

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: 2018/07037-07038

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.10.02.** 9:30-11:30 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.02.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.02. befejezése: 2018.10.15.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Jászszenlászló - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07037	2018/07038
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérőakna, mechanikai szűrő után	Dongéri Főcsatorna becsatlakozónál
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		8.29	7.93
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1509	864
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	18,4	16,9
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	997	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	460	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	112	33
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,05
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	112	33
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	131	34
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,0	3,0
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	37	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	739	467
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	383	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, 2018.10.15.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve U. 41.
Szá: 11300002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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: 2018/07086-07087

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.10.03.** 10:00-11:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.03.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.03. befejezése: 2018.10.15.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kelebia - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07086	2018/07087
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.61	7.21
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1308	1123
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	17,0	17,6
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	616	37
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	380	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	82	0,09
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,19
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	156
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	82	36
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	94	39
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,0	0,55
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	44	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	760	732
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	87	13

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, 2018.10.15.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száma: 1030002-4590411-0003285
Adószám: 11038030-2-03

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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: 2018/07088-07089

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.10.03.** 14:00-15:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.03.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.03. befejezése: 2018.10.15.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07088	2018/07089
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	Parshall csatorna utáni mintavételi akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.57	7.82
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1234	963
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	21,8	21,3
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	588	41
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	350	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	63	0,01
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,46
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	6,0
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	63	1,53
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	69	5,12
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	8,6	0,72
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	40	2,6
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	736	668
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	273	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, 2018.10.15.

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

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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: 2018/07035-07036

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**Megrendelő: KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.10.02.** 13:00-15:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.02.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.02. befejezése: 2018.10.15.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Kiskunmajsa - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/07035	2018/07036	
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz	
		rács előtti utolsó akna	befogadó előtti utolsó akna	
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		8.17	7.34
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1037	986
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	16,6	16,1
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	554	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	300	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	53	0,16
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,04
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	252
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	53	58
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	69	59
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	16,3	0,89
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	20	2,2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	675	541
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	265	19

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, 2018.10.15.


Papp Zoltánné
Laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
Cím: 10300000, Kéve u. 41.
Száma: 10300000, 10300411-00003288
Száma: 10300000, 10300411-00003288

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: 2018/07082-07083

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSAGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2018.10.03.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.03.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.03. befejezése: 2018.10.15.

A mintavétel végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kisszállás - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:

	2018/07082	2018/07083
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009	7,40
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	1690
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	16,5
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	873
Biokémiiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	600
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	154
Nitrition	MSZ 260-10:1985	<0,01
Nitratión	MSZ 260-11:1971	<1
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	154
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	1,61
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	155
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	12,7
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	34
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	963
		135
		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: 2018/07082-07083

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, 2018.10.15.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

2018.10.15. KFT.
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 Vízzminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 Vízzminőség. Mintavétel. A szennyvizből végzett mintavétel eloirásai
MSZ EN ISO 5667-13:2012 Vízzminőség. Mintavétel. A szennyvíztisztító és vízkezelő művek iszapjainak mintavételi irányelvei
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vízzminőség. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve:.....
címe:.....
tel/fax:.....

Kiskunhalasi Vízellátási Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24888888-2-03
BB: 10106543-48580112-00000007
24 CTP: 11752864-26888881

A minta származási helye

név:
cím:
mintavételi hely azonosítása: Kisszállás szennyvíztisztító telep
1. nyers szűri végfeltele
2. tisztított szűri átmenelő
árukból (szabatos a tisztított szennyvízből).

A minta jellege:.....

A mintavétel ideje: 2018. 10. 03. 7:30

módja:
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés

egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált HOBÍ LABELO
A mintavételt végezte:

nem akkreditált

Vizgálandó paraméterek: szenyőds szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>16,5°C</u>	<u>14,1°C</u>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<u>8,22</u>	<u>7,40</u>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>1690</u>	<u>1111</u>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 10. 03.

A minta laboratóriumi azonosító száma: PSZ-831

A mintát átvette: Ulló

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hobí László

Jelen van a megrendelő részéről: Szabó Róbert

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 10. 15.

Kiskunhalasi Vízellátási Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24888888-2-03
BB: 10106543-48580112-00000007
24 CTP: 11752864-26888881

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: 2018/07084-07085

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.10.03.** 8:00-9:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.03.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.03. befejezése: 2018.10.15.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07084	2018/07085
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács előtti mintavételi hely	fertőtlenítő műtárgy el-folyó vize
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.81	7.25
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1267	986
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	17,0	16,5
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1001	60
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	500	25
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	86	0,10
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,59
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	65
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	86	15,3
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	96	18,8
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,6	1,46
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	41	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	956	734
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	163	26

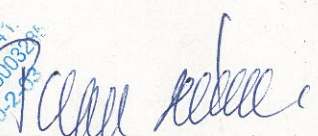
Megjegyzés:

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, 2018.10.15.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető