

Laboratóriumi sorszám: 2018/06383-06384
VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

A minta jellege: **szennyvíz**

A mintavétel időpontja: **2018.09.11.**

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

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.11.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.11. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

Mintavétel helye: **Akasztó-Csengőd-Tabdi regionális szennyvíztelep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06383	2018/06384
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			uszádekfogó műtárgyba torkolló csővégnél	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7,34	7,26
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1475	580
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	20,2	20,7
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1875	140
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1100	38
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	54	0,04
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	54	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	76	15
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,7	1,90
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	52	4,9
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	980	372
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	293	35
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	µg/l	1,16	0,55
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,02	<0,01
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,01	<0,01
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,01	<0,01
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,07	0,06
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,24	0,10

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/06383-06384

Megjegyzés:

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

Kiskunhalas, 2018.09.28.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

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:
címe:
tel/fax:

Kiskunhalasi Víztisztító Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi u.
Adószám: 24688888-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név:
cím:
mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz: uszadék fagyó mintáiglyán, torokkellő csövegénél
② telekhatalán belüli utolsó tisztított szennyvízes akna

A minta jellege:
A mintavétel ideje: 2018. 09. 11. 10-11 óra
módja: 3 pontmintából képrakt állagminta

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: szerződés szerinti vizsgálat

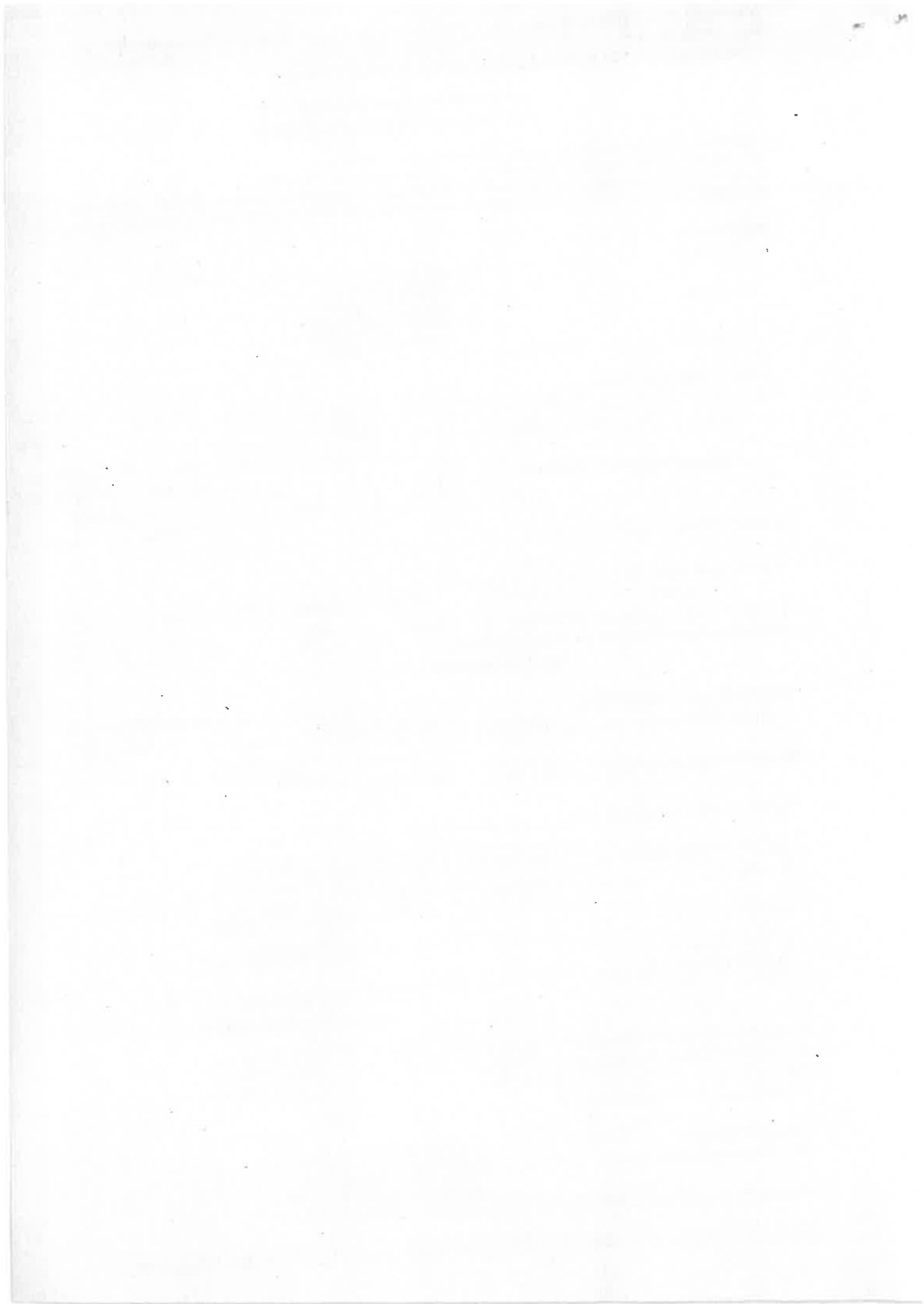
Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	20,2 °C	20,7 °C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,34	7,26	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 09. 11.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 5382-Ph/2018
A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard
Jelen van a megrendelő részéről: Kiskunhalasi Víztisztító Kft.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 09. 11.
Kiskunhalasi Víztisztító Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi u.
Adószám: 24688888-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461



