 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	A jegyzőkönyv száma: F-35/16
--	--	-------------------------------------

A NAT által NAT-1-1613/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve,	Borsodi Sörgyár Kft.	Mintavétel dátuma:	2016.04.12.
címe:	3574 Böcs, Rákóczi u. 81.	Beérkezés dátuma:	2016.04.12.
Mintavétel helye,	Böcs: K20 Vízmű, K21 Vízmű,	Vizsgálatok kezdete:	2016.04.12.
címe:	K22 Vízmű, K23 Vízmű	Vizsgálatok befejezése:	2016.04.26.
Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> / nem akkreditált	Mintavevők:	Geokomplex Kft.

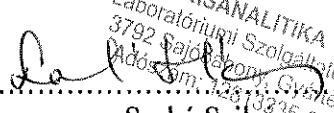
Minta iktatószáma	1798/16	1799/16	1800/16	1801/16
Minta megnevezése	K20 Vízmű Böcs	K21 Vízmű Böcs	K22 Vízmű Böcs	K23 Vízmű Böcs
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
pH MSZ 1484-22:2009	7,70	7,57	7,62	7,56
Fajlagos el. vezetőképesség [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	558	579	577	490
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,125	<0,02	0,168	<0,02
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	52	50	59	56
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	0,7	3,2	2,1	13,1
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	<0,02	<0,02	0,22	<0,02
m-lugosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	4,1	4,5	3,8	3,4
Perm. kémiai oxigénig.(KOI) _{ps} [mg/l] MSZ 448-20:1990 5. fejezet	0,98	0,90	0,80	0,56
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes cink [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,012	0,005	0,002	0,038
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,039	0,072	0,033	0,012


A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2016. április 26.


KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep
Add. cím: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefoni: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	A jegyzőkönyv száma: F-92/16
---	--	-------------------------------------

A NAT által NAT-1-1613/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve,	Borsodi Sörgyár Kft.	Mintavétel dátuma:	2016.06.20.
címe:	3574 Böcs, Rákóczi u. 81.	Beérkezés dátuma:	2016.06.20.
Mintavétel helye,	Böcs: K20 Vízmű, K21 Vízmű,	Vizsgálatok kezdete:	2016.06.20.
címe:	K22 Vízmű, K23 Vízmű	Vizsgálatok befejezése:	2016.06.30.
Mintavétel módja:	akkreditált/ nem akkreditált	Mintavevők:	Geokomplex Kft.

Minta iktatószáma	3047/16	3048/16	3049/16	3050/16
Minta megnevezése	K20 Vízmű Böcs	K21 Vízmű Böcs	K23 Vízmű Böcs	K22 Vízmű Böcs
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
pH MSZ 1484-22:2009	7,21	7,18	7,23	7,28
Fajlagos el. vezetőképesség [µS/cm] MSZ EN 27888:1998	3 047	3 048	3 049	3 050
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,161	0,029	<0,02	4,36
Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009	29	25	17	27
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	130	127	120	119
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5. fejezet	<0,5	0,5	13,2	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6. fejezet	<0,02	0,02	<0,02	0,05
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3. fejezet	145	156	109	148
Összes kalcium [mg/l] MSZ 448-3:1985 2. fejezet	63	77	56	64
Összes magnézium [mg/l] MSZ 448-3:1985 3. fejezet	24,8	21,1	13,3	25,4
m-lugosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	4,2	4,5	2,9	4,1
Perm. kémiai oxigénig. (KOl) _{ps} [mg/l] MSZ 448-20:1990 5. fejezet	1,04	1,14	0,68	3,3
Hidrol. foszfát és o-foszfát [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	<0,01	0,026	0,025	0,25
Fenolindex [mg/l] MSZ 1484-1:1992 (visszavont szab-	<0,002	<0,002	<0,002	0,004


Minta iktatószáma	3047/16	3048/16	3049/16	3050/16
Minta megnevezése	K20 Vízmű Böcs	K21 Vízmű Böcs	K23 Vízmű Böcs	K22 Vízmű Böcs
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	17,0	14,8	17,0	17,3
Összes kálium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	7,38	5,05	7,38	6,82
Összes vas [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,014	0,002	0,014	0,047
Összes mangán [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	1,35	0,74	1,35	0,620
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,005	0,004	0,005	0,005
Összes réz [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,002	0,002	<0,002	<0,002
Összes cink [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,008	0,361	0,008	0,015
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,045	0,075	0,045	0,014
Összes króm [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2016. június 30.


