

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/07319-07320

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.10.09.** 8:00-9:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.09. befejezése: 2018.10.24.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Akasztó-Csengőd-Tabdi - közös szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07319	2018/07320
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			uszadékfogó műtárgyba torkolló csővégnél	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.26	7.89
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1475	807
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	16,8	17,9
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1073	200
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	620	66
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	71	11,8
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	71	11,8
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	96	20
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	11,2	2,1
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	43	5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1002	567
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	313	64

Megjegyzés:

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

Kiskunhalas, 2018.10.24.

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

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

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

A minta származási helye

név: Ataszió - Tabli - Csurgód közös szennyvíztisztító telep
cím:
mintavételi hely azonosítása: 1) nyers szisz: uradalásföld mintájába történő cölvegél
2) tisztított szisz: telephatáron belüli
utolsó tisztított szennyvízes áram

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 10. 09. 8⁰⁰ - 9⁰⁰ h

módja: 3 részmintából készített állagminta

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált HÓDI LÁSZLÓ nem akkreditált

A mintavételt végezte: HÓDI LÁSZLÓ

Vizsgálandó paraméterek: szerep és szennyvíz- vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	<u>16,8°C</u>	<u>17,9°C</u>	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	<u>7,26</u>	<u>7,89</u>	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	<u>1475</u>	<u>807</u>	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 10. 09.

A minta laboratóriumi azonosító száma: F319-20/2018

A mintát átvette: [Signature]

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: [Signature]

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 10. 21.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-00003285
Adószám: 1103R030-2-03

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/07321-07322

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.10.09.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.09. befejezése: 2018.10.24.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07321	2018/07322
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 50 m-re
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	13,5	19,1
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.63	7.74
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	526	1200
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	8,30	0,13
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	80,7	1,5
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,12	21
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrácion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	<1
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	<1
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	1,10	38
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	20	308
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	<10	100
Összes foszfor (P)	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz	mg/l	0,22	4,2
Ortofoszfát(P)	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	mg/l	0,17	2,2
Kloridion	MSZ 1484-15:2009	mg/l	6	134

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/07321-07322

Megjegyzés:

A mintavételkor a bevezetési pont előtti zsilip zárva volt, ezért nem volt vízfolyás, a bevezetés utáni szakaszon csak a tisztított szennyvíz folyt.

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

Kiskunhalas, 2018.10.24.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

Megrendelő neve: Kiskunhalasi Víziközmű-Szolgáltató
 címe: 6400 Kiskunhalas, Körösi út
Adószám: 24688886-2-03

A minta származási helye: III. Esatorna 3+8710 csém szelvénye
 név: Cseugód Hrn: 103 tisztított szűz befogadó
 cím: Cseugód Hrn: 103 tisztított szűz befogadó

mintavételi hely azonosítása:

① tisztított szűz bevezetési pont előtt 50m ② tisztított szűz bevezetési után 50m-re

EOV x	EOV x
EOV y	EOV y

A minta jellege: felszíni víz

A mintavétel ideje: 2018. 10. 09.
 módja: pontminta

A mintavétel: **akkreditált** nem akkreditált

A mintavételt végezte: HÓDI LÁSZLÓ

Vizsgálandó paraméterek: szerszöves szerűk vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság: Bev. előtt: 30cm Bev. után: nem átlátszó
 víz színe: Bev. előtt: enyhén sárga átlátszó; Bev. után: szürke
 víz felszíne: zárta, uhekol befalcses
 partszakasz: háddal borított uhekol

időjárási viszonyok: napos, meleg idő

További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására: szükséges / nem szükséges

További vizsgálatok: MEGFIGYELÉS: A mintavételkor a bevezetési pont előtti 25 cm-es zóna volt ezért nem volt vizsgálat a Esatorna másik
 Helyszíni vizsgálatok: feleben a tisztított víz folyt.

