

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

3527.Miskolc, József a. út 59

Tel./Fax.: 06-46-345-000

www.geokomplex.hu

email: info@geokomplex.hu

A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

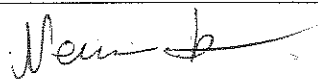
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.**

A megfelelő aláhúzendő

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj-06.20- 1/2016-Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútaazonosító adatok: <b>K-20</b> EOY Y: 793571 EOY X: 302935					
	z csőtető: mBf. z terep: ~ 100 mBf. mBf. csőkiállítás: +0,72 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 10,0					
	Tartósítás és szűrés: -					
Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv						
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.20.			Vízmintakód: <b>K-20.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -3,50			Vízoszlop(m): 6,50		
	Csőátmérő (mm): 160			Háromszoros víztérfogatl): ~250		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.06.20.	10	5,90		15,4
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			150		
	Víz hőfok* (C°):			15,4		
	pH*:			7,21		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.06.20. Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

3527.Miskolc, József A. út 59

Tel./Fax.: 06-46-345-000

www.geokomplex.hu

email: info@geokomplex.hu

A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

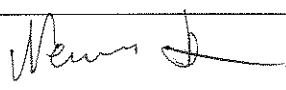
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT-1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.**

A megfelelő aláírással

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 06.20- 2 /2016-Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútaazonosító adatok: <b>K-21</b> EOY Y: 793570 EOY X: 302933					
	z csőtető: mBf. z terep: ~ 100 mBf. mBf. csőkiállás: +0,83 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 8,80					
	Tartósítás és szűrés: -					
Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv						
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.20.			Vízmintakód: K-21. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): 3,30			Vízoszlop(m): 5,10		
	Csőátmérő (mm): 160			Háromszoros víztérfogat(l): ~150		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.06.20.	10	-6,15		15,6
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			150		
	Víz hőfok* (C°):			15,6		
	pH*:			7,18		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.06.20. Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

🌐 [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)email: [info@geokomplex.hu](mailto:info@geokomplex.hu)

A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**

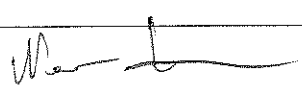
A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratóriumc.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláhúzendó

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj:06.20-3 /2016-Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány),  
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.

Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10

Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútazonosító adatok: <b>K-22</b> EOY Y:793706 EOY X: 301990					
	z csőtető: mBf. z terep: ~ 100 mBf. mBf. csőkiállítás: +0,42 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 10,50					
	Tartósítás és szűrés: -					
<b>Vizsgálandó komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv						
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.20.			Vízmintakód: K-22. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): 3,95			Vízoszlop(m): 6,55		
	Csőátmérő (mm): 160			Háromszoros víztérfogat(l): ~180		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után ( $H_0$ )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* ( $\mu\text{S/cm}$ )	Víz hőmérséklet* ( $^{\circ}\text{C}$ )
		2016.06.20.	10	-7,90		13,3
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			140		
	Víz hőfok* ( $^{\circ}\text{C}$ ):			13,3		
	pH*:			7,28		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* ( $\mu\text{S/cm}$ ):					
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.06.20.						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

☒ www.geokomplex.hu

email: info@geokomplex.hu

A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

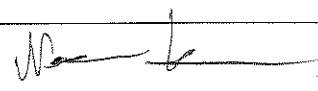
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.**

A megfelelő aláírással

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 06.20-4 /2016-Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútaazonosító adatok: <b>K-23</b> EOY Y:793701 EOY X: 301995					
	z csőtető: mBf. z terep: ~ 102 mBf. mBf. csőkiállás: +0,5 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 20,70					
	Tartósítás és szűrés: -					
<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv						
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.20.			Vízmintakód: <b>K-23.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m):-3,65			Vízoszlop(m): 17,05		
	Csőátmérő (mm):160			Háromszoros víztérfogat(l): ~250		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.06.20.	10	-8,70		13,7
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			100		
	Víz hőfok* (C°):			13,7		
	pH*:			7,23		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum:2016.06.20.						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!


Mintavétel  
Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg  
☒ 3527.Miskolc, József a. út 59  
☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000  
🌐 www.geokomplex.hu  
email: info@geokomplex.hu  
A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált  
mintavevő szervezet.

Mintavizsgálat:  
A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláhúzendő

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: Tvj-09.21-10/2016-Bőcsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútaazonosító adatok: <b>K-20</b> EOY Y: 793571 EOY X: 302935 z csőtető: mBf. z terep: ~ 100 mBf. mBf. csőkiállás: +0,72 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 10,0					
	Tartósítás és szűrés: -					
	Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.09.21 9:15			Vízmentakód: K-20. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -3,05			Vízoszlop(m): 6,95		
	Csőátmérő (mm): 160			Háromszoros víztérfogatl): ~250		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.09.21	10	-6,79		12,7
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			100		
	Víz hőfok* (C°):			12,7		
	pH*:			6,95		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert, Sáfrán Zoltán Dátum: 2016.09.21						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!


Mintavétel  
Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg  
☒ 3527.Miskolc, József a. út 59  
☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000  
🌐 www.geokomplex.hu  
email: info@geokomplex.hu  
A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált  
mintavevő szervezet.