KISANALITIKA
 Laboratórium Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 Adószám: 12813335-2-05
Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 1332/2016

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintavevő
5992/2016	Bócs; K 20; figyelőkút	felszín alatti víz	2016.06.20	2016. 06. 21.	2016. 06. 21.	Geokomplex Kft.
5993/2016	Bócs; K 21; figyelőkút	felszín alatti víz	2016.06.20	2016. 06. 21.	2016. 06. 21.	Geokomplex Kft.
5994/2016	Bócs; K 23; figyelőkút	felszín alatti víz	2016.06.20	2016. 06. 21.	2016. 06. 21.	Geokomplex Kft.
5995/2016	Bócs; K 22; figyelőkút	felszín alatti víz	2016.06.20	2016. 06. 21.	2016. 06. 21.	Geokomplex Kft.

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 5992/2016	Mért érték Iktatószám: 5993/2016	Mért érték Iktatószám: 5994/2016	Mért érték Iktatószám: 5995/2016
Szulfid	mg/l	MSZ 448-14: 1990 (3)	0,09	0,14	< 0,01	14,7
Higany (összes)	µg/l	MSZ EN 13506: 2002 (visszavont szabvány)	0,19	< 0,05	< 0,05	0,14

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintákat a Geokomplex Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfelelőségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2016. július 01.

Nagy

osztályvezető

ERV Északmagyarországi Regionális Vízműve
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
105.

Vizsgálati jegyzőkönyv
(felszín alatti víz)

A jegyzőkönyv száma:

F-142/16

A NAT által NAT-1-1613/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, Borsodi Sörgyár Kft.
 címe: 3574 Böcs, Rákóczi u. 81.
 Mintavétel helye, Böcs: K20 Vízmű, K21 Vízmű,
 címe: K22 Vízmű, K23 Vízmű
 Mintavétel módja: akkreditált/ nem akkreditált

Mintavétel dátuma: 2016.09.21.
 Beérkezés dátuma: 2016.09.21.
 Vizsgálatok kezdete: 2016.09.21.
 Vizsgálatok befejezése: 2016.09.27.
 Mintavevők: Geokomplex Kft.

Minta iktatószáma	4387/16	4388/16	4389/16	4390/16
Minta megnevezése	K20 Vízmű Böcs	K21 Vízmű Böcs	K22 Vízmű Böcs	K23 Vízmű Böcs
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
pH MSZ 1484-22:2009	6,95	6,95	7,33	6,96
Fajlagos el. vezetőképesség [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	502	508	496	428
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,0858	<0,02	4,86	<0,02
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	39,2	37,8	35,5	35,0
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5. fejezet	1,6	0,8	3,9	8,6
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6. fejezet	<0,02	<0,02	0,02	<0,02
m-lugosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	4,2	4,6	4,5	3,4
Perm. kémiai oxigénig.(KOI)_{ps} [mg/l] MSZ 448-20:1990 5. fejezet	1,13	1,37	4,1	0,95
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes cink [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,0108	0,0256	0,0058	0,756
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,0505	0,0856	0,0318	0,0043

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium frásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbáony, 2016. szeptember 30.

Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető



Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbáony, Gyár telep 1.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2156/2016

Iktaószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beszézés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintavevő
9608/2016	Bőcs; K 20; figyelekűt	felszín alatti víz	2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
9609/2016	Bőcs; K 21; figyelekűt	felszín alatti víz	2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
9610/2016	Bőcs; K 22; figyelekűt	felszín alatti víz	2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
9611/2016	Bőcs; K 23; figyelekűt	felszín alatti víz	2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
9612/2016	Bőcs; S 5; figyelekűt	felszín alatti víz	2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
9613/2016	Bőcs; S 2; figyelekűt	felszín alatti víz	2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
9614/2016	Bőcs; S 6; figyelekűt	felszín alatti víz	2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
9615/2016	Bőcs; S 12; figyelekűt	felszín alatti víz	2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktaószám: 9608/2016	Mért érték Iktaószám: 9609/2016	Mért érték Iktaószám: 9610/2016	Mért érték Iktaószám: 9611/2016	Mért érték Iktaószám: 9612/2016	Mért érték Iktaószám: 9613/2016	Mért érték Iktaószám: 9614/2016	Mért érték Iktaószám: 9615/2016
Szulfid	mg/l	MSZ 448-14: 1990 (3)					< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Hígany (összes)	µg/l	MSZ EN 13506: 2002 (visszavont szabvány)	2,16	2,11	1,97	2,05				

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintákat a Geokomplex Kft vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaelemzés megkezdéséért.


Az adatokra csak a vizsgálólaboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes lefedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2016. október 05.

[Signature]

[Signature]
osztályvezető

Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
602

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	A jegyzőkönyv száma: F-204/16
---	--	--------------------------------------

A NAT által **NAT-1-1613/2014** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve,	Borsodi Sörgyár Kft.	Mintavétel dátuma:	2016.12.05.
címe:	3574 Böcs, Rákóczi u. 81.	Beérkezés dátuma:	2016.12.05.
Mintavétel helye,	Böcs: K20 Vízmű, K21 Vízmű,	Vizsgálatok kezdete:	2016.12.05.
címe:	K22 Vízmű, K23 Vízmű	Vizsgálatok befejezése:	2016.12.29.
Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> / nem akkreditált	Mintavevők:	Geokomplex Kft.


