

Laboratóriumi sorszám: 2017/05126-05127

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.06.14.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.06.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.06.14. befejezése: 2017.06.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Rózsa Kálmán

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmmérnökség

Mintavétel helye: **Jánoshalma, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05126	2017/05127
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			mérő utáni mintavételi csap	SBR reaktorok után, fertőtlenítő előtti mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,35	7,11
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1235	44
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	760	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	94	0,57
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	50
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	94	12,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	174	20,2
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	14,7	0,49
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	81	2,4
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	915	805
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	685	20

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2017.06.27.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető
VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-00003285
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 Városi Önkormányzat Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Farkashegyi Szennyvíztisztító Telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: 1) Nagy nyílás: város utcai csatorna csap
2) Türelmi nyílás: SZR csap
előbbi csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 06. 14.
módja: partvonal

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: Köster Katalin ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: Szennyvíz nemh. vizsgál

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. 06. 14.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5126-27/2017

A mintát átvette: Ph

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: Ph

Mintavevő aláírása: Köster Katalin

Jelen van a megrendelő részéről: Ph

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 06. 27.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2017/05010-05011

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.06.12.** 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.06.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.06.12. befejezése: 2017.06.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Rózsa Kálmán

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kelebia, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05010	2017/05011
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rácsot követő akna mintavételi hely	fertőtlenítő előtt tisztított szennyvíz akna
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,22	7,20
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	655	30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	400	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	100	0,69
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	21
Összes szervesen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	100	5,62
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	173	14,5
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	15,7	1,00
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	51	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	725	795
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	320	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, 2017.06.27.

Papp Zoltán
VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető
Székhely: 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 20/3269-461
Adószám: 11038030-2-03

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

oldalszám: 1/1

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

neve: Lis Erika Viktoria Solfall Kys

címe: 6400 Készlet, Készlet és S.

tel/fax:

név:
cím: Kelencs, 5807

cím: Rebelia SEUT
 ① Kys neugy: gmi ncsot vcsk orne un hely
 mintavételi hely azonosítása: ② Tahót neugy: fcskénb ocsa tihót
 neugy orne
 a jellege: neugy

A minta jellege: helyi

A mintavétel ideje: 2017. 06. 14.
módja: 3 példányból kért a felmérés

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: ROZSA KATALIN ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: *Scintidex skint*

	<i>Dyer</i>	<i>Tiszba</i>	
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 $\mu\text{S/cm}$			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 06. 12.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5010-11/2017

A mintát átvette: *[Signature]* *2015-11-02 17*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Abza

Jelen van a megrendelő részéről: *Károly Károly*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017.....06.27.....

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-0000328
Adószám: 11038030-2-03
7.

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

Laboratóriumi sorszám: 2017/05124-05125

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.06.14.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.06.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.06.14. befejezése: 2017.06.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Rózsa Kálmán

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05124	2017/05125
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakaszos a tisztított víz elvétele, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,93	7,33
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	925	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	570	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	74	0,22

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: 2017/05124-05125

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05124	2017/05125
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakaszos a tisztított víz elvétele, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	4,4
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	74	1,23
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	122	6,81
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	16,4	0,20
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	63	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1135	680
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	400	<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, 2017.06.27.

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

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Vízellátó és Csatornázási Kft.

címe:

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Kiskunhalasi SZVT

mintavételi hely azonosítása:

1. Igaz négyzet 3m x 1m fejtől és 1m mélyen a csatorna szélénél, 2. Talajból négyzet alakú lyuk (nagyon a kékített víz eltekintve, mozdulatlan vízben) (nagyon a kékített víz eltekintve, mozdulatlan vízben)

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 06. 14.

módja: portálra

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: Rózsa Katalin ☐ nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: SZVT ZÖRÉS SZVT

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. 06. 14.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5124-25/2017

A mintát átvette: me

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Rózsa Katalin

Jelen van a megrendelő részéről: Gáspár László

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 06. 27.



Vízépszolg '94 Kft.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel.: (+36) 77 422-333
Fax: (+36) 77 421-643
Mobil: 06-20/3269-461
www.vizepszolg.hu
papp.zoltanne@vizepszolg.hu

Kiskunsági Víziközmű - Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas
Kőrösi u. 5.

Tárgy: szennyvíz önkontroll 2017.
Ügyintéző: Papp Zoltánné
Hivat.k.száma: 63/2017.sz.v.

fax:
tel:
Ügyintéző: Takó Gábor

Mátyus Zoltán
Ügyvezető igazgató Úr részére!

