

Laboratóriumi sorszám: 2017/06047-06048

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.17.** 10-11 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.17.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.17. befejezése: 2017.07.31.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzem-mérnökség

Mintavétel helye: **Akasztó-Csengőd-Tabdi regionális szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06047	2017/06048
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			uszadékfo-gó műtárgy-ba torkolló csővégnél	telekhatá-ron belüli u-tolsó tisztí-tott szenny-vizes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,36	7,26
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1040	42
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	630	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	86	0,58
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	56
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	86	13,3
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	125	17,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,6	2,46
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	81	2,8
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	795	1390
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	380	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, 2017.07.31.


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

Megrendelő

neve:.....Kiskunági Víziközmű-Szolgáltató.....
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
címe:.....BB: 10102548-98588112-00000007.....
OTP: 11732064-20050461
tel/fax:

A minta származási helye

név:Csengőd szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása:

① nyers szisz: kádárpusztai máltaiparba tartozó csővezeték
② tisztított víz: belvárosi csatorna utolsó kiért
nevezetes árny

A minta jellege:szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 07. 17. 10⁰⁰ - 11⁰⁰ h

módja:3 részmintából készített átlagminta

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte:HODI László



nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek:szerződés szerinti vizsgálat

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: 2017. 07. 17.

A minta laboratóriumi azonosító száma:6047-48/2017

A mintát átvette:H. H. H.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:H. H. H.

Jelen van a megrendelő részéről:H. H. H.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 07. 17.

Kiskunági Víziközmű-Szolgáltató
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102548-98588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------

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.**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

Laboratóriumi sorszám: 2017/06381

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.26.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.26.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.26. befejezése: 2017.08.01.

A mintavételt végezte: a megrendelő képviselője

A mintavétel módja: **nem akkreditált**A minta származási helye: **6224 Tabdi**

Kiss és Társai Kft.

telekhatáron belüli utolsó kifolyó

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	7,33		MSZ 1484-22:2009
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	1805	mg/l	MSZ ISO 6060:1991

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, 2017.08.01.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-00003286
Adószám: 11038030-2-03
7.

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

mintavételi adatlap sorszáma:
oldalszám: 1/1

MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztaság Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 Víztisztaság Mintavétel szennyvízből végzett mintavétel előírásai
MSZ EN ISO 5667-13:2013 Víztisztaság Mintavétel szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei
MSZ EN ISO 5667-3:2004 Víztisztaság Mintavétel szennyvíziszapból Mintavétel A vízminőség tartóztatásának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

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

A minta származási helye

név: Kiss és Társai Kft.
cím: Tatabánya

mintavételi hely azonosítása: Telephelyen belüli utolsó kifolyó

A minta jellege: Porducata

A mintavétel ideje: 2017.07.26.
módja:

A mintavétel: akkreditált ☐ SZIKORA HENRIETT ☒ nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: pH, KCl₂

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	21,20		MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	4,33		MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l	9,35		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: 2017.07.26.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6381/2017

A mintát átvette: Me

Vizsgálati jelentést és számlát küldtem.

Mintavevő aláírása: Szikora Henriett

Jelen van a megrendelő részéről

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017.08.01.

Laboratóriumi sorszám: 2017/06382

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2017.07.26.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.26.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.26. befejezése: 2017.08.01.

A mintavételt végezte: a megrendelő képviselője

A mintavétel módja: **nem akkreditált**

A minta származási helye: **6224 Tabdi**

Woker-Trade Kft.

telekhatáron belüli utolsó kifolyó

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	10,16		MSZ 1484-22:2009
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	680	mg/l	MSZ ISO 6060:1991

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, 2017.08.01.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

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

mintavételi adatlap sorszáma:
oldalszám: 1/1

MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Vízminőség Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 Vízminőség Mintavétel szennyvízből végzett mintavétel előírásai
MSZ EN ISO 5667-13:2017 Vízminőség Mintavétel szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei
MSZ EN ISO 5667-3:2004 Vízszennyvíz vizsgálati módszerek Mintavétel A vízminőség tartóztatásának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

