

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: 2017/02796-02797

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.28.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.28.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.28. befejezése: 2017.04.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

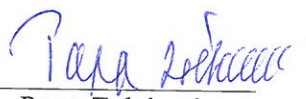
Mintavétel helye: **Jánoshalma, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/02796	2017/02797	
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz	
		mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktor után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap	
pH érték	MSZ 1484-22:2009	7,82	7,72	
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	396	33
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	250	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	59	0,40
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	59	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	99	5,27
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	7,1	1,42
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	26	2,6
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	755	720
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	160	15

Megjegyzés:

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

Kiskunhalas, 2017.04.05.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá: 10300002-45900411-000002
Adószám: 11039030-2-02
7.

MINTAVÉTELI ADATLAP 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: Kiskunhalas Kft

címe: 5400 Kiskunhalas, Kéve út 41.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Zsuzsanna utca

mintavételi hely azonosítása: 1) Gasz utca: utcai csap
2) Tarkó utca: SZR rendszerű csap

A minta jellege: csapvíz

A mintavétel ideje: 2017. 03. 22.

módja: ponktúra

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: Róza Kálnay

nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szervesanyag

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: 2017. 03. 22.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2796-09/2017

A mintát átvette: M. M.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Róza Kálnay

Jelen van a megrendelő részéről: M. M.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 04. 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: 2017/02798-02799

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.28.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.28.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.28. befejezése: 2017.04.07.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Jánoshalma, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/02798	2017/02799
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap
Higany (Hg)	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	µg/l	0,38	<0,2
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,05	<0,05
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,02	<0,02
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,15	0,05

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, 2017.04.07.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szá: 10300002-45900411-000002
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: 2017/02794-02795

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.28.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.28.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.28. befejezése: 2017.04.07.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/02794	2017/02795
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakaszos a tisztított víz elvétel, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban
Higany (Hg)	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	µg/l	1,29	<0,2
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,09	<0,05
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,14	<0,1
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,14	<0,02
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,79	0,05

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, 2017.04.07.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2017/02798-02799

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.28.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.28.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.28. befejezése: 2017.04.07.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Jánoshalma, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/02798	2017/02799
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktó- rok után, fertőtlenítő előtti minta- vételi csap
Higany (Hg)	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	µg/l	0,38	<0,2
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,05	<0,05
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,02	<0,02
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,15	0,05

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, 2017.04.07.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

6400 Kiskunhalas
Kéve utca 41.
Tel: 06-77-422-333
Fax: 77-421-643
Adószám: 10300200-00000000

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: 2017/02796-02797

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.28.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.28.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.28. befejezése: 2017.04.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemtechnológiai Osztály

Mintavétel helye: **Jánoshalma, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/02796	2017/02797
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,82	7,72
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	396	33
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	250	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	59	0,40
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	59	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	99	5,27
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	7,1	1,42
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	26	2,6
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	755	720
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	160	15

Megjegyzés:

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

Kiskunhalas, 2017.04.05.

Papp Zoltánné
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461
Fax: 77/421-643

MINTAVÉTELI ADATLAP 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: Körmend Kft

címe: 5100 Kiskunhalas, Kéve út 41.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Zsuzsanna utca 12/b

mintavételi hely azonosítása: 1. kcs. csapvíz utcai utáni víz csap
2. csapvíz csap: SZR csapvíz utcai utáni csap

A minta jellege: csapvíz

A mintavétel ideje: 2017. 03. 29.

módja: passzív

A mintavétel: akkreditált KÖRME KALYAN nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz

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: 2017. 03. 29.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2196-39/2017

A mintát átvette: 3. 01.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 04. 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: 2017/02044

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.02.** 08-10 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.02.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.02. befejezése: 2017.03.08.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

A minta származási helye: **6133 Jászszentlászló, Szennyvíztisztító telep**

tisztított szennyvíz

Dongéri Főcsatorna becsatlakozónál

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	7,81		MSZ 1484-22:2009
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	39	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	12	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	33	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrátion	<1	mg/l	MSZ 260-11:1971
Összes szervesetlen nitrogén	33,1	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	38,8	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	0,62	mg/l	MSZ 260-20:1980
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	3,7	mg/l	MSZ 1484-12:2002
Összes oldott anyag	490	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegő anyag	15	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet

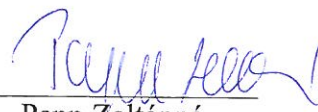
Megjegyzés:

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, 2017.03.08.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száma: 10300002-45000411-00003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

MINTAVÉTELI ADATLAP 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:.....

címe:.....

tel/fax:

A minta származási helye

név: *Fárszentlászló szennyvíztisztító telephely*

cím:

mintavételi hely azonosítása: *Tisztított szennyvíz: Dugén
Főcsatorna becsatlakozásánál*

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2017. *03. 02. 8⁰⁰ - 10⁰⁰ h*

módja: *3 részmintából készített átlagminta*

A mintavétel: akkreditált *HÓDI LÁSZLÓ* nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: *szersződés 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: 2017. *03. 02.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *2044/1/2017*

A mintát átvette: *M. Me.*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: *Hódi László*

Jelen van a megrendelő részéről: *blh*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. *03. 03.*

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------

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: 2017/02044

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.02.** 08-10 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.02.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.02. befejezése: 2017.03.08.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

A minta származási helye: **6133 Jászszentlászló, Szennyvíztisztító telep**

tisztított szennyvíz

Dongéri Főcsatorna becsatlakozónál

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
pH érték	7,81		MSZ 1484-22:2009
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	39	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	12	mg/l	LAB-1:1998 (egyedi módszer)
Ammónium-N	33	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrátion	<1	mg/l	MSZ 260-11:1971
Összes szerves nitrogén	33,1	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes Nitrogén	38,8	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Összes foszfor (P)	0,62	mg/l	MSZ 260-20:1980
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	3,7	mg/l	MSZ 1484-12:2002
Összes oldott anyag	490	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegő anyag	15	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet

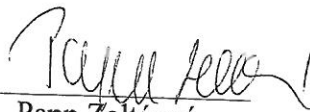
Megjegyzés:

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, 2017.03.08.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300902-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03
7.

MINTAVÉTELI ADATLAP 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:

címe:

tel/fax:

A minta származási helye

név: *Fárszentlászló szennyvíztisztító telep*

cím:

mintavételi hely azonosítása: *Tisztított szennyvíz - Dougeni
Főcsatorna becsatlakozásánál*

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: 2017. *03. 02. 8⁰⁰ - 10⁰⁰ k*

módja: *3 részmintából leprét és legumintát*

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: *HÓDI LÁSZLÓ*

Vizsgálendő paraméterek: *szerves és szervetlen 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: 2017. *03. 02.*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *2044/3017*

A mintát átvette: *[Signature]*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: *[Signature]*

Jelen van a megrendelő részéről: *[Signature]*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. *03. 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: 2017/02401-02402

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.16.** 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.16.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.16. befejezése: 2017.03.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemtechnikusok

Mintavétel helye: **Kelebia, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/02401	2017/02402
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,63	7,26
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	760	72
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	420	20
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	110	0,70
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	6,5
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	110	4,63
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	156	10,3
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,7	0,37
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	60	4,8
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	885	760
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	215	30

Megjegyzés:

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

Kiskunhalas, 2017.03.27.

Papp Zoltánné
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szla.: 10300002-45900411-00003211
Adószám: 11038030-2-03
7.

MINTAVÉTELI ADATLAP 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 Víztisztító Szolg. Kft.

címe: 6700 Kiskunhalas, Kéve út 51

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kelebia szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz: gépi rácsot követő első víz hely
② tisztított szennyvíz: fertőtlenítő előtt
tisztított sziszet első

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 03. 16.
módja: 3 pontminta-ból vettelt alkalmat

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

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	12,3 °C	12,9 °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: 2017. 03. 16.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2401-2402/2017

A mintát átvette: 3. Mta

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hodi László

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6700 Kiskunhalas, Kéve út 41.
Tel: 10303002-43900411-00003285
Adószám: 11036030-2-03

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 03. 27.