Egyeztető tárgyalásunkra hivatkozva **Kunfehértó - szennyvíztisztító telepen** 2017. évre az alábbi módosított szennyvíz önkontroll időpontokat jelöltük ki:

Mintavétel helye: Kunfehértó szennyvíztisztító telep

- **nyers szennyvíz** – 3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon
- **tisztított szennyvíz** – átemelő akna (szakaszos a tisztított víz elvétel, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban

Mintavételi gyakoriság:

önkontroll havonta 1 alkalommal a nyers és tisztított szennyvízből egyaránt
környezetterhelési díj kiegészítő paraméterei félévente 1 alkalommal a nyers és tisztított szennyvízből (*-al jelölt időpontokban)

Mintavétel módja:

nyers szennyvíz: pontminta

tisztított szennyvíz: szakaszos a tisztított víz elvétel, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt. Mintavétel vízelvételi ciklusban, pontminta

Tervezett szennyvíz önkontroll mintavételi időpontok 2017. évre

Kunfehértó szennyvíztisztító telep nyers és tisztított szennyvíz önkontroll 2017.		
időpont hónap / nap		nyers és tisztított szennyvíz környezetterhelési
01. 23.	víz elvételi ciklusban	
02. 22.	víz elvételi ciklusban	
03. 28*.	víz elvételi ciklusban	x
04. 24.	víz elvételi ciklusban	
05. 18.	víz elvételi ciklusban	
06. 14.	víz elvételi ciklusban	befogadó és monitoring kutak
07. 13.*	víz elvételi ciklusban	x
08. 10.	víz elvételi ciklusban	
09. 07.	víz elvételi ciklusban	
10. 17.	víz elvételi ciklusban	
11. 16.	víz elvételi ciklusban	
12. 07.	víz elvételi ciklusban	



**Vizsgálandó jellemzők a
nyers és tisztított szennyvízből**

pH
KOI(kr)
BOI₅
N(NH₃-NH₄⁺)
nitrát
összes szervesetlen nitrogén
összes N
össz. foszfor P
SZOE
összes oldott anyag
összes lebegőanyag

Alkalmazott vizsgálati módszer

MSZ 1484-22:2009
MSZ ISO 6060:1991
Lab-1: 1998 OxiTop WTW mérőrendszerrel
MSZ ISO 7150:1992
MSZ 260-11:1971
MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
MSZ 260-20:1980
MSZ 1484-12:2002
MSZ 260-3:1973
MSZ 260-3:1973

**Környezetterhelési díj kiegészítő vizsgálatok a nyers és tisztított szennyvízből * -al
jelezve**

Vizsgálati gyakoriság: félévente 1 alkalommal, azaz évi 2 alkalommal

Vizsgálandó jellemzők:

össz. króm
össz. nikkel
össz. cink
össz. réz
össz. higany
össz. kadmium
össz. ólom

Alkalmazott vizsgálati módszer

MSZ 1484-3:2006(6.)
MSZ 1484-3:2006 (6.)
MSZ 1484-3:2006 (6.)
MSZ 1484-3:2006 (6.)
MSZ 1484-3:2006 (9.)
MSZ 1484-3:2006 (6.)
MSZ 1484-3:2006 (6.)

Tisztított szennyvíz befogadó és monitoring kutak vizsgálata évi 1 alkalommal.

Mintavételt végzi: VÍZÉPSZOLG-94 Kft laboratóriuma.

Alkalmazott mintavételi szabvány: MSZ ISO 5667-10:1995.

Minták tárolása, tartósítása: MSZ EN ISO 5667:3-2004

Kontroll labor részére a megrendelő kérésére az előzőekben leírtak szerint történik a mintavétel.

VÍZÉPSZOLG-94 Kft laboratóriumának MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szerinti akkreditálási okirat száma: NAH-1-1129/2015

Kontroll labor: BÁCSVÍZ Víz - és Csatornaszolgáltató Zrt. Laboratórium, 6000 Kecskemét,
Mindszenti krt. 36.

megbízott laboratóriumvezető: Fekete Andrea

laboratórium MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szerinti akkreditálási okirat száma: NAH-1-1310/2016

Kiskunhalas, 2016. 11. 19.

Tisztelettel:

/:Papp Zoltánné:/
laboratóriumvezető

Laboratóriumi sorszám: 2017/05006-05007

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.06.12.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.06.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.06.12. befejezése: 2017.06.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Rózsa Kálmán

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kisszállás, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05006	2017/05007
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után a puffer műtárgyból	tisztított szennyvíz átemelő aknából (szakaszos, a tisztított szennyvíz elvételkor)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,28	7,46
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1095	39
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	660	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	96	0,49
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	96	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	152	9,28
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,0	0,15
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	79	2,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	720	805
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	470	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, 2017.06.27.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas
Szá.: 10300002
Adószá.: 1530030-2-03
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Vízhősziget Zrt.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 41.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Kiskunhalasi Vízhősziget Zrt.

mintavételi hely azonosítása: 1. Gyári csatlakozás: gépi szűrés után a puffertartályból
2. Tisztító rendszer: tisztító rendszer átkeléséből
(nagyszűrő, a tisztító rendszer felületéről)

A minta jellege: csatlakozás

A mintavétel ideje: 2017. 06. 12.

módja: pontról

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: Kócsa Katalin ☐ nem akkreditált

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. 06. 12.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5006-5007/2017

A mintát átvette: Kócsa Katalin

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: ☒

Mintavevő aláírása: Kócsa Katalin

Jelen van a megrendelő részéről: Kócsa Katalin

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 06. 27.

