

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: 2018/06726-06727

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**Megrendelő: KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.09.24.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.24.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.24. befejezése: 2018.10.09.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: Jánoshalma, Zenész sor Hrsz.: 0304/12. Kígyós Főcsatorna - tisztított szennyvíz befogadó

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06726	2018/06727
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt	tisztított szennyvíz bevezetés után
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	16,0	18,3
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,46	7,33
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1125	1123
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	2,35	1,90
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	22,9	20,0
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	1,15	0,95
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	1,24	1,30
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	56	100
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	17,0	27
Kémiai Oxigénigény KOI _{kr}	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	66	65
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	15	19
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,55	1,62
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,50	1,40
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	33	30

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: 2018/06726-06727

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, 2018.10.09.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 vízminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) vízminőség. Mintavétel. A vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Víziközmű - Szolgáltató Kft.
címe: 6400. Kiskunhalas, Kéve út 5.

A minta származási helye

név: Kéve's Főcsatorna-tisztított szennyvíz befogadó
cím: Fehér Lelma Zrt. Zrt. 50. Hrsz: 03 04/12

mintavételi hely azonosítása:

1) tisztított szennyvíz befogadó's elh. 50m-re	2) tisztított szennyvíz befogadó's után 50m-re
EOV x 104 334	EOV x 104 210
EOV y 670 553	EOV y 670 617

A minta jellege: felületi víz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 24.
módja: pontminta

A mintavétel: akkreditált ☒



nem akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszósság: -40 cm
víz színe: világos barna
víz felszíne: tiszta
partszakasz: szűk nádval benőtt

időjárási viszonyok: borult, hűvös szeles idő
További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges
További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	16,0	18,3	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	7,46	7,33	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1125	1123	MSZ EN 27888:1998
szín (vizuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	2,35	1,90	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

oxigén telítettség 22,9% 20,0%

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 09. 27.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6716-27/2018

A mintát átvette: David Richárd

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: igen

Mintavevő aláírása: David Richárd

Jelen van a megrendelő részéről: David Richárd

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 sorsszám: 2018/06188-06189

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5..

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.04.** 9:00-11:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.04. befejezése: 2018.09.17.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06188	2018/06189
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérőakna, mechanikai szűrő után	Dongéri Főcsatorna becsatlakozónál
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.63	7.69
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1156	721
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	21,9	22,5
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	956	40
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	680	24
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	71	23
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,09
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	71	23
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	82	24
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	8,6	1,30
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	60	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	696	406
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	307	15

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.09.17.

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

Papp Zoltán
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

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

A minta származási helye

név: Főcsanak-lászló szennyvíztisztító telep.
cím:
① nyers sziv: mérőakna, mechanikai szűrő után
mintavételi hely azonosítása: ② tisztított sziv: Dungen Főcsanak
becsatlakozásnál

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 04. 9⁰⁰ - 11⁰⁰ h
módja: 3 részmintából készített átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
..... egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒ HÓDI LÁSZLÓ ☐ nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	21,9°C	22,5°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,63	7,69	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1156	721	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 09. 04.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5188-891018

A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 09. 04.

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: 2018/06247-06248

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.05.**

12:30-13:30 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.05. befejezése: 2018.09.28.

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:			2018/06247	2018/06248
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,99	7,71
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1731	1167
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	24,1	24,4
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	554	37
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	160	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	108	1,09
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	1,61
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	89
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	108	22
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	123	25
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	104	0,97
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	53	3,7
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	766	746
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	101	11

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, 2018.09.28.

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

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztítás. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ ISO 5667-10:1995 Víztisztítás. Mintavétel. A szennyvízből vett 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 vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve:

címe:

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím:

mintavételi hely azonosítása:

A minta jellege:

A mintavétel ideje: 2018.

módja:

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni):

igen

nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés

egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte:

nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek:

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	24,1	24,4	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. 09. 05.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6247-48/2018

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 09. 18.

