

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: 2018/03394-03395

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.05.17.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.17.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.17. befejezése: 2018.05.25.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Jánoshalma, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/03394	2018/03395
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,93	7,72
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1826	1372
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	18,5	18,3
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1215	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	720	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	79	0,12
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	64
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	79	15
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	141	18,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	15,0	1,17
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	96	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	910	865
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	830	<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, 2018.05.25.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szá.: 10300002-45900411-00000000
Adószám: 11038036-2-03
7.

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 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: Jánoshalma szennyvíztisztító telep
cím:
mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: mérő utáni mintavételi csap
② tisztított szisz: SBR reaktor
utáni, fertőtlenítő előtti mintavételi csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 05. 17.

módja:

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: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	18,5°C	18,3°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. 05. 17.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3394-95/2018

A mintát átvette: Jónás Zoltán

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:
KISKUNSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45990411-00003285
Adószám: 11038030-2-03

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről:
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 05. 17.

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: 2018/03098-03099

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.05.08.** 1 h alatt vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.08.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.08. befejezése: 2018.05.23.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kiskunhalas, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/03098	2018/03099
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	Parshall csatorna utáni mintavételi akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,64	7,81
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1622	1191
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	21,1	19,4
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	890	47
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	540	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	61	0,17
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	61	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	104	4,19
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,1	1,53
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	54	3,4
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	885	700
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	405	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, 2018.05.23.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Sza: 10300002-450041-00003285
 Adószám: 11038030-2-03


 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: Kiskunvári Vízellátó Kft.
címe: 6100 K. HALAS, KÉVE U. 41.
tel/fax:

A minta származási helye

név:
cím: Kiskunhalas, szennyvíz tisztító telep
1 Nyersav, gépi rács után
mintavételi hely azonosítása: 2. szennyvíz tisztító üzem mintavételi adata

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 05. 08.
módja: 1. sz. alatt vett 3 részmintából készített
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem diffúz minta
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált Sebestyén Antal nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: a szerződés szerint

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	<u>nyers</u>	<u>finított</u>	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>21,1</u>	<u>19,4</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			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 05. 08.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 3098-99/2018
A mintát átvette: Józan Zoltán
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: ártul
Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 05. 23.

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: 2018/02920-02921

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.05.02.** 12-14 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.02.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.02. befejezése: 2018.05.14.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/02920	2018/02921
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			rács előtti utolsó akna	befogadó előtti utolsó akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		8.31	6.89
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1182	1133
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	20,3	19,9
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	580	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	340	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	47	4,1
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	218
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	47,5	54,7
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	57,5	55,3
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,0	0,89
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	30	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	880	870
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	160	<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, 2018.05.14.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőAdószám: 11038030-2-03
szla.: 1030002-4590411-00003285
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
VÍZÉPSZOLG-94 KFT.

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

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

mintavételi adatlap sorszáma: 2920
oldalszám: 1/1 21/2018

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

A minta származási helye

név: *Kiskunmajsza szennyvíztisztító telep*
cím:

mintavételi hely azonosítása: *1. Nyers szennyvíz: racs előtti utolsó adna*
2. Tisztított szennyvíz: befogadó előtti utolsó adna

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2018. *05. 12⁰⁰ - 14⁰⁰ h*
módja: *3. részmintából képzett átlagminta*

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

A mintavétel: akkreditált *HÓDI LÁSZLÓ* nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: *szennyvíz szennyvíz vizsgálat*

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	① mennyisége	② mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>20,3</i>	<i>19,9</i>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<i>8,31</i>	<i>6,89</i>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<i>1182</i>	<i>1133</i>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

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

A minta laboratóriumi azonosító száma: *2920-21/2018*

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: *Hódi László*

Jelen van a megrendelő részéről: *János Árn* **Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. *05.14.*

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: 2018/03104-03105

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.05.08.** 1 h alatt vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.08.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.08. befejezése: 2018.05.23.

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:			2018/03104	2018/03105
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,34	7,07
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1666	1274
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	19,3	18,5
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	735	42
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	440	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	95	0,44
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	52
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	95	12,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	115	15,2
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,5	0,56
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	49	2,8
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	835	770
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	215	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, 2018.05.23.


 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

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

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

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 Zrt.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Kalabria szennyvíz tisztító telep

1) nyers szennyvíz: gépi ráció + töltő akna
2) tisztított szennyvíz: fertőtlenítő előt. tük.
tisztított szennyvíz akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 05. 08.
módja: 1 db. alatt, 2 db. mintából képzett átlag minta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: SEBESTYÉN ANTRAL

Vizsgálandó paraméterek: a szerződés szerint

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	Nyers mennyisége	Tisztított mennyisége	mérési módszer
mért jellemző/mértékegysége			
hőmérséklet °C	19,3	18,5	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. 06. 08.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3104-105/2017

A mintát átvette: (paru - 3) MB

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 05. 23.

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: 2018/03104-03105

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.05.08.** 1 h alatt vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.08.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.08. befejezése: 2018.05.23.

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:			2018/03104	2018/03105
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,34	7,07
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1666	1274
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	19,3	18,5
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	735	42
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	440	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	95	0,44
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	52
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	95	12,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	115	15,2
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,5	0,56
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	49	2,8
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	835	770
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	215	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, 2018.05.23.


 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

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

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

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 Biztosítási Szolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Kiskunsági szennyvíz tisztítótelep

mintavételi hely azonosítása: 2 nyers szennyvíz: gépi ráció + töltő akna +
2 tisztított szennyvíz: fertőtlenítő előt. tisz-
tított szennyvíz akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 05. 08.
módja: 1óra alatt, 3 rész mintából készített átlag minta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: SEBESTYÉN ANTAL

Vizsgálandó paraméterek: a szerződés szerint

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	Nyers	finhított	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	19,3	18,5	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. 05. 08.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3104-106/2018

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 05. 23.

