



Szabolcs

B162
Kiadás: 2021.04.06.
Változat: 1

ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium
A NAH által NAH-I-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.

Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Vizsgálati jegyzőkönyv

1 / 1

Jegyzőkönyv:	13925/2021	Megrendelő:	Agro-M Zrt.
Minta száma:	12993/2021	Megrendelő címe:	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavétel ideje:	2021. 11. 03. 11.08	Mintavevő:	Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Kovalovszki András)
Beérkezés ideje:	2021. 11. 03.	Minta anyaga:	Felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete:	2021. 11. 03.	Mintavétel típusa:	Pontminta
Vizsgálat vége:	2021. 11. 16.		
Mintavételi hely:	Orosháza; Szőlősi üzem 016 hrsz. hígtrágya tónál Agro-M2; figyelőkút; 156009		

Mintavételi szabványok: MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11: 2012, MSZ EN ISO 5667-1:2007.

Fizikai vizsgálat

1. Hőmérséklet (pH méréshez tartozó)	22,9 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
--------------------------------------	---------	---------------------------

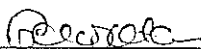
Helyszíni vizsgálat

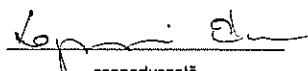
2. Vízsztint	4,20 m	#
3. Helyszíni hőmérséklet	14,3 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH	7,76	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1 590 µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH	7,63	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Ammóniumion	0,03 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
8. Nitrition	0,06 mg/l	MSZ 1484-13:2009 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet
9. Nitrátion	19,8 mg/l	EPA METHOD 353.1:1978
10. Oldott ortofoszfátion	0,07 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
11. Szulfátion	132 mg/l	EPA METHOD 375.4:1978

Békéscsaba, 2021. 11. 16.


laboratóriumvezető


csoportvezető

A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények harmadik fél által végzett megfelelésgértékelési levetkenységből származnak.
A *#-lel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

ALFÖLDVÍZ Zrt.
KÖZPONTI LABORATÓRIUM
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.



ALFÖLD VÍZ Zrt. Központi Laboratórium
A NAH által NAH-I-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.

Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Mintavételi jegyzőkönyv vizek és hígtrágya mintavételéhez

☐ Mintavételi összesítő van (B111) ☐ Helyszíni szemle jk. van (B183) ☒ Mintavételi terv van (B185)	Mintavételi jegyzőkönyv szám: 12993-1/2021	
Mintavevő neve: KOVALOVSZKI ANDRÁS	Megrendelő neve: ALFÖLDVÍZ ZRT. ☐ Egyéb: <i>Agro-MZ</i>	
Mintavétel dátuma: 2021.11.03	Pontmintavétel ideje (óra, perc): 11:08	Átlagmintavétel ideje (óra, perc):