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

A minta származási helye

név: Woker-Trade Kft.
cím: Tábdi

mintavételi hely azonosítása: Telekhátáron belüli utolsó kifolyó

A minta jellege: Pontminta

A mintavétel ideje: 2017. 07. 26.
módja:

A mintavétel: akkreditált ☐ ☒ nem akkreditált
A mintavételt végezte: SZIKORA HENRIETT

Vizsgálandó paraméterek: pH; KO_2

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	29,6 °C		MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	10,16		MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l	6,52		MSZ EN 25814:1998 (vizszennyvíz szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség $\mu S/cm$			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (vizszennyvíz szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 07. 26.
A minta laboratóriumi azonosító száma: G382/2017
A mintát átvette: [Signature]
Vizsgálati jelentési és számlát küldi: [Signature]
Kiskunsági Víziközmű-Szolgálat
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
[6] OTP: 11732064-20050461

Mintavevő aláírása: Szikora Henriett

Jelen van a megrendelő részéről

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 08. 01.

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: 2017/06383

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**Megrendelő: KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.26.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.26.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.26. befejezése: 2017.08.01.

A mintavételt végezte: a megrendelő képviselője

A mintavétel módja: **nem akkreditált**A minta származási helye: **6221 Akasztó**

Bognár-Vin Kft.

telekhatáron kívüli első akna

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	8,00		MSZ 1484-22:2009
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	1125	mg/l	MSZ ISO 6060:1991

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, 2017.08.01.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-60063205
Adószám: 11038030-2-03
7.

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

mintavételi adatlap sorszáma:
oldalszám: 1/1

MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Vízminőség Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 Vízminőség Mintavétel vízszennyezésből végzett mintavétel előírásai
MSZ EN ISO 5667-13:2012 Vízminőség Mintavétel szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei
MSZ EN ISO 5667-3:2004 Vízszennyezés vizsgálati módszerei Mintavétel A vízminőség tartóztatásának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

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

A minta származási helye

név: Boguár - Ucu Kft.
cím: Akasztó

mintavételi hely azonosítása Telekhatáron kívüli első akna

A minta jellege Pontminta

A mintavétel ideje: 2017.07.26.

módja:

A mintavétel: akkreditált ☐

A mintavételt végezte:

SZIKORA HEURIKET



nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: pH, KO_2

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	22,1 °C		MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	8,00		MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l	3,13		MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség $\mu S/cm$			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017.07.26.

A minta laboratóriumi azonosító száma:

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldtek.

Kiskunsági Víziközmű-Szolgálat
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

Mintavevő aláírása:

Jelen van a megrendelő részéről

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017.08.01.

Laboratóriumi sorszám: 2017/06049-06050

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.17.** 12-13 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.17.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.17. befejezése: 2017.07.31.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Fülöpszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06049	2017/06050
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			szennyvízteleni nyers szennyvíz átemelő akna	fűvő gépház alatti tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,52	7,36
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1250	57
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	750	18
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	94	0,17
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	24
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	94	5,99
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	165	12,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	14,6	3,6
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	8,1	3,7
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1560	940
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	255	25

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, 2017.07.31.

Papp Zoltánné
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
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 1
Adószám: 24688886-2-03
címe:..... BB: 10102543-08588112-00000007
[6] OTP: 11732064-20050461
tel/fax:

A minta származási helye

név: Fülöpállás szennyvíztisztító telep
cím:

mintavételi hely azonosítása: ① Gyors nyelvezet: nyelvezet helyi vagy nyelvezet a területen, ahol a
② Türelmet nyelvezet: fővárosi helyi, ahol a területen, ahol a
nyelvezet a területen, ahol a

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 07. 17. 12⁰⁰ - 13⁰⁰ h
módja: 3 rézmintából készített átlagminta

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: Hódi László ☐ nem akkreditált

Vizsgálандó 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. 07. 17.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6049-60/2017

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 07. 31.