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: 2018/06249-06250

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.09.05.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.05. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kelebia, Hrsz.: 0407/5. Buckaerdei csatorna - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06249	2018/06250
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt	tisztított szennyvíz bevezetés után
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	23,3	24,7
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,49	7,47
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1063	1048
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	1,50	1,77
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	17,8	22,0
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	2,6	1,35
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	1,14	1,02
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	74	93
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	21	26
Kémiai Oxigénigény KO _{lkr}	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	63	56
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	16	10
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	1,26	1,24
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,75	0,78
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	100	101

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: 2018/06249-06250

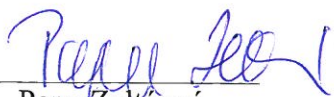
Megjegyzés:

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, 2018.09.28.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-0000328
Adószám: 11036030-2-03
7.

MINTAVÉTELI ADATLAP
Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 Vízhőszigetelés. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vízhőszigetelés. Mintavétel. A vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Vízi Közmű- és Szennyvíztisztító Vt.
címe: 400. Kiskunhalas Károlyi út 5.

A minta származási helye

név: Buckaerdei csatona - tisztított szennyvíz befogadó
cím: Kéve hrsz.: 0407/5

mintavételi hely azonosítása:

(1) Tisztított szennyvíz bevezető helyén	(2) tisztított szennyvíz bevezető útján 60 m-nál
EOV x	EOV x
EOV y	EOV y

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018.09.05.
módja: partonról

A mintavétel: ☒ akkreditált



nem akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD

Vizsgálandó paraméterek: szisztematikus szennyvíz vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 20 cm
víz színe: enyhén zöldes
víz felszíne: Buckaerdei csatona
partszakasz: sűrű növényzettel beült

időjárási viszonyok: derült, szélcsen, meleg idő
További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges
További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	(1)	(2)	
mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	23,3	24,7	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	7,49	7,47	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1063	1048	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	1,50	1,77	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

oldott oxigén
A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018.09.05. 22.00
A minta laboratóriumi azonosító száma: 6249-50/10018
A mintát átvette: David Richárd
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: igen
Mintavevő aláírása: David Richárd
Jelen van a megrendelő részéről: David Richárd

Laboratóriumi sorszám: 2018/06237-06238

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.05.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.05. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

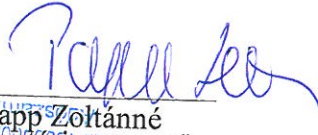
A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Kiskunhalas - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06237	2018/06238
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	Parshall csatorna utáni mintavételi akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,54	8,01
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1601	955
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	24,1	24,8
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	674	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	200	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	75	0,07
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,23
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	3,8
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	75	1,01
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	98	3,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,6	0,50
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	43	3,3
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	826	570
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	202	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, 2018.09.28.


Papp Zoltánné
laboratórium vezető
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
1038030-2-03
5828000-11-00003285

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

neve:

Adószám: 24688886-2-03

RB: 10102543-08588112-00000007

OTP: 11732064-20050461

címe:

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím:

mintavételi hely azonosítása:

A minta jellege:

A mintavétel ideje: 2018.

módja:

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni):

igen

nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés

egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte:



nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	①	②	mérési módszer
hőmérséklet °C	24,1 °C	24,8 °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.

A minta laboratóriumi azonosító száma:

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018.

ME. 15. 02.

Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.

Kiadás időpontja 2015. 03. 09

4. kiadás, 3. változat

Laboratóriumi sorszám: 2018/06239-06240

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.09.05.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.05. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**Üzemeltető: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**Mintavétel helye: **Kiskunhalas, Félégyházi út 15. Alsószállási-csatorna - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06239	2018/06240
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt	tisztított szennyvíz bevezetés után
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	25,4	23,4
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,44	7,53
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	853	862
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	2,02	3,42
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	24,6	45,0
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	1,24	0,61
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,51	0,22
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	1,9	3,9
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	3,2	5,3
Kémiai Oxigénigény KOI _{kr}	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	65	69
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	10	11
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	1,31	1,15
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	1,04	0,85
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	112	113

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: 2018/06239-06240

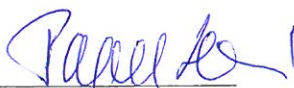
Megjegyzés:

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, 2018.09.28.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 Vizminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vízminőség. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve:
címe:
Adószám: 24688886-2-03
Törzsszáma: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név:

cím: 6400 Kiskunhalas, Félégyházi út 15. ACZARÁKAI csat.
- tisztított sz. befűtés

mintavételi hely azonosítása:

EOV x	EOV x
EOV y	EOV y

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018.09.05.
módja: pontminta

A mintavétel: akkreditál ☒

☐ nem akkreditált

A mintavételt végezte: HODI László

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 20 cm
víz színe: egy kicsit sárgás
víz felszíne: a csatorna hátsófalán teljesen be van látva
partszakasz: tiszta, rendezett

időjárási viszonyok: napos, meleg idő

További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges

További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	25,4°C	23,4°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	7,44	7,53	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	853	862	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	0,2% 21,02 24,6%	3,42 45,0%	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018.09.05.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6239-4012018

A mintát átvette: HODI László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Igen

Mintavevő aláírása: HODI László

Jelen van a megrendelő részéről: Adószám: 24688886-2-03
Törzsszáma: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

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: 2018/06255-06256

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.09.05.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.05. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kisszállás, Hrsz.. 0209/21. Ivánka majori II. csatorna - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06255	2018/06256
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt	tisztított szennyvíz bevezetés után
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	23,3	21,4
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,53	7,63
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1565	1650
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	2,29	1,92
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	30,2	21
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	6,8	17,9
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	7,7	28
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	149	57
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	43	75
Kémiai Oxigénigény KOI _{kr}	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	95	358
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	28	70
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,97	6,9
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	1,07	0,91
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	113	110

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: 2018/06255-06256

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, 2018.09.28.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 vízminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ 448-46:1988 ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) vízminőség. Mintavétel. A vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Vízi Közmű- és Szennyvíztisztító Vt
címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 41.

A minta származási helye

név: Ivánka major II. csatana - tisztított szennyvíz
címe: Kiskunhalasi Hrsz.: 802 09121 befogadó

mintavételi hely azonosítása:

(1) tisztított szennyvíz bevezetés helyén	(2) tisztított szennyvíz bevezetés után
EOV x	EOV x
EOV y	EOV y

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 05.
módja: pontminta

A mintavétel: akkreditál ☒

☐ nem akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD

Vizsgálendő paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 10 cm
víz színe: barna
víz felszíne: belkalkulusos
partszakasz: szilárd löszréteget követően

időjárási viszonyok: hűvös, szeles idő

További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges

További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	23,3	21,4	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	7,53	7,63	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1565	1650	MSZ EN 27888:1998
szín (vizuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	2,29	2,19	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 30,2 %

A minta laboratóriumi azonosító száma: 0155-5612015

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Laboratóriumi sorszám: 2018/06239-06240

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

A minta jellege: **felszíni víz**

A mintavétel időpontja: **2018.09.05.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.05. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

Mintavétel helye: **Kiskunhalas, Félégyházi út 15. Alsószállási-csatorna - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06239	2018/06240
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt	tisztított szennyvíz bevezetés után
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	25,4	23,4
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,44	7,53
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	853	862
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	2,02	3,42
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	24,6	45,0
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	1,24	0,61
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,51	0,22
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	1,9	3,9
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	3,2	5,3
Kémiai Oxigénigény KOI _{kr}	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	65	69
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	10	11
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	1,31	1,15
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	1,04	0,85
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	112	113

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: 2018/06239-06240

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, 2018.09.28.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

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

MINTAVÉTELI ADATLAP

Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 Vizminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vízminőség. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve:
címe:
Adószám: 2468886-2-03
102543-08588112-00000007
11732064-20050461

A minta származási helye

név:

cím:
- Kiskunhalas, Kéve út 41. -
- Kiskunhalas, Kéve út 41. -
- Kiskunhalas, Kéve út 41. -

mintavételi hely azonosítása:

EOV x	EOV x
EOV y	EOV y

A minta jellege:
A mintavétel ideje:
módja:

A mintavétel: ☒ akkreditál



nem akkreditált

A mintavételt végezte:
Vizsgálandó paraméterek:

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság:
víz színe:
víz felszíne:
partszakasz:

időjárási viszonyok:
További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges
További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	(1)	(2)	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	25,4°C	23,4°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	7,44	7,53	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	853	862	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	2,02 24,6%	3,42 45,0%	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje:
A minta laboratóriumi azonosító száma:
A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:
Mintavevő aláírása:
Jelen van a megrendelő részéről:
Adószám: 2468886-2-03
9B: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.05.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.05. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kisszállás - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06253	2018/06254
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			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		7,78	7,89
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1773	1486
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	24,3	24,7
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	748	46
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	360	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	101	0,30
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,08
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	119
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	101	27
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	119	31
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,1	0,38
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	31	2,4
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	986	983
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	112	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: 2018/06253-06254

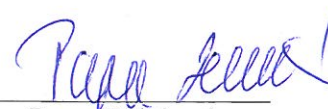
Megjegyzés:

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, 2018.09.28.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

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-Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Károli út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiszállás Szennyvíztelep

cím:

mintavételi hely azonosítása:

① ugrós szennyvíz: gépizelés után a
puffertartályból
② tisztított szennyvíz: tisztított,
szennyvíz átmenelő a kútból

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 09.05. 7:30

módja: portinálta

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: szexuális szexuális vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	① mennyisége	② mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>14,3</u>	<u>14,7</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. 09.05.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 02-S3-54/2018

A mintát átvette: David Richárd

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: David Richárd

Mintavevő aláírása: David Richárd

Jelen van a megrendelő részéről: David Richárd

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 09.26.

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: 2018/06255-06256

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.09.05.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.05. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kisszállás, Hrsz.. 0209/21. Ivánka majori II. csatorna - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06255	2018/06256
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt	tisztított szennyvíz bevezetés után
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	23,3	21,4
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.53	7.63
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1565	1650
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	2,29	1,92
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	30,2	21
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	6,8	17,9
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	7,7	28
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	149	57
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	43	75
Kémiai Oxigénigény KOI _{kr}	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	95	358
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	28	70
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,97	6,9
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	1,07	0,91
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	113	110

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: 2018/06255-06256

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, 2018.09.28.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 Vízhőszigetelés. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vízhőszigetelés. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Vízi Közmű- és Szennyvíztisztító Vt.
címe: 6400. Kiskunhalas, Kéve út 41.

A minta származási helye

név: Lanka majon II. csatana - tisztított szennyvíz
cím: Kisszállás hrsz.: 02 09121. befogadó

mintavételi hely azonosítása:

(1) tisztított szennyvíz bevezetés helyén	(2) tisztított szennyvíz bevezetés után
EOV x	EOV x
EOV y	EOV y

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 05.

módja: pontminta

A mintavétel: ☒ akkreditált



nem akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: ~10 cm

víz színe: brun

víz felszíne: bekeletes

partszakasz: sűrű növényzet alatt

időjárási viszonyok: hosszú, szeles idő

További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges

További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>23,3</u>	<u>21,4</u>	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	<u>7,53</u>	<u>7,63</u>	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>1365</u>	<u>1650</u>	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	<u>2,29</u>	<u>2,29</u>	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

oxigén telítettség: 39,2 %

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 09. 05.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 0255-56/2018

A mintát átvette: David Richard

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: igen

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: David Richard

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: 2018/06184-06185

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.04.**

7:00-9:00 közt vett 5 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.04. befejezése: 2018.09.17.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06184	2018/06185
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			rács előtti utolsó akna	befogadó előtti utolsó akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.11	6.98
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	637	973
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	23,8	24,2
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	648	40
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	360	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	25	5,9
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,85
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	147
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	25	40
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	39	41
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	3,3	1,36
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	20	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	493	480
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	134	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, 2018.09.17.

