

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2018.06.11.** 08:00 - 09:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.06.11.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.06.11. befejezése: 2018.06.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

A mintavétel módja: **akkreditált**

Mintavétel helye: **Akasztó - szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04042	2018/04043
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			uszadékfó-gó műtárgy-ba torkolló csővégnél	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009.		6,53	7,31
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1515	844
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	23,9	24,3
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	830	137
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	510	40
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	75	7,1
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	75	7,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	96	14
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	8,5	2,2
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	59	16
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	945	510
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	340	40

Megjegyzés:

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

Kiskunhalas, 2018.06.20.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száj: 1030002-4530411-00003285
Adószám: 11034030-2-03

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

mintavételi adatlap sorszáma: 4042-43/2018
 oldalszám: 1/1

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 vízinták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunvárosi Víziközmű Szolg. Kft.
 címe: 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
 tel/fax:

A minta származási helye

név:
 cím: Hosszú Csengőel-tóba, közös szennyvíz hirt.
telep, Csengőel, Erzsébetje 3J.
 mintavételi hely azonosítása: Nyest szennyvíz: kiadéktógó
működésbe tartozó csővezeték
2 hirt, szennyvíz hálóját, belülről, az a dia
 A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 06. 11. 10:00
 módja: 3 db mintából képzett átlag minta
 Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
 Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
 egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált szabványi mintavétel nem akkreditált
 A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: a szerződés szerint

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	Nyest hirt. fu		mérési módszer
	mennyisége	mennyisége	
hőmérséklet °C	23,9	24,7	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	6,52	7,31	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 260-19:1982 A. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 06. 11.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 4042-43/2018
 A mintát átvette: János Z.
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

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

Kiskunvárosi Víziközmű Szolgálat
 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5
 Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10102543-08588112-0000000
 OTP: 11732064-20050481

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 06. 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: 2018/04044-04045

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.06.11.** 10:00 - 11:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.06.11.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.06.11. befejezése: 2018.06.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04044	2018/04045
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			szennyvíztelepi nyers szennyvíz átemelő akna	fűvő gépház alatti tisztított szennyvízes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.63	7.93
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2000	1173
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	23,2	24,1
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	495	46
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	300	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	55	2,6
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	18,1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	55	6,87
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	80	10,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	7,8	0,52
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	26	2,5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1210	715
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	280	20

Megjegyzés:

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

Kiskunhalas, 2018.06.20.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szla.: 10300002-45900411-0001
Adószám: 11036030-2-02

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

mintavételi adatlap sorszáma: 4044-45/2018
oldalszám: 1/1

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunsági Víziközmű Szolg. Zrt.

címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Filápi utca, Soltész utca köz. sz. telep.

mintavételi hely azonosítása: Nyers sz. telepen belül, nyugati sz. áramlat akna

(2) tiszta sz. víz: főút gépház alatti tiszta szennyvíz akna

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 06. 11. 10:00 - 11:00 h
módja: 3 remminta-ból kész. áll. minta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: SEDESZÉN ANITA

Vizsgálandó paraméterek: a megadottak szerint

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	23,2	24,1	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,60	7,55	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 06. 11.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 4044-45/2018

A mintát átvette: [Kézi aláírás]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Kézi aláírás]

Mintavevő aláírása: [Kézi aláírás]

Jelen van a megrendelő részéről: [Kézi aláírás]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 06. 20.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel.: 10300002-45900411-0000328
Adószám: 11038030-2-03

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5
Adószám: 24688886-2-03
IBAN: 10102543-08588112-00000007
CIB: 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: 2018/03815-03816

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.06.05.** 12:00 - 13:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.06.05.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.06.05. befejezése: 2018.06.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/03815	2018/03816
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után mintavételi hely	tisztított szennyvíz végátemelő (homok utószűrő az utolsó tisztító műtárgy)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,18	7,71
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1846	987
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1535	32
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	920	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	128	1,32
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	100
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	128	25,6
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	160	30,1
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	14,7	0,29
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	118	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1435	625
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	715	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, 2018.06.20.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá: 10300062-45900411-0000328F
Adószám: 11038036-2-03

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

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

mintavételi adatlap sorszáma: 3215-16/11
oldalszám: 1/1

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

A minta származási helye

név: Zalkabírállás szennyvíztelap
cím:

mintavételi hely azonosítása:

① Nyers szennyvíz gép. rács utáni
vno. hely
② Tisztított szennyvíz tisztított
szennyvíz végáramlással
Aroma utasított az utolsó
tisztító üzemtagon

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 06. 05. 12-13 óra

módja: 3 pontból kapott minták

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID REHARD nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szerelési vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 06. 05.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 3215-16/11

A mintát átvette: David Rehard

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Rehard

Jelen van a megrendelő részéről:

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 06. 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: 2018/04291-04292

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.06.19.** 8:00 - 9:00 között 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.06.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.06.19. befejezése: 2018.07.10.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04291	2018/04292
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	labirint műtárgy
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,21	6,92
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1186	990
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	765	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	460	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	68	0,32
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	38
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	68	9,26
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	90	11,8
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,7	0,45
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	53	<2
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	435	10
Vas (Fe)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l		0,42
Cianid - összes	MSZ 260-30:1992 4. fejezet	μg/l		<5

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.07.10.