Mintavizsgálat:  
A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláírással

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: Tvj- 09.21-11 /2016-Bócsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BÓCSI SÖRGYÁR					
	Kútazonosító adatok: <b>K-21</b> EOY Y: 793570 EOY X: 302933 z csőtető: mBf. z terep: ~ 100 mBf. mBf. csőkiállás: +0,83 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 8,80					
	Tartósítás és szűrés: -					
	Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.09.21 9:30			Vízminakód: K-21. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): 2,20			Vízoszlop(m): 6,60		
	Csőátmérő (mm): 160			Háromszoros víztérfogat(l): ~150		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>a</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.09.21	10	-5,90		11,4
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			120		
	Víz hőfok* (C°):			11,4		
	pH*:			6,95		
Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):						
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert, Sáfrán Zoltán Dátum: 2016.09.21.						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

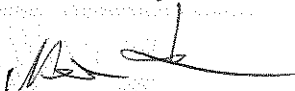
Mintavétel  
Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg  
3527. Miskolc, József a. út 59.  
Tel./Fax.: 06-46-345-000  
www.geokomplex.hu  
email: info@geokomplex.hu  
A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált  
mintavevő szervezet.

Mintavizsgálat:  
A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláhúzendő

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: Tvj:09.21-12 /2016-Bőcsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútazonosító adatok: <u>K-22</u> EOY Y:793706 EOY X: 301990					
	z csőtető: mBf. z terep: ~ 100 mBf. mBf. csőkiállás: +0,42 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 10,50					
	Tartósítás és szűrés: -					
Helyszíni adatok	Vizsgálandó komponensek: Lásd. Mintavételi terv					
	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.09.21 9:45				Vízmentakód: K-22. Borsodi Sörgyár	
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -4,10				Vízoszlop(m): 6,40	
	Csőátmérő (mm): 160				Háromszoros víztérfogatl): ~180	
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.09.21.	10	-8,20		15,7
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):				100	
	Víz hőfok* (C°):				15,7	
	pH*:				7,33	
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert, Sáfrán Zoltán Dátum: 2016.09.21						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527. Miskolc  
József A. út 59.


Mintavétel  
Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg  
3527.Miskolc, József a. út 59  
Tel./Fax.: 06-46-345-000  
www.geokomplex.hu  
email: info@geokomplex.hu  
A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált  
mintavevő szervezet.

Mintavizsgálat:  
A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
NAT által NAT-1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláhúzendő

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: Tvj- 09.21-13 /2016-Bőcsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútazonosító adatok: <u>K-23</u> EOY Y:793701 EOY X: 301995					
	z csőtető: mBf. z terep: ~ 102 mBf. mBf. csőkiállítás: +0,5 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 20,70					
	Tartósítás és szűrés: -					
Vizsgálandó komponensek: Lásd. Mintavételi terv						
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.09.21 9:55			Vízmintakód: K-23. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m):-3,80			Vízoszlop(m): 16,9		
	Csőátmérő (mm): 160			Háromszoros víztérfogat(l): ~250		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.09.21.	10	-11.00		16,8
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			150		
	Víz hőfok* (C°):			16,8		
pH:			6,96			
Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):						
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert, Sáfrán Zoltán Dátum:2016.09.21.						
Aláírás: 						

\*nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!



**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

☒ [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)

email: info@geokomplex.hu

**A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált**  
mintavevő szervezet.**Mintavizsgálat:**


A Geokomplex Kft-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Vízminőség-ellenőrzési OSztály  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.***A megfelelő aláírással***FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj-12.05-10/2016-Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútazonosító adatok: <b>K-20</b> EOY Y: 793571 EOY X: 302935 z csőtető: mBf. z terep: ~ 100 mBf. mBf. csőkiállítás: +0,72 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 10,0					
	Tartósítás és szűrés: -					
	<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2016.12.05</b>			Vízmintakód: <b>K-20.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -3,30			Vízoszlop(m): 6,70		
	Csőátmérő (mm): 160			Háromszoros víztérfogat(l): ~250		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>ü</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.12.05	10	7,50		9,8
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			110		
	Víz hőfok* (C°):			9,8		
	pH*:			6,97		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
<b>Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.12.05.</b>						
 <b>Aláírás:</b>						

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

🌐 [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)

email: info@geokomplex.hu

**A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.****Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft-vel együttműködő Laboratórium:


a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Vízhősziget-ellenőrzési Osztály

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.***A megfelelő aláírással***FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 12.05-11 /2016-Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútazonosító adatok: <b>K-21</b> EOY Y: 793570 EOY X: 302933 z csőtető: mBf. z terep: ~ 100 mBf. mBf. csőkiállítás: +0,83 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 8,80					
	Tartósítás és szűrés: -					
	<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2016.12.05</b>			Vízmintakód: <b>K-21.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): 2,70			Vízoszlop(m): 6,10		
	Csőátmérő (mm): 160			Háromszoros víztérfogat(l): ~150		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>ü</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.12.05	10	-6,25		10,0
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			100		
	Víz hőfok* (C°):			10,0		
	pH*:			6,95		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
	<b>Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.12.05.</b>					
 <b>Aláírás:</b>						

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

☒ [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)

email: info@geokomplex.hu

**A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.****Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft-vel együttműködő Laboratórium:


a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Vízhősziget –ellenőrzési Osztály

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.***A megfelelő aláírással***FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj:12.05-12 /2016-Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútazonosító adatok: <b>K-22</b> EOY Y:793706 EOY X: 301990 z csőtető: mBf. z terep: ~ 100 mBf. mBf. csőkiállítás: +0,42 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 10,50					
	Tartósítás és szűrés: -					
	<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2016.12.05</b>			Vízmintakód: <b>K-22.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -4,24			Vízoszlop(m): 5,75		
	Csőátmérő (mm):160			Háromszoros víztérfogat(l): ~180		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>ü</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.12.05	10	-8,30		16,2
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			110		
	Víz hőfok* (C°):			16,2		
	pH*:			7.35		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
Oldott oxigén* (mg/l):						
<b>Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum:2016.12.05</b>						
<b>Aláírás:</b> 						