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------

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: 2017/05715-05716

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.04.** 14-15 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.04. befejezése: 2017.07.12.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Jakabszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05715	2017/05716
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után mintavételi hely	tisztított szennyvíz végátemelő (homok utószűrő az utolsó tisztító műtárgy)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,25	7,45
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	960	34
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	570	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	68	0,37
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	48
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	68	11,3
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	132	16,5
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,4	1,06
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	97	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	735	1205
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	260	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, 2017.07.12.

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

Farkas László
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: Kiskunsági Vízellátási Szolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi u 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Fatabréda-állás szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: 1) Nyers szisz: géni rács után, víz hely
2) Tisztított szisz: tisztított víz végáramlása
(homok utánjáró az utolsó tisztító műtérig)

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 07. 04. 14⁰⁰ - 15⁰⁰ h

módja: 3 rézmintából készített átlagsampla

A mintavétel: akkreditált ☒

nem akkreditált

A mintavételt végezte: Hódi László

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szelinti 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. 07. 04.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6715-16/2017

A mintát átvette: Hódi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről:

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.

6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.

Szla.: 10300002-45900411-00003285

Adószám: 11038030-2-03

7.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 07. 12.

Laboratóriumi sorszám: 2017/05993-05994

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.13.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.13.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.13. befejezése: 2017.08.10.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Kecel, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05993	2017/05994
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	labirint műtárgy
Higany (Hg)	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	µg/l	<0,2	<0,2
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,05	<0,05
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,02	<0,02
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,26	0,04

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, 2017.08.10.

Papp Zoltán
VÍZÉPSZOLG-94
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szla.: 10300094-00003285
Adószám: 11038030-2-03
7.
Papp Zoltánné
laboratórium vezető

Laboratóriumi sorszám: 2017/05991-05992

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.13.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.13.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.13. befejezése: 2017.07.31.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kecel, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05991	2017/05992
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	labirint műtárgy
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,15	7,23
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	550	37
Biokémiai oxigénigény (BOI ₍₅₎)	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	340	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	37	0,26
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	8,4
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	37	2,36
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	135	15,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	7,4	0,33
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	47	2,4
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	250	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, 2017.07.31.

CN
FePapp 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: Kiskunhalasi Víziközmű Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas, Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kecel Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása: -nyers szennyvíz - gépi rács után
-tisztított szennyvíz - laborint mintagy

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 07. 13.

módja: pátminta

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

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvízvizsgálat

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. 07. 13.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5991-94/2017

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 07. 31.

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: 2017/05900

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.11.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.11.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.11. befejezése: 2017.07.24.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

A minta származási helye: **6200 Kiskörös, Erdőtelki út**

"A"-jelű mintavételi pont: a termálmedencék leürítése során keletkező használtvíz és kommunális szennyvíz EOY X:141908 Y:667348

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	8,34		MSZ 1484-22:2009
Víz hőmérséklet	28,1	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	560	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	340	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	84	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Összes oldott anyag (összes sótartalom)	4325	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Szabad aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Kötött aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Összes aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Vas (Fe)	0,75	mg/l	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet

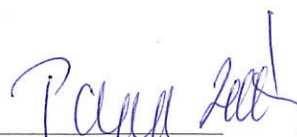
Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2017.07.24.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető**VÍZÉPSZOLG-94 KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 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: 2017/05901

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.11.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.11.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.11. befejezése: 2017.07.24.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

A minta származási helye: **6200 Kiskörös, Erdőtelki út**

"B"-jelű mintavételi pont: hidegvizes medencék használt vizének és a szűrők öblítéséből keletkező szennyvíz EOVS X:141915 Y:667184

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	7,31		MSZ 1484-22:2009
Víz hőmérséklet	18,6	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	110	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	35	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	10,3	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Összes oldott anyag (összes sótartalom)	935	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Szabad aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Kötött aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Összes aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Vas (Fe)	0,48	mg/l	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2017.07.24.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-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 vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Városi Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 6.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiskunhalasi Ártérivíz

cím:

