosi Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
 címe: Adószám: 24668886-2-03
 BB: 10102543-09588112-0000000
 tel/fax: OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név: Solt szennyvíztisztító telep
 cím:
 ① ATEU szűri az I. Biológiai lépésű műtényzudal

mintavételi hely azonosítása: az ATEU üzemesei 5. folyódnál

② Kommunális bejövő szennyvíz
 ③ I. Biológiai lépésű szűrés

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 05. 09. 8⁰⁰ - 9⁰⁰ óra
 módja: 3 részmintából készített állagminta

A mintavétel: akkreditált HODI LAB2LD 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: 2017. 05. 09.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 4040-4-2017

A mintát átvette:
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:
 Adószám: 24668886-2-03
 BB: 10102543-09588112-0000000
 OTP: 11732064-20050461

Mintavevő aláírása: Hodi László
 Kiskunvárosi Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
 Adószám: 24668886-2-03
 BB: 10102543-09588112-0000000
 OTP: 11732064-20050461

Jelen van a megrendelő részéről:
 Adószám: 24668886-2-03
 BB: 10102543-09588112-0000000
 OTP: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017.....



a NAT által NAT-1-1129/2011 számon
akkreditált vizsgálólaboratórium

Vízépszolg '94 Kft.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel.: (+36) 77 422-333
Fax: (+36) 77 421-643
Mobil: 06-20/3269-461
www.vizepszolg.hu
papp.zoltanne@vizepszolg.hu

Kiskunsági Víziközmű - Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas
Kőrösi u. 5.

Tárgy: szennyvíz önkontroll 2017.
Ügyintéző: Papp Zoltánné
Hivatk.szám: 31/2017.sz.v.

fax:
tel:
Ügyintéző: Takó Gábor

Mátyus Zoltán
ügyvezető igazgató Úr részére!

Egyeztető tárgyalásunkra hivatkozva **Solt** - szennyvíztisztító telepen 2017. évre az alábbi szennyvíz önkontroll időpontokat jelöltük ki:

Mintavétel helye: Solt, szennyvíz tisztító telep

- **nyers szennyvíz – I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásnál + kommunális szennyvíz gépi rács előtt**
- **tisztított szennyvíz – tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap**

Mintavételi gyakoriság:

önkontroll havonta 1 alkalommal a nyers és tisztított szennyvízből egyaránt
környezetterhelési díj kiegészítő paraméterei félévente 1 alkalommal a nyers és tisztított szennyvízből (*-al jelölt időpontokban)

Mintavétel módja:

nyers szennyvíz: 1 ó alatt vett 3 részmintából térfogatarányos átlagminta képzése
tisztított szennyvíz: 1 ó alatt vett 3 részmintából időarányos átlagminta képzése

Tervezett szennyvíz önkontroll mintavételi időpontok 2017. évre

Solt szennyvíztisztító telep nyers és tisztított szennyvíz önkontroll 2017.		
időpont hónap / nap	óra	nyers és tisztított szennyvíz környezetterhelési
01. 12	10 – 11 ó	x
02. 13.	8 – 9 ó	
03. 21.	11 – 12 ó	
04. 12.	9 – 10 ó	befogadó vizsg.
05. 09.	8 – 9 ó	
06. 13.	9 – 10 ó	
07. 11.	10 – 11 ó	x
08. 14.	9 – 10 ó	
09. 14.	11 – 12 ó	
10. 10.	8 – 9 ó	befogadó vizsg.
11. 15.	11 – 12 ó	
12. 12.	10 – 11 ó	

**Vizsgálendő jellemzők:**

	Nyers	tisztított
PH	x	x
KOI(kr)	x	x
BOI(5)	x	x
Ammónia-N	x	x
Nitrát	x	x
Össz szerves-N	x	x
Összes-N	x	x
Össz. P	x	x
SZOE	x	x
Össz. oldott anyag	x	x
össz. lebegő anyag	x	x
össz. aktív klór	nem	x
coliform szám	nem	x

Alkalmazott vizsgálati módszer

MSZ 1484-22:2009
MSZ ISO 6060:1991
Lab-1:1998 (egyedi módszer) WTW OxiTop mérőrendszerrel
MSZ ISO 7150-1:1992
NSZ 260-11:1971
MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
MSZ 260-20:1980
MSZ 1484:12-2002
MSZ 260-3-1973 (6.)
MSZ 260-1973
MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
MSZ ISO 9308-2:1993 visszavont szabvány)

Környezetterhelési díj kiegészítő vizsgálatok a nyers és tisztított szennyvízből * -al jelezve

Vizsgálati gyakoriság: félévente 1 alkalommal, azaz évi 2 x

Vizsgálendő jellemzők:**Alkalmazott vizsgálati módszer**

össz. króm	MSZ 1484-3:2006(6.)
össz. nikkal	MSZ 1484-3:2006 (6.)
össz. cink	MSZ 1484-3:2006 (6.)
össz. réz	MSZ 1484-3:2006 (6.)
össz. higany	MSZ 1484-3:2006 (9.)
össz. kadmium	MSZ 1484-3:2006 (6.)
össz. ólom	MSZ 1484-3:2006 (6.)

Mintavételt végzi: VÍZÉPSZOLG-94 Kft laboratóriuma.

Alkalmazott mintavételi szabvány: MSZ ISO 5667-10:1995.

Minták tárolása, tartósítása: MSZ EN ISO 5667:3-2004

Kontroll labor részére a megrendelő kérésére az előzőekben leírtak szerint történik a mintavétel.

VÍZÉPSZOLG-94 Kft laboratóriumának MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szerinti akkreditálási okirat száma: NAH-1-1129/2015

Kontroll labor: BÁCSVÍZ Víz - és Csatornaszolgáltató Zrt. Ügyfélkapcsolati osztály

Laboratórium, 6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 36.

megbízott laboratóriumvezető: Fekete Andrea

laboratórium MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szerinti akkreditálási okirat száma: NAH-1-1310/2016

Kiskunhalas, 2016. 11. 14.

Tisztelettel:

/:Papp Zoltánné:/
laboratóriumvezető