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **hálózati ivóvíz**A mintavétel időpontja: **2017.06.27.** A minta beérkezésének időpontja: 2017.06.27.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.06.27. befejezése: 2017.06.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

A minta származási helye: **6421 Kisszállás**

Felszabadulás u. 34. - Napraforgó Óvoda udvari kerti csap

Komponens neve	Vizsgálati eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító
Szeszton (üledék) mennyisége	<0,1	ml/l	MSZ 448-36:1985
Vas- és mangánbaktériumok	0	szám/l	MSZ 448-36:1985
Kénbaktériumok	0	szám/l	MSZ 448-36:1985
Szennyezettséget jelző baktériumok	0	szám/l	MSZ 448-36:1985
Cianobaktériumok és algák	0	szám/l	MSZ 448-36:1985
Gombák	0	szám/l	MSZ 448-36:1985
Házias amőbák	0	szám/l	MSZ 448-36:1985
Egyéb véglények	0	szám/l	MSZ 448-36:1985
Fonalférgek	0	szám/l	MSZ 448-36:1985
Egyéb férgek	0	szám/l	MSZ 448-36:1985
Egyéb (gerinctelen) szervezetek	0	szám/l	MSZ 448-36:1985
Üledék minősége, előforduló szervezetek	-		MSZ 448-36:1985

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, 2017.06.27.

Konkolyné Tóth Anita
Konkolyné Tóth Anita
biológus

Papp Zoltánné
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

Laboratóriumi sorszám: 2017/05124-05125

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.06.14.**

A minta beérkezésének időpontja: 2017.06.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.06.14. befejezése: 2017.06.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Rózsa Kálmán

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Kunfehértó, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05124	2017/05125
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		6,93	7,33
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	925	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	570	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	74	0,22

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorsszám: 2017/05124-05125

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05124	2017/05125
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			3 mm és 1 mm gépi rács közötti mintavételi csapon	átemelő akna (szakaszos a tisztított víz elvétele, biológiai medence vízszintje szabályozza az elvételt), vízelvételi ciklusban
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	4,4
Összes szervetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	74	1,23
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	122	6,81
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	16,4	0,20
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	63	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1135	680
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	400	<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, 2017.06.27.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szála: 10300002-45900411-0006323
Adószám: 11038030-2-03
7.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Vízépszolg-94 Kft. Kiskunhalas

címe:

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Kiskunhalas, Kéve út 41.

mintavételi hely azonosítása: 1. Tisztított víz a tisztítótelepről, 2. Tisztított víz a tisztítótelepről (nagyon a tisztított víz elvele, nagyon csúszós vízminőség, nagyon a tisztított víz elvele, nagyon csúszós vízminőség)

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 06. 14.

módja: passzív

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: Rózsa Katalin



nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szennyvíz, szennyvíziszap

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. 06. 14.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5124-26-1017

A mintát átvette: me

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Rózsa Katalin

Jelen van a megrendelő részéről: me

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 06. 27.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 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: 2017/05008-05009

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.06.12.** 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.06.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.06.12. befejezése: 2017.06.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Rózsa Kálmán

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Tompa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/05008	2017/05009
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács előtt mintavételi hely	fertőtlenítő műtárgy előfolyó vize
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,19	7,19
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	910	37
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	540	11
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	78	0,23
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	22
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	78	5,31
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	142	13,2
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,1	0,89
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	65	2,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	780	750
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	400	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, 2017.06.27.

Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-00003245
Adószám: 11038030-2-03
7.

MINTAVÉTELI ADATLAP SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Városi Szennyvíz Zrt.

címe: 6400 Kiskunhalas, Kéve út 6.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Tiszapán SZUT

mintavételi hely azonosítása: 1. gyms. csatorna, 2. szennyvízcsatorna, 3. szennyvízcsatorna, 4. szennyvízcsatorna, 5. szennyvízcsatorna, 6. szennyvízcsatorna, 7. szennyvízcsatorna, 8. szennyvízcsatorna, 9. szennyvízcsatorna, 10. szennyvízcsatorna

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 06. 12.

módja: 3 db mintából egyet elfelejtve

A mintavétel: akkreditált ☒

A mintavételt végezte: RÓZSA KÁIMAN ☐ nem akkreditált

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. 06. 12.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 0008-6009/2017

A mintát átvette:

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Róza Káimán

Jelen van a megrendelő részéről:

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 06. 27.