

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: 2017/08557-08558

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.10.12.** Nincs

A minta beérkezésének időpontja: 2017.10.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.10.12. befejezése: 2017.10.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Fajsz, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/08557	2017/08558
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,39	7,50
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	460	41
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	280	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	44	0,03
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	75
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	44	17,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	89	23,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,8	1,46
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	29	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	915	970
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	255	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, 2017.10.20.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezetőVÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Tel: 10300002-4520243-03042
Adószám: 150181002

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 Közmű - Szolgáltató Kft.

címe: 6400 Kiskunhalas Kosácsi út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név: Fajsz szennyvíztisztító

cím:

mintavételi hely azonosítása: -nyers szennyvíz: gépi utas után
-tisztított szennyvíz: tisztított szennyvíz m. csap

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 10.12.

módja:

A mintavétel: akkreditált

A mintavételt végezte: DÁVID RICHÁRD

nem akkreditált

Vizsgálandó paraméterek: szerves szénti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 10.12.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8557-58/2017

A mintát átvette: B. Me

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 10.20.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2017/08559-08560

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2017.10.12.** A minta beérkezésének időpontja: 2017.10.12.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.10.12. befejezése: 2017.10.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Dávid Richárd

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Fajsz, Hrsz.: 03/14. Duna 1507,52 fkm szelvénye - tisztított szennyvíz****befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/08559	2017/08560
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 100 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 150 m-re
			120394 639190	120141 639004
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	14,0	13,8
pH	MSZ 1484-22:2009		8.48	8.48
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	366	372
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	12,63	12,49
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	122,3	121,6
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,01	0,01
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	1,33	1,36
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	2,3	2,45
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	5,5	6,5
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	<10	<10
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	<0,05	<0,05
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	<0,05	<0,05
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	17	18

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: 2017/08559-08560

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, 2017.10.20.



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
Szla.: 10300002-450047-00000000
Adószám: 112000000000000000

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
 Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztaság. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
 MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
 MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Víztisztaság. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Vízellátó és Szennyvízkezelő Vt.

címe: 6400 Kiskunhalas Kéve út 5.

tel/fax:

A minta származási helye

név:

cím: Fajsi. Hrsz. 03114. Duna felé befogadó 1507,52 fkm

mintavételi hely azonosítása: tisztított szennyvíz (1) bevezetés előtt 100 m-re szelvénye
 (2) bevezetés után 150 m-re EOV: x=120394
 y=639190

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2017. 10. 12.

módja: pontminta

EOV: x=120141
 y=639004

A mintavételt végezte: DAVID RICHARD

Vizsgálendő paraméterek: szennyvíz szennyvíz vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: 60 cm

víz színe: enyhén zöldek

víz felszíne: tiszta

partszakasz: (1) szelvény, növényekkel beült / (2) felület beült

időjárási viszonyok:

További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges

További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

mért jellemző/mértékegysége	①	②	mérési módszer
hőmérséklet °C	14,0	13,8	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	8,48	8,48	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	366	372	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	12,3	12,49	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

oxigén telítettség 12,3% 12,6% 2017. 10. 12.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 10. 12.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 8559-60/2017

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]

Mintavevő aláírása: David Richard

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vízépszolg-94 KFT.
 Kiskunhalas, Kéve út 41.
 Tel: 06-76/34830-2-03

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: 2017/08453-08454

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.10.10.** 12-13 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.10.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.10.10. befejezése: 2017.10.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Harta, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/08453	2017/08454
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,11	7,64
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	905	96
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	540	28
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	91	25
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	91	25,1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	123	50,1
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,4	5,7
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	62	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1375	865
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	495	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, 2017.10.20.


 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41
 Tel: 10300002-45900411-0000328
 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:
címe:
tel/fax:

A minta származási helye

név:
cím:

mintavételi hely azonosítása:
.....

A minta jellege:

A mintavétel ideje: 2017. 10. 10. 12⁰⁰ - 13⁰⁰ h
módja:
.....

