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: 2018/05209-05210

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
A minta jellege: **szennyvíz**
A mintavétel időpontja: **2018.07.23.**
A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.23.
A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.23. befejezése: 2018.08.08.
A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője
A mintavétel módja: **akkreditált**
Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség
Mintavétel helye: **Jánoshalma - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/05209	2018/05210
			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:			mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,78	7,55
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1509	1097
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	19,5	22,1
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	442	45
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	243	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	74	0,25
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	44
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	74	10,9
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	101	12,0
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,9	1,75
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	54	7,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	675	670
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	360	35
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	µg/l	<0,2	<0,2
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,01	<0,01
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,003	<0,003
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,09	<0,05
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,39	0,11

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: 2018/05209-05210

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, 2018.08.08.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szla.: 10300002-45001411-00003286
Adószám: 11038030-2-03

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma
Kiskunhalas, Kéve út 41.
A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

mintavételi adatlap sorszáma:
oldalszám: 1/1

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 Szolg. Kft.
címe: 6400 K. halas, Kőrösi 4.5.
tel/fax: .....

A minta származási helye
név: Tanyoshalma szennyvíztisztít. telep
cím: Gyers sw. 1 mérő utáni mintavétel, csak
mintavételi hely azonosítása: 2 Tisztít. sw. SBR reaktor után, fertőtlenítő utáni minta. Csak dek. ciklusban
A minta jellege: Szennyvíz
A mintavétel ideje: 2018. 07. 23.
módja: .....
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒
A mintavételt végezte: SEBESTYÉN ANTAL ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: a szerződés szerint

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	Nyers mennyisége	Tisztít mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	19,5	22,1	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. 07. 23.
A minta laboratóriumi azonosító száma: J209-10/2018
A mintát átvette: Csiszár Kitti
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Kitti
Mintavevő aláírása: .....
Jelen van a megrendelő részéről: Szikszai Sándor

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 08. 08.

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: 2018/04654-04655

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
A minta jellege: **szennyvíz**
A mintavétel időpontja: **2018.07.03.** 9:30 - 10:30 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta
A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.03.
A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.03. befejezése: 2018.07.16.
A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd
A mintavétel módja: **akkreditált**
Mintavétel helye: **Jászszentlászló - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04654	2018/04655
			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:			mérőakna, mechanikai szűrő után	Dongéri Fő-csatorna be-csatlakozó-nál
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,46	8,00
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1867	863
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1000	58
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	600	18
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	121	24
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	121	24
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	174	33
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,2	1,05
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	89	2,2
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	440	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, 2018.07.16.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma
Kiskunhalas, Kéve út 41.
A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

mintavételi adatlap sorszáma: 4654-57/2018
oldalszám: 1/1

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:.....
címe:.....
tel/fax: .....

A minta származási helye
név: .....Fászszentlászló Szennyvíztelep
cím:.....
mintavételi hely azonosítása:.....
1. nyers szennyvíz: mederakna, mechanikai szűrő után
2. tisztított szennyvíz: Dunaújváros Főcsatorna befogadóhely

A minta jellege:....szennyvíz.....

A mintavétel ideje:2018. ...07. 03. 9^{30} - 11^{30}
módja: ...3 pontmintából képzett átlagminta.....
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒ ☐ nem akkreditált
A mintavételt végezte: .....DÁVID RICHÁRD.....

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

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. 07. 03.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 4654-57/2018
A mintát átvette: .....
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: ..David Richard.....
Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 07. 16.

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat

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: 2018/04799-04800

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
A minta jellege: **szennyvíz**
A mintavétel időpontja: **2018.07.05.** 12:00 - 14:00 közt vett 5 részmintából képzett átlagminta
A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.05.
A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.05. befejezése: 2018.07.16.
A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd
A mintavétel módja: **akkreditált**
Mintavétel helye: **Kiskunmajsa - sznnyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04799	2018/04800
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			rács előtti utolsó akna	befogadó előtti utolsó akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,94	7,12
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1301	1141
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	865	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	510	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	45	1,06
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	45	1,54
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	83	5,70
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	6,8	1,94
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	66	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	555	785
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	380	<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, 2018.07.16.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

FW:

Takó Gábor - Kiskunvíz <tako.gabor@kiskunviz.hu>

Sze 2018. 08. 08. 10:04

Címzett:Papp Zoltánné <papp.zoltanne@vizepszolg.hu>;

Szia!