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

🌐 [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)

email: info@geokomplex.hu

**A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.****Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft-vel együttműködő Laboratórium:

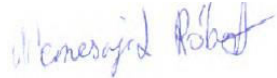
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Vízhősziget-ellenőrzési Osztály

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.***A megfelelő aláírással***FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 12.05-13 /2016-Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútazonosító adatok: <b>K-23</b> EOY Y:793701 EOY X: 301995 z csőtető: mBf. z terep: ~ 102 mBf. mBf. csőkiállítás: +0,5 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 20,70					
	Tartósítás és szűrés: -					
	<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2016.12.05</b>			Vízmintakód: <b>K-23.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m):-4,0			Vízoszlop(m): 16,7		
	Csőátmérő (mm):160			Háromszoros víztérfogat(l): ~250		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>ü</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.12.05	10	-11,90		16,0
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			180		
	Víz hőfok* (C°):			16,0		
	pH*:			6,95		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
<b>Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum:2016.12.05.</b>						
					Aláírás: 	

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527 Miskolc, József a. út 59.

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

☒ www.geokomplex.hu

email: info@geokomplex.hu

A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-I-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

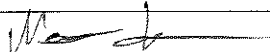
NAT által NAT I-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.**

A megfelelő aláhúzendő

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj 06.23-1/2016 Böcsi (Borsodi) Sörgyár**A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány),  
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.

Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10

Előre felvett adatok	Helység: BORSODI (BÖCSI) SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútazonosító adatok: S1. EOY Y: 794159 EOY X: 299566					
	z csőtető: mBf. z terep: ~110 mBf. mBf. csőkiállás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,30					
	Tartósítás és szűrés: -					
<b>Vizsgálandó komponensek: Lásd. Mintavételi terv</b>						
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.23.			Vízmintakód: S1. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -9,79			Vízoszlop(m): 4,51		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~180		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l/p)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>u</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Vízhőmérséklet* (C°)
		2016.06.23.	10	13,5		14,9
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			80		
	Vízhőfok* (C°):			14,9		
	pH*:			7,26		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.06.23 Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59."GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

3527.Miskolc, József a. út 59

Tel./Fax.: 06-46-345-000

www.geokomplex.hu

email: info@geokomplex.hu

A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc


NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.**

A megfelelő aláírással

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 06.23-2/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány),  
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.

Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10

Előre felvett adatok	Helység: BORSODI (BŐCSI) SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútazonosító adatok: <u>S2.</u> EOY Y: 795764 EOY X: 299789					
	z csőtető: mBf. z terep: ~108 mBf. mBf. csőkiállás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 11,80					
	Tartósítás és szűrés: -					
<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv						
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.23.			Vízmintakód: S2. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -9,10			Vízoszlop(m): 2,7		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogatl): ~110		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>a</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.06.23.	10	talp		14,1
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			40		
	Víz hőfok* (C°):			14,1		
	pH*:			7,06		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.06.23						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

☒ [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)email: [info@geokomplex.hu](mailto:info@geokomplex.hu)

A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

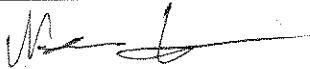
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláírással

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 06.23-3/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútaazonosító adatok: <u>S3</u>					
	EOV Y:794462      EOV X: 299318					
	z csőtető:      mBf.      z terep: ~ 106 mBf.      mBf.      csőkiállítás: +1,1 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,0					
Helyszíni adatok	Tartósítás és szűrés: -					
	Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv					
	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.23.			Vízmintakód: S-3. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -8,74			Vízoszlop(m): 5,26		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~230		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>II</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.06.23.	10	-10,95		14,6
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			40		
	Víz hőfok* (C°):			14,6		
pH*:			7,03			
Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):						
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert      Dátum: 2016.06.23						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

**"GEOKOMPLEX" KFT.**3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

3527. Miskolc, József A. út 59.

Tel./Fax.: 06-46-345-000

www.geokomplex.hu

email: info@geokomplex.hu

A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT-1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

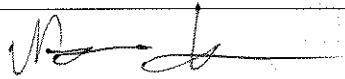
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláhúzendő

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 06.23-4/2016 Böcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.

Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10

Előre felvett adatok	Helység: BÖCSI SÖRGYÁR					
	Kútazonosító adatok: <u>S4.</u> EOY Y: 795309 EOY X: 298909					
	z csőtető: mBf. z terep: ~ 104 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 12,90					
	Tartósítás és szűrés: -					
<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv						
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.23			Vízmintakód: S-4. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -8,22			Vízoszlop(m): 4,68		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~150		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>B</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.06.23.	10	-11,64		14,8
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			45		
	Víz hőfok* (C°):			14,8		
	pH*:			7,43		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.06.23.						
. Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527. Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv végel



**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

3527.Miskolc, József a. út 59

Tel./Fax.: 06-46-345-000

www.geokomplex.hu

email: info@geokomplex.hu

A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

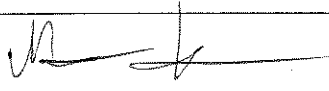
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláírással

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 06.23-5/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI (BŐCSI) SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútazonosító adatok: <u>S5.</u> EOY Y: 794814 EOY X: 300590					
	z csőtető: mBf. z terep: ~111 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,44					
	Tartósítás és szűrés: -					
Vizsgálandó komponensek: Lásd. Mintavételi terv						
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.23.			Vízmintakód: S-5. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -10,0			Vízoszlop(m): 4,44		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~180		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>b</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.06.23.	10	-13,5		15,4
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			60		
	Víz hőfok* (C°):			15,4		
	pH*:			7,11		
Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):						
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.06.23.						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

3527 Miskolc, József A. út 59

Tel./Fax.: 06-46-345-000

www.geokomplex.hu

email: info@geokomplex.hu

A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-I-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

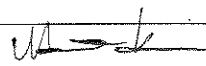
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT I-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.**

A megfelelő aláírással

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 06.23-6/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútaazonosító adatok: <u>S6.</u> EOY Y:796189 EOY X: 299903 z csőtető: mBf. z terep: ~103 mBf. mBf. csőkiállás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,20					
	Tartósítás és szűrés: -					
	Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.23.			Vízmintakód: S-6. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -9,9			Vízoszlop(m): 4,3		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~170		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.06.23.	10	-13,4		14,7
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			80		
	Víz hőfok* (C°):			14,7		
	pH*:			7,22		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.06.23 Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

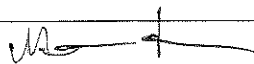
**Mintavétel**  
**Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**  
 ☒ 3527 Miskolc, József A. út 59  
 ☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000  
 🌐 www.geokomplex.hu  
 email: info@geokomplex.hu  
 A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált  
 mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**  
 A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
 a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
 3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
 b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
 NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
 c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláírással

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

**Jegyzőkönyv száma: Tvj- 06.23.-7/2016-Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-15						
Előre felvett adatok	Helység: BŐCSI SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútaazonosító adatok: <u>S-7.</u> EOY Y: 796532 EOY X: 300500 z csőtető: mBf. z terep: ~ 107 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 15,26					
	Tartósítás és szűrés: -					
	Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.23.			Vízminakód: S-7. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): 10,23			Vízoszlop(m): 5,03		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogatl): ~160		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után ( $H_a$ )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* ( $\mu S/cm$ )	Víz hőmérséklet* ( $^{\circ}C$ )
		2016.06.23	10	--11,74		15,2
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			50		
	Víz hőfok* ( $^{\circ}C$ ):			15,2		
	pH*:			7,23		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* ( $\mu S/cm$ ):					
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.06.23. Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
 3527 Miskolc  
 József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

☒ www.geokomplex.hu

email: info@geokomplex.hu

A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

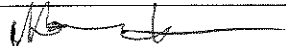
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláhúzendő

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 06.23-8/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.

Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10

Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútaazonosító adatok: <u>S8.</u> EOY Y: 795094 EOY X: 299329					
	z csőtető: mBf. z terep: ~ 105 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,00					
	Tartósítás és szűrés: -					
Vizsgálandó komponensek: Lásd. Mintavételi terv						
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.23.			Vízmintakód: S8. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -7,48			Vízoszlop(m): 6,52		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogatl): ~150		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>B</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.06.23.	10	-10,90		14,1
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			70		
	Víz hőfok* (C°):			14,1		
	pH*:			7,42		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.06.23. Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.

3527 Miskolc

József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

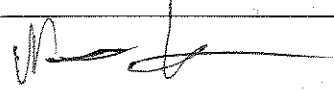
**Mintavétel**  
**Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**  
 ☒ 3527.Miskolc, József a. út 59  
 ☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000  
 🌐 [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)  
 email: [info@geokomplex.hu](mailto:info@geokomplex.hu)  
 A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**  
 A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
 a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
 3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
 b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
 NAT által NAT-1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
 c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláírással

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: 06.23.-9/2016-Bőcsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004, MSZ ISO 5667-11:2009 szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BŐCSI					
	Kútaazonosító adatok: S 9. EOY Y: EOY X: csőkiállítás: 1,0 m. z terep: mBf.					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 12,67					
	Tartósítás és szűrés: -					
	Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.23			Vízminakód: S 9.		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): - 9,20			Vízoszlop(m): 3,47		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogatl): 100		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.06.23	10	-10,75		11,2
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			40		
	Víz hőfok* (C°):			11,2		
	pH*:			7,27		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.06.23 Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!

"GEOKOMPLEX" KFT.  
 3527 Miskolc  
 József A. út 59.

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

3527.Miskolc, József a. út 59

Tel./Fax.: 06-46-345-000

www.geokomplex.hu

email: info@geokomplex.hu

A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

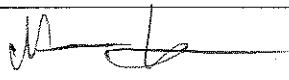
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláírással

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 06.23-10/2016 Böcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BÖCSI SÖRGYÁR					
	Kútaazonosító adatok: <b>S10.</b> EOY Y: 794073 EOY X: 300280					
	z csőtető: mBf. z terep: ~ 109 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,0					
	Tartósítás és szűrés: -					
Vizsgálandó komponensek: Lásd. Mintavételi terv						
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.23.			Vízmintakód: S-10. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -10,59			Vízoszlop(m): 3,41		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~160		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.06.23.	10	-13,4		13,9
	Alkalmazott szűrő porusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			80		
	Víz hőfok* (C°):			13,9		
	pH*:			7,20		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.06.23.						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

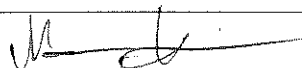
**Mintavétel**  
**Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**  
 ☒ 3527.Miskolc, József a. út 59  
 ☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000  
 🌐 www.geokomplex.hu  
 email: info@geokomplex.hu  
 A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**  
 A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
 a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
 3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
 b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
 NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
 c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláhúzendő

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: Tvj- 06.23-11/2016-Bőcsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004, MSZ ISO 5667-11:2009 szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BŐCS					
	Kútazonosító adatok: S 11. EOY Y: EOY X: csőkiállítás: 0,9 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 15,13					
	Tartósítás és szűrés: -					
	Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.23			Vízmintakód: S 11. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -8,04			Vízoszlop(m): 7,09		
	Csőátmérő (mm):125			Háromszoros víztérfogat(l): 140		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.06.23	10	-11,20		16,2
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			40		
	Víz hőfok* (C°):			16,2		
	pH*:			7,22		
Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):						
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum:2016.06.23 Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
 3527 Miskolc  
 József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

3527.Miskolc, József a. út 59

Tel./Fax.: 06-46-345-000

www.geokomplex.hu

email: info@geokomplex.hu

A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-I-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT I-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.**

A megfelelő aláírással

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 06.23-12/2016 Bócsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BÓCSI SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútaazonosító adatok: <b>S12.</b> EOY Y: 795998 EOY X: 299147 z csőtétő: mBf. z terep: ~ 109 mBf. mBf. csőkiállítás: +0,930 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 12,60					
	Tartósítás és szűrés: -					
	<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.06.23.			Vízintakód: <b>S-12.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): 8,88			Vízoszlop(m): 3,72		
	Csőátmérő (mm):125			Háromszoros víztérfogatl): ~220		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.06.23.	10	-11,65		14,4
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			140		
	Víz hőfok* (C°):			14,4		
	pH*:			7,15		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum:2016.06.23.						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv végel



Mintavétel  
Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg  
3527.Miskolc, József a. út 59  
Tel./Fax.: 06-46-345-000  
www.geokomplex.hu  
email: info@geokomplex.hu  
A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált  
mintavevő szervezet.

Mintavizsgálat:  
A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.


A megfelelő aláhúzendő

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: Tvj 09.21-1/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány),  
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.

Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10

Előre felvett adatok	Helység: BORSODI (BŐCSI) SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútazonosító adatok: S1. EOY Y: 794159 EOY X: 299566					
	z csőtető: mBf. z terep: ~110 mBf. mBf. csőkiállás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,30					
	Tartósítás és szűrés: -					
Helyszíni adatok	Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv					
	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.09.21 11:20			Vízmintakód: S1. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -9,80			Vízoszlop(m): 4,50		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~180		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l/p)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.09.21.	10	12,8		13,3
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			90		
	Víz hőfok* (C°):			13,3		
	pH*:			7,30		
Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):						
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert, Sáfrán Zoltán Dátum: 2016.09.21						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!


Mintavétel  
Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg  
3527.Miskolc, József a. út 59  
Tel./Fax.: 06-46-345-000  
www.geokomplex.hu  
email: info@geokomplex.hu  
A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált  
mintavevő szervezet.

Mintavizsgálat:  
A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláírással

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: Tvj- 09.21-2/2016 Bócsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI (BÓCSI) SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútazonosító adatok: <b>S2.</b> EOY Y: 795764 EOY X: 299789					
	z csőtető: mBf. z terep: ~108 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 11,80					
	Tartósítás és szűrés: -					
Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv						
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.09.21 10:15			Vízmintakód: S2. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -9,10			Vízoszlop(m): 2,7		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~110		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.09.21	10	talp		12,9
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			20		
	Víz hőfok* (C°):			12,9		
	pH:			6,96		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert, Sáfrán Zoltán Dátum: 2016.09.21.						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!


Mintavétel  
Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg  
☒ 3527.Miskolc, József a. út 59  
☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000  
☎ www.geokomplex.hu  
email: info@geokomplex.hu  
A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált  
mintavevő szervezet.

Mintavizsgálat:  
A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláhúzendő

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: Tvj- 09.21-3/2016 Böcsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútazonosító adatok: <u>S3</u>					
	EOV Y:794462 EOV X: 299318					
	z csőtető: mBf. z terep: ~ 106 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,1 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,0					
	Tartósítás és szűrés: -					
Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv						
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.09.21 11:10			Vízmintakód: S-3. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -9,00			Vízoszlop(m): 5,00		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~230		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.09.21	10	-11.85		13,2
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			40		
	Víz hőfok* (C°):			13,2		
	pH:			7,00		
Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):						
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert, Sáfrán Zoltán Dátum: 2016.09.21						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

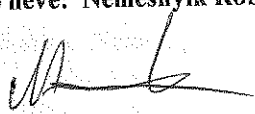
Mintavétel:  
Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg  
3527. Miskolc, József a. út 59  
Tel./Fax.: 06-46-345-000  
www.geokomplex.hu  
email: info@geokomplex.hu  
A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált  
mintavevő szervezet.

Mintavizsgálat:  
A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
NAT által NAT-1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláhúzendő

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: Tvj-09.21-4/2016 Böcsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.							
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10							
Előre felvett adatok	Helység: BÖCSI SÖRGYÁR						
	Kútazonosító adatok: <u>S4.</u> EOY Y: 795309 EOY X: 298909						
	z csőtető: mBf. z terep: ~ 104 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m						
	Szűrőzés (m-m):						
	Talpmélység (m): 12,90						
	Tartósítás és szűrés: -						
Vizsgálandó komponensek: Lásd. Mintavételi terv							
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.09.21 10:50			Vízmintakód: S-4. Borsodi Sörgyár			
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -8,50			Vízoszlop(m): 4,40			
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~150			
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)	
		2016.09.21	10	-11.60		13,2	
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -						
	Kitermelt víz (l):			45			
	Víz hőfok* (C°):			13,2			
pH*:			7,38				
Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):							
Oldott oxigén* (mg/l):							
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert, Sáfrán Zoltán Dátum: 2016.09.21							
Aláírás: 							

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!