- A-jeli mintavételi pont: a termálmedence felépítése során
mintavételi hely azonosítása: felépítés környékén és kommunális csatorna
- B-jeli mintavételi pont: hidegvízes medence környékén és a város
közterületén elhelyezkedő csatorna

A minta jellege: csatorna

A mintavétel ideje: 2017. 07. 11.

módja: pontminta

A mintavétel: akkreditált ☒

nem akkreditált

A mintavételt végezte: Hódosi Kriszta

Vizsgálandó paraméterek: Szennyvíz nemiszap vizsgálata

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. 07. 11.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5900-5901/2017

A mintát átvette: Hódosi Kriszta

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódosi Kriszta

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 07. 26.

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------

Laboratóriumi sorszám: 2017/06045-06046

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2017.07.17.**

08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.17.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.17. befejezése: 2017.07.31.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzem-mérnökség

Mintavétel helye: **Kiskőrös, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06045	2017/06046
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			kézi rács e-lőtt	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,19	7,31
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	576	37
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	322	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	96	0
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	7,1	53
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	98	12,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	145	21,5
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	22,8	2,2
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	44	2,4
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1265	1475
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	130	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, 2017.07.31.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szla.: 10300002-4560
Adószám: 11036030-2-03
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunsági Víziközmű-Szolgálat
6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.
Adószám: 24688886-2-03

címe: BE: 10192543-00500112-00000007
OT: 11782064-20050461

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiskörös szennyvíztisztító telep
cím: 1. nyers szisz, 7. sz. társ. csatl.

mintavételi hely azonosítása: tisztított szisz, telephelyen belüli utolsó hirtelt
szennyvízes árna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 07. 17. 8⁰⁰-9⁰⁰h
módja: 3. szennyvízből képzett átlagminta

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: HODI LÁSZLÓ ☐ nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

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: 2017. 07. 17.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6045-46/2017

A mintát átvette: H. M.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hodi László

Jelen van a megrendelő részéről: H. M.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 07. 17.
Kiskunsági Víziközmű-Szolgálat
6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.
Adószám: 24688886-2-03
BE: 10192543-00500112-00000007
OT: 11782064-20050461

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

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------

Laboratóriumi sorszám: 2017/06272-06273

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.24.** 13:00-15:00 közt vett 5 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.24.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.24. befejezése: 2017.08.10.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Soltvadkert szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06272	2017/06273
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz, el-folyó tisztított víz - telepen belül, utolsó akna
			befolyó szennyvíz a rácsfogó előtt	tisztított szennyvíz befogadó: VI/I/C jelű csatorna 17+115 cskm szelvénye
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,26	7,43
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	750	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	460	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	77	0,32
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	42
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	77	9,87
Összes nitrogén	MSZ EN 12260:2004	mg/l	102	14,9

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: 2017/06272-06273

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06272	2017/06273
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz, el-folyó tisztított víz - telepen belül, utolsó akna
			befolyó szennyvíz a rácsfogó előtt	tisztított szennyvíz befogadó: VI-I/C jelű csatorna 17+115 cskm szelvénye
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,7	0,67
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	59	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	720	1335
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	410	<10

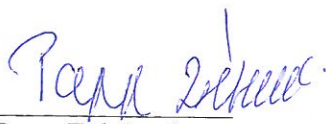
Megjegyzés:

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, 2017.08.10.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szla.: 10300002-45300411-000329
Adószám: 11038030-2-02

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: Kiskunhalasi Víziközmű Szolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Körös u. 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Soltvadkert szennyvíztisztító telepe

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: befolyó szisz a rácsfogó előtt
② tisztított szisz: elfolyó tisztított víz telepen belül utolsó akna, befogadó VTK jelű csatorna
17+115 szám szelvénye

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 07. 24. 13⁰⁰ - 15⁰⁰ h

módja: 5 részmintából készített átlagminta

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: HODI LÁSZLÓ ☐ nem akkreditált

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. 07. 24.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6272-73/2017

A mintát átvette: H. H. H.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hodi László

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 08. 10.