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált
A mintavételt végezte:
.....

Vizsgálendő paraméterek:
.....

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. 10. 10.

A minta laboratóriumi azonosító száma:
.....

A mintát átvette:
.....

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:
.....

Jelen van a megrendelő részéről:
.....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 10. 20.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2017/08455-08456

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2017.10.10.** A minta beérkezésének időpontja: 2017.10.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.10.10. befejezése: 2017.10.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Harta, Hrsz.: 04/2. Duna folyó 1545,6 fkm szelvény - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/08455	2017/08456
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 300 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 200 m-re
			149667 646948	149428 646771
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	13,2	13,0
pH	MSZ 1484-22:2009		8.29	8.28
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	320	315
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	12,56	12,54
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	119,8	119,0
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,03	0,02
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	0,01	0,01
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	1,27	1,09
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	2,38	2,66
Kémiai Oxigénigény KOI _{kr}	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	7,9	9,5
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	<10	<10
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,09	<0,05
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,05	<0,05
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	17	18

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

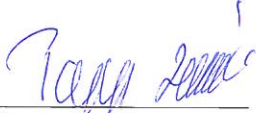
A NAH által NAH-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2017/08455-08456

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, 2017.10.20.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száll: 10500002-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-02

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
 Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 Vízműnőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
 MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
 MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) Vízműnőség. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő neve:
 címe:
 Adószám: 24888981-2-03
 BB: 10102543-09588112-00000007
 OTP: 11732064-20050451

A minta származási helye név:
 cím: *Harta Duna folyó tisztított víz befogadó*

mintavételi hely azonosítása:

<i>1) tisztított víz bevezetés előtt 300 m</i>	<i>2) tisztított víz bevezetés után 200 m</i>
EOV x <i>149 667</i>	EOV x <i>149 628</i>
EOV y <i>646 948</i>	EOV y <i>646 771</i>

A minta jellege: *felszíni víz*
 A mintavétel ideje: *2017. 10. 10.*
 módja: *pontvétel*

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte: *HÓDI LAJZSÓ*

Vizsgálendő paraméterek: *szerződés szerinti vizsgálat*

Helyszíni megfigyelések:
 átlátszóság: *60 cm*
 víz színe: *enyhén zöldek*
 víz felszíne: *tinta*
 partszakasz: *tiszta, kőves partszelvény*

időjárási viszonyok: *napos, szélcsengetés*
 További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges
 További vizsgálatok:

Helyszíni vizsgálatok:

	<i>1</i>	<i>2</i>	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<i>13,2 °C</i>	<i>13,0 °C</i>	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	<i>8,29</i>	<i>8,28</i>	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<i>320</i>	<i>315</i>	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	<i>12,56</i> <i>119,8%</i>	<i>12,54</i> <i>119%</i>	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: *2017. 10. 10.*
 A minta laboratóriumi azonosító száma: *2488-56/2017*
 A mintát átvette:
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:
 Mintavevő aláírása: *Hódi László*
 Jelen van a megrendelő részéről: *Hódi László*

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: 2017/08064-08065

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.10.02.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.10.02.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.10.02. befejezése: 2017.10.13.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kalocsa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/08064	2017/08065
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,99	7,50
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1550	48
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	920	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	78	1,5
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	15,3
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	78	5,0
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	191	13,5
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	24	1,09
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	130	3,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1410	930
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	645	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, 2017.10.13.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 10300902-45900411-00003285
Adószám: 11038030-2-03


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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:.....

címe:.....

tel/fax:

A minta származási helye

név: *Kalocsa szennyvíztisztító telep*

cím:

mintavételi hely azonosítása: *1) nyers szisz: gépi vács után*
2) tisztított szisz: tisztított szisz
uv. csap

A minta jellege: *szennyvíz*

A mintavétel ideje: *2017. 10. 02. 8⁰⁰ - 9⁰⁰ h*
módja: *3 részmintából készített állagminta*

A mintavétel: akkreditált *HÓDI LÁSZLÓ* nem akkreditált

A mintavételt végezte:

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: 2017. *10.02*

A minta laboratóriumi azonosító száma: *8064-65/10.02*

A mintát átvette: *László Róbert*

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: *Hódi László*

Jelen van a megrendelő részéről: *M. M.*

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. *10.13*

8027-112017

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.**ÉRKEZETT**

2017 OKT 20.

Laboratóriumi sorszám: 2017/08064-08065

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.10.02.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.10.02.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.10.02. befejezése: 2017.10.13.

