

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: 2018/01289-01290

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.02.27.** 11-12 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.02.27.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.02.27. befejezése: 2018.03.07.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01289	2018/01290
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,71	7,47
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1610	1345
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	685	62
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	420	18
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	82	1,87
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	59
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	82	15,5
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	134	24,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	8,0	<0,05
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	52	3,7
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	855	830
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	260	30

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, 2018.03.07.

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

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztítás. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvízből vett 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 Víziközműszolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: FÁSZ, Szennyvíz tisztítótelep

① Nyers sz.: gépírócs után,

② Tisztított sz.: tisztított szennyvíz mintavétel csap

A minta jellege: Szennyvíz + préselt iszap

A mintavétel ideje: 2018. 02. 27. 11:00 - 12:00

módja: 3. rész mintából 2 db. sz. általános minta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: SZÉKELY ANITA ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: 0 szennyezőanyag

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: 2018. 02. 27.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1289-93/2018

A mintát átvette: Kiskunhalas, Kéve út 41.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Igen ☒ Nem ☐

Mintavevő aláírása: [Aláírás]

Jelen van a megrendelő részéről: [Aláírás]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 06.

1875 - 1/2018

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.

Laboratóriumi sorszám: 2018/00933-00934

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.02.12.** 10:30-11:30 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.02.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.02.12. befejezése: 2018.02.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Harta, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00933	2018/00934
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,88	7,88
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2050	1723
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	3,9	3,7
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	4480	60
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	2700	18
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	101	33
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	101	33,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	220	60,0
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	43	5,4
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	270	3,6
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1315	810
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	925	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, 2018.02.20.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Sza.: 10300002-45900411-00003285
 Adószám: 11038030-2-03
 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma
Kiskunhalas, Kéve út 41.

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

mintavételi adatlap sorszáma:
oldalszám: 1/1

933-
934/201

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Víziközmű Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

tel/fax: Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.

A minta származási helye

név: 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

cím: HARTAI út 1. sz. ház

mintavételi hely azonosítása: A Nyers víz, gépi rács utca

2. Tírf. szennyvíz, fűt. sz. mintav. csap

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 02. 12. 10³⁰ - 11³⁰ h

módja: 3 pontból vett minták

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: SEBESTYÉN ANNA ☐ nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: a mérőórák szerint

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	nyers víz	Tírf. sz.	mérési módszer
hőmérséklet °C	3,9	3,7	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 02. 12. 12.00

A minta laboratóriumi azonosító száma: 933-934/201

A mintát átvette: János János

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: János János

Mintavevő aláírása: János János

Jelen van a megrendelő részéről: János János

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 02. 20.

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: 2018/00752-00753

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.02.05.** 09-10 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.02.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.02.05. befejezése: 2018.02.14.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kalocsa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00752	2018/00753
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		6.87	7.30
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1387	878
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	11,8	10,9
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1390	81
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	840	25
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	102	0,61
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	29
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	102	8,6
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	204	14,5
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	23	0,87
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	29	4,8
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	830	695
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	920	35

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, 2018.02.14.


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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve:.....

címe:.....

tel/fax:

A minta származási helye

név: *Kalocsa szennyvíztisztító telep*

cím:
mintavételi hely azonosítása: *① Nyers szisz: gépi rács után
② tisztított szisz: tisztított szisz
mintavételi csap*

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2018. *02. 05. 9⁰⁰-10⁰⁰ u.*

módja: *3 részmintából képzett átlagminta*

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: *HODI LÁSZLÓ* ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek:

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>11,8°C</i>	<i>10,9°C</i>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<i>6,87</i>	<i>7,30</i>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<i>1387</i>	<i>878</i>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. *02. 05.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *452-753/2018*

A mintát átvette: *Kalocsai B. M.*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: *Hodi László*

Jelen van a megrendelő részéről: *M. M.*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. *02. 14.*

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.02.12.** 12-13 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.02.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.02.12. befejezése: 2018.02.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00928	2018/00929
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		7,66	7,84
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2620	1401
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	4,4	3,9
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1235	48
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	760	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	218	0,71
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	189
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	218	43,4
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	241	53,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,0	3,1
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	63	2,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	900	915
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	515	20
Szabad aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5
Kötött aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		1,30

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 sorsszám: 2018/00928-00929

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00928	2018/00929
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			I. biológiai lépcső mű- tárgynál az ATEV nyo- mócső kifo- lyásánál+- kommuná- lis szenny- víz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóveze- ték - minta- vételi csap
Összes aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		1,38
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, 2018.02.20.

Konkolyné Tóth Anita
Konkolyné Tóth Anita
biológus

Papp Zoltánné
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.02.12.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.02.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.02.12. befejezése: 2018.02.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

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	7,28		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség	5000	μS/cm	MSZ EN 27888:1998
Víz hőmérséklet	12,2	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	2925	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	1800	mg/l	LAB-1:1998 (egydi módszer)
Ammónium-N	459	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Összes szerves nitrogén	459	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	528	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	0,24	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, 2018.02.20.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461
Fax: 77/421-643
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: 2018/00931-00932

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.02.12.** 12-13 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.02.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.02.12. befejezése: 2018.02.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00931	2018/00932
Minta helyszíni azonosítása:			kommunális bejövő szennyvíz	I. biolépcső, elfolyó szennyvíz
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,67	6,82
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1734	2630
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	4,0	3,5
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1385	154
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	840	70
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	98	72
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l		2,3
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l		367
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,0	1,00

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, 2018.02.20.

Papp Zoltánné
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461
Fax: 77/421-643
Adószám: 11038030-2-03

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztítás. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz

MSZ ISO 5667-10:1995 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai

MSZ EN ISO 5667-13:2012 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei

MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Víztisztítás. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve:

Kiskunsági Víziközmű Szolgáltató Kft.

címe:

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

tel/fax:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

RB: 10102543-08588112-00000007

OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név:

SOLTI. M. T. H. Kft. Nyers víz. I. biol. lépcső

cím:

működőanyagok, KTEV nyomócső kifoly. + komm. sz.

mintavételi hely azonosítása:

2. Típus. Típus. 2. nyomócső vezeték, mintav. csap
3. Komplex. sz. 1. biológiai, elfolyó sz.

A minta jellege:

A mintavétel ideje: 2018.

módja: 02.12. 12-13 h között

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés

egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: SEBESTYÉN ANNA

nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	Nyers víz mennyisége	Típus. sz. mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	16,4	21,3	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	8,4	8,3	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l	-	-	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	-	-	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l	-	-	MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 02. 12.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 928-932/2018

A mintát átvette: János Z. M.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Igen

Mintavevő aláírása:

Jelen van a megrendelő részéről:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

RB: 10102543-08588112-00000007

OTP: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 02. 20.