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: 2017/02395-02396

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.16.** 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.16.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.16. befejezése: 2017.03.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemtechnikusok

Mintavétel helye: **Kiskunhalas, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/02395	2017/02396
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	Parshall csatorna utáni mintavételi akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,75	7,54
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	745	53
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	440	16
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	87	0,12
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	87	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	141	9,15
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,1	1,00
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	61	3,5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	800	660
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	330	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, 2017.03.27.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 NAH
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá: 18300002-46300411-0000328
Adószám: 11038030-2-03

MINTAVÉTELI ADATLAP 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 Vízi Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiskunhalas szennyvíztisztító telep

cím: ① Nyers szennyvíz: gép ház után

mintavételi hely azonosítása: ② Tiszított szisz: Parshall csatorna mintavétel után

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 03. 16.
módja: 3 példányból reptes, rögzítve

A mintavétel: akkreditált HÓDI LÁSZLÓ nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

mért jellemző/mértékegysége	① mennyisége	② mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	12,5°C	13,0°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: 2017. 03. 16.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2395-96/2017

A mintát átvette: Me

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 03. 27.

ME. 15. 02.	Kiadás helye: Vízépszolg-94 Kft.	Kiadás időpontja 2015. 03. 09	4. kiadás, 3. változat
-------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.16.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.16.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.16. befejezése: 2017.03.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemtechnikusok

Mintavétel helye: **Kisszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/02397	2017/02398
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			végátemelőből	tisztított szennyvíz átemelő aknából (szakaszos, a tisztított szennyvíz elvételkor)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,51	7,30
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1265	101
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	760	30
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	105	0,59
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	4,8
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	105	3,90
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	157	15,0
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,2	0,76
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	90	7,2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	900	730
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	455	65

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, 2017.03.27.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI ADATLAP 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: Kiskunhalas Vízépszolg. Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kisszállás szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz: gépi rács után a puffer
műtárgyból vagy a végáramlóból történhet
② tisztított szisz: áramló azzából (szárazos a tisztított szennyvíz elvétékor)

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 03. 16.
módja: pontminta

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

Vizsgálandó paraméterek: szerves és szervetlen vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	(1)	(2)	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	12,1°C	12,9°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: 2017. 03. 16.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2397-98/1017

A mintát átvette: J. Pina

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Csabai György

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 03. 27.

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: 2017/02792-02793

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.28.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.28.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.28. befejezése: 2017.04.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/02792	2017/02793
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
		3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakaszos a tisztított víz elvétel, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban
pH érték	MSZ 1484-22:2009	8,08	7,45
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1145
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	630
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	166
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	166
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	223
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	28
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	78
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1530
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	810

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, 2017.04.05.

MINTAVÉTELI ADATLAP 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: Kiskunhalas Kft.

címe: 6100 Kiskunhalas, Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Kiskunhalas, SZVT

mintavételi hely azonosítása: 1. kék szennyvíz 3mm és 1mm szűrös víz szűrő művelet napon
2. Tiszta víz szennyvíz átkelés utáni (parton) a szennyvíz
elvezető csatorna végénél vízbe dobott szennyvíz (szennyvíz) szennyvíz átkelés

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 03. 08.

módja: szennyvíz

A mintavétel: akkreditált

nem akkreditált

A mintavételt végezte: RÓZSA KALMAN

Vizsgálandó paraméterek:

szennyvíz nemkiszűrt szennyvíz

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: 2017. 03. 08.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2792-25/2017

A mintát átvette: A. M.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: [Aláírás]

Jelen van a megrendelő részéről: [Aláírás]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 04. 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: 2017/02792-02793

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.28.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.28.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.28. befejezése: 2017.04.05.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/02792	2017/02793	
Minta helyszíni azonosítása:		nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz	
		3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakszos a tisztított víz elvétel, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban	
pH érték	MSZ 1484-22:2009		8,08	7,45
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1145	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	630	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	166	0,06
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	49
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	166	11,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	223	16,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	28	0,10
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	78	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1530	680
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	810	<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, 2017.04.05.