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	13,5°C	19,1°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	7,63	7,74	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	526	1200	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	8,30 02% 80,7%	0,13 1,5%	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 10. 09.
 A minta laboratóriumi azonosító száma: 1321-22/2018
 A mintát átvette: [Signature]
 Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: [Signature]
 Mintavevő aláírása: 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: 2018/07325-07326

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **felszíni víz**A mintavétel időpontja: **2018.10.09.** A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.09. befejezése: 2018.10.27.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Fülöpszállás ,Duna-völgyi Főcsatorna 80+247 cskm szelvénye - tisztított szennyvíz befogadó**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07325	2018/07326
Minta helyszíni azonosítása:			tisztított szennyvíz bevezetés előtt 50 m-re	tisztított szennyvíz bevezetés után 50 m-re
Hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	°C	15,3	15,4
pH (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		8.23	8.22
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	µS/cm	529	542
Oldott oxigén helyszínen	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	mg/l	11,60	11,24
Oxigén telítettség	MSZ EN 25814:1998 (7.2.) "NAH által nem akkreditált"	%	117,7	115,9
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	<0,01
Nitrácion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	<1
Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	<1
Összes nitrogén	MSZ 448-27:1985 7. fejezet	mg/l	<0,4	<0,4
Kémiai Oxigénigény KOIkr	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet	mg/l	23	22
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	38	37

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/07325-07326

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.10.24.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-45900411-000032115
Adószám: 11033030-2-03

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

MINTAVÉTELI ADATLAP
 Természetes fürdővizekhez, felszíni vízhez

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

Megrendelő neve:
 címe:
 Adószám: 24688886-2-03
 OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye
 név:
 cím:
 Muna-völgy, Főcsatorna 80+247 csomópontjánál
 Fülöpállás tisztított víz bevezetése

mintavételi hely azonosítása:

① tisztított víz bev. előtt 50 m-re ② tisztított víz bev. után 50 m-re

EOV x	EOV x
EOV y	EOV y

A minta jellege:
 felszíni víz

A mintavétel ideje:
 módja:
 2018. 10. 09.
 pontminta

A mintavétel: akkreditált nem akkreditált

A mintavételt végezte:
 Hódi László

Vizsgálandó paraméterek:
 szerződés szerinti vizsgálat

Helyszíni megfigyelések:

átlátszóság:
 víz színe:
 víz felszíne:
 partszakasz:
 100 cm
 egykék szögcs, átlátszó
 tiszta
 tiszta, nehézséggel bejött

időjárási viszonyok:
 További vizsgálat cianobaktérium kockázat feltárására:
 További vizsgálatok:
 nagy, meleg, száraz idő
 szükséges / nem szükséges

Helyszíni vizsgálatok:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	15,3°C	15,4°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
pH	8,23	8,22	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	529	542	MSZ EN 27888:1998
szín (vízuális)			MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
oldott oxigén mg/l	11,60 117,7%	11,24 115,9%	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:
 2018. 10. 09.
 F375-26/2018
 VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
 6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
 Szla.: 10300002-45900411-00003285
 Adószám: 11038030-2-03

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/07323-07324

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.10.09.** 10:00-11:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.09. befejezése: 2018.10.24.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07323	2018/07324
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			szennyvíztelepi nyers szennyvíz átemelő akna	fűvő gépház alatti tisztított szennyvízes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		8.13	7.45
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	2008	1283
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	19,7	21,4
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	833	36
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	460	12
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	122	0,22
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,37
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	15,5
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	122	4,8
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	139	6,8
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	13,5	0,39
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	30	3,1
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1151	879
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	104	16

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.10.24.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT
 6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
 Sza.: 10300002-45002317-41
 Adószám: 10300002-45002317-41
 Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunhalasi Víztisztító Szolg.
6400 Kiskunhalas, Körösi út
Adószám: 24688886-2-03
címe: BB: 10300002-45900411-00000007
OTP: 11732064-20050461
tel/fax:

A minta származási helye

név: Fülepárhallás Soltész utca 10. sz. szennyvíztisztító telep
cím:
mintavételi hely azonosítása: 1) nyers szisz, szennyvíztelepi nyers szisz átterelés alá
2) tisztított szisz: fővó gépház alatti
tisztított szennyvízes árnál

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 10.09. 10⁰⁰-11⁰⁰h
módja: 3 részmintából készített átlagminta
Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem
Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

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

Vizsgálendő paraméterek: szerves és szervetlen anyagok

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	menyisége	menyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	19,7°C	21,4°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	8,13	7,45	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	2008	1283	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 10.09.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 523-24/2018

A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:
Mintavevő aláírása: HDDI László
Jelen van a megrendelő részéről: G. Szabó

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 10.24.
BB: 10300002-45900411-00000007
OTP: 11732064-20050461

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/07040-07041

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

6400 Kiskunhalas, Kőrösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.10.02.** 13:00-14:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.02.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.02. befejezése: 2018.10.15.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07040	2018/07041
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után mintavételi hely	tisztított szennyvíz végátemelő (homok utószűrő az utolsó tisztító műtárgy)
pH érték	MSZ 1484-22:2009		6,62	7,91
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	1149	786
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1638	32
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	1000	10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	61	0,82
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,05
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	<1
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	61	<1
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	94	3,1
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	12,1	2,7
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	97	2,6
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	812	589
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	414	11

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.10.15.

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

Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve:
címe:
tel/fax:

Kiskunági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név:
cím:
mintavételi hely azonosítása:
(hosszú utóirat az utolsó tisztító műtárgy)

Fababrállás szennyvíztisztító telep
① nyers szisz: gépi rácás után iv. hely
② tisztított szisz: végattelező

A minta jellege:
szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 10.02. 13⁰⁰-14⁰⁰ h
módja:
3 részmintából készített átlagminta

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

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

Vizsgálandó paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

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

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 10.02.
A minta laboratóriumi azonosító száma: 2040-4125
A mintát átvette:
Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása:
Jelen van a megrendelő részéről:
Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 10.15.
Kiskunági Víziközmű-Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.
Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/06359-06360

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.09.10.**

A minta beérkezésének időpontja: 2018.09.10.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.09.10. befejezése: 2018.09.28.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**

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

Mintavétel helye: **Kiskörös Strand- és Termálfürdő**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/06359	2018/06360
Minta helyszíni azonosítása:			"A"-jelű mintavételi pont: a termálmedencék leürítése során keletkező használtvíz	"B"-jelű mintavételi pont: hidegvizes medencék használt vizének és a szűrők
			és kommunális szennyvíz E-OV X:141908 Y:667348	öblítéséből keletkező szennyvíz E-OV X:141915 Y:667184
pH érték	MSZ 1484-22:2009		8,18	7,14
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	6050	1344
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	234	207
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	75	65
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	47	1,00
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	3117	915
Összes aktív klór	MSZ 260-17:1982 (visszavont szabvány)	mg/l	<0,5	<0,5
Vas (Fe)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	1,13	2,09

Megjegyzés:

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

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

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2018.09.28.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT.
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.
Szá.: 10300002-48300411-0000328
Adószám: 11038030-2-03
7.


Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve:
Kiskunsági Víziközmű-Szolgálat
6400 Kiskunhalas, Körösi út
címe: Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
tel/fax: [6] OTP: 11732064-20050461

A minta származási helye

név: Kiskörös Fürdő
cím:

mintavételi hely azonosítása:

① "A" - mintavételi pont: termálmedencék le-
vezése során keletkező használtvíz és kommu-
nális szennyvíz
② "B" - mintavételi pont: hidegvíz medencék
használt vizének és szűrt
öblítése során ke-
letkező szennyvíz

A minta jellege:

szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 09. 10.

módja:

Árhuizmos mintavétel történt (aláhúzni):

igen

nem

Árhuizmos mintavétel célja: belső ellenőrzés

egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált



nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek:

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

Mért jellemző/mértékegysége	1.	2.	mérési módszer
Hőmérséklet °C			MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH			MSZ 1484-22:2009
Disszolvált oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
Árhuizmos elektromos vezetőképesség μ S/cm			MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 09. 10.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 6359-6340

A mintát átvette:
Kiskunsági Víziközmű-Szolgálat
6400 Kiskunhalas, Körösi út 41.
Adószám: 24688886-2-03