Kiskunmajsa 07.05.-ei jkv-ban nincs szervetlen nitrogén eredmény.

Tisztelettel,

Takó Gábor
szennyvízágazati főmérnök
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
tel.: 20/ 319-4592
e-mail: tako.gabor@kiskunviz.hu

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: 2018/04799-04800

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
A minta jellege: **szennyvíz**
A mintavétel időpontja: **2018.07.05.** 12:00 - 14:00 közt vett 5 részmintából képzett átlagminta
A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.05.
A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.05. befejezése: 2018.07.16.
A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd
A mintavétel módja: **akkreditált**
Mintavétel helye: **Kiskunmajsa - sznnyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04799	2018/04800
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			rács előtti u-tolsó akna	befogadó e-lőtti utolsó akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,94	7,12
Fajlagos elektromos vezetőképesség .	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1301	1141
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	865	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	510	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	45	1,06
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	83	5,70
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	6,8	1,94
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	66	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	555	785
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	380	<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, 2018.07.16.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma
Kiskunhalas, Kéve út 41.
A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

mintavételi adatlap sorszáma: 4799-4802/2018
oldalszám: 1/1

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: Kiskunmajsa Szennyvíztelep
cím: .....
mintavételi hely azonosítása: (1) nyers szennyvíz: rács előtti utolsó akna
(2) tisztított szennyvíz: befogadó előtti utolsó akna

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 07. 05. (12-14 h között)
módja: 5 pontmintából képzett átlagminta
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒ ☐ nem akkreditált
A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szintű vizsgálat

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. 07. 05.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 4799/4802/2018
A mintát átvette: .....
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: David Richárd
Jelen van a megrendelő részéről: jóváhagyva

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 07. 16.

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat

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: 2018/04879-04880

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
A minta jellege: **szennyvíz**
A mintavétel időpontja: **2018.07.09.**
A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.09.
A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.09. befejezése: 2018.07.19.
A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd
A mintavétel módja: **akkreditált**
Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség
Mintavétel helye: **Kelebia szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04879	2018/04880
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz gépi rácsot követő akna mintavételi hely	tisztított szennyvíz fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009	-	7,51	6,99
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1440	1078
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	740	52
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	440	16
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	106	0,19
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	71
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	106	16,4
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	128	19,6
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,3	0,41
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	74	3,4
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	830	765
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	290	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, 2018.07.19.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41. Szla.: 10300002-45900471-00003285 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: 4879-82/2018
oldalszám: 1/1

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 - Szolgáltatók
címe: 6400. Kiskunhalas Városi út 5.
tel/fax: .....

A minta származási helye
név: Kalocsa szennyvíztelep
cím: .....
mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz: gépi rácsot követő oldaon un. holt ② tisztított szennyvíz: fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz aknán

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 07. 09.
módja: .....
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒ ☐ nem akkreditált
A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1	2	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	21,0	21,9	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,51	6,99	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1440	1078	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 07. 09.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 4879-82/2018
A mintát átvette: .....
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: .....
Jelen van a megrendelő részéről: Benczúr Imre

Vízépszolg-94 Kft. 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41. Szla.: 10300602-45900411-00003285 Adószám: 11038030-2-03

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 07. 19.

