

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: 2018/00611-00612

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.01.30.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.01.30.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.01.30. befejezése: 2018.02.07.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Jánoshalma, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00611	2018/00612
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,49	6,66
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	785	36
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	480	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	108	0,17
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	148
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	108	34
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	165	40
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,0	1,77
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	49	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	955	875
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	445	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, 2018.02.07.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szla: 10300301-2-03
Adószám: 11038030-2-03

611-
612/
2018

**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 Kft.
címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 5.
tel/fax:

A minta származási helye

név:
cím: Fényes köz, 119. sz. mérő óra utáni műv. csan.
mintavételi hely azonosítása: SBZ. reakció utáni fertőtlenítő előtti minta v. csan.
A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 01. 30.
módja: pontvétel

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

A mintavétel: akkreditált Lebeszűdés Ártal nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: a Azezőelés Azevint

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	<u>Nyeres köz</u> mennyisége	<u>Tiszt. Árt.</u> mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>11,9</u>	<u>14,4</u>	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	<u>1945</u>	<u>1240</u>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 01. 30.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 611-612/2018
A mintát átvette: Jarasi Zoltán
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: [Signature]
Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 02. 07.



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: 2018/00062

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.01.09.** 10:30-12:30 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.01.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.01.09. befejezése: 2018.01.16.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemtechnikusok

A minta származási helye: **6133 Jászszentlászló, Szennyvíztisztító telep**

tisztított szennyvíz

Dongéri Főcsatorna becsatlakozónál

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték (helyszíni)	7,91		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	837	μS/cm	MSZ EN 27888:1998
Víz hőmérséklet	13,2	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	63	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	20	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	17,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrátion	<1	mg/l	MSZ 260-11:1971
Összes szerves nitrogén	17,1	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	44	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	1,28	mg/l	MSZ 260-20:1980
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	<2	mg/l	MSZ 1484-12:2002
Összes oldott anyag	425	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegő anyag	30	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. 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, 2018.01.16.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szla.: 10300002-45900411-0000328
Adószám: 11038030-2-03

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: 6400 Kiskunhalas, Körösi út
Adószám: 24600888-2-00

címe: B: 10102543-08702
tel/fax:

A minta származási helye

név: Farszentlászló szennyvíztisztító telep
cím:

mintavételi hely azonosítása: tisztított szennyvíz: Dungeni Főcsatorna
belsőlejárójánál

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 01. 09. 10³⁰ - 12³⁰
módja: 3 részmintából készített átlagminta

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: Hódi László nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	13,2°C		MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,91		MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	837		MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 01. 09.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 62/2018

A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről:
6400 Kiskunhalas, Körösi út:
Adószám: 24600888-2-00
B: 10102543-08702

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 01. 16.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/00247-00248

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.01.15.** 1 h alatt vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.01.15.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.01.15. befejezése: 2018.01.25.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kelebia, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00247	2018/00248
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.64	7.19
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1526	1123
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	835	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	510	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	99	0,30
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	100
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	99	23,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	147	28,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,9	0,27
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	55	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	800	755
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	355	<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, 2018.01.25.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száj.: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11028030-2-02


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV 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 Vízellátó és Vízellátó Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: KELEBSIA szennyvíztisztító telep

cím: @ Nyers sz.: gépiródot követő akna, kijel.
mintavételi hely azonosítása: ... hely
@ Trsz. sz.: fertőtlenítő előtti tiszt. sz. akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 01. 15. utt
módja: 1. d. sz. alatt, 3 rész mint, két 2. d. sz. minta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált
A mintavételt végezte: SEBESZYE ANITA

Vizsgálandó paraméterek: a mérőadók mérését

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	Nyers sz. mennyisége	Tiszt. sz. mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	8,9	7,2	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	7,67	7,19	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l	-	-	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1526	1123	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 01. 16.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 247-260

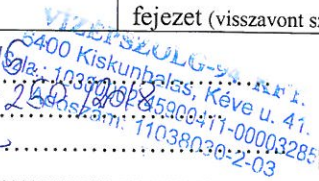
A mintát átvette: ...

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: ...

Jelen van a megrendelő részéről: ...

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 01. 25.



Kiskunhalasi Vízellátó és Vízellátó Kft.
6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.
Adószám: 11038030-2-03
BB: 10102543
OTF: 117320

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: 2018/00235-00236

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.01.15.** 1 h alatt vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.01.15.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.01.15. befejezése: 2018.01.25.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00235	2018/00236
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	Parshall csatorna utáni mintavételi akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,47	7,56
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1410	1036
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	560	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	340	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	75	0,40
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	4,1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	75	1,35
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	102	7,41
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,1	0,33
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	34	2,2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	795	705
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	175	<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, 2018.01.25.

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


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiskunhalas, szennyvíz tiszt. telep
cím: Kiskunhalas, szennyvíz tiszt. telep

- 1) Nyers szennyvíz: gépi vésés utáni uv. hely
- 2) Tiszt. szennyvíz: Parholl u. aforna utáni műtäv. akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 01.15.

módja: 1 db a la t v e t , 3 r e m i n t a b o l k ö p z .

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: SEBESTYÉN A. nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

a szerződés szerint

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	nyers	tiszt. v	mérési módszer
hőmérséklet °C	12,8	13,3	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,47	7,16	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l	-	-	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1410	1036	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 01. 15.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 235-238/2018

A mintát átvette: János B. 2018. 01. 15.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 01. 15.

