

**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-1-1129/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Laboratóriumi sorszám: 2019/05152-05153

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**Megrendelő: **BAJAVÍZ Kft.**

6500 Baja, Mártonszállási utca 81.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.07.30.** 10:00-11:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.07.30.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.07.30. befejezése: 2019.08.13.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**Mintavétel helye: **Nemesnádudvar szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/05152	2019/05153
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			kombinált műtárgy, ki-egyenlítő medence	fertőtlenítő műtárgy
pH (20 °C-on) (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz		7.33	7.26
Fajlagos elektromos vezetőképesség (20°C-on) (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998 7.1 szakasz	μS/cm	1729	738
Víz hőmérséklet (helyszíni)	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	21,2	22,3
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	1163	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	800	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	91	1,38
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	0,49
Nitrácion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	16,2
Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 260-12:1987 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	mg/l	91	5,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	mg/l	120	7,4
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	14,4	0,37
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE-hexán)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	60	<2
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	1078	503
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	360	21
Higany (Hg)	MSZ EN ISO 17852:2008	μg/l	0,48	0,25
Ólom (Pb)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Kadmium (Cd)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Króm (Cr)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,01	<0,01
Réz (Cu)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	<0,05	<0,05

**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-1-1129/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Laboratóriumi sorszám: 2019/05152-05153


Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/05152	2019/05153
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			kombinált műtárgy, ki-egyenlítő medence	fertőtlenítő műtárgy
Cink (Zn)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	mg/l	0,34	<0,05

**Megjegyzés:**

Melléklet: 5152-5153/2019. sorszámú mintavételi jegyzőkönyv, 2 oldal.

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, 2019.08.26.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

1030002-45500411-00003285  
KFT  
Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Telefon: 06-77-422-333  
Fax: 77-421-643  
E-mail: vizsgalat@vizsepszolg-94.hu

## MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ

### Megrendelő

neve: ..... *Bajai's Kft.* .....

címe: ..... *6500 Baja, Martoncellási u. 81.* .....

tel/fax: .....

### A minta származási helye

név: ..... *Nemesváradváros szennyvíztisztító telepe* .....

cím: .....

### a mintavételi hely azonosítása.

<i>① nyers sziv: kombinált műtárgy szigyeen léto' medence</i>
<i>② tisztított sziv: fertőtlenítő' medence</i>

A mintavétel ideje: (év, hónap, nap, óra): 2019... *07. 30. 10<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup>* .....

módja: ..... *bemenéssel vett minta* .....

célja: önkontroll, kontrollminta, egyedi megrendelés (megfelelőt aláhúzni)

minta típusa pontminta, átlagminta): .....

minta jellege (kommunális, ipari, stb.): .....

A mintavétel: akkreditált

nem akkreditált

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen

nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés

egyéb-megnevezni

### Vizsgálendő paraméterek:

*önkontroll szerinti vizsgálat*

### Helyszíni vizsgálatok:

	mintavételi hely azonosítója	mintavételi hely azonosítója		
mért jellemző/mértékegysége	eredmény	eredmény	mérési módszer	helyszíni mérőműszer
hőmérséklet °C	<i>21,2 °C</i>	<i>22,3 °C</i>	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	
pH (20 °C)	<i>7,33</i>	<i>7,26</i>	MSZ 1484-22:2009	HACH Company HQ4od 170700004515
fajlagos elektromos vezetőképesség (20 °C-on) µS/cm	<i>1729</i>	<i>738</i>		
oldott oxigén mg/l			MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	
szabad klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)	
kötött klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)	
összes klór mg/l			MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)	
levegő hőmérséklete °C			NAH által nem akkreditált	

**Mintavétel során használt eszközök:** teleszkópos mintavevő, műanyag pohár, fém pohár, szivattyú, mérőedény, égetőpisztoly, stb. (aláhúzni a megfelelőt)

**Megjegyzés, helyszíni megfigyelések:**

**Mintavételi módszer azonosítója:**

MSZ EN ISO 5667-1:2007 vízminőségvizsgáló programok tervezése  
MSZ EN ISO 19458:2007 Vízminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz  
MSZ ISO 5667-10:1995 4.2.1. szakasz Vízminőség. Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai  
MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány) Vízminőség. Mintavétel. A vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei

**Minta mennyisége mintavételi helyenként, mintavételi edény, tartósítás:**

			mintavételi hely azonosítója / laboratóriumi sorsszám	
			lyllo	st. st. v
vizsgálat, komponens	térfogat	tartósítás		
SZ1	1 l	hűtés	^	^
SZ 2 (KOI(Kr))	1 l	hűtés	^	^
Sz 3 (gyorsan ülepedő 10 <sup>6</sup> .)	1 l	hűtés		
SZOE 1	1 l	2 ml 96 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	^	^
SZOE 2	1 l	2 ml 96 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	^	^
SZOE 3	1 l	2 ml 96 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	^	^
összes N	500 ml	2 ml 1:1 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / 500 ml	^	^
CN <sup>-</sup>	500 ml	1 ml 5 móli NaOH / 500 ml		
S <sup>2-</sup>	200 ml	20 ml 20 g/l Zn-acetát / 200 ml		
ANA	300 ml	0,5 ml kloroform / 300 ml		
össz.P	300 ml	2 ml 1:1 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / 300 ml	^	^
Bakteriológia	sterilizált üveg 0,5 l	1 g Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / 500 ml, hűtve		
fémek I		2 ml 1:1 HNO <sub>3</sub> / 200ml	^	^
Fémek 2.(hidridképzés)	1 l	2 ml 1:1 HNO <sub>3</sub> / 200ml		
Hg	200 ml	2 ml 1:1 HNO <sub>3</sub> KBr-KBrO <sub>3</sub> / 200ml	^	^
Bór	50 ml	hűtés		
Fluorid	300 ml	hűtés		
AOX	500 ml	2 ml 1:1 HNO <sub>3</sub> + 2 g Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> / 500 ml		
fénolindex	1 l	85 % H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 1 g Cu SO <sub>4</sub> hűtve		

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2019. 07. 20.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5152-5153 / 1619

A mintát átvette: .....

A minta épen / sérülten / érkezett (aláhúzni).

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő neve, aláírása: HÓDI LÁSZLÓ Hódi László

A megrendelő jelen van / nincs jelen (aláhúzni)

A megrendelő képviselőjének neve: .....

aláírása: .....

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2019. 07. 25.