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

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

A minta származási helye

név: Kiskunhalasi szennyvíztisztító telep
cím:
mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: rás előtt: utolsó áru
② tisztított szisz: befogadó előtt: utolsó áru

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 06. 7⁰⁰ - 9⁰⁰ h
módja: 3 részmintából készített átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒ HCDI LA5210 ☐ nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: szoródási szorítási vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	23,8°C	24,2°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,11	6,98	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	637	973	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 09. 06.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6184-851258

A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:
Jelen van a megrendelő részéről:
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 09. 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: 2018/06186-06187

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.09.04.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.04. befejezése: 2018.09.17.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Majsa-Szank Főcsatorna tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06186	2018/06187
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 50 m-re
			127669 704583	127566 704776
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	19,9	21,4
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.44	7.27
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	137	430
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	2,09	3,64
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	23,3	41,7
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,17	1,63
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,12	0,35
Nitrácion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	3,2	51
Össz. szervesetlen N	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	0,95	13,4
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	1,06	13,5
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	20	36
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	<10	11
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,31	0,62
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,27	0,41
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	<1	41

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 Vízhőszigetesség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vízhőszigetesség. Mintavétel. A vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
címe: 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye: Majsza - Sauli Főcsatorna
név: Kiskunmajsza
cím:

mintavételi hely azonosítása:

① tisztított szűz bevezetés előtt 50m-re	② tisztított szűz bevezetés után 50m-re
EOV x 127 665	EOV x 127 566
EOV y 704 583	EOV y 704 776

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 04.
módja: pontminta

A mintavétel: akkreditál ☒

☐ nem akkreditált

A mintavételt végezte: HODI LÁSZLÓ

Vizsgálendő paraméterek: szereződés szerinti vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 30 cm
víz színe: enyhén sárgás színű
víz felszíne: vízta, helyi beáramlás, nádasokkal beült
partszakasz: tiszta, rendezett

időjárási viszonyok: borús, esős idő

További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges

További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	19,9°C	21,4°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	7,44	7,27	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	137	430	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	2,09 O ₂ %: 23,3%	3,64 41,7%	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 09. 04.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 6185-PT/2018

A mintát átvette: HODI LÁSZLÓ

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: HODI LÁSZLÓ

Jelen van a megrendelő részéről: Székely László

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
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: 2018/06184-06185

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**Megrendelő: KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.04.**

7:00-9:00 közt vett 5 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.04. befejezése: 2018.09.17.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06184	2018/06185
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			rács előtti utolsó akna	befogadó előtti utolsó akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.11	6.98
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	637	973
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	23,8	24,2
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	648	40
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	360	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	25	5,9
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,85
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	147
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	25	40
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	39	41
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	3,3	1,36
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	20	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	493	480
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	134	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, 2018.09.17.

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

Papp Zoltánné
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 vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve:.....

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

címe:..... Adószám: 24688886-2-03

BB: 10102543-08588112-00000007

OTP: 11732064-20050451

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiskunmajska szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: rás előtti utolsó árna
② tisztított szisz: befogadó előtti utolsó árna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 06. 7⁰⁰ - 9⁰⁰ h

módja: 3 rész mintából készített átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nemPárhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezniA mintavétel: akkreditált ☒

nem akkreditált

A mintavételt végezte: Hódi László

Vizsgálandó paraméterek: szoródós szennyező vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	23,8°C	24,2°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	7,11	6,98	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	637	973	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 09. 04.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6184-851258

A mintát átvette: Hódi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Székely Csaba

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Székely Csaba

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

Adószám: 24688886-2-03

BB: 10102543-08588112-00000007

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 09. 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: 2018/06186-06187

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.09.04.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.04. befejezése: 2018.09.17.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemtechnika

Mintavétel helye: **Majsa-Szank Főcsatorna tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06186	2018/06187
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 50 m-re
			127669 704583	127566 704776
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	19,9	21,4
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,44	7,27
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	137	430
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	2,09	3,64
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	23,3	41,7
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,17	1,63
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,12	0,35
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	3,2	51
Össz. szerves N	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	0,95	13,4
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	1,06	13,5
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	20	36
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	<10	11
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,31	0,62
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,27	0,41
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	<1	41

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: 2018/06186-06187

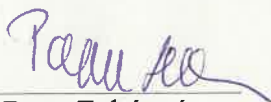
Megjegyzés:

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, 2018.09.17.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztaság. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Víztisztaság. Mintavétel. A vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

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

A minta származási helye: Majsa - Szank Főcsatorna
név: Kiskunmajsa
cím: Kiskunmajsa

mintavételi hely azonosítása:

1) <u>tisztított szűz bevezetés előtt 50m-re</u>	2) <u>tisztított szűz bevezetés után 50m-re</u>
EOV x <u>127 665</u>	EOV x <u>127 566</u>
EOV y <u>704 583</u>	EOV y <u>704 776</u>

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 04.
módja: pontminta

A mintavétel: ☒ **akkreditált**

☐ **nem akkreditált**

A mintavételt végezte: HÓDI László

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 30 cm
víz színe: enyhén sárgás színű
víz felszíne: Alga, leveles beáramlás, náccsal beült
partszakasz: hinta rendszer

időjárási viszonyok: barnás, esős idő

További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges

További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>19,9°C</u>	<u>21,4°C</u>	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	<u>7,46</u>	<u>7,27</u>	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>137</u>	<u>430</u>	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	<u>2,09</u> <u>O₂%: 23,3%</u>	<u>3,64</u> <u>41,7%</u>	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 09. 04.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 2185-8F/2018
A mintát átvette: Hódi László
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Hódi László

Mintavevő aláírása: Hódi László
Jelen van a megrendelő részéről: Székely László
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
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: 2018/06720-06721

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**Megrendelő: KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.09.24.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.24.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.24. befejezése: 2018.10.08.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, Kőrös-éri csatorna tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06720	2018/06721
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt	tisztított szennyvíz bevezetés után
			Kunfehértó, Hrsz.: 091/48. Kunfehértó - tisztított szennyvíz befogadó 114144 677217	Kunfehértó, Hrsz.: 091/48. Kunfehértó - tisztított szennyvíz befogadó 114024 677284
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	16,3	17,4
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.61	7.60
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	916	908
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	4,96	4,07
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	52,0	42,6
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,08	0,04
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,38	0,14
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	<1
Össz. szerves N	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	0,19	0,08
Összes nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	1,63	2,4
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	44	63
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	11	21

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 sorsszám: 2018/06720-06721

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06720	2018/06721
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt	tisztított szennyvíz bevezetés után
			Kunfehértó, Hrsz.: 091/48. Kunfehértó - tisztított szennyvíz befogadó	Kunfehértó, Hrsz.: 091/48. Kunfehértó - tisztított szennyvíz befogadó
			114144 677217	114024 677284
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,30	0,28
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,30	0,17
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	21	21

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, 2018.10.08.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI ADATLAP
Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 Vizminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vizminőség. Mintavétel. A vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Vízi Kázmér - Szolgáltató Kft.
címe: 6400. Kiskunhalas Kázmér út 5.

A minta származási helye

név: Kázmér-én csatorna tisztító szennyvíz befogató
cím: Kiskunhalas

mintavételi hely azonosítása:

(1) <u>tisztított szennyvíz befogató elhárító</u>	(2) <u>tisztított szennyvíz befogató után szennyvíz</u>
EOV x <u>114 144</u>	EOV x <u>114 024</u>
EOV y <u>677 217</u>	EOV y <u>677 284</u>

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018.09.24.
módja: passzív

A mintavétel: akkreditált ☒



nem akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHTER

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 30 cm
víz színe: zöldes sárga
víz felszíne: halka lecsapódás
partszakasz: sűrű növényzettel borított

időjárási viszonyok: délelőtt, hideg, szél
További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges
További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>16,3</u>	<u>17,4</u>	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	<u>7,61</u>	<u>7,60</u>	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>916</u>	<u>708</u>	MSZ EN 27888:1998
szín (vizuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	<u>4,96</u>	<u>4,07</u>	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: oxigén telítettség

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6720-21/2018

A mintát átvette: David Richter

Vizsgálati jelentést és számát küldeni: David Richter

Mintavevő aláírása: David Richter

Jelen van a megrendelő részéről: David Richter

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: 2018/06241-06242

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.05.**

10:00-11:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.05. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06241	2018/06242
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács előtti mintavételi hely	fertőtlenítő műtárgy előfolyó vize
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,70	7,72
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1336	1109
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	24,6	25,2
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	886	51
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	260	15
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	68	0,34
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,35
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	44
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	68	10,6
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	87	16
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,5	1,10
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	47	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	702	706
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	341	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, 2018.09.28.