A mintavételt végezte: laboratórium képviselője, jelen van a megrendelő

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kalocsa, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/08064	2017/08065
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	tisztított szennyvíz mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,99	7,50
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1550	48
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	920	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	78	1,5
Nitrácion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	15,3
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	78	5,0
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	191	13,5
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	24	1,09
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	130	3,0
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1410	930
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	645	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, 2017.10.13.

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

Papp Zoltán
Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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:
 cím:
 tel/fax:

Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
 Adószám: 24688986-2-03
 BP: 10102543-08588112-00000007
 OTP: 11732064-20050361

A minta származási helye

név:
 cím:
 mintavételi hely azonosítása:

Kalocsa szennyvíztisztító telep
 ① nyers szisz: gépi rács után
 ② tisztított szisz: tisztított szisz
 ww. csap

A minta jellege:
 szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 10. 02. 8⁰⁰ - 9⁰⁰ h
 módja:
 3 részmintából készített állagminta

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

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 10. 02.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 8064-65/2017
 A mintát átvette: Csécsi Péter
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László
 Jelen van a megrendelő részéről:
 Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató Kft.
 6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
 Adószám: 24688986-2-03
 BP: 10102543-08588112-00000007
 OTP: 11732064-20050361

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 10. 13.

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: 2017/08449-08450

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíziszap**A mintavétel időpontja: **2017.10.10.** A minta beérkezésének időpontja: 2017.10.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.10.10. befejezése: 2017.10.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:		2017/08449	2017/08450
Minta helyszíni azonosítása:		I. biolépcső, oxikus tér	II. biolépcső, oxikus tér
Fonals baktériumok	"NAH által nem akkreditált"	fonals baktériumok	fonals baktériumok
Véglények	"NAH által nem akkreditált"	Arcella sp, ostors és csillós véglények, Vorticella sp.	Aspidisca sp, Peranema sp, Arcella sp, Litonotus sp, Suctoria sp, Euplotes sp.
Férgek	"NAH által nem akkreditált"	Rotatoria sp, feregpete	Rotatoria sp.

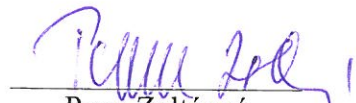
Megjegyzés:

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, 2017.10.20.

Konkolyné Tóth Anita
biológusPapp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száj: 10300002-48300411-90038285
Adószám: 11038030-2-03
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-1-1129/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2017/08444-08445

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.10.10.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.10.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.10.10. befejezése: 2017.10.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/08444	2017/08445
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,40	7,77
Kémiai oxigénigény (KOIkr)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1505	42
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	920	14
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	234	0,51
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,03
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	159
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	234	36,4
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	304	42,7
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,4	3,4
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	100	2,7
Összes szárazanyag	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	mg/l	1460	1055
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	595	1035
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	865	20
Szabad aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		<0,5
Kötött aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		0,90
Összes aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l		0,90

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.

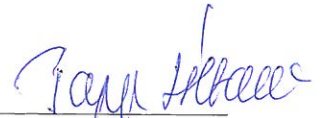
Laboratóriumi sorszám: 2017/08444-08445

Minta laboratóriumi azonosítása:	2017/08444	2017/08445
Minta helyszíni azonosítása:	nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
	I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásánál+kommunális szennyvíz gépi rács előtt	tisztított szennyvíz nyomóvezeték - mintavételi csap
Coliformszám	MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)	/1 ml
		nem mutatható ki

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, 2017.10.20.