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: 2018/03100-03101

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.05.08.** 1 h alatt 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.08.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.08. befejezése: 2018.05.23.

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:			2018/03100	2018/03101
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után a puffer műtárgyból	tisztított szennyvíz átemelő aknából (szakaszos, a tisztított szennyvíz elvételkor)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,60	7,34
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1833	1260
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	17,6	16,2
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	790	52
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	480	16
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	101	0,44
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	11,1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	101	3,12
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	125	7,32
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,8	0,26
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	47	3,5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	900	750
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	305	25

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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő neve: Kiskunsági Víziközmű Szolg. Kft.
címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi út
tel/fax:

A minta származási helye

név:
cím: Kiskunsági szennyvíztisztító telep
mintavételi hely azonosítása: 1) Nyers szennyvíz: gépi ráci után a puffer tartályból, vagy a végáramlóból
2) Tisztított szennyvíz: 1. sz. sz. áramló
A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 05. 08.
módja: 1. óra alatt, 3 rész mintából képezett állagm.
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált
A mintavételt végezte: Scherényi (Marta) nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: a szerves szén

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	<u>Nyers</u>	<u>Tisztított</u>	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>17,6</u>	<u>16,2</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			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 05. 08.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 3100-319/2018
A mintát átvette: [Signature]
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 05. 23.

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: 2018/03100-03101

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.05.08.** 1 h alatt 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.08.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.08. befejezése: 2018.05.23.

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:			2018/03100	2018/03101
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után a puffer műtárgyból	tisztított szennyvíz átemelő aknából (szakaszos, a tisztított szennyvíz elvételkor)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,60	7,34
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1833	1260
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	17,6	16,2
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	790	52
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	480	16
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	101	0,44
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	11,1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	101	3,12
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	125	7,32
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,8	0,26
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	47	3,5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	900	750
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	305	25

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: 2018/03100-03101

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, 2018.05.23.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-0003285
Adószám: 11039030-2-03

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: Kiskunsági Víziközmű Szolg. Kft.
címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi út
tel/fax:

A minta származási helye

név:
cím: Kisszállás szennyvíztisztító telep
mintavételi hely azonosítása: 1) Nyers szennyvíz: gépi ráci után a puffer tartályból vagy a végátengelőből
2) Tisztított szennyvíz: tiszt. víz a temelő árnál

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 05. 08.
módja: 1. sra alatt, 3 rész mintából képzett állag m.

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

A mintavétel: akkreditált Scherényen (Nuts) nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: a szerződés szerint

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	Nyers mennyisége	Tisztított mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>17,6</u>	<u>16,2</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			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 05. 08.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3100-319/2018

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]
Vízépszolg-94 Kft.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száma: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 05. 23.

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: 2018/03392-03393

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.05.17.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.17.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.17. befejezése: 2018.05.25.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/03392	2018/03393
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
		3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakasos a tisztított víz elvétele, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban
pH érték	MSZ 1484-22:2009	8,47	8,05
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1898
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	17,8
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1135
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	690
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	142
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	142
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	205
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	26
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	96
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1665
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	775

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: 2018/03392-03393

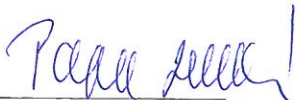
Megjegyzés:

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, 2018.05.25.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-C0003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

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

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 Vízközmű-Szolgáltató Kft.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
címe: **BB: 10102543-08588112-00000007**
56 OTP: 11732064-20050461
tel/fax:

A minta származási helye

név: **Kunfelfelértő szennyvíztisztító telep**
cím:
mintavételi hely azonosítása: **① nyers szisz: 3mm és 1mm gépi rács közötti mm. csap (szelvény a tisztított víz elvétel, biológiai medence szabályozza az elvételt) vízveteli csatlakozás**
A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel ideje: 2018. **05. 17.**
módja:
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: **szerződés szerinti vizsgálat**

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	17,8°C	17,4°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. **05. 17.**
A minta laboratóriumi azonosító száma: **3392-93/2019**

A mintát átvette: **Nánek B. - MK**
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: **Hódi László**
Jelen van a megrendelő részéről: **Erőp. ...**

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. **05. 21.**
VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 41.
Szám: 10300002-45900411-00003285
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: 2018/03102-03103

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.05.08.** 1 h alatt vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.05.08.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.05.08. befejezése: 2018.05.23.

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:			2018/03102	2018/03103
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács előtt mintavételi hely	fertőtlenítő műtárgy el-folyó vize
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,07	7,27
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1649	1259
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	20,3	17,1
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	985	52
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	600	16
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	76	0,50
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	13,1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	76	3,61
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	97	7,17
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,7	0,25
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	51	3,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	855	760
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	620	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, 2018.05.23.


 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
 Adresszám: 7
 Sza.: 1030002-4590411-00003205
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 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.

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 Víziközmű Szolg. Kft.

címe: Gyök. Árkát, Kőrös u. 1.

tel/fax:

A minta származási helye

név:
cím: Tompa, Szennyvíztisztító telep

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz: gépi rácás előtt
② Tisztított sz. v. fertőtlenítő műanyag elfolyó vize

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 05. 08.
módja: 1. dra. alatt, 3 víz mintából készült áth. minta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

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

Vizsgálandó paraméterek: a merőleves merint.

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	nyers mennyisége	tisztított mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	20,3	17,1	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. 06. 08.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3102-103/2018

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 05. 23.