Minta iktatószáma	5582/16	5583/16	5584/16	5585/16
Minta megnevezése	K20 Vízmű Böcs	K21 Vízmű Böcs	K22 Vízmű Böcs	K23 Vízmű Böcs
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
pH MSZ 1484-22:2009	7,89	7,63	7,73	7,58
Fajlagos el. vezetőképesség [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	387	383	379	374
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,0533	<0,02	0,299	<0,02
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	47,6	45,6	48,1	38,1
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5. fejezet	0,8	<0,5	<0,5	1,0
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6. fejezet	<0,02	<0,02	0,05	<0,02
m-lugosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	4,1	4,1	3,6	3,7
Perm. kémiai oxigénig. (KOI) _{ps} [mg/l] MSZ 448-20:1990 5. fejezet	1,23	1,03	0,89	0,95
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes cink [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,009	0,018	0,020	0,111
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,045	0,074	0,024	0,005
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

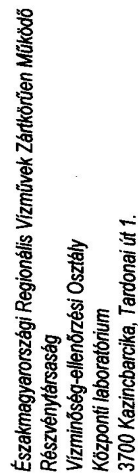
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbáony, 2016. december 29.


.....
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető



A NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gvár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2792/2016

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavételei időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintavevő
12446/2016	Bócs; K 20; figyeleműkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.
12447/2016	Bócs; K 21; figyeleműkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.
12448/2016	Bócs; K 22; figyeleműkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.
12449/2016	Bócs; K 23; figyeleműkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.
12450/2016	Bócs; S 2; figyeleműkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.
12451/2016	Bócs; S 5; figyeleműkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.
12452/2016	Bócs; S 6; figyeleműkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.
12453/2016	Bócs; S 12; figyeleműkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 12446/2016	Mért érték Iktatószám: 12447/2016	Mért érték Iktatószám: 12448/2016	Mért érték Iktatószám: 12449/2016	Mért érték Iktatószám: 12450/2016	Mért érték Iktatószám: 12451/2016	Mért érték Iktatószám: 12452/2016	Mért érték Iktatószám: 12453/2016
Szulfid	mg/l	MSZ 448-14: 1990 (3)	0,11	0,36	0,07	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Higany (összes)	µg/l	MSZ EN 13506: 2002 (visszavont szabvány)	0,11	0,36	0,07	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.
A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintákat a Geokomplex Kft megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megjelöléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.


Kazincbarcika, 2016. december 15.

Naar

osztályvezető

Oldalszám / összes oldal száma

1 / 1

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	A jegyzőkönyv száma: F-37/16
--	--	--

A NAT által NAT-1-1613/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve,	Borsodi Sörgyár Kft.	Mintavétel dátuma:	2016.04.12.
címe:	3574 Böcs, Rákóczi u. 81	Beérkezés dátuma:	2016.04.12.
Mintavétel helye,	Berzék: S1 hrsz.018/11, S3 hrsz.018/2, S8 hrsz.018/14, S4 hrsz.018/12,	Vizsgálatok kezdete:	2016.04.12.
címe:	S10 hrsz.068	Vizsgálatok befejezése:	2016.04.26.
Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> / nem akkreditált	Mintavevők:	Geokomplex Kft.

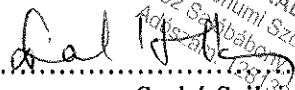
Minta iktatószáma	1806/16	1807/16	1808/16	1809/16	1810/16
Minta megnevezése	S1 hrs. 018/11 Berzék	S3 hrs. 018/2 Berzék	S8 hrs. 018/14 Berzék	S4 hrs. 018/12 Berzék	S10 hrs. 068 Berzék
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
pH MSZ 1484-22:2009	7,55	7,36	7,58	7,60	7,43
Fajlagos el. vezetőképesség [μ S/cm] MSZ EN 27888:1998	1 180	935	908	1 520	2 000
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,185	<0,02	<0,02	<0,02	0,0919
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	45	130	69	84	46
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	76	56	33	114	11,4
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	0,23	<0,02	<0,02	<0,02	0,03
m-lugosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	9,9	5,7	7,4	11,0	9,3
Perm. kémiai oxigénig.(KOI) _{ps} [mg/l] MSZ 448-20:1990 5. fejezet	0,36	0,16	0,26	0,42	0,80
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009
Összes cink [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,016	0,011	0,007	0,009	0,010

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2016. április 26.


KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep
Tel: +3646 549-231
Fax: +3646 549-231
Email: kisanalitika@kisanalitika.hu
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

A NAT által NAT-1-1613/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, Borsodi Sörgyár Kft. Mintavétel dátuma: 2016.04.12.
címe: 3574 Böcs, Rákóczi u. 81 Beérkezés dátuma: 2016.04.12.
Mintavétel helye, Böcs: S5 hrsz.091; Berzék: S2 hrsz.016/2; Vizsgálatok kezdete: 2016.04.12.
címe: S6 hrsz.016/1; Sajóhídvég: S12 hrsz.062 Vizsgálatok befejezése: 2016.04.26.
Mintavétel módja: akkreditált/ nem akkreditált Mintavevők: Geokomplex Kft.

Minta iktatószáma	1802/16	1803/16	1804/16	1805/16
Minta megnevezése	S5 hrsz. 091 Böcs	S2 hrsz. 016/2 Berzék	S6 hrsz. 016/1 Berzék	S12 hrsz. 062 Sajóhídvég
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
pH MSZ 1484-22:2009	7,34	7,18	7,41	7,59
Fajlagos el. vezetőképesség [$\mu\text{S}/\text{cm}$] MSZ EN 27888:1998	1 190	1 010	1 050	694
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,0374	0,035	<0,02	<0,02
Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009	32	27	36	28
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	42	64	54	52
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5. fejezet	51	48	54	11,3
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6. fejezet	0,03	<0,02	<0,02	<0,02
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3. fejezet	261	179	178	185
Összes kalcium [mg/l] MSZ 448-3:1985 2. fejezet	85	86	74	55
Összes magnézium [mg/l] MSZ 448-3:1985 3. fejezet	62	26	32	47
m-lugosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	10,9	8,2	8,3	5,4
Perm. kémiai oxigénig. (KOI) _{ps} [mg/l] MSZ 448-20:1990 5. fejezet	0,68	0,60	0,40	0,32
Hidrol. foszfát és o-foszfát [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 6. fejezet	0,075	0,057	0,075	0,095

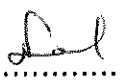
Minta iktatószáma	1802/16	1803/16	1804/16	1805/16
Minta megnevezése	S5 hrs. 091 Bőcs	S2 hrs. 016/2 Berzék	S6 hrs. 016/1 Berzék	S12 hrs. 062 Sajóhídvég
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	81,3	88,6	101	177
Összes kálium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	1,47	2,79	0,823	0,550
Összes vas [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,008	0,005	0,005	<0,002
Összes mangán [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,015	0,027	0,006	0,005
Összes réz [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,003	0,003	<0,002	<0,002
Összes cink [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,026	0,020	0,006	0,006
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,076	0,070	0,050	0,030
Összes króm [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,014	<0,002	0,008	<0,002
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009


A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium frásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2016. április 26.


KISANALITIKA
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony Gyártóép.
 Adószám: 12813392-2-05
Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	A jegyzőkönyv száma: F-94/16
--	--	---------------------------------

A NAT által NAT-1-1613/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve,	Borsodi Sörgyár Kft.	Mintavétel dátuma:	2016.06.23.
címe:	3574 Böcs, Rákóczi u. 81	Beérkezés dátuma:	2016.06.23.
Mintavétel helye,	Sajóhídvég: S9 hrsz.064, S11 hrsz.062;	Vizsgálatok kezdete:	2016.06.23.
címe:	Berzék: S7 hrsz.010/1, S1 hrsz.018/11	Vizsgálatok befejezése:	2016.06.30.
Mintavétel módja:	akkreditált/ nem akkreditált	Mintavevők:	Geokomplex Kft.

Minta iktatószáma	3117/16	3118/16	3119/16	3120/16
Minta megnevezése	S9 hrsz. 064 Sajó- hídvég	S11 hrsz. 062 Sajóhídvég	S7 hrsz. 010/1 Berzék	S1 hrsz. 018/11 Berzék
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
pH MSZ 1484-22:2009	7,27	7,22	7,23	7,26
Fajlagos el. vezetőképesség [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	1 366	601	1 204	1 489
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,0438	<0,02	<0,02	<0,02
Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009	28	23	7	73
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	162	136	184	135
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5. fejezet	16,1	11,7	27	176
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6. fejezet	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3. fejezet	192	176	201	244
Összes kalcium [mg/l] MSZ 448-3:1985 2. fejezet	84	55	66	84
Összes magnézium [mg/l] MSZ 448-3:1985 3. fejezet	33	43	47	55
m-lugosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	13,1	4,8	11,1	10,4
Perm. kémiai oxigénig. (KOI)_{ps} [mg/l] MSZ 448-20:1990 5. fejezet	0,62	0,32	0,60	0,20
Hidrol. foszfát és o-foszfát [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	0,33	0,14	0,076	0,037

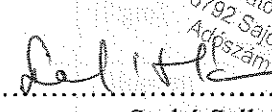
Minta iktatószáma	3117/16	3118/16	3119/16	3120/16
Minta megnevezése	S9 hrs. 064 Sajó- hídvég	S11 hrs. 062 Sajóhídvég	S7 hrs. 010/1 Berzék	S1 hrs. 018/11 Berzék
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	180	17,0	148	128
Összes kálium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	1,57	1,59	1,93	1,53
Összes vas [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes mangán [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,013	0,007	0,011	0,008
Összes réz [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes cink [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,004	0,007	0,004	0,268
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,062	0,030	0,060	0,064
Összes króm [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,020	<0,002	0,004	0,014
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009


A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2016. június 30.


KISANALITIKA
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony Gyártelep
 Adószám: 128.137.335-2-05
Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	A jegyzőkönyv száma: F-93/16
--	--	-------------------------------------

A NAT által NAT-1-1613/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve,	Borsodi Sörgyár Kft.	Mintavétel dátuma:	2016.06.23.
címe:	3574 Böcs, Rákóczi u. 81	Beérkezés dátuma:	2016.06.23.
Mintavétel helye,	Böcs: S5 hrsz.091; Berzék: S2 hrsz.016/2,	Vizsgálatok kezdete:	2016.06.23.
címe:	S6 hrsz.016/1; Sajóhídvég: S12 hrsz.062	Vizsgálatok befejezése:	2016.06.30.
Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> / nem akkreditált	Mintavevők:	Geokomplex Kft.

Minta iktatószáma	3113/16	3114/16	3115/16	3116/16
Minta megnevezése	S5 hrsz. 091 Böcs	S2 hrsz. 016/2 Berzék	S6 hrsz. 016/1 Berzék	S12 hrsz. 062 Sajó- hídvég
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
pH MSZ 1484-22:2009	7,11	7,06	7,22	7,15
Fajlagos el. vezetőképesség [µS/cm] MSZ EN 27888:1998	1 170	960	1 080	622
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,0336	0,0299	<0,02	0,0466
Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009	30	29	33	27
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	139	134	125	135
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5. fejezet	60	45	62	8,7
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6. fejezet	0,05	0,22	<0,02	0,03
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3. fejezet	256	167	170	187
Összes kalcium [mg/l] MSZ 448-3:1985 2. fejezet	80	64	70	50
Összes magnézium [mg/l] MSZ 448-3:1985 3. fejezet	63	34	34	51
m-lugosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	11,4	7,7	9,3	5,0
Perm. kémiai oxigénig. (KOI) _{ps} [mg/l] MSZ 448-20:1990 5. fejezet	0,58	0,56	0,40	2,2
Hidrol. foszfát és o-foszfát [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	0,052	0,059	0,081	0,081

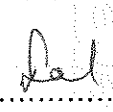
Minta iktatószáma	3113/16	3114/16	3115/16	3116/16
Minta megnevezése	S5 hrs. 091 Bőcs	S2 hrs. 016/2 Berzék	S6 hrs. 016/1 Berzék	S12 hrs. 062 Sajó- hídvég
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	82,0	99,7	125	17,0
Összes kálium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	1,58	4,00	1,97	0,452
Összes vas [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes mangán [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,014	0,083	0,003	<0,001
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,012	0,007	0,012	0,006
Összes réz [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,004	0,002	0,005	<0,002
Összes cink [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,007	0,008	0,007	0,016
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,080	0,062	0,048	0,022
Összes króm [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,011	<0,002	0,007	<0,002
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009


A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2016. június 30.


 KISANALITIKA
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 Adószám: 128/335-2-05
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	A jegyzőkönyv száma: F-95/16
---	--	-------------------------------------

A NAT által NAT-1-1613/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve,	Borsodi Sörgyár Kft.	Mintavétel dátuma:	2016.06.23.
címe:	3574 Böcs, Rákóczi u. 81	Beérkezés dátuma:	2016.06.23.
Mintavétel helye,	Berzék: S3 hrsz.018/2, S8 hrsz.018/14,	Vizsgálatok kezdete:	2016.06.23.
címe:	S4 hrsz.018/12, S10 hrsz.068	Vizsgálatok befejezése:	2016.06.30.
Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> / nem akkreditált	Mintavevők:	Geokomplex Kft.

Minta iktatószáma	3121/16	3122/16	3123/16	3124/16
Minta megnevezése	S3 hrsz. 018/2 Berzék	S8 hrsz. 018/14 Berzék	S4 hrsz. 018/12 Berzék	S10 hrsz. 068 Berzék
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
pH MSZ 1484-22:2009	7,03	7,42	7,43	7,20
Fajlagos el. vezetőképesség [µS/cm] MSZ EN 27888:1998	916	880	1 531	2 010
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	<0,02	<0,02	0,0626	0,0473
Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009	31	17	59	119
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	176	146	160	119
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5. fejezet	54	26	129	11,0
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6. fejezet	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3. fejezet	274	91	153	362
Összes kalcium [mg/l] MSZ 448-3:1985 2. fejezet	125	42	52	112
Összes magnézium [mg/l] MSZ 448-3:1985 3. fejezet	43	14	35	89
m-lugosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	5,8	7,5	10,6	19,6
Perm. kémiai oxigénig. (KOI) _{ps} [mg/l] MSZ 448-20:1990 5. fejezet	0,26	0,18	0,40	0,50
Hidrol. foszfát és o-foszfát [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	0,030	0,072	0,072	0,35


Minta iktatószáma	3121/16	3122/16	3123/16	3124/16
Minta megnevezése	S3 hrs. 018/2 Berzék	S8 hrs. 018/14 Berzék	S4 hrs. 018/12 Berzék	S10 hrs. 068 Berzék
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	11,3	13,2	219	132
Összes kálium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,746	2,14	1,02	2,05
Összes vas [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes mangán [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,008	0,008	0,011	0,015
Összes réz [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes cink [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,139	0,004	0,037	0,021
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,043	0,028	0,051	0,087
Összes króm [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,004	0,008	0,012	0,003
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,003	<0,003	<0,003	0,014
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

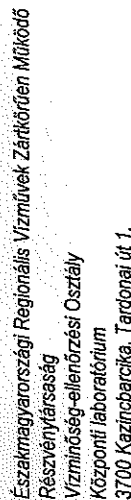
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2016. június 30.


 KISANALITIKA
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony, Kőtelep
 Adószám: 122/33332-05
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető



Megrendelő: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Salfőbáony, Gvár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

javítókönyv száma: 1378/2016

[illegible]

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintákat a Geokomplex Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaelemzésért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgált laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2016. július 01.

Kovács
osztályvezető

Man

ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművelési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardona utca 11.
105.

**Vizsgálati jegyzőkönyv
(felszín alatti víz)**

A jegyzőkönyv száma:

F-144/16

A NAT által NAT-1-1613/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	Borsodi Sörgyár Kft. 3574 Böcs, Rákóczi u. 81	Mintavétel dátuma:	2016.09.21.
Mintavétel helye, címe:	Sajóhídvég: S4 hrsz.018/12, Berzék: S8 hrs.018/14, S3 hrsz.018/2, S1 hrsz.018/11, S10 hrsz.068	Beérkezés dátuma:	2016.09.21.
Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> / nem akkreditált	Vizsgálatok kezdete:	2016.09.21.
		Vizsgálatok befejezése:	2016.09.27.
		Mintavevők:	Geokomplex Kft.

Minta iktatószáma	4395/16	4396/16	4397/16	4398/16	4399/16
Minta megnevezése	S4 hrs. 018/12 Sajóhídvég	S8 hrs. 018/14 Berzék	S3 hrs. 018/2 Berzék	S1 hrs. 018/11 Berzék	S10 hrs. 068 Berzék
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
pH MSZ 1484-22:2009	7,38	7,39	7,00	7,30	7,29
Fajlagos el. vezetőképesség [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	1 340	784	778	1 350	1 710
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	54,8	49,4	65,9	42,7	33,9
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5. fejezet	138	29	57	203	9,4
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6. fejezet	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
m-lugosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	10,7	7,5	5,5	10,0	18,9
Perm. kémiai oxigénig.(KOI) _{ps} [mg/l] MSZ 448-20:1990 5. fejezet	0,56	0,36	0,30	0,54	0,97
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009
Összes cink [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,0047	0,0046	0,0090	0,0034	0,0041

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2016. szeptember 30.

KISANALITIKA
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 Tel: +3646 549-231
 Fax: +3646 549-231
 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu
 Web: www.kisanalitika.hu

Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

A NAT által NAT-I-1613/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve,	Borsodi Sörgyár Kft.	Mintavétel dátuma:	2016.09.21.
címe:	3574 Böcs, Rákóczi u. 81	Beérkezés dátuma:	2016.09.21.
Mintavétel helye,	Böcs: S5 hrsz.091; Berzék: S2 hrsz.016/2;	Vizsgálatok kezdete:	2016.09.21.
címe:	S6 hrsz.016/1; Sajóhidvég: S12 hrsz.062	Vizsgálatok befejezése:	2016.09.27.
Mintavétel módja:	akkreditált/ nem akkreditált	Mintavevők:	Geokomplex Kft.