8054-1/2018

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

ERKEZETT

2018.09.11.

Laboratóriumi sorszám: 2018/06387-06388

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.11.** 12:00-13:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagmintaA minta beérkezésének időpontja: **2018.09.11.**A mintafeldolgozás kezdete: **2018.09.11.** befejezése: **2018.09.28.**

A mintavételt végezte: a megrendelő képviselője

A mintavétel módja: **nem ismert**Mintavétel helye: **Fülöpszállás - Soltszentimre - Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06387	2018/06388
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		7,73	6,95
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	2330	1499
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	20,7	21,0
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	829	49
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	460	15
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	119	1,11
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	6,8
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	47
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	119	13,9
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	132	17,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	15,1	2,0
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	33	2,1
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1074	918
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	246	19
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	µg/l	1,14	0,58
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,01	<0,01
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,05	<0,05
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,30	0,07

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: 2018/06387-06388

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.09.28.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-00003286
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:

címe: Kiskunvárosi Víziközmű-Szolgáltató
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5

tel/fax: Adószám: 24888866-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név: *Filóp szállás - Solt szentimrei körös*

cím:

mintavételi hely azonosítása:

① *szerszén szennyvíz: szennyvíz telep melletti szennyvíz átmenelő a kő alatt*
② *tisztított szennyvíz: fürdő gépkezelő alatti tisztított szennyvízes akna*

A minta jellege: *Szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2018. *09.11. 12-13 óra*
módjá: *3. partmikrobiológiai vizsgálat*

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: *DAVID RICHARD* nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: *Szennyvíz szennyvíz vizsgálat*

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>20,7°C</i>	<i>21,0°C</i>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<i>7,70</i>	<i>6,85</i>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. *09.11.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *9257-88/2018*

A mintát átvette: *David Richard*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: *David Richard*

Vízépszolg-94 Kft.
Kiskunvárosi Víziközmű-Szolgáltató
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5
Adószám: 24888866-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

Jelen van a megrendelő részéről: *Sz. Kovács*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. *09.10.*

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/06383-06384

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.11.** 10:00-11:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.11.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.11. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Akasztó-Csengőd-Tabdi regionális szennyvíztelep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06383	2018/06384
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			uszádekfó-gó műtárgy-ba torkolló csővégnél	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvizes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.34	7.26
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	1475	580
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	20,2	20,7
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1875	140
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1100	38
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	54	0,04
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	54	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	76	15
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,7	1,90
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	52	4,9
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	980	372
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	293	35
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	µg/l	1,16	0,55
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,02	<0,01
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,01	<0,01
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,01	<0,01
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,07	0,06
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,24	0,10

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/06383-06384

Megjegyzés:

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

Kiskunhalas, 2018.09.28.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-0000328
Adószám: 1103R030-2-03

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:
címe:
tel/fax:

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

A minta származási helye

név:
cím:
mintavételi hely azonosítása:

Akasztó - Tabdi - Csengőd Körös szennyvíz tisztító telep
Csengőd külterület - Erdőalja 37
1) nyers szennyvíz: uszadék fagyó mintáiglyha, torokkolló csövegénél
2) telekhatarán belüli utolsó tisztított szennyvízes akna

A minta jellege:

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

módja: 3 pontmintából képzett átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHÁRP nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	20,2 °C	20,7 °C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,34	7,26	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 09. 11.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6383-04/2018

A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:
Jelen van a megrendelő részéről:
Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 09. 18.

Kiskunsági Víziközmű-Szolgálat
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
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: 2018/06192-06193

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVMegrendelő: **KISKUNSÁGI VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÓ KFT.**
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.04.** 12:00-13:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.04. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/06192	2018/06193
		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:		gépi rács után mintavételi hely	tisztított szennyvíz végátemelő (homok utószűrő az utolsó tisztító műtárgy)
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009	7,22	7,60
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1624
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	23,1
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1456
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	925
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	168
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	168
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	182
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	18,6
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	119
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1094
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	146

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: 2018/06192-06193


Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.09.28.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45800411-00003286
Adószám: 11038030-2-02

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:
 cím:
 tel/fax:

Kiskunvárosi Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
 Adószám: 24688886-2-03
 BB: 10102543-08588112-00000007
 OT: 11792064-20050461

A minta származási helye

név:
 cím:

mintavételi hely azonosítója:
 (kiszármazás az utolsó tisztító műtárgy)

A minta jellege:
 szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 04. 12:00-15h

módja:
 3 rétegből készült átlagminta

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

A mintavétel: akkreditált
 A mintavételt végezte: HEDI LACZLO nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:
 szennyezőanyagok szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	① mennyisége	② mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	23,1°C	23,6°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,22	7,60	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	1624	1708	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

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

A minta laboratórium azonosító száma: 5191-93/2018

A mintát átvette:
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:
 Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 09. 04.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/06194

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

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

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.04.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.04. befejezése: 2018.09.17.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalas, Kiskőrösi Üzemmémökség

A minta származási helye: **6078 Jakabszállás, Hrsz.: 0131/62.**

tisztított szennyvíz bevezetés után kb. 40 m-re (158751 696442)

Jakabszállás, Hrsz.: 0131/62. Kővágó-ér - tisztított szennyvíz befogadó

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
Hőmérséklet (helyszíni)	22,7	°C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)
pH (helyszíni)	7,58		MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképeség (helyszíni)	949	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Ammónium-N	0,86	mg/l	MSZ-ISO 7150-1:1992
Nitrition	0,09	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
Nitrátion	4,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz
Ossz. szerves N	1,93	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes nitrogén	2,6	mg/l	MSZ 448-27:1985 7. fejezet
Kémiai Oxigénigény KOLkr	60	mg/l	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	21	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Osszes foszfor (P)	2,6	mg/l	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz
Ortofoszfát(P)	2,2	mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
Kloridion	101	mg/l	MSZ 1484-15:2009

A Kővágó-ér tisztított szennyvíz bevezetés előtt nem mintázható, mivel a befogadó csatorna a bevezetés helyén kezdődik.

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.09.17.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

Vízpszolg-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 Kft.**
 címe: **6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.**
 Adószám: **24688886-2-03**
 BB: **10102543-08588112-00000007**
 OT: **11732064-29050451**

A minta származási helye: **Kovács-ér**
 név: **Kovács-ér**
 cím: **Kiskunhalas Hrn: 0131/62**

mintavételi hely azonosítása:

EOV x 158 751	EOV x
EOV y 696 442	EOV y

A minta jellege: **felszíni víz**

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

A mintavétel: **akkreditál** **nem akkreditált**

A mintavételt végezte: **HODI László**

Vizsgálendő paraméterek: **szennyezés szennyezőanyagvizsgálat**

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: **10 cm**
 víz színe: **enyhén sárgás**
 víz felszíne: **egyres helyeken sötét lebegőanyag van, a csatorna**
 partszakasz: **és a környékén gázokat bocsát, nem szobrot**

időjárási viszonyok: **fülledt, páros napos idő**

További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltáráására: **szükséges / nem szükséges**

További vizsgálatok: **MEGJEGYZÉS: A Kovács-ér bevezető szennyvíz**

Helyszíni vizsgálatok: **bevezetés előtt nem méréshely. A befogadó csatorna a bevezetés helyén szennyezett.**

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	22,7°C		MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	7,58		MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	94,9		MSZ EN 27888:1998
szín (vízúális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

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

A minta laboratórium azonosító száma: **5194**

A mintát átvette: **[Signature]**

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: **[Signature]**

Mintavevő aláírása: **[Signature]**

Jelen van a megrendelő részéről: **[Signature]**

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: 2018/06729-06730

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.24.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.24.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.24. befejezése: 2018.10.09.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06729	2018/06730
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács előt	labirint műtárgy
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,16	7,42
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1371	1110
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	899	33
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	360	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	84	0,96
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	3,2
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	22
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	84	7,0
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	94	11,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,7	0,36
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	77	13
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	716	682
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	445	10
Vas (Fe)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	1,36	0,17
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, 2018.10.09.

Papp Zoltánné
 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Tel: 1030002-45900411-00003285
 Fax: 77/421-643

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
tel/fax: 56] OTP: 11732064-20050461.....

A minta származási helye

név: Kecel Szennyvíztisztító telep
cím:.....

mintavételi hely azonosítása:

① nyers szennyvíz: gépi rács után
② tisztított szennyvíz: ledönt mintagy

A minta jellege:

Szennyvíz

A mintavétel ideje:

2018. 09. 24.

módja: pontvétel

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DÁVID RICHARD nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek:

száraz és szelvi 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. 09. 24.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 919-35/2018

A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richárd

Jelen van a megrendelő részéről:

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
56] OTP: 11732064-20050461

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 10. 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: 2018/06378-06379

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.11.** 8:00-9:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.11.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.11. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06378	2018/06379
			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
Minta helyszíni azonosítása:			kézi rács előtt	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		8,42	7,56
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	5420	2830
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	26,3	26,5
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	379	41
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	210	22
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	45	0,06
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,21
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	45
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	45	10,5
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	53	12,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	7,7	1,77
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	85	2,5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	2919	1596
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	159	15
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	µg/l	1,13	0,49
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,01	<0,01
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,01	<0,01
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,05	<0,05
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,16	<0,05

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/06378-06379

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.09.28.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

MSZ EN ISO 19458:2007 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:
címe:
tel/fax:

Kiskunhalasi Víztisztító Szolgáltató
6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 4
Adószám: 2-6033688-2-03
BB: 10102543-03580112-003000
CSP: 14732064-20050481

A minta származási helye

név:
cím:

Kiskőrös Szennyvíz telephely

mintavételi hely azonosítása:

- 1) nyers szennyvíz: Kőrös nács előtt
- 2) telephelyen belüli utolsó tisztított szennyvízes akna

A minta jellege:
szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 11. 8-9. óra
módja: 3 pont mintából kért állagminta

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

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált
A mintavételt végezte: DAVID RICHARD

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	1.	2.	mérési módszer
	menyisége	menyisége	
hőmérséklet °C	26,3°C	26,5°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	8,42	7,56	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 09. 11.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5318-79/2018

A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről:
sz. Kovács Anna

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 09. 11.