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: 2018/04867-04868

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
A minta jellege: **szennyvíz**
A mintavétel időpontja: **2018.07.09.**
A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.09.
A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.09. befejezése: 2018.07.19.
A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd
A mintavétel módja: **akkreditált**
Mintavétel helye: **Kiskunhalas szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04867	2018/04868
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács u-tán	Parshall csatorna u-táni minta-vételi akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,58	7,76
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1407	1016
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	665	90
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	400	25
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	55	0,83
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	13,3
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	55	4,0
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	101	11,1
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	8,5	0,50
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	41	6,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	730	590
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	260	40

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, 2018.07.19.

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

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma
Kiskunhalas, Kéve út 41.
A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

mintavételi adatlap sorszáma: 4867-70/2018
oldalszám: 1/1

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.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03

címe: BB: 10102543-08588112-00000007
24 OTP: 11732064-20050461

tel/fax: .....

A minta származási helye

név: Kiskunhalas Szennyvíztelep

cím: .....

mintavételi hely azonosítása: 1. nyers szennyvíz: gépi rács után
2. tisztított szennyvíz: Parshall csatorna utáni mé. aknа

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 07. 09.

módja: .....

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒ ☐ nem akkreditált

A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerint vizsgálat

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. 07. 09.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 4867-70/2018
A mintát átvette: .....
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: Dávid Richárd
Jelen van a megrendelő részéről: Igen, nem

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

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 07. 19.

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: 2018/04871-04872

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
A minta jellege: **szennyvíz**
A mintavétel időpontja: **2018.07.09.**
A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.09.
A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.09. befejezése: 2018.07.19.
A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd
A mintavétel módja: **akkreditált**
Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség
Mintavétel helye: **Kisszállás szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04871	2018/04872
			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:			gépi rács után a puffer műtárgyból, vagy a végátemelőből történhet	tisztított szennyvíz átemelő aknából (szakaszos, a tisztított szennyvíz elvételkor)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,75	7,60
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1536	1101
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	700	43
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	420	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	92	0,01
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	13,4
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	92	3,07
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	121	9,78
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,2	1,23
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	42	2,9
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	770	780
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	365	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: 2018/04871-04872

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, 2018.07.19.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma
Kiskunhalas, Kéve út 41.
A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

mintavételi adatlap sorszáma: 4871-74/2018
oldalszám: 1/1

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 Vízi Közmű - Szolgáltató Kft.
címe: 6400 Kiskunhalas Kőrösi út 5.
tel/fax: .....

A minta származási helye
név: Kirszállás Szennyvíztelep
cím: .....
mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz: gépi iszáccs után a pályán mintagyűjtő vagy a végütemelőből fúrókalet
② tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz átemelő a kutából

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 07. 09.
módja: .....
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒ ☐ nem akkreditált
A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	22,1	22,7	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,75	7,60	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1536	1101	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 07. 09.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 4871-74/2018
A mintát átvette: .....
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Kéve u. 41.

Mintavevő aláírása: .....
Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 07. 19.

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: 2018/05207-05208

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
A minta jellege: **szennyvíz**
A mintavétel időpontja: **2018.07.23.**
A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.23.
A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.23. befejezése: 2018.08.08.
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:			2018/05207	2018/05208
			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:			3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakaszos a tisztított víz elvétel, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,73	7,67
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1980	990
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	787	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	425	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	128	<0,01
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	15,5
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	128	3,51
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	158	5,04
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	15,5	0,13
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	68	3,5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	950	610
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	690	<10
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	µg/l	1,38	0,53
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,04	<0,01
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,003	<0,003
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,06	<0,01
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,11	<0,05

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: 2018/05207-05208

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/05207	2018/05208
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakaszos a tisztított víz elvétel, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,56	<0,05

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, 2018.08.08.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma
Kiskunhalas, Kéve út 41.
A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

mintavételi adatlap sorszáma:
oldalszám: 1/1

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 Szolg. Kft.
címe: 6400 Kiskunhalas, Kőrösi 4.5.
tel/fax: .....

A minta származási helye
név: .....
cím: Kunfehértó szennyvíztisztító telep
mintavételi hely azonosítása: mintaaknák
A minta jellege: szennyvíz
átem. akna szabályozó vízelvételi ciklusban.

