

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: 2017/07678-07679

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.09.14.** 13-14 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.09.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.09.14. befejezése: 2017.09.25.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Harta, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/07678	2017/07679
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács u- tán	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,29	7,61
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1205	85
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	720	21
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	82	32
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	82	32,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	169	42,1
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	14,9	5,3
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	83	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1435	755
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	400	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, 2017.09.25.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szá.: 10300002-45900411-000032
Adószám: 11038030-2-03
7.

MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Víztisztító Szolg. Kft.

címe: 6400 K. HALAS, KÖRÖSI ÚT.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: HARITA, Szennyvíz tiszt. telep

mintavételi hely azonosítása:

NYERS 120. mív. hely: gépirács után
(ZTISZT-SZ.V. tisztító szennyvíz mintav. csap

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 09.14. 13⁰⁰-14⁰⁰
módja: három pont mintából képzőanyag mív.

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: SEBESTYÉN ANITA nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: a szerződés szerint

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. 09.14.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 7678-79/2017

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 09.15.

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: 2017/07376-07377

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.09.04.** 07-08 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.09.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.09.04. befejezése: 2017.09.13.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kalocsa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/07376	2017/07377
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,02	7,68
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1160	31
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	690	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	45	0,06
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	15,7
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	45	3,66
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	136	10,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	24	0,25
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	98	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1010	790
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	715	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, 2017.09.13.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szá.: 10300002-4540211-10678201
Adószám: 110300002-00000000


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 vett 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 Vízellátó és Szennyvíztisztító Rt.

címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

tel/fax:

Kiskunhalasi Vízellátó és Szennyvíztisztító Rt.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24698886-2-03
BEP: 10102543-08588112-00000007
CÉP: 1122284-2006-01

A minta származási helye

név: Kabocsa Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása: - nyers szennyvíz: gépi rács után
- tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz mintavételi csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 09.04. 7-8 között
módja: 3 rész mintából képzett itlagminta

A mintavétel: akkreditált DAVID RICHTER nem akkreditált

A mintavételt végezte: szennyvíz szennyvíz 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. 09.04.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 9376-11/2017

A mintát átvette: J. Imre

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richter

Jelen van a megrendelő részéről:

Kiskunhalasi Vízellátó és Szennyvíztisztító Rt.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24698886-2-03
BEP: 10102543-08588112-00000007
CÉP: 1122284-2006-01

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 09.13.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2017/07671-07672

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.09.14.** 11-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.09.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.09.14. befejezése: 2017.10.04.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/07671	2017/07672
		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
pH érték	MSZ 1484-22:2009		
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	6,48
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1985
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	1200
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	195
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<0,01
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	195
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	295
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	8,6
Összes szárazanyag	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	mg/l	111
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1760
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	1100
Szabad aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l	660
Kötött aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l	<0,5
Összes aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l	<0,5

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: 2017/07671-07672

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/07671	2017/07672
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
Higany (Hg)	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	µg/l	0,48
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,05
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,03
Coliformszám	MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)	/1 ml	36

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, 2017.10.04.

Konkolyné Tóth Anita
biológus

Papp Zoltán
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
SZIA: 1030002-4590041-0000328
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: 2017/07674-07677

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíziszap**A mintavétel időpontja: **2017.09.14.** A minta beérkezésének időpontja: 2017.09.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.09.14. befejezése: 2017.09.25.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/07674	2017/07675	2017/07676	2017/07677
Minta helyszíni azonosítása:		I. biolépcső, oxikus tér	II. biolépcső, oxikus tér	I. biolépcső, i- szaprecirku - láció	II. biolépcső, iszaprecirk u- láció
Összes szárazanyag	mg/l	6740	4715	4995	4630
Össz. oldott anyag	mg/l	1480	1260	1410	1180
Összes lebegőanyag	mg/l	5260	3455	3585	3450
Mohlmann index		88	106	126	175

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, 2017.09.25.


 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK JEGYZÉKE

Összes szárazanyag	MSZ 318-3:1979
Össz. oldott anyag	MSZ 318-3:1979
Összes lebegőanyag	MSZ 318-3:1979
Mohlmann index	

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