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

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/06626-06627

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.19.** 7:00-9:00 közt vett 5 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.19. befejezése: 2018.10.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/06626	2018/06627
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	7,77	7,75
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1700
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	797
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	360
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	91
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	91
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	91
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,2
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	53
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	849
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	314

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: 2018/06626-06627

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.10.05.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 06300002-45900411-00003285
Adószám: 11030030-2-03

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 tartóztatásának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Vízi Közmű-Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kévei út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Soltvadkért Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása:

① nyers szennyvíz: befolyás szennyvíz a tisztított szennyvíz előtti telepen belül patakosi akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 19. 7-9 óra

módja: 5. szennyvíztől: képzett átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD nem akkreditált

Vizsgálendő paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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. 09. 19.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 0026-27/2018

A mintát átvette: David Richard

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: Kéve

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 10. 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: 2018/06626-06627

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.19.** 7:00-9:00 közt vett 5 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.19. befejezése: 2018.10.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/06626	2018/06627	
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	7,77	7,75	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1700	1188
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	797	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	360	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	91	5,2
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,21
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	12,0
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	91	8,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	91	8,2
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,2	0,34
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	53	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	849	756
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	314	<10

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/06626-06627

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.10.05.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunvári Vízi Közmű-Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Soltvadkerti Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása:

① nyers szennyvíz: befolyás szennyvíz a
② tisztított szennyvíz: tisztított víz
előtt telepén belül utolsó akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018.

09. 19. 7-9. óra

módja: 5. szennyvíz-telep. képzett átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen

nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

DAVID RICHARD

nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek:

szennyvíz szennyvíz vizsgálat

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. 09. 19.

A minta laboratóriumi azonosító száma: GG2G-27/2018

A mintát átvette: *[Signature]*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: *David Richard*

Jelen van a megrendelő részéről: *[Signature]*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 10. 25.

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: 2018/06626-06627

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.19.** 7:00-9:00 közt vett 5 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.19. befejezése: 2018.10.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06626	2018/06627
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		7,77	7,75
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1700	1188
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	797	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	360	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	91	5,2
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,21
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	12,0
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	91	8,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	91	8,2
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,2	0,34
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	53	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	849	756
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	314	<10

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/06626-06627

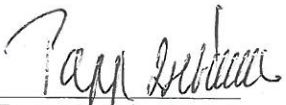
Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.10.05.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tél: 77/422-333 Fax: 77/421-643
E-mail: viz@vizepso94.hu

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: Kiskunhalasi Vízi Közmű-Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kévei út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Soltvadkerti Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása:

- ① nyers szennyvíz: befolyás szennyvíz a tisztító előtti
- ② tisztított szennyvíz: elfolyó tisztított víz telepen belül utolsó akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 19. 7-9. óra

módja: 5. szennyvíz-tel. képzett átlags minta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: rendszeres szennyvíz vizsgálat

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. 09. 19.

A minta laboratóriumi azonosító száma: GG2G-27/19

A mintát átvette: David Richard

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: David Richard

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 10. 25.

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: 2018/06626-06627

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.19.** 7:00-9:00 közt vett 5 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.19.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.19. befejezése: 2018.10.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:		2018/06626	2018/06627	
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		7,77	7,75
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1700	1188
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	797	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	360	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	91	5,2
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,21
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	12,0
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	91	8,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	91	8,2
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,2	0,34
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	53	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	849	756
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	314	<10

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/06626-06627

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.10.05.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunvári Vízi Közmű-Szolgáltató Kft.

címe: 6400. Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Soltvadkerti Szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása:

① nyers szennyvíz: befolyás szennyvíz a
② tisztított szennyvíz: előbb tisztított víz
telepen belül utolsó akna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 19. 7-9 óra

módja: 5. szennyvíz. kérték átlagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

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. 09. 19.

A minta laboratóriumi azonosító száma: GG2G-27/2018

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 10. 25.