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------

Laboratóriumi sorszám: 2017/06272-06273

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.07.24.** 13:00-15:00 közt vett 5 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.07.24.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.07.24. befejezése: 2017.08.10.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Soltvadkert szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06272	2017/06273
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz, el-folyó tisztított víz - telepen belül, utolsó akna
			befolyó szennyvíz a rácsfogó előtt	tisztított szennyvíz befogadó: VI-I/C jelű csatorna 17+115 cskm szelvénye
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,26	7,43
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	750	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	460	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	77	0,32
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	42
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	77	9,87
Összes nitrogén	MSZ EN 12260:2004	mg/l	102	14,9

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 vizsgáolólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2017/06272-06273

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/06272	2017/06273
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz, el-folyó tisztított víz - telepen belül, u-tolsó akna
			befolyó szennyvíz a rácsfogó előtt	tisztított szennyvíz befogadó: VI/I/C jelű csatorna 17+115 cskm szelvénye
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,7	0,67
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	59	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	720	1335
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	410	<10

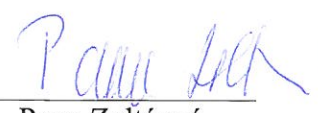
Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2017.08.10.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-43300411-0000
Adatszám: 10308030-5
Tel.: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461
Fax: 77/421-643

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: Kiskunhalasi Víziközmű Szolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Körös u. 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Soltvadkert szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: befolyó szisz a rácsfogó előtt
② tisztított szisz: elfolyó tisztított víz telepen belül utolsó árnál, befogadó VII/C jelű csatorna 17+115 csom szelvénye

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 07. 24. 13⁰⁰-15⁰⁰h

módja: 5 részmintából készített átlagminta

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: Hódi László ☐ 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. 07. 24.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6272-78017 6272-73/2017

A mintát átvette: Hódi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről:

VÍZÉPSZOLG-94 Kft.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-000032R
Adószám: 11038030-2-03
7.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 08. 10.

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------

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.**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

Laboratóriumi sorszám: 2017/05532-05533

Megrendelő: KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.**A minta jellege: szennyvíz****A mintavétel időpontja: 2017.06.27.** 07-09 h között vett 5 pontmintából képzett átlagminta**A minta beérkezésének időpontja: 2017.06.27.****A mintafeldolgozás kezdete: 2017.06.27.** befejezése: 2017.07.12.**A mintavételt végezte:** a laboratórium képviselője: Rózsa Kálmán**A mintavétel módja: akkreditált****Üzemeltető:** Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemmérnökség**Mintavétel helye: Soltvadkert, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05532	2017/05533
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz, elfolyó tisztított víz - telepen belül, utolsó akna
			befolyó szennyvíz a rácsfogó előtt	tisztított szennyvíz befogadó: VII/C jelű csatorna 17+115 cskm szelvénye
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,18	7,49
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	600	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	360	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	46	0,16
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	45
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	46	10,4
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	86	17,1
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	8,1	0,65
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	47	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	755	1020
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	335	<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: 2017/05532-05533

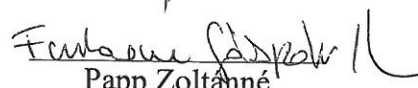
Megjegyzés:

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, 2017.07.12.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá: 10300002-45600111-0000S2R5
Adószám: 11030030-2-69
7.

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: Kiskunhalasi Városi Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Góthadrendi Szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: 1. Iszap szennyvíz: befűtő szennyvíz a városgáz elosztó
2. Türelmi szennyvíz: elfűtő hűtővíz, kárpén belül, utolsó arány, türelmi szennyvíz befűtő VII/C jelű csatlakozás
17+115 cm mélység

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 06. 27. 7-9 óra között

módja: 5. pontminta, 10 db. szennyvíz, 1 db. iszap

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: ROZSA KATALIN ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: Szennyvíz nemzeti vizsgálata

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. 06. 27.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 552-33/2017

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Rózsa Katalin

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 07. 12.

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

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------