 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

Adressz: 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Sza.: 1030002-4370
 VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
 58280000

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

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kecel szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: gépi rács után
② tisztított szisz: labirint műtárgy

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 06. 19. 8⁰⁰ - 9⁰⁰ h
módja: 3 resz mintából. Szemelt állagminta

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:

mért jellemző/mértékegysége	① mennyisége	② mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	21,2°C	23,2°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,21	6,92	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1186	990	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 06. 19.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 4291-92/2018

A mintát átvette: J. Balogh

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 09.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 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: 2018/04291-04292

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.06.19.** 8:00 - 9:00 között 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.06.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.06.19. befejezése: 2018.07.10.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/04291	2018/04292
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	labirint műtárgy
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,21	6,92
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1186	990
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	765	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	460	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	68	0,32
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	38
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	68	9,26
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	90	11,8
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,7	0,45
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	53	<2
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	435	10
Vas (Fe)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l		0,42
Cianid - összes	MSZ 260-30:1992 4. fejezet	µg/l		<5

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.07.10.


Papp Zoltánné
Laboratórium vezető
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461, Fax: 77/421-643

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

mintavételi adatlap sorszáma: 4291-92/2015.
 oldalszám: 1/1

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

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

A minta származási helye
 név: Kecel szennyvíztisztító telep
 cím: ① uyers szisz: gép rás után
 mintavételi hely azonosítása ② tisztított szisz: labirint műtárgy

A minta jellege: szennyvíz
 A mintavétel ideje: 2018. 06. 19. 8⁰⁰ - 9⁰⁰ h
 módja: 3 veszmintából. Szepertt allegminta
 Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
 Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
 egyéb-megnevezni

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

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	① mennyisége	② mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	21,2°C	23,2°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,21	6,92	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1186	990	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 06. 19.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 4291-92/2018
 A mintát átvette: J. Balogh
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 03. 09

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: 2018/04040-04041

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.06.11.** 13:00 - 14:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.06.11.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.06.11. befejezése: 2018.06.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

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

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/04040	2018/04041
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
		kézi rácslött	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009	6.24	7.37
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1203
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	23,7
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	97
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	30
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	17,9
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	17,9
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	39
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	5,0
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	7,6
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	720
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	105

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, 2018.06.20.

Papp Zoltán
VÍZÉPSZOLG-94 KFT Papp Zoltánné
 6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41. laboratóriumvezető
 Szla: 10300002-45900411-000032P
 Adószám: 11038030-2-03

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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő
neve: Kiskunhalasi Víziközmű Kft. K/S.
címe: 6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
tel/fax:

A minta származási helye

név:
cím: Kőrös szennyvíz tiszt. telep.
1 Nyári sz.: kézilás előtti tiszt. akna
mintavételi hely azonosítása: 2 Téli sz.: telekhat. belső utóerősítés

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 06. 11. 13⁰⁰ - 14⁰⁰ óra
módja: 3 példányból 2 példányt

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált szennyvíz nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	<u>1 Nyári sz. tiszt. sz.</u>		mérési módszer
	menyisége	menyisége	
hőmérséklet °C	<u>23,7</u>	<u>21,4</u>	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
pH	<u>6,29</u>	<u>7,77</u>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 06. 11.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 4242-46/06.8

A mintát átvette: Paróczai Zoltán

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: igen

Mintavevő aláírása: Geisler Klara

Jelen van a megrendelő részéről: Geisler Klara

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 06. 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.

2018 JÚN 25.

Laboratóriumi sorszám: 2018/04145-04146

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.06.13.** 13:00 - 15:00 közt vett 5 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.06.13.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.06.13. befejezése: 2018.06.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Sebestyén Antal

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

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/04145	2018/04146
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz-elfolyó tisztított víz, telepen belül, utolsó akna
		befolyó szennyvíz a rácsfogó előtt	tisztított szennyvíz befogadó: VII/C jelű csatorna 17+115 cskm szelvénye
pH érték	MSZ 1484-22:2009	7,22	6,97
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1537
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	810
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyvedi módszer)	mg/l	480
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	62
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	62
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	77
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	7,3
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	51
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	600
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	380

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: 2018/04145-04146


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, 2018.06.20.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-43300411-000032R
Adószám: 11631030-2-03

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő
 neve: Kiskunhalasi Víztisztító Rt.
 címe: Ócsa k. út 10. Kőösi u. 5.
 tel/fax:

A minta származási helye
 név:
 cím: Solvadtó utca, Gémvárosi Helyi Hivatal
 mintavételi hely azonosítása: nyeresz - beépített csatlakozás a
2. Típusú csatlakozás; téleltetés. belső csatlakozás
 az adatai

A minta jellege: hennyeresz
 A mintavétel ideje: 2018. 06. 13. 13⁰⁰ - 15⁰⁰ h
 módja: 5 rész mintát készített a legújabb
 Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
 Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
 egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált szennyvíz nem akkreditált
 A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: a maximális szennyvíz

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 06. 13.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 4145-46/2018
 A mintát átvette: [Signature]
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]
 VIZÉPSZOLG-94 Kft.
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Sza.: 10300002-45900411-00003285
 Adószám: 11328102-02

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

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 06. 20.