Konkolyné Tóth Anita
biológusPapp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Száj: 10300002-45900411-000032B
Adószám: 13000030-2-02

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:
 cím:
 tel/fax:

A minta származási helye

név:
 cím:

mintavételi hely azonosítása:

A minta jellege:

A mintavétel ideje: 2017. 10.10. 8-9 h között
 módja: 3 részemintából képzett átlagminta

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

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: 2017. 10.10.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 2444-45/2017

A mintát átvette:
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről:
 Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 10.20.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2017/08446-08448

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2017.10.10.** 08-09 h között vett 3 pontmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2017.10.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.10.10. befejezése: 2017.10.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Solt, szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/08446	2017/08447	2017/08448
Minta helyszíni azonosítása:			az I. biológiai lépcső műtárgynál az ATEV nyomócső kifolyásnál	kommunális bejövő szennyvíz	I. biolépcső, elfolyó szennyvíz
			ATEV szennyvíz		
pH érték	MSZ 1484-22:2009		7,60	7,38	7,46
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	22,6	20,5	19,8
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	3245	1040	385
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	2000	630	180
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	593	91	41
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l			117
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l			6,3
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	593		
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	793		
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	1,00	12,6	1,47

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, 2017.10.20.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Tel: 10300002-45000411-0000328
Adószám: 11058030-2-02

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:
 cím:
 tel/fax:

A minta származási helye

név: Salt Szennyvíztisztító telephely
 cím:

mintavételi hely azonosítása:
 - ATEV szennyvíz: az első biológiai lépcső mintavételével az ATEV második kiűzőházánál
 - I. Bio lépcső első szennyvíz
 - kommunális nyelvény

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017. 10. 10. 8-9h között
 módja: 3 x 100 ml-es mintából készült átlagminta

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

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017. 10. 10.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 8446-48/2017
 A mintát átvette:
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László
 Jelen van a megrendelő részéről:
 Vizsgáló aláírása:
 Vizsgáló címe: Vizsgáló Kft. 6400 Kiskunhalas, Kéve út 41. Adószám: 24688886-2-03

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2017. 10. 20.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2017/08451-08452

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2017.10.10.** A minta beérkezésének időpontja: 2017.10.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2017.10.10. befejezése: 2017.10.20.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője: Hódi László

A mintavétel módja: **akkreditált**

Üzemeltető: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft., Kiskunhalasi Üzemmérnökség

Mintavétel helye: **Solt, Pólyafoki dűlő 0190/2. Solti árapasztó csatorna 1+922 cskm szelvénye - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2017/08451	2017/08452
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 100 m-re
			159585 646735	159434 646431
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	13,2	14,4
pH	MSZ 1484-22:2009		7.81	7.62
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	332	747
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	6,26	3,91
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	59,5	38,3
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,05	0,22
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	0,31
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	18,3
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	1,43	20,4
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	13	51
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	<10	16
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,06	2,3
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,05	2,1
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	23	124

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

MSZ EN ISO 19458:2007 vízminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz
MSZ 448-46:1988 Ivóvíz vizsgálat. Mintavétel és tartósítás (kémiai vizsgálatra)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) vízminőség. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

Megrendelő

neve:
címe:
tel/fax:

A minta származási helye

név:
cím:
mintavételi hely azonosítása:
A minta jellege:
A mintavétel ideje:
módja:

A mintavétel: akkreditál nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek:

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság:
víz színe:
víz felszíne:
partszakasz:

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

Helyszíni vizsgálatok:

mért jellemző/mértékegysége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	① 13,2 ② 14,4	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	① 7,81 ② 7,62	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	① 332 ② 747	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)		MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	① 6,26 ② 3,91	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje:
A minta laboratóriumi azonosító száma:
A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:
Mintavevő aláírása:
Jelen van a megrendelő részéről:

