

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/08125-08126

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.12.** 10:00-11:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.12. befejezése: 2018.11.27.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08125	2018/08126
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.09	7.15
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2270	1585
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	15,4	15,2
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	3004	65
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1400	30
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	100	35
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	1,25
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	100	35
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	159	36
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	27	2,2
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	91	2,4
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1205	952
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	1100	42

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.11.27.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41
Szá.: 10300002-45900411-000032W
Adószám: T1038030-2-03

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: **Kiskunvárosi Víziközmű-Szolgáltató Kft.**
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi 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: **1. nyers víz a gépi rács után**
 mintavételi hely azonosítása: **2. tisztított víz; mintavételi csap**

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel ideje: 2018. **11. 12. 10⁰⁰ - 11⁰⁰ h**
 módja: **3 rézmintából készített deflagrominta**

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

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

Vizsgálendő paraméterek: **szervezős szerinti vizsgálat**

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	15,4	15,2	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,09	7,15	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	2270	1585	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. **11. 12.**

A minta laboratóriumi azonosító száma: **8125-26/2018**

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: **Hódi László**

Jelen van a megrendelő részéről: **Ba ca**

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. **11. 21.**

Vízépszolg-94 Kft.
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 41.
 Szo: 10380302-45900411-0000328
 Adószám: 11038030-2-03

9465-4/2018

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.

ÉRKEZETT

2018 NOV 30.

Laboratóriumi sorszám: 2018/07916-07917

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.05.** 12:00-13:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.05. befejezése: 2018.11.23.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: **Dávid Richárd**A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Kalocsa, Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07916	2018/07917
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	mv.csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.37	7.66
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1786	1430
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	18,6	19,1
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	2785	61
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1520	20
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	68	0,02
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,21
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	68
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	68	15,7
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	139	18,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	30	1,67
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	55	2,3
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1118	1028
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	1106	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, 2018.11.27.

Papp Zoltán
 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunvárosi Víztársaság - Szennyvíztelep Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kalocsa Szennyvíztelep

cím:

mintavételi hely azonosítása: 1. Dugós szennyvíz: gépi rács után
2. tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz műcsap

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 11.05. 12-13
 módja: 3 pontonvétel képzett alkalmazottal

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
 egyéb-megnevezni

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

Vizsgálendő paraméterek: Szennyvíz szennyvíz vizsgálat Ka

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	1		mérési módszer
	menyisége	menyisége	
hőmérséklet °C	18,6	19,1	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,37	7,66	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1786	1430	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 11.05.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 07916/2018 07917/2018

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]

Mintavevő aláírása: David Richárd

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 11.27.

Laboratóriumi sorszám: 2018/08122-08123

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel időpontja: 2018.11.12. 12:00-13:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.12. befejezése: 2018.11.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: akkreditált

Mintavétel helye: Solt -Szennyvíztisztító telep

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08122	2018/08123
			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 (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,53	7,85
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1955	1177
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	16,6	17,0
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	705	46
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	300	18
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	115	0,86
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,22
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	151
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	115	36
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	116	39
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	7,6	4,0
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	84	2,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1053	808
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	255	17
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: 2018/08122-08123

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.11.27.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szla.: 10300002-45900411-000032K
Adatszám: 1103ARCAN.2 02