A mintavétel ideje: 2018. 07. 23.
módja: a szerződésben leírt módon
partminta

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

A mintavétel: akkreditált ☒ ☐ nem akkreditált
A mintavételt végezte: SZERTYÁN ANITA

Vizsgálandó paraméterek: a szerződés szerint.

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	nyers mennyisége	tisztított mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	21,6	19,8	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. 07. 23.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 5207-08/2018
A mintát átvette: David Richard
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: ahogy
Mintavevő aláírása: .....
Jelen van a megrendelő részéről: Gaál László

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 08. 08.

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: 2018/04871-04872

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
A minta jellege: **szennyvíz**
A mintavétel időpontja: **2018.07.09.**
A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.09.
A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.09. befejezése: 2018.07.19.
A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd
A mintavétel módja: **akkreditált**
Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség
Mintavétel helye: **Kisszállás szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04871	2018/04872
			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:			gépi rács után a puffer műtárgyból, vagy a végátemelőből történhet	tisztított szennyvíz átemelő aknából (szakaszos, a tisztított szennyvíz elvételkor)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,75	7,60
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1536	1101
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	700	43
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	420	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	92	0,01
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	13,4
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	92	3,07
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	121	9,78
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,2	1,23
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	42	2,9
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	770	780
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	365	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: 2018/04871-04872

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, 2018.07.19.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma
Kiskunhalas, Kéve út 41.
A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

mintavételi adatlap sorszáma: 4871-74/2018
oldalszám: 1/1

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 Kossuth u. 5.
tel/fax: .....

A minta származási helye
név: Kirsz állás szennyvíztelep
cím: .....
mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz: gépi ágas után a pályán mintagödör vagy a végátemelőből forrásnál
② tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz átemelő a kivezetőből

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 07. 09.
módja: .....
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒ ☐ nem akkreditált
A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	22,1	22,7	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,75	7,60	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1536	1101	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 07. 09.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 4871-74/2018
A mintát átvette: .....
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő aláírása: .....
Jelen van a megrendelő részéről: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 07. 19.

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat

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: 2018/04875-04876

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
A minta jellege: **szennyvíz**
A mintavétel időpontja: **2018.07.09.** 10:00 - 11:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta
A minta beérkezésének időpontja: 2018.07.09.
A mintafeldolgozás kezdete: 2018.07.09. befejezése: 2018.07.19.
A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd
A mintavétel módja: **akkreditált**
Mintavétel helye: **Tompa szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04875	2018/04876
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz gépi rács e-lőtt minta-vételi hely	tisztított szennyvíz fertőtlenítő műtárgy el-folyó vize
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,38	7,24
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1448	1024
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1140	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	690	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	107	0,11
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	38
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	107	8,78
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	125	12,3
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	14,3	0,12
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	120	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1000	740
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	540	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, 2018.07.19.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

Vízépszolg-94 Kft. Laboratóriuma
Kiskunhalas, Kéve út 41.
A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

mintavételi adatlap sorszáma: 4875-78/2018
oldalszám: 1/1

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 Vízi Kft. - Szolgáltató Kft.
címe: 6400 Kiskunhalas Kőrösi út 5
tel/fax: .....

A minta származási helye
név: Tompa Szennyvíztelep
cím: .....
mintavételi hely azonosítása: 1. nyers szennyvíz: gépi rács előtti m.hely
2. tisztított szennyvíz: befogadó műtárgy elfolyó vize

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 07. 09. 10-11 óra
módja: 3 részmintából vegyett átlagminta
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒ ☐ nem akkreditált
A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	20,8	21,6	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,38	7,24	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1448	1024	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 07. 09.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 4875-78/2018
A mintát átvette: .....
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....
VÍZÉPSZOLG-94 KFT. 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41. Szla.: 10300002-45900411-00003285 Adószám: 11038030-2-03

Mintavevő aláírása: .....
Jelen van a megrendelő részéről: Csáki Norbert

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 07. 19.