

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: 2018/08321-08322

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.19.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.19. befejezése: 2018.12.03.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

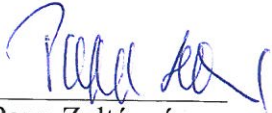
A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Jánoshalma-szennyvíztelep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08321	2018/08322
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz-mérő utáni mv. csap	tisztított szennyvíz-SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mv.csap
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		8.15	7.40
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1462	1189
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	19,6	20,1
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	925	84
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	440	30
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	119	16,3
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	3,4
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	8,4
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	119	19,3
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	120	21
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,8	0,90
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	40	2,7
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	724	711
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	124	24

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, 2018.12.05.


Papp Zoltán
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

név: Kiskunvárosi Víziközmű - helytartó kft

cím: 6400. Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Fehérvári Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása: 1) nyers szennyvíz: március utáni mcs csap

2) tisztított szennyvíz: SBR reaktorok utáni, fatöltő előtt, mintavétel: csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 11.19

módja:

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	9,6	29,1	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	8,15	7,40	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1462	7189	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 11.19.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8521-22/2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richárd

Jelen van a megrendelő részéről: Székelyi Sándor

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12.05.

9464-1/2018

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

2018 NOV 30.

Laboratóriumi sorszám: 2018/07983-07984

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.06.** 09:30-11:30 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.06.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.06. befejezése: 2018.11.23.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07983	2018/07984
Minta helyszíni azonosítása:			nyers víz	tisztított szennyvíz
			mérőakna mechanikai szűrő után	Dongéri Fő-csatorna be-csatlakozó-nál
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		8,09	7,76
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1480	895
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	18,0	17,7
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	903	56
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	500	22
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	114	40
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	114	40
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	117	44
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,9	1,26
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	30	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	768	479
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	208	18

Megjegyzés:

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.
Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.11.27.

Papp Zoltán
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

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

A minta származási helye

név: Fászszevzentlárvó szennyvíztisztító telep
cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: mérdátum, mechanikai szűrés után
② tisztított szisz: Dungeni Főcsatorna
belső laboronál

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 11. 06. 9³⁰ - 11³⁰ h

módja: 3 részmintából készült átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált HÓDI LAJOSLÓ nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	①	②	mérési módszer
	mennyisége	mennyisége	
hőmérséklet °C	18,0°C	17,7°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	8,09	7,76	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1480	895	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 11. 06. 2-03
A minta laboratóriumi azonosító száma: Adószám: 11038030-2-03
A mintát átvette: Adószám: 10300022-03
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Adószám: 10300022-03

Mintavevő aláírása: Hódi László
Jelen van a megrendelő részéről: Kiskunhalasi Víztisztító-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 11. 06. Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007

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: 2018/08012-08013

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.07.** 11:37-12:43 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.07. befejezése: 2018.11.23.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

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

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/08012	2018/08013
Minta helyszíni azonosítása:		gépi rácsot követő akna mv.hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009	7.84	6.96
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1673
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	18,4
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	700
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	350
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	122
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	122
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	146
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,8
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	49
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	849
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	110

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.11.27.

Adószám: 11038030-2-03
 Szla: 1030002-45900411-00003285
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 VÍZÉPSZOLG-94 KFT

Papp Zoltán
 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: Kiskunhalasi Víztisztító - Szennyvíztisztító Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kéve víz tisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: 1. nyers szennyvíz: gépi rácsot követő akna
2. tisztított szennyvíz: m. hely
Jelöléstől előtt tisztított szennyvíz akna

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 11.07. 11³⁷ - 12⁴³

módja: 3 részmintából képzett átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHÁRD nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: Szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	18,9	19,0	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,87	6,96	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1673	1062	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 11.07.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2012 - 13 / 2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richárd

Jelen van a megrendelő részéről: Részvétel

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 11.27.

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: 2018/08016-08017

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.07.** 14:00-15:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.07. befejezése: 2018.11.23.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08016	2018/08017
Minta helyszíni azonosítása:			gépi rács után	Parshall csatorna utáni mv .ak-na
			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,82	7,50
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1169	950
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C		20,5
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1589	32
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	880	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	58	0,15
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,04
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	58	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	63	2,5
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	7,7	0,65
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	50	3,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	749	653
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	205	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, 2018.11.27.

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

Megrendelő

neve: Kiskunvárosi Víziközmű-Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Kévei út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiskunhalas Szennyvíztelep

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz: gépi rács után

② tisztított szennyvíz: Parshall csatlakozás után mintavételi akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 11. 07. 14⁰⁰ - 15⁰⁰

módja: 3 részes mintából kérték a biológiai mintát

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
 egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHÁRD nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C		20,5	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. 11. 07.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8016-14/2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 11. 27.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
 Székhely: Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Szám: 10300062-45900411-00003285
 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: 2018/08010

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege:

A mintavétel időpontja: **2018.11.07.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.07. befejezése: 2018.11.23.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**A minta származási helye: **6421 Kisszállás, szennyvíztelep**

nyers szennyvíz

gépi rács után a puffertartályból

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték (helyszíni)	7,94		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	1595	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Víz hőmérséklet	17,2	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	908	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	390	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	104	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrition	<0,01	mg/l	MSZ 260-10:1985
Nitrátion	<1	mg/l	MSZ 260-11:1971
Összes szerves nitrogén	104	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	117	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	11,1	mg/l	MSZ 260-20:1980
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	20	mg/l	MSZ 1484-12:2002
Összes oldott anyag	828	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegő anyag	262	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, 2018.11.27.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőKiskunhalas, Kéve u. 41.
10300002-45900411-00003285
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: 2018/08011

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.07.** 12.45 -13.30 közt vett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.07. befejezése: 2018.11.26.