Minta iktatószáma	4391/16	4392/16	4393/16	4394/16
Minta megnevezése	S5 hrsz. 091 Böcs	S2 hrsz. 016/2 Berzék	S6 hrsz. 016/1 Berzék	S12 hrsz. 062 Sajóhidvég
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
pH	7,14	6,96	7,11	7,23
MSZ 1484-22:2009				
Fajlagos el. vezetőképesség [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	1 030	757	913	482
MSZ EN 27888:1998				
Ammónium [mg/l]	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
MSZ ISO 7150-1:1992				
Klorid [mg/l]	32	26	32	33
MSZ 1484-15:2009				
Szulfát [mg/l]	30,4	49,8	49,2	281
MSZ 448-13:1983 6. fejezet				
Nitrát [mg/l]	62	57	60	7,2
MSZ 1484-13:2009 5. fejezet				
Nitrit [mg/l]	<0,02	0,05	<0,02	<0,02
MSZ 1484-13:2009 6. fejezet				
Összes keménység [CaO mg/l]	245	148	165	152
MSZ 448-21:1986 3. fejezet				
Összes kalcium [mg/l]	85	70	65	46
MSZ 448-3:1985 2. fejezet				
Összes magnézium [mg/l]	55	21	32	38
MSZ 448-3:1985 3. fejezet				
m-lugosság [mmol/l]	11,1	6,3	8,9	4,4
MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz				
Perm. kémiai oxigénig.(KOI) _{ps} [mg/l]	0,67	0,52	0,58	0,80
MSZ 448-20:1990 5. fejezet				
Hidrol. foszfát és o-foszfát [mg/l]	0,05	0,05	0,08	0,07
MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet				


Minta iktatószáma	4391/16	4392/16	4393/16	4394/16
Minta megnevezése	S5 hrs. 091 Böcs	S2 hrs. 016/2 Berzék	S6 hrs. 016/1 Berzék	S12 hrs. 062 Sajóhídvég
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	98,1	86,8	117	17,6
Összes kálium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	1,83	3,68	2,23	0,287
Összes vas [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes mangán [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,0010	0,0353	<0,001	<0,001
Összes réz [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes cink [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,0101	0,0080	0,0039	0,0117
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,0839	0,0582	0,0489	0,0175
Összes króm [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,0135	<0,002	0,0070	<0,002
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

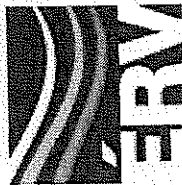
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium frásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2016. szeptember 30.


 KISANALITIKA
 Laboratórium Szolgáltató Kft.
 3782 Sajóbábony, Gyártelep
 Adószám: 153352-05
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardónai út 1.

A NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő: KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2156/2016

Iktatószám		Mintavételi hely	Vizsgált anyag		Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintaadó
9608/2016	Bőcs; K 20; figyelembe	Szabvány szám	felszín alatti víz		2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
9609/2016	Bőcs; K 21; figyelembe		felszín alatti víz		2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
9610/2016	Bőcs; K 22; figyelembe		felszín alatti víz		2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
9611/2016	Bőcs; K 23; figyelembe		felszín alatti víz		2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
9612/2016	Bőcs; S 5; figyelembe		felszín alatti víz		2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
9613/2016	Bőcs; S 2; figyelembe		felszín alatti víz		2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
9614/2016	Bőcs; S 6; figyelembe		felszín alatti víz		2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
9615/2016	Bőcs; S 12; figyelembe		felszín alatti víz		2016.09.21	2016.09.21	2016.09.22	Geokomplex Kft.
Vizsgált paraméter		Mértékegység	Szabvány szám		Mért érték Iktatószám:	Mért érték Iktatószám:	Mért érték Iktatószám:	Mért érték Iktatószám:
Szulfid		mg/l	MSZ 448-14: 1990 (3)		9610/2016	9611/2016	9612/2016	9613/2016
Higany (összes)		µg/l	MSZ EN 13506: 2002 (visszavont szabvány)		2,16	2,11	1,87	2,05
					< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintákat a Geokomplex Kft vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megjelöléséért.


Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2016. október 05.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
osztályvezető

2016. október 5-én
Kazincbarcika, Tardónai út 1.
3700 Kazincbarcika, Tardónai út 1.
3700 Kazincbarcika, Tardónai út 1.

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	A jegyzőkönyv száma: F-206/16
--	--	--------------------------------------

A NAT által **NAT-1-1613/2014** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve,	Borsodi Sörgyár Kft.	Mintavétel dátuma:	2016.12.05.
címe:	3574 Böcs, Rákóczi u. 81	Beérkezés dátuma:	2016.12.05.
Mintavétel helye,	Berzék: S1 hrsz.018/11, S3 hrsz.018/2,	Vizsgálatok kezdete:	2016.12.05.
címe:	S8 hrsz.018/14, S4 hrsz.018/12,	Vizsgálatok befejezése:	2016.12.29.
Mintavétel módja:	S10 hrsz.068	Mintavevők:	Geokomplex Kft.
	<u>akkreditált</u> / nem akkreditált		


Minta iktatószáma	5590/16	5591/16	5592/16	5593/16	5594/16
Minta megnevezése	S1 hrsz. 018/11 Berzék	S3 hrsz. 018/2 Berzék	S4 hrsz. 018/12 Berzék	S8 hrsz. 018/14 Berzék	S10 hrsz. 068 Berzék
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
pH MSZ 1484-22:2009	7,23	7,24	7,44	7,61	7,35
Fajlagos el. vezetőképesség [$\mu\text{S}/\text{cm}$] MSZ EN 27888:1998	1 120	664	1 160	700	1 520
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,090	0,0317	<0,02	0,02	0,0540
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	31,6	60,3	64,6	57,0	21,2
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	145	55	129	28	9,8
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	0,11	<0,02	0,02	<0,02	<0,02
m-lugosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	10,6	5,5	11,0	7,5	18,6
Perm. kémiai oxigénig. (KOI) _{ps} [mg/l] MSZ 448-20:1990 5. fejezet	0,62	0,40	0,56	0,74	0,40
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,013	<0,009	<0,009	0,005	0,020
Összes cink [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,004	0,001	0,002	0,001	0,006


A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbáony, 2016. december 29.


KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbáony, Gyártelep
Adószám: 12813335-2-05
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbabony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	A jegyzőkönyv száma: F-205/16
--	--	--------------------------------------

A NAT által **NAT-1-1613/2014** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve,	Borsodi Sörgyár Kft.	Mintavétel dátuma:	2016.12.05.
címe:	3574 Böcs, Rákóczi u. 81	Beérkezés dátuma:	2016.12.05.
Mintavétel helye,	Böcs: S5 hrsz.091; Berzék: S2 hrsz.016/2,	Vizsgálatok kezdete:	2016.12.05.
címe:	S6 hrsz.016/1; Sajóhídvég: S12 hrsz.062	Vizsgálatok befejezése:	2016.12.29.
Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> / nem akkreditált	Mintavevők:	Geokomplex Kft.

Minta iktatószáma	5586/16	5587/16	5588/16	5589/16
Minta megnevezése	S2 hrs. 016/2 Berzék	S5 hrs. 091 Böcs	S6 hrs. 016/1 Berzék	S12 hrs. 062 Sajó- hídvég
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
pH MSZ 1484-22:2009	7,12	7,19	7,38	7,68
Fajlagos el. vezetőképesség [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	674	821	749	413
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	<0,02	0,362	<0,02	<0,02
Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009	38	42	46	38
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	51,7	23,6	32,6	46,9
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	61	52	65	6,6
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	0,14	0,12	<0,02	<0,02
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3.fejezet	173	261	172	158
Összes kalcium [mg/l] MSZ 448-3:1985 2. fejezet	78	88	68	44
Összes magnézium [mg/l] MSZ 448-3:1985 3. fejezet	27,9	60	33,4	41,9
m-lugosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	7,5	10,9	8,4	4,4
Perm. kémiai oxigénig. (KOI) _{ps} [mg/l] MSZ 448-20:1990 5. fejezet	1,09	0,79	0,41	0,40
Hidrol. foszfát és o-foszfát [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8.fejezet	0,070	0,113	0,080	0,085

Minta iktatószáma	5586/16	5587/16	5588/16	5589/16
Minta megnevezése	S2 hrs. 016/2 Berzék	S5 hrs. 091 Bőcs	S6 hrs. 016/1 Berzék	S12 hrs. 062 Sajó- hídvég
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	83,6	78,8	101	17,2
Összes kálium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	3,57	1,92	2,49	0,314
Összes vas [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes mangán [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,021	0,001	<0,001	<0,001
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,004	<0,002	0,003	0,002
Összes réz [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes cink [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,010	0,006	0,001	<0,001
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	0,064	0,082	0,043	0,015
Összes króm [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,002	0,009	0,007	<0,002
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484—3:2006 5. fejezet	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

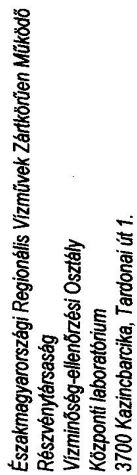
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2016. december 29.


KISANALITIKA
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 Adószám: 12813335-2-05
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető



A NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbáony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2792/2016

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Béorkészítés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintavevő
12446/2016	Bócs; K 20; figyelőkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.
12447/2016	Bócs; K 21; figyelőkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.
12448/2016	Bócs; K 22; figyelőkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.
12449/2016	Bócs; K 23; figyelőkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.
12450/2016	Bócs; S 2; figyelőkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.
12451/2016	Bócs; S 5; figyelőkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.
12452/2016	Bócs; S 6; figyelőkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.
12453/2016	Bócs; S 12; figyelőkút	felszín alatti víz	2016.12.05	2016. 12. 06.	2016. 12. 07.	Geokomplex Kft.

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám:	Mért érték Iktatószám:	Mért érték Iktatószám:	Mért érték Iktatószám:
Szulfid	mg/l	MSZ 448-14: 1990 (3)	12447/2016	12448/2016	12449/2016	12451/2016
Higany (összes)	µg/l	MSZ EN 13506: 2002 (visszavont szabvány)	0,11	0,36	0,07	< 0,01

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.
A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintákat a Geokomplex Kft megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfelelésségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2016. december 15.

Naar

[Handwritten signature]
osztályvezető

Oldalszám / összes oldal száma

1 / 1