Mintavétel  
Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg  
3527. Miskolc, József a. út 59.  
Tel./Fax.: 06-46-345-000  
www.geokomplex.hu  
email: info@geokomplex.hu  
A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált  
mintavevő szervezet.

Mintavizsgálat:  
A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláírással

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: Tvj- 09.21-5/2016 Bócsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI (BÓCSI) SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútazonosító adatok: <u>S5.</u> EOY Y: 794814 EOY X: 300590 z csőtető: mBf. z terep: ~111 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,44					
	Tartósítás és szűrés: -					
	Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.09.21 10:10			Vízmintakód: S-5. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -9,90			Vízoszlop(m): 4,54		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~180		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>B</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.09.21	10	-13,68		13,3
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			60		
	Víz hőfok* (C°):			13,3		
	pH*:			7,14		
Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):						
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.09.21.						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

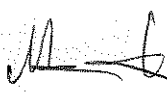
Mintavétel  
Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg  
3527.Miskolc, József a. út 59  
Tel./Fax.: 06-46-345-000  
www.geokomplex.hu  
email: info@geokomplex.hu  
A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált  
mintavevő szervezet.

Mintavizsgálat:  
A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláírással

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: Tvj- 09.21-6/2016 Böcsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BÖCSI SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútazonosító adatok: <u>S6.</u> EOY Y:796189 EOY X: 299903 z csőtető: mBf. z terep: ~103 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,20					
	Tartósítás és szűrés: -					
	Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.09.21 10:25				Vízminakód: S-6. Borsodi Sörgyár	
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -10,15				Vízoszlop(m): 4,05	
	Csőátmérő (mm): 110				Háromszoros víztérfogat(l): ~170	
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.09.21	10	-13.85		13,5
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):				70	
	Víz hőfok* (C°):				13,5	
	pH:				7,11	
Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):						
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert, Sáfrán Zoltán Dátum: 2016.09.21						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége

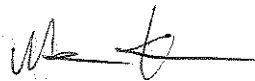
Mintavétel  
Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg  
3527. Miskolc, József A. út 59.  
Tel./Fax.: 06-46-345-000  
www.geokomplex.hu  
email: info@geokomplex.hu  
A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált  
mintavevő szervezet.

Mintavizsgálat:  
A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláhúzendő

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: Tvj- 09.21-7/2016 Böcsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BÖCSI SÖRGYÁR					
	Kútazonosító adatok: <b>S8.</b> EOY Y: 795094 EOY X: 299329					
	z csőtető: mBf. z terep: ~ 105 mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,00					
	Tartósítás és szűrés: -					
Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv						
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.09.21 11:00			Vízmintakód: S8. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -8,00			Vízoszlop(m): 6,00		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogatl): ~150		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után ( $H_0$ )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* ( $\mu S/cm$ )	Víz hőmérséklet* ( $^{\circ}C$ )
		2016.09.21	10	-12,4		12,8
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			70		
	Víz hőfok* ( $^{\circ}C$ ):			12,8		
	pH:			7,39		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* ( $\mu S/cm$ ):					
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.09.21						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527. Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

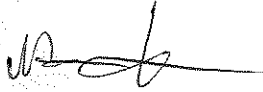
Mintavétel  
Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg  
3527.Miskolc, József a. út 59  
Tel./Fax.: 06-46-345-000  
www.geokomplex.hu  
email: info@geokomplex.hu  
A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált  
mintavevő szervezet.

Mintavizsgálat:  
A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláhízándó

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: Tvj- 09.21-8/2016 Bócsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BÓCSI SÖRGYÁR					
	Kútazonosító adatok: <b>S10.</b> EOY Y: 794073 EOY X: 300280 z csőtető: mBf. z terep: ~ 109 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,0					
	Tartósítás és szűrés: -					
	Vizsgálendő komponensek: Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.09.21 11:30			Vízmintakód: S-10. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -10,60			Vízoszlop(m): 3,40		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogatl): ~160		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>0</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.09.21	10	-13,64		15,0
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			60		
	Víz hőfok* (C°):			15,0		
	pH*:			7,29		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert, Sáfrán Zoltán Dátum: 2016.09.21.						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!




Mintavétel  
Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg  
3527.Miskolc, József a. út 59  
Tel./Fax.: 06-46-345-000  
www.geokomplex.hu  
email: info@geokomplex.hu  
A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált  
mintavevő szervezet.

Mintavizsgálat:  
A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:  
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium  
3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc  
NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.

A megfelelő aláírással

## FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE

Jegyzőkönyv száma: Tvj- 09.21-9/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútaazonosító adatok: <b>S12.</b> EOY Y: 795998 EOY X: 299147 z csőtető: mBf. z terep: ~ 109 mBf. mBf. csőkiállítás: +0,930 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 12,60					
	Tartósítás és szűrés: -					
	Vizsgálandó komponensek: Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2016.09.21 10:35			Vízmentakód: S-12. Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): 9,05			Vízoszlop(m): 3,55		
	Csőátmérő (mm):125			Háromszoros víztérfogatl): ~220		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>ü</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.09.21.	10	-11,65		11,7
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			100		
	Víz hőfok* (C°):			11,7		
pH*:			7,23			
Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):						
Oldott oxigén* (mg/l):						
Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert, Sáfrán zoltán Dátum:2016.09.21						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

"GEOKOMPLEX" Kft.  
3527. Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

☒ [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)

email: info@geokomplex.hu

**A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált**  
mintavevő szervezet.**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Vízhősziget-ellenőrzési Osztály

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.**

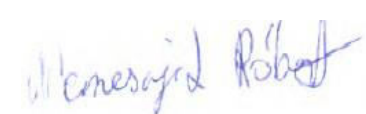
A megfelelő aláírással

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj 12.05-1/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány),

MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.

Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10

Előre felvett adatok	Helység: BORSODI (BŐCSI) SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútaazonosító adatok: <b>S1.</b> EOY Y: 794159 EOY X: 299566 z csőtető: mBf. z terep: ~110 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,30					
	Tartósítás és szűrés: -					
	<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2016.12.05.</b>			Vízmintakód: <b>S1.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -9,70			Vízoszlop(m): 4,50		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~180		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l/p)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>ü</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.12.05	10	12,50		11,0
		.				
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			100		
	Víz hőfok* (C°):			11,0		
	pH*:			7,28		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
	<b>Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.12.05.</b>					
 <b>Aláírás:</b>						

\* nem akkreditált mérés

GEOKOMPLEX KFT.  
3527 Miskolc  
József A. út 59.

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

☒ [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)

email: info@geokomplex.hu

**A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.****Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft-vel együttműködő Laboratórium:

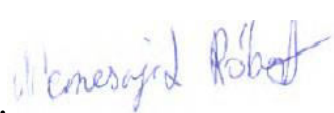
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Vízhősziget-ellenőrzési Osztály

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.***A megfelelő aláírással***FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 12.05-2/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI (BŐCSI) SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútazonosító adatok: <b>S2.</b> EOY Y: 795764 EOY X: 299789 z csőtető: mBf. z terep: ~108 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 11,80					
	Tartósítás és szűrés: -					
	<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2016.12.05.</b>			Vízminikód: <b>S2.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -9,40			Vízoszlop(m): 2,40		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~110		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>ü</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.12.05	10	talp		10,5
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			30		
	Víz hőfok* (C°):			10,5		
	pH*:			6,95		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
	<b>Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.12.05</b>					
					<b>Aláírás:</b> 	

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

🌐 [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)

email: info@geokomplex.hu

**A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.****Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft-vel együttműködő Laboratórium:

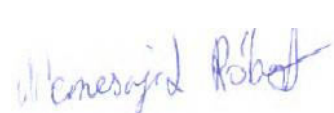
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Vízhősziget –ellenőrzési Osztály

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.***A megfelelő aláhúzendő***FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj12.05-3/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútazonosító adatok: <b>S3</b>					
	EOV Y:794462 EOV X: 299318					
	z csőtető: mBf. z terep: ~ 106 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,1 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,0					
Helyszíni adatok	Tartósítás és szűrés: -					
	<b>Vizsgálandó komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv					
	Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2016.12.05.</b>			Vízmintakód: <b>S-3.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -9,00			Vízoszlop(m): 5,00		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~230		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>ü</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (µS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.12.05	10	-11,64		10,9
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			50		
	Víz hőfok* (C°):			10,9		
	pH*:			7,02		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (µS/cm):					
Oldott oxigén* (mg/l):						
<b>Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.12.05.</b>						
<div style="text-align: right;">   <b>Aláírás:</b> </div>						

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

☒ [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)

email: info@geokomplex.hu

**A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált**  
mintavevő szervezet.**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft-vel együttműködő Laboratórium:

a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Vízhősziget-ellenőrzési OSZTÁLY

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

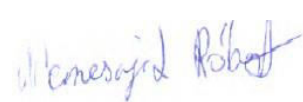
b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.**

A megfelelő aláírással

**FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 12.05-4/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútazonosító adatok: <b>S4.</b> EOY Y: 795309 EOY X: 298909 z csőtető: mBf. z terep: ~ 104 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 12,90					
	Tartósítás és szűrés: -					
	<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2016.12.05.</b>			Vízmintakód: <b>S-4.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -8,90			Vízoszlop(m): 4,00		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~150		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>ü</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.12.05	10	-11.30		11,3
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			50		
	Víz hőfok* (C°):			11,3		
	pH*:			7,42		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
Oldott oxigén* (mg/l):						
<b>Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.12.05.</b>						
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

🌐 [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)

email: info@geokomplex.hu

**A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.****Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft-vel együttműködő Laboratórium:


a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Vízhőszolgáltatási Osztály

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.***A megfelelő aláírással***FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 12.05-5/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI (BŐCSI) SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútaazonosító adatok: <b>S5.</b> EO V Y: 794814 EO V X: 300590 z csőtető: mBf. z terep: ~111 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,44					
	Tartósítás és szűrés: -					
	<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2016.12.05.</b> Vízmintakód: <b>S-5.</b> Borsodi Sörgyár					
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -10,00 Vízoszlop(m): 4454					
	Csőátmérő (mm): 110 Háromszoros víztérfogatl): ~180					
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>ü</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.12.05	10	-12,89		10,6
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l): 70					
	Víz hőfok* (C°): 10,6					
	pH*: 7,08					
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
<b>Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.12.05.</b>						
 <b>Aláírás:</b>						