Kód 2	Laboratóriumi mintaszám 12993	minta anyaga: ☐ ivóvíz, ☐ gyógyvíz, ☐ felszíni víz, ☐ természetes fürdővíz, ☐ mesterséges fürdővíz, ☐ felszín alatti víz (termelő kút), ☐ felszín alatti víz (figyelőkút/furat), ☐ szennyvíz, ☐ hígtrágya, ☐ egyéb			
Település: <i>Ópály</i>		mintavétel módja: akkreditált ☒ , nem akkreditált ☐			
Mintavételi hely: <i>Szilárván 016 H-2</i> <i>Agro-MZ</i> <i>Víz: 9,2</i> <i>100 g</i>		mintavétel típusa: pont ☒ , átlag ☐ , minősített pont ☐ , pont és átlagminta ☐ minősített pont és pontminta ☐			
		BAKTERIOLÓGIA tartósítás Na-tioszulfát ☐ Hűtés ☐	BOLÓGIA/tartósítás vizsgálati csoport Mikroszkópos ☐ Toxikológia ☐ a-klorofill ☐ Hűtés ☐	KÉMIA/tartósítás Tartósítás nélkül ☒ Salétromsav ☐ Kénsav ☐ Egyéb ☐ Hűtés ☒	GAZ/tartósítás, vizsgálati csoport Szeparált ☐ Oldott ☐ Hűtés ☐
A mintavételi módszer azonosítója: ☒ MSZ EN ISO 5667-1:2007 ☒ MSZ EN ISO 5667-3:2018 ☐ MSZ 448-46:1988 ☐ MSZ 12750-2:1971 (visszavont szabvány) ☐ MSZ ISO 5667-4:2017 ☐ MSZ ISO 5667-6:2017 ☐ MSZ EN ISO 5667-6:2016/A11:2020 ☒ MSZ ISO 5667-11:2012 ☐ MSZ 448-43:1985 3. fejezet, 4.4.3. szakasz ☐ MSZ EN ISO 19458:2007 ☐ MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz ☐ MSZ 22902-1:1989 3. fejezet ☐ MSZ 12756:1998 5.1., 5.2., 5.3., 5.4. szakasz ☐ MSZ ISO 5667-10:1995 (visszavont szabvány) ☐ MSZ-08-0461:1981		A helyszíni mérés eredménye ☐ Szabad aktív klór.....mg/l <0,1 mg/l ☐ Összes aktív klór.....mg/l <0,1 mg/l ☒ Hőmérséklet..... <i>17,3</i> °C - ☐ Oldott oxigén.....mg/l <0,5 mg/l ☒ pH 25°C-on..... <i>~ 7,6</i> - ☒ Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on <10 µS/cm <i>1591</i> µS/cm			
		A helyszíni mérési módszer azonosítója: MSZ 448-25:1981 1., 2., 3. és 4. fejezet MSZ 448-25:1981 1., 2., 3. és 4. fejezet MSZ 260-2:1955 1. fejezet ISO 17289:2014 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet MSZ EN 27888:1998			
		Környezeti körülmények ☒ napsütés ☐ felhő ☐ szél ☐ szélcsend ☐ csapadék ☐ fagy			
		megrendelő jelen van ☐ megrendelő nincs jelen ☒		Labor ellenőrzés, átvétel: <i>AB</i> Jóváhagyás:	

Amennyiben a megrendelő képviselője a mintavételnél jelen van, aláírásával igazolnia kell!

Megjegyzés			
Megrendelő aláírása	Mintavevő aláírása		

	ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium	B004 Kiadás: 2021.04.20. Változat: 11
	Mintavételi jegyzőkönyv Felszín alatti víz	Oldalszám: 1/1

Laboratóriumi mintaszám:	Mintavételi jegyzőkönyv szám:
	1 2 9 9 3 - 1 1 2 0 2 1 FK

Mintavételi szabvány: ☒ MSZ EN ISO 5667-1:2007 ☒ MSZ EN ISO 5667-3:2018	☒ MSZ ISO 5667-11:2012, ☐ MSZ EN ISO 19458:2007 ☐ MSZ 22902-1:1989 3. fejezet
Mintavétel ideje: 2021.11.03	Időjárási viszonyok: ☐ derült, ☒ napos, ☐ borult, ☐ esős, ☐ ködös, ☐ havas, ☐ fagyos, ☐ szeles

Helyszín, munkaterület megnevezése: Újfehértó, Agóra - M2 Zrt., Szőlősi út			
Figyelőkút jele: Agóra - M2	EOV azonosítás	x:	y:
Fúróluk jele:	EOV azonosítás	x:	y:
	szűrőzés	☐ van	☐ nincs
Mintagödör jele:	EOV azonosítás	x:	y:

Mintavétel módszere/eszköze: 15 literes szűrővel

Tisztító szivattyúzási adatok

Nyugalmi vízszint	fúróluk átmérő	Béléseső/szűrőcső átmérő	Talpmélység	Mintavételi térfogat	3X térfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
						kezdet	vége	hozam	kitermelt mennyiség
(m)	(mm)	(mm)	(m)	(l)	(l)	óra, perc		(l/min)	(l)
4,2		100	9	38	114	10:50	11:08	6	114

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútban lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	10:56	14,4	7,78	1596		
2x	11:02	14,3	7,76	1591		
3x	11:08	14,3	7,76	1591		Mintavétel!
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3420 Set G

Mintavétel mélysége: 4 m - 6 m

Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): Színtelen, szagtalan, átlátszó

Eszrevételek ☐ a figyelőkút azonosító jellel nem ellátott, ☐ a figyelőkút szabványos mintavételre alkalmas talajvíz mennyiséget nem tartalmazott, ☐ a figyelőkút talajvíz hiányában nem mintázható, ☐ egyéb:	Alkalmazott tartósítások ☒ tartósítás nélküli; ☒ salétromsav; ☐ foszforsav; ☐ kálium-dikromát; ☐ kénsav; ☐ egyéb:	☐ hűtés; ☐ sósav; ☐ kloroform; ☐ nátrium-hidroxid; ☐ réz-szulfát;
---	--	--

Mintavevő: Jóváhagyó:



B182
Kiadás: 2021.04.06.
Változat: 1

ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium
A NAH által NAH-1-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.

Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Vizsgálati jegyzőkönyv

1 / 1

Jegyzőkönyv:	13926/2021	Megrendelő:	Agro-M Zrt.
Minta száma:	12994/2021	Megrendelő címe:	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavétel ideje:	2021. 11. 03. 12.12	Mintavevő:	Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Kovalovszki András)
Beérkezés ideje:	2021. 11. 03.	Minta anyaga:	Felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete:	2021. 11. 03.	Mintavétel típusa:	Pontminta
Vizsgálat vége:	2021. 11. 16.		
Mintavételi hely:	Orosháza; Szőlősi üzem 016 hrsz. hígrágya tónál Agro-M3; figyelőkút; 156011		

Mintavételi szabványok: MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11: 2012, MSZ EN ISO 5667-1:2007.

Fizikai vizsgálat

1. Hőmérséklet (pH méréshez tartozó)	22,7 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
--------------------------------------	---------	---------------------------

Helyszíni vizsgálat

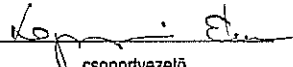
2. Vízsztint	4,40 m	#
3. Helyszíni hőmérséklet	14,1 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH	7,69	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1 560 µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH	7,50	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Ammóniumion	0,07 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
8. Nitrition	0,05 mg/l	MSZ 1484-13:2009 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet
9. Nitrátion	24,7 mg/l	EPA METHOD 353.1:1978
10. Oldott ortofoszfátion	0,16 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
11. Szulfátion	186 mg/l	EPA METHOD 375.4:1978

Békéscsaba, 2021. 11. 16.


laboratóriumvezető


csoportvezető

A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadjunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények harmadik fél által végzett megjelölésértékelési tevékenységből származnak.
A #-jel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

ALFÖLDVÍZ Zrt.
KÖZPONTI LABORATÓRIUM
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.



ALFÖLD VÍZ Zrt. Központi Laboratórium
A NAH által NAH-1-0951/2021 számon akkreditált vizsgáolólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.

Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Mintavételi jegyzőkönyv vizek és hígtrágya mintavételéhez

☐ Mintavételi összesítő van (B111) ☐ Helyszíni szemle jk. van (B183) ☒ Mintavételi terv van (B185)	Mintavételi jegyzőkönyv szám: 129943-112021	
Mintavevő neve: KOVALOVSKI ANDRÁS	Megrendelő neve: ALFÖLDVÍZ ZRT. ☐ Egyéb: Agar - M 27.4	
Mintavétel dátuma: 2021. 07. 03	Pontmintavétel ideje (óra, perc): 12:12	Átlagmintavétel ideje (óra, perc):