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.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száj: 10300002-40002471-00003285
Adószám: 11030035-2-03
7.

MINTAVÉTELI ADATLAP 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: Kiskunhalas Kft

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Kiskunhalas, SZVT

mintavételi hely azonosítása: 1) Igyes részlet: 3mm és 1mm gőz víz szűrt víz csapón
2) Tálalás részlet: átkelés után (nagyon a kékített víz
eltekkel biológiai kezelés után) (nagyon a kékített víz)

A minta jellege: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 03. 28.

módja: ponthúzó

A mintavétel: akkreditált



nem akkreditált

A mintavételt végezte: KOZMA KALMAN

Vizsgálendő paraméterek: Szennyvíz neminek vizsgálata

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 03. 28.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2792-95 KOF

A mintát átvette: J. M.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: [Signature]

Jelen van a megrendelő részéről: Edecs. Zs.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 04. 05.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.
szá: 10340002-1030341-00003285
adók szám: 11034030-2-03
7

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-I-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2017/02794-02795

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.28.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.28.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.28. befejezése: 2017.04.07.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/02794	2017/02795
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakaszos a tisztított víz elvétel, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban
Higany (Hg)	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	µg/l	1,29	<0,2
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,1	<0,1
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,09	<0,05
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,14	<0,1
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,14	<0,02
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	mg/l	0,79	0,05

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, 2017.04.07.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2017/02399-02400

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.03.16.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.03.16.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.03.16. befejezése: 2017.03.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Tompa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/02399	2017/02400
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács előtti mintavételi hely	fertőtlenítő műtárgy előfolyó vize
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,49	7,31
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1180	75
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	720	22
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	92	0,61
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	8,1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	92	5,05
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	133	12,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,4	0,42
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	84	5,5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	905	745
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	385	35

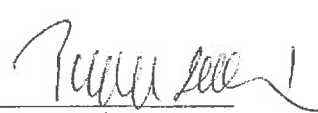
Megjegyzés:

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, 2017.03.27.


 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461
 Fax: 77/421-643
 E-mail: info@kiskunsagi-vizkozmu.hu
 Akkreditációs szám: 11056030-2-03

**MINTAVÉTELI ADATLAP
 SZENNYVIZ, SZENNYVIZISZAP**

MSZ EN ISO 19458:2007 Vizminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
 MSZ ISO 5667-10:1995 Vizminőség. Mintavétel. A szennyvizből vett mintavétel előírásai
 MSZ EN ISO 5667-13:2012 Vizminőség. Mintavétel. A szennyviztisztító és vizkezelő művek tisztapajának mintavételi irányelvei
 MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vizminőség. Mintavétel. A vizminták tartósságának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Vízellátás Szolg. Kft.

címe:

6400 Kiskunhalas, Vörösi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Tóvárosi szennyvíztisztító telephely

cim:

mintavételi hely azonosítása: ① nyers szennyvíz, ② tisztított szennyvíz, ③ tisztított szennyvíz
 ① nyers szennyvíz, ② tisztított szennyvíz, ③ tisztított szennyvíz
 mintavétel módja: 3 részlevegőt vettünk a szennyvízbe

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 03. 16. 8:00-9:00

A mintavétel: akkreditált HÖPI 17420
 A mintavételt végezte: nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szerves szén, nitrát

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

aktív klór mg/l						
vezetőképesség µS/cm						
fajlagos elektromos oldott oxigén mg/l						
pH						
hőmérséklet °C	14,7°C	12,6°C				
mért jellemző/mértékegysége	mennyiség	mennyiség				
mértési módszer						
MSZ 260-2:1955 I. fejezet						
MSZ 1484-22:2009						
MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)						
MSZ EN 27888:1998						
MSZ 260-17:1982 4.						

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 03. 16. 23:09 - 24:00 óráig

A mintát átvette: M. ...

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: ...

Mintavétel aláírása: Heck János

Jelen van a megrendelő részéről: ...

10300002 453004 11-000032
 Kiskunhalasi Kéve út 41.
 Adószám: 1038030-2-03