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


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: Kiskunvári Víztörszolg. Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Tampa Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz gépi rács előtti mintavételi hely
② tisztított szennyvíz: "felfutó" mintavételi hely
A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 05. 10-11

módja: 3 iszapmintából készült átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz minőségi vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	24,6	25,2	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. 09. 05.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6241-42/2018.

A mintát átvette: David Richard

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: Pal

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 09. 10.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/06243-06244

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.09.05.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.05. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Tompa, Hrsz.: 022/38. Tompai Főcsatorna - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06243	2018/06244
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt	tisztított szennyvíz bevezetés után
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	21,5	23,6
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,73	7,43
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1004	989
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	2,64	1,26
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	29,4	14,9
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,12	0,26
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,28	0,31
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	14,5	32
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	4,6	12,8
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	53	65
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egydi módszer)	mg/l	10	13
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,93	1,22
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,85	0,78
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	100	101

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: 2018/06243-06244

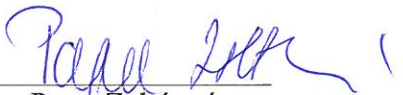
Megjegyzés:

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, 2018.09.28.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 Vízhősziget. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vízhősziget. Mintavétel. A vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Vízi Közmű- és Szennyvíztisztító Kft.
címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 41.

A minta származási helye

név: Tómpai Főcsatorna - tisztított szennyvíz befogadó
cím: Tómpai Főcsatorna 022/38

mintavételi hely azonosítása:

1. Tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50m-re	2. Tisztított szennyvíz bevezetés után 50m-re
EOV x	EOV x
EOV y	EOV y

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018.09.05.
módja: partviz

A mintavétel: ☒ akkreditált



nem akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD

Vizsgálandó paraméterek: szociális szennyvíz vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: -30
víz színe: zöldes sárga
víz felszíne: tiszta
partszakasz: sűrű fákkal borított

időjárási viszonyok:
További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges
További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	29,5	23,6	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	7,73	7,43	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1004	989	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	2,64	1,26	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018.09.05. 14:19

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6243-44/2018

A mintát átvette: David Richard

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: KFT.

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről:
Kiskunhalas, Kéve út 41.
Központ: 022-3800411-00003265
Fax: 022-380030-2-03

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: 2018/06243-06244

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.09.05.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.05. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Tompa, Hrsz.: 022/38. Tompai Főcsatorna - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06243	2018/06244
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt	tisztított szennyvíz bevezetés után
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	21,5	23,6
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.73	7.43
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1004	989
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	2,64	1,26
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	29,4	14,9
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,12	0,26
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,28	0,31
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	14,5	32
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	4,6	12,8
Kémiai Oxigénigény KOI _{kr}	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	53	65
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	10	13
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,93	1,22
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,85	0,78
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	100	101

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: 2018/06243-06244

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, 2018.09.28.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 Vízhőszigetelés. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vízhőszigetelés. Mintavétel. A vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Vízi Közmű- és Szennyvíztisztító Kft.
címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 41.

A minta származási helye

név: Tócsa Főcsatorna - tisztított szennyvíz befogadó
cím: Tócsa Hrsz: 022/38

mintavételi hely azonosítása:

1) tisztított szennyvíz bevezető előtt 50m-re	2) tisztított szennyvíz bevezető után 50m-re
EOV x	EOV x
EOV y	EOV y

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018.09.05.
módja: partviz

A mintavétel: ☒ akkreditált



nem akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD

Vizsgálandó paraméterek: szén-dioxid szint vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 30
víz színe: zöldes sárga
víz felszíne: tiszta
partszakasz: szilárd felületű

időjárási viszonyok: ...
További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges
További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	29,5	23,6	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	7,73	7,43	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1004	989	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	2,64	1,26	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018.09.05. 14:30
A minta laboratóriumi azonosító száma: 6243-44/2018
A mintát átvette: David Richard
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Igen
Mintavevő aláírása: David Richard
Jelen van a megrendelő részéről: Igen

