

 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	Mintavételi jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	A jegyzőkönyv száma: 1104/20
--	---	------------------------------------

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megrendelő neve, címe: MENDIKÁS Mérnöki Környezetvédelmi Kft., 3525 Miskolc, Kazinczy u. 28.

A mintavétel helye: Danubiusbeton Kft., Ónod III. – Spetri I., Muhi bányató külterület

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel dátuma: 2020.05.20.

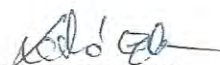
A mintavétel módszere: pontminta/átlagminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Mintavétel ideje	Vizsgálandó jellemzők
1.	2940/20	F-1	10 ⁰⁰	KOIps, pH, oldott O ₂ , összes só, összes keménység, lebegőanyag, ammónium, nitrit, nitrát, összes foszfát, vas, mangán, TPH
2.	2941/20	F-3	10 ¹⁵	

Minta	Átmérő [m]	Vízoszlop [m]	Háromszoros víztérfogó [l]	Talpmélység [m]	Csőkiállítás [m]	Vízszint szivattyúzás előtt [m]
1.	0,12	7,00	237,4	10,46	0,50	3,46
2.	0,12	5,07	192,3	9,92	0,58	4,25

Minta	Tisztító szivattyúzás					Helyszíni mérés		
	Vízszint szivattyúzás után [m]	Hozam [l/perc]	Fajl. el. vez.kép. [μS/cm]			Kitermelt víz [l]	pH	Oldott oxigén [mg/l]
1.	5,87	18	719	732	726	240	7,31	4,45
2.	6,32	18	881	872	876	195	6,89	4,32

Dátum: 2020. 05. 20. Mintaátvevő neve, aláírása: KESVÓ EDNYH 

A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ ISO 5667-11:2012 Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálat céljára

MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai

MSZ EN ISO 5667-3:2013 vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei

MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz pH

MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) Oldott oxigén

Mintavételi berendezés típusa: *Gaot Geo Diplo plus szivattyú*

Alkalmazott szűrő pórusmérete: *0,45 µm*

Kútazonosító adatok:


Időjárási viszonyok a mintavétel idején: *Borult, felhős idő.*

Tartósítás módja: A KISANALITIKA Kft. MU-3 munkautasítása szerint.

Megjegyzések: —

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: —

Dátum: *2020. 05. 20.* Mintavevő neve, aláírása: *Balogh István*
BALOGH ISTVÁN

 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)	Jegyzőkönyvszám F-105/20
---	--	-----------------------------

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: MENDIKÁS Mérnöki Környezetvédelmi Kft., 3525 Miskolc, Kazinczy u. 28. Beérkezés dátuma: 2020.05.20.
Munkaszám: 2000_16 Vizsgálatok kezdete: 2020.05.20.
Mintavétel helye, címe: Danubiusbeton Kft., Ónod III. – Spetri I., Vizsgálatok befejezése: 2020.06.02.
Muhi bányató külterület Mintavevő: KISANALITIKA Kft.
Mintavétel dátuma: 2020.05.20. Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	2940/20	2941/20
Minta megnevezése	F-1	F-3
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények	
pH* MSZ 1484-22:2009	7,31	6,89
Oldott oxigén* [mg/l] MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	4,45	4,32
Perm. kémiai oxigénigény (KOI _{ps}) [mg/l] MSZ 448-20:1990 5.fejezet	0,95	1,90
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	284	492
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3.fejezet	163	251
Lebegőanyag [mg/l] MSZ 448-33:1985	<5	20
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,0311	0,081
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	2,3	<2
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	<0,05	<0,05
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	0,013	0,016
Vas [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2
Mangán [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	68,6	123

*Helyszíni vizsgálat.

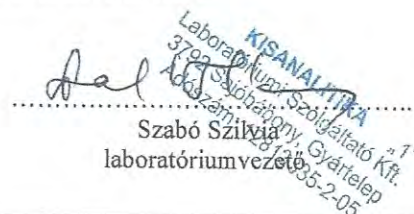
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.


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, 2020. június 2.




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	Mintavételi jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	A jegyzőkönyv száma: 2642.../20
--	---	------------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megrendelő neve, címe: MENDIKÁS Mérnöki Környezetvédelmi Kft., 3525 Miskolc, Kazinczy u. 28.

A mintavétel helye: Danubiusbeton Kft., Ónod III. – Spetri I., Muhi bányató külterület

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóbáony, Gyártelep

A mintavétel dátuma: 2020.11.30

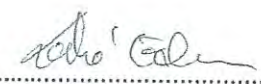
A mintavétel módszere: pontminta/átlagminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Mintavétel ideje	Vizsgálandó jellemzők
1.	7059/20	F-1	10 ⁵⁵	KOIps, pH, oldott O ₂ , összes só, összes keménység, lebegőanyag, ammónium, nitrit, nitrát, összes foszfát, vas, mangán, TPH
2.	7060/20	F-3	11 ¹⁰	

Minta	Átmérő [m]	Vízoszlop [m]	Háromszoros víztérfogó [l]	Talpmélység [m]	Csőkiállás [m]	Vízszint szivattyúzás előtt [m]
1.	0,12	7,24	245	10,47	0,59	3,23
2.	0,12	5,96	202	9,94	0,58	3,98

Minta	Tisztító szivattyúzás						Helyszíni mérés	
	Vízszint szivattyúzás után [m]	Hozam [l/perc]	Fajl. el. vez.kép. [μS/cm]			Kitermelt víz [l]	pH	Oldott oxigén [mg/l]
1.	7,25	19	788	771	796	250	7,74	4,29
2.	7,40	19	812	801	821	205	7,18	4,17

Dátum: 2020. 11. 30. Mintaátvevő neve, aláírása: LEVŐ EDINA 

A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ ISO 5667-11:2012 Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálat céljára

MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai

MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány) vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei

MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz pH

MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) Oldott oxigén

Mintavételi berendezés típusa: *Comet Geo Daplo plus szivattyú*

Alkalmazott szűrő pórusmérete: *0,45 µm*

Kútaazonosító adatok:

Időjárási viszonyok a mintavétel idején: *Borult, párás idő*


Tartósítás módja: A KISANALITIKA Kft. MU-3 munkautasítása szerint.

Megjegyzések:

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos.

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása:

Dátum: *2020. 11. 30.* Mintavevő neve, aláírása: *Dóra Gerő Rózy*

 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)	Jegyzőkönyvszám F-304/20
---	--	-----------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: MENDIKÁS Mérnöki Környezetvédelmi Kft., 3525 Miskolc, Kazinczy u. 28. Beérkezés dátuma: 2020.11.30.

Munkaszám: 2000_16 Vizsgálatok kezdete: 2020.11.30.

Mintavétel helye, címe: Danubiusbeton Kft., Ónod III. – Spetri I., Vizsgálatok befejezése: 2020.12.29.
Muhi bányató külterület

Mintavétel dátuma: 2020.11.30. Mintavevő: KISANALITIKA Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	7059/20	7060/20
Minta megnevezése	F-1	F-3
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények	
pH*	7,74	7,18
MSZ 1484-22:2009		
Oldott oxigén* [mg/l]	4,29	4,17
MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)		
Perm. kémiai oxigénigény (KOI _{ps}) [mg/l]	1,63	1,49
MSZ 448-20:1990 5.fejezet		
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l]	342	462
MSZ 260-3:1973 3. fejezet		
Összes keménység [CaO mg/l]	179	229
MSZ 448-21:1986 3.fejezet		
Lebegőanyag [mg/l]	<5	<5
MSZ 448-33:1985		
Ammónium [mg/l]	0,0773	0,0892
MSZ ISO 7150-1:1992		
Nitrát [mg/l]	<2	<2
MSZ 1484-13:2009 5.fejezet		
Nitrit [mg/l]	<0,05	<0,05
MSZ 1484-13:2009 6.fejezet		
Összes foszfát [mg/l]	0,039	<0,01
MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)		
Vas [µg/l]	5,80	<2
MSZ 1484-3:2006 5. fejezet		
Mangán [µg/l]	82,8	11,9
MSZ 1484-3:2006 5. fejezet		

Minta iktatószáma	7059/20	7060/20
Minta megnevezése	F-1	F-3
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények	
EPH (C ₁₀ -C ₄₀) MSZ 1484-7:2009	[µg/l]	<50
VPH (C ₅ -C ₁₂) E-2:2017	[µg/l]	<50
TPH (C ₅ -C ₄₀)	[µg/l]	<50

*Helyszíni vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

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, 2020. december 29.


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

KISANALITIKA
Laboratórium Szolgáltató Kft.
3799 Sajóbábony, Gyártelep
Adószám: 12813335-2-05