Vizsgálati jelentést és számlát kiállítani:

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/07315-07316

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.10.09.** 13:00-14:00 közt vett 3 részmintából képzett átlageminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.09. befejezése: 2018.10.24.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

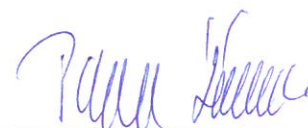
Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07315	2018/07316
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			kézi rács előltt	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.47	7.21
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	3930	3270
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	20,8	21,1
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	510	50
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	290	23
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	61	0,09
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,21
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	49
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	61	11,5
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	76	15,3
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,5	2,8
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	80	2,5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	2359	1960
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	90	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, 2018.10.24.

11038030-2-03
 480 Kiskunhalas, Kéve utca 41.
 Adószám: 11038030-2-03



Papp Zoltánné
 laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

neve: Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató
6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

címe: Adószám: 24688886-2-03
BB: 10102543-08588112-00000007
OTP: 11732064-20050461

tel/fax:

A minta származási helye

név: Kiskörös szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: 1. nyers sziszti szűrés előtt
2. tisztított sziszti telep határon belül utolsó tisztított szennyvízes árnál

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 10. 09. 13⁰⁰ - 14⁰⁰ h

módja: 3 részmintából 2 db

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált HÓDI LÁSZLÓ nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	20,8°C	21,1°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,47	7,21	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	3930	3270	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 10. 09.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1315-16/2018

A mintát átvette: Hódi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: ...

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 10. 24.

VÍZÉPSZOLG-94 KFT Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

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

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

Laboratóriumi sorszám: 2018/07315-07316

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

6400 Kiskunhalas, Körösi út 5.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2018.10.09.** 13:00-14:00 közt vett 3 részmintából képzett átlageminta

A minta beérkezésének időpontja: 2018.10.09.

A mintafeldolgozás kezdete: 2018.10.09. befejezése: 2018.10.24.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

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

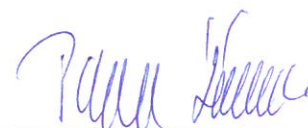
Minta laboratóriumi azonosítása:			2018/07315	2018/07316
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			kézi rács előltt	telekhatáron belüli utolsó tisztított szennyvízes akna
pH érték (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009		7.47	7.21
Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998	μS/cm	3930	3270
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	20,8	21,1
Kémiai oxigénigény (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	510	50
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	290	23
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	61	0,09
Nitrition	MSZ 260-10:1985	mg/l	<0,01	0,21
Nitrátion	MSZ 260-11:1971	mg/l	<1	49
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	61	11,5
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	mg/l	76	15,3
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	9,5	2,8
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	80	2,5
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	2359	1960
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	90	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, 2018.10.24.

Kiskunhalas, Kéve utca 41.
 10380002-45900411-00000000
 Adatszám: 11038030-2-03



Papp Zoltánné
laboratóriumvezető

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ, SZENNYVÍZISZAP

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

Megrendelő

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

A minta származási helye

név: Kiskörös szennyvíztisztító telep

cím:

mintavételi hely azonosítása: 1. nyers sziszti szűrés előtt
2. tisztított sziszti telephatáron
belülről utolsó tisztított szennyvízes áram

A minta jellege: szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018. 10. 09. 13⁰⁰ - 14⁰⁰ h

módja: 3 részmintából Szep

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés
egyéb-megnevezni

A mintavétel: akkreditált HÓDI LÁSZLÓ nem akkreditált

A mintavételt végezte:

Vizsgálendő paraméterek: szerződés szerinti vizsgálat

Szennyvíz helyszíni vizsgálata:

	①	②	
mért jellemző/mértékegysége	mennyisége	mennyisége	mérési módszer
hőmérséklet °C	20,8°C	21,1°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7,47	7,21	MSZ 1484-22:2009
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm	3930	3270	MSZ EN 27888:1998
aktív klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018. 10. 09.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 1315-16/2018

A mintát átvette: Hódi László

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni:

Mintavevő aláírása: Hódi László

Jelen van a megrendelő részéről: Székely

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2018. 10. 24.