

**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: 2019/05581-05582

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

6500 Baja, Mártonszállási utca 81.

A minta jellege: **szennyvíz**A mintavétel időpontja: **2019.08.14.** 9:00-10:00 közt vett 3 részmintából képzett átlagminta

A minta beérkezésének időpontja: 2019.08.14.

A mintafeldolgozás kezdete: 2019.08.14. befejezése: 2019.08.30.

A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője

A mintavétel módja: **akkreditált**Üzemeltető: **BAJAVÍZ Kft., Baja**Mintavétel helye: **Nagybaracska Szennyvíztisztító telep**

Minta laboratóriumi azonosítása:			2019/05581	2019/05582
Minta helyszíni azonosítása:			nyers szennyvíz	tisztított szennyvíz
			gépi rács után	SBR medence elfolyó víze
pH (20 °C-on) (helyszíni)	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz		7.60	7.64
Fajlagos elektromos vezetőképesség (20°C-on) (helyszíni)	MSZ EN 27888:1998 7.1 szakasz	μS/cm	1655	1172
Víz hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	°C	24,2	24,7
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>kr</sub> )	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	619	<30
Biokémiai oxigénigény (BOI(5))	LAB-1:1998 (egyedi módszer)	mg/l	470	<10
Ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	103	0,82
Nitrition	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	mg/l	<0,01	0,53
Nitrátion	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	mg/l	<1	9,8
Összes szerves nitrogén	MSZ 260-12:1987 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	mg/l	103	3,2
Összes Nitrogén	MSZ 260-12:1987 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	mg/l	111	4,9
Összes foszfor (P)	MSZ 260-20:1980	mg/l	10,3	0,68
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE-hexán)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	67	3,1
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	mg/l	820	796
Összes lebegő anyag	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	mg/l	290	17

**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: 2019/05581-05582

**Megjegyzés:**

Melléklet: 5581-82/2019. 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, 2019.09.04.

  
Papp Zoltánné  
laboratóriumvezető

VÍZÉPSZOLG-94 KFT  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
Tel: 06-77-422-333-45900111-00003203  
Add: 06-77-422-333-2-03

## MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV SZENNYVÍZ

**Megrendelő**

neve: .....  **Baja és Térsége Víz- és Csatornamű KFT** .....  
0500/Baja/Víz- és Csatornaszolgáltatás/84  
Adószám: 11028093-2-03

címe: ..... OTP Bank Rt. Baja: .....  
17732053-20050863

tel/fax: .....

**A minta származási helye**

név: ..... Nagybacska 'Szennyvíztisztító' telep .....

cím: .....

**a mintavételi hely azonosítása.**

- |   |
|---|
| ① <u>nyers szennyvíz: gépi rács után</u>                  |
| ② <u>tisztított szennyvíz: SBR medence 'elfolyó' vize</u> |

**A mintavétel ideje:** (év, hónap, nap, óra): 2019... 08. 14. 9-10 .....

módja: ..... bementessel .....

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

minta típusa (pontminta, átlagminta): ..... 3 rész mintából vett átlagminta .....

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

A mintavétel: akkreditált

nem akkreditált

Párhuzamos mintavétel történt (aláhúzni): igen nem

Párhuzamos mintavétel célja: belső ellenőrzés  
egyéb-megnevezni

**Vizsgálendő paraméterek:** szennyvíz tisztítási vizsgálat

**Helyszíni vizsgálatok:**

	mintavételi hely azonosítója	mintavételi hely azonosítója		
	<u>(1)</u>	<u>(2)</u>		
mért jellemző/mértékegysége	eredmény	eredmény	mérési módszer	helyszíni mérőműszer
hőmérséklet °C	<u>24,2</u>	<u>24,7</u>	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	
pH (20 °C)	<u>7,60</u>	<u>7,64</u>	MSZ 1484-22:2009	HACH Company HQ4od 170700004515
fajlagos elektromos vezetőképesség (20 °C-on) µS/cm	<u>1655</u>	<u>1172</u>		
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 vízmintavételi programok tervezése  
MSZ EN ISO 19458:2007 Víztisztaság, Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz  
MSZ ISO 5667-10:1995 4.2.1. szakasz Víztisztaság, Mintavétel. A szennyvízből végzett mintavétel előírásai  
MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány) Víztisztaság, Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

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

			mintavételi hely azonosítója / laboratóriumi sorszám	
			(1)	(2)
vizsgálat, komponens	térfogat	tartósítás		
SZ1	1 l	hűtés	X	X
SZ 2 (KOI(Kr))	1 l	hűtés	X	X
Sz 3 (gyorsan ülepedő 10")	1 l	hűtés		
SZOE 1	1 l	2 ml 96 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	X	X
SZOE 2	1 l	2 ml 96 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	X	X
SZOE 3	1 l	2 ml 96 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	X	X
összes N	500 ml	2 ml 1:1 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /500 ml	X	X
CN <sup>-</sup>	500 ml	1 ml 5 mól/l 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	X	X
Bakteriológia	sterilizált üveg 0,5 l	1 g Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /500 ml, hűtve		
fémek 1		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		
fenolindex	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. 08. 14.

A minta laboratóriumi azonosító száma: 5581-82/2019

A mintát átvette: .....

A minta épen / sérülten / érkezett (aláhúzni).

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: .....

Mintavevő neve, aláírása: DAVID RICHARD DAI R. CA

A megrendelő jelen van / nincs jelen (aláhúzni)

A megrendelő képviselőjének neve: Zoltán Kovács

aláírása: [aláírás]

BAJAI - Baja és Térsége Vízi- és  
Csatornamű KFT  
6500 Baja, Művelődési u. 81  
Telefon: 110 28093-2-03  
OTP Bank Rt. Baja: [aláírás]  
11732033-20050865

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2019. 09. 04.