

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: 2018/02630-02631

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.04.18.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.18.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.18. befejezése: 2018.04.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemtechnikusok

Mintavétel helye: **Csengőd, Hrsz.: 103. VII. csatorna 3+8710 cskm szelvénye - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/02630	2018/02631
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 50 m-re
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	15,9	16,2
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,79	7,89
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	797	803
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	4,08	4,18
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	41,9	42,2
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,05	0,50
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,01	0,01
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	0,36	0,25
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	0,81	1,81
Kémiai Oxigénigény KOI _{kr}	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	44	62
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	14	18
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,15	0,29
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,12	0,06
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	25	33

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: 2018/02630-02631

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, 2018.04.27.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-00003201
Adószám: 11030030-2-03

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 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 vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

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

A minta származási helye
név:
cím: Csengőd Hrn: 103 VII. csatorna 3+8710 csEm
szelvény tisztított sziv befogadó

mintavételi hely azonosítása:

① tisztított sziv bevezetés előtt 50m		② tisztított sziv bevezetés után 50m	
EOV x		EOV x	
EOV y		EOV y	

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 04. 18.
módja: pontminta

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: HÓDI LÁSZLÓ

Vizsgálandó paraméterek: Szerződés szerinti vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 30 cm
víz színe: enyhén barnás, sárga
víz felszíne: tiszta
partszakasz: tiszta, reudert, náddal a part szélein beült

időjárási viszonyok: napos, enyhén 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	15,9°C	16,2°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	7,79	7,89	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	797	803	MSZ EN 27888:1998
szín (vizuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	4,08 41,9%	4,18 42,2%	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 04. 18.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 2630-31/2018
A mintát átvette: János B. 122
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László
Jelen van a megrendelő részéről: [Aláírás]
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út :
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: 2018/02628-02629

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.04.18.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.18.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.18. befejezése: 2018.04.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskörösi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Akasztó-Csengőd-Tabdi regionális szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/02628	2018/02629
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			uszadékfogó műtárgyba torkolló csővégnél	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,87	7,91
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1651	1092
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	980	114
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	600	35
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	64	8,7
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	64	8,76
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	86	9,48
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,4	0,50
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	70	8,8
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	670	645
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	475	50

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, 2018.04.27.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szla.: 10300002-45900411-000022
Adószám: 11038030-2-11038030-2

Papp Zoltánné
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

A minta származási helye

név: Avasztó - Taboli - Gergőd Zsír szennyvíztisztító telep
cím:
mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz, uszadék foga műanyagba forduló csővégénél
② tisztított szisz, telephatáron belüli
utolsó tisztított szennyvízes árnál

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 04. 18. 8⁰⁰ - 9⁰⁰ h

módja: 3 részmintából készített átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: HODI LÁSZLÓ nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 04. 18.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2628-29/2018

A mintát átvette: Hodi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:
Vízépszolg-94 Kft.
6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.
Szá.: 19300602-45900411-00000007
Adószám: 11038030-2-03

Mintavevő aláírása: Hodi László

Jelen van a megrendelő részéről:
Kiskunvárosi Víziközmű-Szolgáltató
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 04. 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: 2018/02632-02633

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.04.18.** 10-11 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.18.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.18. befejezése: 2018.04.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Fülöpszállás - Soltszentimre regionális szennyvíztisztító telep**

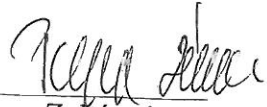
Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/02632	2018/02633
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			szennyvíztelepi nyers szennyvíz átemelő akna	fűvó gépház alatti tisztított szennyvízes akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,96	7,71
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2050	2240
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	730	31
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	440	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	76	0,19
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	56
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	76	12,9
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	105	16,5
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,67	0,36
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	76	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1040	1285
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	345	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, 2018.04.27.

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


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

A minta származási helye

név: ... Fülep-hallás - Soltsteinturme Erős szennyvíztisztító telep
cím:
mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: szennyvíztelepi nyers szisz átmenelő árna
② tisztított szisz: fűvó gép hátr alatti
tisztított szennyvízes árna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 04. 18. 10⁰⁰ = 11⁰⁰ h
módja: 3 részmintából képzett állagminták

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

A mintavétel: akkreditált HODI LÁSZLÓ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szervözös szeméti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 04. 18.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 2632-33/2018
A mintát átvette: Jarai Zoltán
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: 7.

Mintavevő aláírása: Hodi László
Jelen van a megrendelő részéről: [Aláírás]
Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 04. 27.

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató
6400 Kiskunhalas, Körösi út
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000000
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: 2018/01969-01970

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.04.03.** 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.03.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.03. befejezése: 2018.04.11.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Jakabszállás, Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01969	2018/01970
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után mintavételi hely	tisztított szennyvíz végátemelő (homok utószűrő az utolsó tisztító műtárgy)
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		8.42	7.41
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1353	1748
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	13,1	12,3
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1360	39
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	800	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	104	0,52
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	87
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	104	20,4
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	133	22,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,0	0,91
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	106	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	855	1145
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	465	15

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: 2018/01969-01970

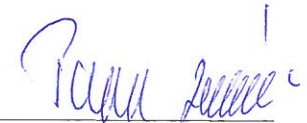
Megjegyzés:

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, 2018.04.11.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

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

A minta származási helye

név: **Fakasszallás szennyvíztisztító telep**
cím:
mintavételi hely azonosítása: **① uyers szűz: gépi rácson után ny. hely**
② tisztított szűz: tisztított szűz
végdátumelő (kőszel utómű és tisztító üzem)

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel ideje: 2018. **04.03.**
módja: **3 részmintából készített alagsárminta**

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

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

Vizsgálendő paraméterek: **szereződés szerinti vizsgálat**

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	①	②	mérési módszer
hőmérséklet °C	13,1 C	12,3 C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	8,42	7,41	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1353	1748	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. **04.03.**

A minta laboratóriumi azonosító száma: **1969-70/2018**

A mintát átvette: **Károly J.** **VÍZÉPSZOLG-94 KFT.**

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: **Szla.: 10300002-45900411-00003285**
Adószám: 11030030-2-03

Mintavevő aláírása: **Hódi László**

Jelen van a megrendelő részéről: **ny**

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. **04.11.**
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: 2018/01958-01959

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**Megrendelő: KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.A tisztítószivattyúzás időpontja: **2018.04.03.**

A tisztítószivattyúzást végezte: a laboratórium képviselője

Alkalmazott szivattyú: Gigant merülőszivattyú

A minta jellege: **talajvíz - monitoring kút**A mintavétel időpontja: **2018.04.03.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.03.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.03. befejezése: 2018.04.06.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

Alkalmazott szivattyú: Gigant merülőszivattyú

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Jakabszállás, Hrsz.: 0131/62. Szennyvíztisztító telep Kővágó-ér, tisztított szennyvíz befogadásánál - monitoring rendszer**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/01958	2018/01959
Minta helyszíni azonosítása:			MK-1. figy. kút	MK-2. figy. kút
			158749	158228
			696396	696950
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	13,0	13,6
Nyugalmi vízszint		cm	-590	-670
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.16	7.03
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1275	1311
Ammóniumion	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	2,2	2,5
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,05	0,14
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	1,0
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	124	4
Szulfátion	MSZ 448-13:1983 3. fejezet	mg/l	119	114
foszfát (oldott ortofoszfát)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,24	3,1

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, 2018.04.06.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-00003288
Adószám: 11038030-2-03

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI ADATLAP

Vízminőség észlelő kutak

MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) Mintavétel a felszín alatti vizekből
MSZ ISO 5667-11:2012 Vízminőség. Mintavétel. 11. rész: A felszín alatti vizek mintavételi útmutatója
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vízminőség. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei
MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány) Hőmérséklet, szín, zavarosság és átlátszóság meghatározása
MSZ 1484-22:2009 Vízminőség. A pH és egyensúlyi pH meghatározása
MSZ EN 27888:1998 Az elektromos vezetőképesség meghatározása
MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) Az oldott oxigén meghatározása. Elektrokémiai szondás módszer

Előre felvett adatok

Megrendelő:	Kiskunhalasi Vízellátó Szolgáltató Kft. 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5. Adószám: 24688886-2-03 AB: 10102543-08588112-00000007 OTP: 11732054-20050461	
Kút azonosító adatai		
Telephely:	Fazabszállás szennyvíztisztító telep	
Helyszíni azonosító	Fazabszállás, Hrn: 0/31/62 Kövágó-ér tisztított szűz befogadásnál	
EOV koordináta	x	y
Csőátmérő (mm)	158 749 696 396	158 228 696 350
Kútanyag	90	90
Csőkiállítás (cm)	PVC	PVC
Fúrás éve		
Talpmélység (vízjogi engedély szerint) (-m)		
Talpmélység (mintavételkor) (-m)		

Helyszínen kitöltendő adatok

A tisztító szivattyúzás adatai

Időpontja	2018. 0	
Alkalmazott szivattyú	Gigant menülő szivattyú	
Vízhozam (l/p)	6	6
Nyugalmi vízszint terepszinttől mérve (cm)	-590	-670
Vízoszlop magassága (cm)		
fajlagos elektromos vezetőképesség kezdet (μS/cm)	1325	1285
fajlagos elektromos vezetőképesség közben (μS/cm)	1302	1306
fajlagos elektromos vezetőképesség közben (μS/cm)	1275	1311
pH	7,19	7,06
Víz hőmérséklet (°C)		
Számítással meghatározott háromszoros víztérfogat (l)		
Kitermelt víz (l)	48	36
Tisztítószivattyúzás ideje tól-ig (ó)	14 ⁰³ - 14 ¹¹	14 ⁴⁰ - 14 ⁴⁶

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: 2018/02739-02740

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.04.23.** 08 h

A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.23.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.23. befejezése: 2018.05.03.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemtechnológus

Mintavétel helye: **Kecel, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/02739	2018/02740
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	labirint műtárgy
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,39	7,23
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1313	1102
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	700	56
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	420	16
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	65,6	0,21
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	13,3
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	65,6	3,33
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	90	7,55
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,29	1,42
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	49	3,8
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	295	25
Vas (Fe)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l		0,86
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, 2018.05.03.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető
VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szla.: 10300002-45900411-0003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

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, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
címe: BB: 10102543-08588112-00000007
56 OTP: 11732064-20050461
tel/fax:

A minta származási helye

név: Kecel Szennyvíztétel
cím:

mintavételi hely azonosítása:

1) nyers szennyvíz: gépi rács után
2) tisztított szennyvíz: laboratórium mintáján

A minta jellege:

szennyvíz

A mintavétel ideje:

2018. 04. 23.

módja:

partminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni):

igen nem

Párhuzamos mintavétel célja:

belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte:

DAVID RICHARD

nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

szennyvíz: szennyvíz vizsgálat
748 m³

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	menntisége	menntisége	mérési módszer
hőmérséklet °C		17,6	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. 04. 23.

A minta laboratóriumi azonosító száma:

2739-40/2018

A mintát átvette:

Jarab J. M.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:

David Richard

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

Jelen van a megrendelő részéről:

[Signature]

Adószám: 24688886-2-03

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma:

2018. 05. 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: 2018/02739-02740

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.04.23.** 08 h

A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.23.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.23. befejezése: 2018.05.03.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kecel, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/02739	2018/02740
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	labirint műtárgy
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,39	7,23
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1313	1102
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	700	56
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	420	16
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	65,6	0,21
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	13,3
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	65,6	3,33
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	90	7,55
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,29	1,42
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	49	3,8
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	295	25
Vas (Fe)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l		0,86
Cianid - összes	MSZ 260-30:1992 4. fejezet	μg/l		<5

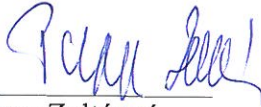
Megjegyzés:

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, 2018.05.03.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető
VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szla.: 10300002-45900411-01003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

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, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
címe: BB: 10102543-08588112-00000007
56 OTP: 11732064-20050461
tel/fax:

A minta származási helye

név: Kecel Szennyvíztétel
cím:

mintavételi hely azonosítása:

1) nyers szennyvíz: gépi rács után
2) tisztított szennyvíz: laboratórium mintáján

A minta jellege:

szennyvíz

A mintavétel ideje:

2018. 04. 23

módja:

partminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni):

igen nem

Párhuzamos mintavétel célja:

belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte:

DAVID RICHARD

nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

szennyvíz: szennyvíz vizsgálat
748 m³

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C		17,61	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. 04. 23.

A minta laboratóriumi azonosító száma:

2739-40/2018

A mintát átvette:

Jarab János

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:

David Richard

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

Jelen van a megrendelő részéről:

[Signature]

Adószám: 24688886-2-03

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma:

2018. 05. 03.

BB: 10102543-08588112-00000007
56 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: 2018/02626-02627

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.04.18.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.18.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.18. befejezése: 2018.04.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskörösi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kiskörös, VII/b jelű csatorna 0+800 cskm szelvénye - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/02626	2018/02627
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 50 m-re
			142758 667077	142829 667013
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	15,4	18,0
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,87	7,55
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1207	1662
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	6,45	3,72
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	64,7	39,8
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,45	0,12
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,16	0,06
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	2,71	7,23
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	3,76	8,45
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	40	100
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	12	30
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,72	1,79
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,68	1,50
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	81	287

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: 2018/02626-02627

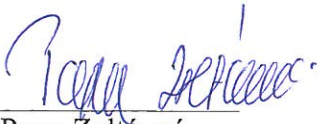
Megjegyzés:

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, 2018.04.27.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
 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 vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve: Kiskunsági Víziközmű-Szolgálat
 címe: 6400 Kiskunhalas, Kévei út
 Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10102543-08588112-00000007
 OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név:
 cím: Kiskörös VII/b jelű csatorna OT 800 csőön szelvénye
 tisztított szennyvíz befogadó

mintavételi hely azonosítása:

EOV x 142 758	EOV x 142 829
EOV y 667077	EOV y 667013

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 04. 18.
 módja: partminták

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: Hódi László

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 40 cm
 víz színe: egyhón szögös
 víz felszíne: tinta
 partszakasz: tinta, nádassal bevett

időjárási viszonyok: napos idő

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

Helyszíni vizsgálatok:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	15,4°C	18,0°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	7,87	7,55	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1207	1662	MSZ EN 27888:1998
szín (vizuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	6,45 64,7%	3,72 39,8%	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 04. 18.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 2626-27/2018

A mintát átvette: Hódi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgálat
 6400 Kiskunhalas, Kévei út
 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: 2018/02555

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.04.17.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.17.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.17. befejezése: 2018.04.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskörösi Üzemtechnológiai Osztály

A minta származási helye: **6200 Kiskörös, Erdőtelki út**

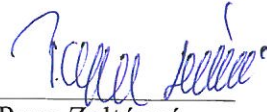
"A"-jelű mintavételi pont: a termálmedencék leürítése során keletkező használtvíz és kommunális szennyvíz EOVS X:141908 Y:667348

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	8,08		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség	9290	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Víz hőmérséklet	28,2	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	73	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	22	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	20	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Összes oldott anyag (összes sótartalom)	4990	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Szabad aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Kötött aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Összes aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Vas (Fe)	0,56	mg/l	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet

Megjegyzés:

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

Kiskunhalas, 2018.04.27.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szé.: 10300002-45900411-000G32P
Adószám: 11638030-2-03

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: 2018/02556

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.04.17.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.17.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.17. befejezése: 2018.04.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemmérnökség

A minta származási helye: **6200 Kiskőrös, Erdőtelki út**

"B"-jelű mintavételi pont: hidegvizes medencék használt vizének és a szűrők öblítéséből keletkező szennyvíz EOVS:141915 Y:667184

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	7,96		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1198	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Víz hőmérséklet	17,9	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	78	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	24	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	14,6	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Összes oldott anyag (összes sótartalom)	970	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Szabad aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Kötött aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Összes aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Vas (Fe)	1,14	mg/l	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.04.27.


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

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 vízinták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

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

A minta származási helye

név: Kéves strandfürdő
cím:

mintavételi hely azonosítása: 1. A 1. jelű mintavétel pont: a fürdőmedencét lezáró beton felület bejáratához
2. 3. jelű mintavétel pont: hidegvíz medencét tartalmazó utca és a mellette
öblítővel lezáró bejárat

A minta jellege: beépítve

A mintavétel ideje: 2018. 04. 17.
módja: pohár

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

A mintavétel: akkreditált Hódi László nem akkreditált
A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: Szennyezés nem utasít

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 04. 17.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2555-56/2018

A mintát átvette: Jelen László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTF: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 04. 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: 2018/02555

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.04.17.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.17.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.17. befejezése: 2018.04.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemtechnológiai

A minta származási helye: **6200 Kiskőrös, Erdőtelti út**

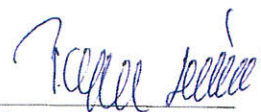
"A"-jelű mintavételi pont: a termálmedencék leürítése során keletkező használtvíz és kommunális szennyvíz EOY X:141908 Y:667348

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	8,08		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség	9290	μS/cm	MSZ EN 27888:1998
Víz hőmérséklet	28,2	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	73	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	22	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	20	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Összes oldott anyag (összes sótartalom)	4990	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Szabad aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Kötött aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Összes aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Vas (Fe)	0,56	mg/l	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet

Megjegyzés:

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

Kiskunhalas, 2018.04.27.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szla.: 10300002-45900411-6000320
Adószám: 11038030-2-02

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/02556

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.04.17.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.17.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.17. befejezése: 2018.04.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskörösi Üzemmérnökség

A minta származási helye: **6200 Kiskörös, Erdőtelki út**

"B"-jelű mintavételi pont: hidegvizes medencék használt vizének és a szűrők öblítéséből keletkező szennyvíz EOY X:141915 Y:667184

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	7,96		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1198	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Víz hőmérséklet	17,9	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	78	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	24	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	14,6	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Összes oldott anyag (összes sótartalom)	970	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Szabad aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Kötött aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Összes aktív klór	<0,5	mg/l	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)
Vas (Fe)	1,14	mg/l	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.04.27.


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

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

A minta származási helye

név: Kiskunvárosi Strandfürdő
cím:
mintavételi hely azonosítása: 1) A 1. jelű mintavétel pont a turbidiméter bevitelére való helyezés beállításához
2) 3. jelű mintavétel pont hidropneumatikus halmazt uter és a műhely öblítésével helyezés beállításához
A minta jellege: beépítve

A mintavétel ideje: 2018. 04. 17.
módja: pohárba
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált
A mintavételt végezte: Hódi László

Vizsgálendő paraméterek: Szennyezés nemek vizsgálata

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 04. 17.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 2655-56/2018
A mintát átvette: Jelen van a megrendelő részéről: Hódi László
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László
Jelen van a megrendelő részéről: Kiskunvárosi Víziközmű-Szolgáltató
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461
Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 04. 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: 2018/02624-02625

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.04.18.** 13-14 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.18.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.18. befejezése: 2018.04.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskörösi Üzemtechnológiai Osztály

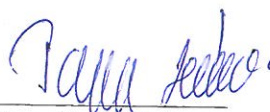
Mintavétel helye: **Kiskörös, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/02624	2018/02625	
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz	
		kézi rács előtt	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna	
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009	8.06	7.31	
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1530	1969
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	17,2	19,4
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	645	42
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	380	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	52	0,09
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	62
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	52	14,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	67	18,0
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,14	2,23
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	51	2,3
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	865	1290
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	340	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, 2018.04.27.


Papp Zoltánné
Laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 10300002-45900411-00003205
Adószám: 11038030-2-03

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

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
6400 Kiskunhalas, Körösi út
Adószám: 24688886-2-03
címe: BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461
tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiskörös szennyvíztisztító telep
cím:
mintavételi hely azonosítása: ① nyers szisz: kezeletlen víz előtt
② tisztított szisz: telepházán belüli
utolsó tisztított szennyvízes áram

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 04. 18. 13⁰⁰ - 14⁰⁰ h
módja: 3 részmintából készített a la quina
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

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

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	①	②	mérési módszer
	menyisége	menyisége	
hőmérséklet °C	17,2 °C	19,4 °C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	8,06	7,31	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1530	1969	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 04. 18.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2624-25/2018

A mintát átvette: János Zoltán

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 04. 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: 2018/02844-02845

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.04.25.** 12-14 h között vett 5 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.25.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.25. befejezése: 2018.05.03.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Soltvadkert, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/02844	2018/02845
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	7,17	7,55
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2330
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	18,9
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1000
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	600
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	77
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	77
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	115
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,7
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	94
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1160
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	655

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: Kiskunraji Víziközmű Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Soltvadkert Szennyvíztelep

cím:

mintavételi hely azonosítása:

- nyers szennyvíz, befolyás szennyvíz a "városfal" előtt
- tisztított szennyvíz: előfolyás tisztított víz telepen belül utolsó akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 04. 25. 12-14 óra

módja: 5 pontminta-ből készült átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz mintái vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata: befolyás szennyvíz: 782 m³

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	18,9	20,1	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 04. 25.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2844-45/2018

A mintát átvette: János B. 112

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Dávid Richárd

Jelen van a megrendelő részéről: János B.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 05. 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: 2018/02847

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.04.25.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.25.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.25. befejezése: 2018.05.03.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemmérnökség

A minta származási helye: **6230 Soltvadkert, VII/c jelű csatorna 17+115 cskm szelvénye**

tisztított szennyvíz befogadó

tisztított szennyvíz bevezetés után 50 m-re

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
Hőmérséklet (helyszíni)	21,2	°C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)
pH (helyszíni)	7,31		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	1059	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Oldott oxigén helyszínen	4,54	mg/l	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
Oxigén telítettség	52,8	%	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"
Ammónium-N	0,26	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit-nitrogén	0,25	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
Nitrát-nitrogén	9,3	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz
Összes nitrogén	10,8	mg/l	MSZ 448-27:1985 7. fejezet
Kémiai Oxigénigény KOIkr	66	mg/l	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	20	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Összes foszfor (P)	0,90	mg/l	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz
Ortofoszfát(P)	1,00	mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
Kloridion	105	mg/l	MSZ 1484-15:2009

A VII/c jelű csatronában tisztított szennyvíz bevezetés előtt nincs víz, ezért mintavétel és analízis nem történt.

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, 2018.05.03.


Papp Zoltáné
laboratóriumvezető

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

2847/
 2018.

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 vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Vízellátó Szolg. Kft.
 címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 5.

A minta származási helye

név:
 cím: Soltvadányt VII/C csatorna

mintavételi hely azonosítása:

<u>kiszívott szűrt bevezetés után 50m-re</u>	
EOV x	EOV x
EOV y	EOV y

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. Ok. 25.
 módja:

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: Hódi László

Vizsgálendő paraméterek: szeveződés szennyező vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 10-15 cm kicsi, selyes víz van a mederben
 víz színe: sárga
 víz felszíne: elmaradt növény maradványokkal és köz levegőszennyezővel van tele
 partszakasz:

időjárási viszonyok: napos, meleg idő

További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges

További vizsgálatok: MEGJEJEGYZÉS: A csatornában bevezetés előtt minél víz ezért mintavétel nem történt

Helyszíni vizsgálatok:

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>21,2°C</u>		MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	<u>7,31</u>		MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>1059</u>		MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	<u>4,54</u> <u>52,8%</u>		MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 09. 05.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 2847/1001

A mintát átvette: KV

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: A

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről:

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: 2018/02844-02845

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.04.25.** 12-14 h között vett 5 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.04.25.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.04.25. befejezése: 2018.05.03.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Soltvadkert, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/02844	2018/02845
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	7,17	7,55
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2330
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	18,9
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1000
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	600
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	77
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	77
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	115
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,7
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	94
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1160
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	655

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 Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Soltvadkert Szennyvíztelep

cím:

mintavételi hely azonosítása:

1. nyers szennyvíz, befolyás szennyvíz a "városfal" előtt
2. tisztított szennyvíz: előfolyó tisztított víz telepen belül utolsó aknánál

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 04. 25. 12-14 óra

módja: 5 pontminta-ből készült átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz mintái vizsgálat

befolyó szennyvíz: 782 m³

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	1.	2.	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	18,3	20,1	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 04. 25.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2844-45/2018

A mintát átvette: János B. 112

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Dávid Richárd

Jelen van a megrendelő részéről: János B.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 05. 03.