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Laboratóriumi sorszám: 2018/00065-00066

Megrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
 A minta jellege: **szennyvíz**
 A mintavétel időpontja: **2018.01.09.** 07-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta
 A minta beérkezésének időpontja: 2018.01.09. befejezése: 2018.01.16.
 A mintafeldolgozás kezdete: 2018.01.09.
 A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László
 A mintavétel módja: **akkreditált**
 Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség
 Mintavétel helye: **Kiskunmajsa, Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/00065	2018/00066
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009	rács előtti utolsó akna	befogadó előtti utolsó akna
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	8.00	7.09
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	μS/cm	1297
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	°C	12,8
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1145
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	810
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	76
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	204
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	76
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 260-20:1980	mg/l	100
Összes oldott anyag	MSZ 1484-12:2002	mg/l	11,0
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	23
	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	815
		mg/l	280
			875
			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, 2018.01.16.

Papp Zoltánné
 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Ikt.: 10300902-45900411-00003285
 Adószám: 11030030-2-03

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:
címe:
tel/fax:

A minta származási helye

név:
cím:
mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: rácsléti utolsó aza
② tisztított szisz: befogadó előtti utolsó aza

A minta jellege:
szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 01. 09. 7⁰⁰ - 9⁰⁰ h
módja: 3 részmintából lépcsős állagminta

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

Vizsgálandó paraméterek: a megrendelő kérésére szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	12,8°C	13,2°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	8,00	7,09	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1297	1182	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 01. 09.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 65-66/2018

A mintát átvette: János - J.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Kócski J.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 01. 16.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/00239-00240

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.01.15.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.01.15.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.01.15. befejezése: 2018.01.25.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kisszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00239	2018/00240
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után a puffer műtárgyból	tisztított szennyvíz átemelő aknából (szakaszos, a tisztított szennyvíz elvételkor)
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.98	7.53
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1789	1028
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1000	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	600	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	126	0,30
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	84
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	126	19,6
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	184	24,8
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,3	0,25
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	59	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	890	730
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	400	<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: 2018/00239-00240

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, 2018.01.25.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Cgla.: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11039030-2-03

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

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 Kft.

címe:

6400 Kiskunhalas, Körösi út.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím:

Kiszállás, hűtőszekrény.

1 Nyers víz, gépirány után, végdátumokból
2 Tinkósi sz. hűt. sz. átellenes aknából
a hűt. sz. elvételkor.

A minta jellege:

szennyvíz

A mintavétel ideje:

2018. 01. 15.

módja:

par. minta, kéz. mintavétel, edényel

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni):

igen

nem

menthető

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés

egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált



nem akkreditált

A mintavételt végezte:

SZEBESTYEN ANITA

Vizsgálendő paraméterek:

a szeszöderi szerint

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	9,3	10,4	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,98	7,53	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l	-	-	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1789	1028	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 01. 15.

A minta laboratóriumi azonosító száma:

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 2462986-2-03
BB: 10102543-08553112-00000007
OTP: 11732064-20050461

Mintavevő aláírása:

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 01. 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: 2018/00609-00610

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.01.30.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.01.30.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.01.30. befejezése: 2018.02.07.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00609	2018/00610
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakasos a tisztított víz elvétel, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,50	6,82
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	900	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	540	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	140	0,14
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	53
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	140	12,4
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	236	16,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	18,9	<0,05
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	51	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1240	775
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	385	<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: 2018/00609-00610

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, 2018.02.07.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szla.: 10300002-45900411-0000328
Adószám: 11038000-2-02

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: Kiskunhalasi Víziközmű Szolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Kunyhó utca, 3. sz. ép. 1. em. gépiroda közti mintav. csap

① Nyeres sz. : 3. em. és 1. em. gépiroda közti mintav. csap

② Timkó sz. átmenő akna, vízelvételi ciklusban

mintavételi hely azonosítása:

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 01.30.

módja: pontminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: Sabó György Antal

Vizsgálendő paraméterek: a szennyvíz mint

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	<u>Nyeres sz. Timkó sz.</u>		
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>10,3</u>	<u>9,3</u>	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	<u>1638</u>	<u>1095</u>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 01.30.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 609-60/2018

A mintát átvette: Sabó György Antal

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: igen

Mintavevő aláírása: Sabó György Antal

Jelen van a megrendelő részéről: Sabó György Antal

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 02.07.

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: 2018/00243-00244

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.01.15.** 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.01.15.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.01.15. befejezése: 2018.01.25.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Tompa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/00243	2018/00244
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács előtti mintavételi hely	fertőtlenítő műtárgy el-folyó vize
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.78	7.16
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1455	1148
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1090	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	660	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	93	0,34
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	104
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	93	24,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	128	29
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,9	0,28
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	56	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	845	825
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	450	<10

Megjegyzés:

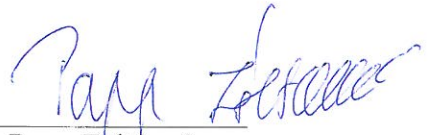
A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.01.25.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szála.: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11039030-2-03


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 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 Víztisztító Szolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Tompai, hv. 1121. hely.

mintavételi hely azonosítása: 1 Nyese szennyvíz-gépi rész előtti mv. hely
2 Tiszt. mv. fertőtlenítő műanyag elfogó úze

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 01. 15.
módja: 3. részmenetből készült átlag minta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált SEBESYÉNY ANTAL nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: a mérési mellett.

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	Nyese hv. 1121. hely	Tompai hv. 1121. hely	mérési módszer
hőmérséklet °C	8,6	9,4	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,78	7,96	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l	-	-	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1455	1148	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 01. 15.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 213-246

A mintát átvette: Darabos T.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Darabos T.

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 01. 25.