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

☒ [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)

email: info@geokomplex.hu

**A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált**  
mintavevő szervezet.**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft.-vel együttműködő Laboratórium:


a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Vízhősziget-ellenőrzési Osztály

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.***A megfelelő aláírással***FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 12.05-6/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútaazonosító adatok: <b>S6.</b> EOY Y:796189 EOY X: 299903 z csőtető: mBf. z terep: ~103 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,20					
	Tartósítás és szűrés: -					
	<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2016.12.05.</b>			Vízmintakód: <b>S-6.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -10,20			Vízoszlop(m): 4,00		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~170		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>ü</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.12.05	10	-13,40		10,2
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			60		
	Víz hőfok* (C°):			10,2		
	pH*:			7,10		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
<b>Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.12. 05.</b>						
					Aláírás: 	

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

🌐 [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)

email: info@geokomplex.hu

**A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált**  
mintavevő szervezet.**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft-vel együttműködő Laboratórium:

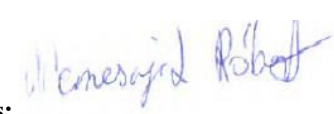
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Vízhősziget-ellenőrzési Osztály

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.***A megfelelő aláírással***FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 12.05-7/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútaazonosító adatok: <b>S8.</b> EOY Y: 795094 EOY X: 299329 z csőtető: mBf. z terep: ~ 105 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,00					
	Tartósítás és szűrés: -					
	<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2016.12.05.</b>			Vízmintakód: <b>S8.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -7,75			Vízoszlop(m): 6,25		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~150		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>ü</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.12.05	10	-12,8		11,3
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			80		
	Víz hőfok* (C°):			11,3		
	pH*:			7,34		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
	<b>Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.12.05.</b>					
 <b>Aláírás:</b>						

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!



**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

☒ [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)

email: info@geokomplex.hu

**A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált mintavevő szervezet.****Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft-vel együttműködő Laboratórium:


a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.***A megfelelő aláhúzendő***FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 12.05-8/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR					
	Kútaazonosító adatok: <b>S10.</b> EOY Y: 794073 EOY X: 300280 z csőtető: mBf. z terep: ~ 109 mBf. mBf. csőkiállítás: +1,0 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 14,0					
	Tartósítás és szűrés: -					
	<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2016.12.05.</b>			Vízmintakód: <b>S-10.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): -10,75			Vízoszlop(m): 3,25		
	Csőátmérő (mm): 110			Háromszoros víztérfogat(l): ~160		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>ü</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.12.05.	10	-13,55		10,8
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			70		
	Víz hőfok* (C°):			10,8		
	pH*:			7,24		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
	<b>Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.12.05.</b>					
 <b>Aláírás:</b>						

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!

**Mintavétel****Geokomplex Kft. Mintavevő Részleg**

☒ 3527.Miskolc, József a. út 59

☎ Tel./Fax.: 06-46-345-000

☒ [www.geokomplex.hu](http://www.geokomplex.hu)

email: info@geokomplex.hu

**A NAT által NAT-7-0015/2013 számon akkreditált**  
mintavevő szervezet.**Mintavizsgálat:**

A Geokomplex Kft-vel együttműködő Laboratórium:

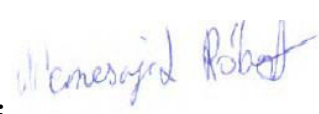
a.) Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. Vízhősziget-ellenőrzési Osztály

3700-Kazincbarcika NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

b.) Green Park 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium 3527-Miskolc

NAT által NAT 1-1720/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**c.) Mintavizsgálatot a Megrendelő által kijelölt Laboratórium végzi.***A megfelelő aláírással***FELSZÍN ALATTI VÍZ TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZOTT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE****Jegyzőkönyv száma: Tvj- 12.05-9/2016 Bőcsi (Borsodi) Sörgyár**

A mintavétel MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány) szabvány előírásainak megfelelően történt.						
Eszközök: ( mintavevő berendezés, szivattyú típusa): KAMA-10						
Előre felvett adatok	Helység: BORSODI BŐCSI SÖRGYÁR Berzék 018/11 hrsz.					
	Kútaazonosító adatok: <b>S12.</b> EOY Y: 795998 EOY X: 299147 z csőtető: mBf. z terep: ~ 109 mBf. mBf. csőkiállítás: +0,930 m					
	Szűrőzés (m-m):					
	Talpmélység (m): 12,60					
	Tartósítás és szűrés: -					
	<b>Vizsgálendő komponensek:</b> Lásd. Mintavételi terv					
Helyszíni adatok	Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2016.12.05</b>			Vízmintakód: <b>S-12.</b> Borsodi Sörgyár		
	Szivattyúzás előtti vízszint (m): 9,06			Vízoszlop(m): 3,54		
	Csőátmérő (mm): 125			Háromszoros víztérfogat(l): ~220		
	Tisztító szivattyúzás	Időpont	Hozam (l)	Vízszint (cm) Szivattyúzás után (H <sub>ü</sub> )	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm)	Víz hőmérséklet* (C°)
		2016.12.05	10	-11.80		9,0
	Alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát a laboratórium előírta: -					
	Kitermelt víz (l):			90		
	Víz hőfok* (C°):			9,0		
	pH*:			7,19		
	Fajlagos elektromos vezetőképesség* (μS/cm):					
	Oldott oxigén* (mg/l):					
	<b>Mintavevő neve: Nemesnyik Róbert Dátum: 2016.12.05.</b>					
Aláírás: 						

\* nem akkreditált mérés

Jegyzőkönyv vége!