A mintavételt végezte: **Vízépszolg94-Kft laboratóriuma és CSMKH-KV laboratóriuma**A mintavétel módja: **akkreditált**A minta származási helye: **6421 Kisszállás, szennyvíztisztító telep**

tisztított szennyvíz átemelő akna

tisztított szennyvíz, osztott minta

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték (helyszíni)	7,49		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	1182	μS/cm	MSZ EN 27888:1998
Víz hőmérséklet	18,5	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	50	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	<10	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	0,05	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrition	0,06	mg/l	MSZ 260-10:1985
Nitrácion	162	mg/l	MSZ 260-11:1971
Összes szerves nitrogén	37	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	40	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	0,46	mg/l	MSZ 260-20:1980
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	3	mg/l	MSZ 1484-12:2002
Összes oldott anyag	920	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegő anyag	11	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, 2018.11.27.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41
Telefon: 10300002-45900411-0000328
Adószám: 1038030-2-02

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: 2018/07981-07982

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.06.** 07:00-09:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.06.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.06. befejezése: 2018.11.23.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07981	2018/07982
Minta helyszíni azonosítása:			nyers víz	tisztított szennyvíz
			rács előtti utolsó akna	befoadó előtti utolsó akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.52	6.78
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1033	1013
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	20,2	18,6
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	583	52
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	300	20
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	74	0,08
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,23
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	273
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	74	63
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	75	70
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	19,7	0,55
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	34	2,5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	680	675
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	178	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, 2018.11.27.


6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643
Adószám: 14038030-2-03
Tulajdonos: Kiskunmajsza Víz- és Csatornázó Rt.
Kéve utca 41. 6400 Kiskunhalas**Papp Zoltánné**
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

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

A minta származási helye

név: **Kiskunmajsza szennyvíztisztító telep**
 cím:

mintavételi hely azonosítása: **① nyers szisz, rács előtti utolsó árma**
② tisztított szisz, befogadó előtti utolsó árma

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel ideje: 2018. **11. 07. 7⁰⁰ - 9⁰⁰ h**
 módja: **3 részmintából készített átlagminta**

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

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

Vizsgálendő paraméterek: **szereződés szerinti vizsgálat**

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	①	②	mérési módszer
	mennyisége	mennyisége	
hőmérséklet °C	20,2°C	18,6°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,52	6,78	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1033	1013	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. **11. 06.**
 A minta laboratóriumi azonosító száma: **7981-1106**
 A mintát átvette: **Hodi László**
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: **Hodi László**
 Jelen van a megrendelő részéről: **Hodi László**

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. **11. 06.**
Kiskunvárosi Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03
 IB: 10102543-08588112-00000007

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: 2018/08319-08320

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.19.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.19. befejezése: 2018.11.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Kunfehértó-szennyvíztelep**

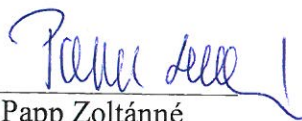
Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08319	2018/08320
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz 3. és 1 mm gépi rács közötti mv.csa- pon	tisztított szennyvíz- átemelő ak- na
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		8.20	7.44
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1602	865
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	19,1	20,0
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1001	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	500	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	172	0,12
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,04
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	3,8
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	172	1,00
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	175	1,71
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	17,3	0,16
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	66	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	743	546
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	308	<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, 2018.12.05.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZÁM: 2018/08319-08320
KISKUNHALAS, KÉVE UTCA 41.
VÍZÉPSZOLG-94 KFT.


Papp Zoltáné
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: Kiskun-sági Víziközmű - Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kunfehértó Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása: 1) uzas szennyvíz 3mm és 1mm gépi szűrő közötti részben
2) tisztított szennyvíz: átmeneti állomás, víz-ételtel ciklusban

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 11.19.

módja: pontminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID KECHEG nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1	2	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>19,1</u>	<u>20,0</u>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<u>8,20</u>	<u>7,44</u>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>1602</u>	<u>865</u>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 11.19.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8319-20/12 CK

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 12.05.

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: 2018/08014-08015

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.11.07.** 09:00-11:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.11.07.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.11.07. befejezése: 2018.11.23.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/08014	2018/08015
Minta helyszíni azonosítása:			gépi rács előtti mv. hely	fertőtlenítő műtárgy előfolyó vize
			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.68	7.08
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1232	845
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	18,2	18,7
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	946	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	520	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	84	0,14
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,19
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	48
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	84	11,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	90	12,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,7	0,60
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	55	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	636	640
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	418	<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, 2018.11.27.


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 Vízi Kármé - Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Körösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Tompa szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása:

① nyers szennyvíz: gépi rács előtti mintavételi hely
 ② tisztított szennyvíz: festékmentes mintavételi hely

A minta jellege:

szennyvíz

A mintavétel ideje:

2018. 11. 07. 19:00 - 20:00 óra

módja: 3 pont mintából kérték a lecsapminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
 egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD

nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	18,2	18,7	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,68	7,08	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1232	845	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 11. 07.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8014-15/2018

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 11. 27.