Kód 3	Laboratóriumi mintaszám 129943	minta anyaga: ☐ ivóvíz, ☐ gyógyvíz, ☐ felszíni víz, ☐ természetes fürdővíz, ☐ mesterséges fürdővíz, ☐ felszín alatti víz (termelő kút), ☒ felszín alatti víz (figyelőkút/furat), ☐ szennyvíz, ☐ hígtrágya, ☐ egyéb			
Település: Óroszló		mintavétel módja: akkreditált ☒ , nem akkreditált ☐			
Mintavételi hely: Szabolcs utca 36. Békéscsaba		mintavétel típusa: pont ☒ , átlag ☐ , minősített pont ☐ , pont és átlagminta ☐ minősített pont és pontminta ☐			
		BAKTERIOLÓGIA tartósítás Na-tioszulfát ☐ Hűtés ☐	BIOLOGIA/tartósítás vizsgálati csoport Mikroszkópos ☐ Toxikológia ☐ a-klorofill ☐ Hűtés ☐	KÉMIA/tartósítás Tartósítás nélkül ☒ Salétromsav ☐ Kénsav ☐ Egyéb ☐ Hűtés ☒	GÁZ/tartósítás, vizsgálati csoport Szeparált ☐ Oldott ☐ Hűtés ☐
A mintavételi módszer azonosítója: ☒ MSZ EN ISO 5667-1:2007 ☒ MSZ EN ISO 5667-3:2018 ☐ MSZ 448-46:1988 ☐ MSZ 12750-2:1971 (visszavont szabvány) ☐ MSZ ISO 5667-4:2017 ☐ MSZ ISO 5667-6:2017 ☐ MSZ EN ISO 5667-6:2016/A11:2020 ☐ MSZ ISO 5667-11:2012 ☐ MSZ 448-43:1985 3. fejezet, 4.4.3. szakasz ☐ MSZ EN ISO 19458:2007 ☐ MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz ☐ MSZ 22902-1:1989 3. fejezet ☐ MSZ 12756:1998 5.1., 5.2., 5.3., 5.4. szakasz ☐ MSZ ISO 5667-10:1995 (visszavont szabvány) ☐ MSZ-08-0461:1981		A helyszíni mérés eredménye ☐ Szabad aktív klór.....mg/l <0,1 mg/l ☐ Összes aktív klór.....mg/l <0,1 mg/l ☒ Hőmérséklet..... 19,1 °C ☐ Oldott oxigén.....mg/l <0,5 mg/l ☒ pH 25°C-on..... 7,69 ☒ Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on..... 1564 µS/cm			
		A helyszíni mérési módszer azonosítója: MSZ 448-25:1981 1., 2., 3. és 4. fejezet MSZ 448-25:1981 1., 2., 3. és 4. fejezet MSZ 260-2:1955 1. fejezet ISO 17289:2014 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet MSZ EN 27888:1998			
		Környezeti körülmények ☒ napsütés ☐ felhő ☐ szél ☐ szélcsend ☐ csapadék ☐ fagy			
		megrendelő jelen van ☐ megrendelő nincs jelen ☒		Labor ellenőrzés, átvétel: B Jóváhagyás:	

Amerinyiben a megrendelő képviselője a mintavételnél jelen van, aláírásával igazolnia kell!

Megjegyzés			
Megrendelő aláírása	Mintavevő aláírása		

	ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium	B004 Kiadás: 2021.04.20. Változat: 11
	Mintavételi jegyzőkönyv Felszín alatti víz	Oldalszám: 1/1

Laboratóriumi mintaszám:	Mintavételi jegyzőkönyv szám:
	1 2 9 9 74 - 1 1 2 0 2 1 FK

Mintavételi szabvány: ☒ MSZ EN ISO 5667-1:2007 ☒ MSZ EN ISO 5667-3:2018	☒ MSZ ISO 5667-11:2012 ☐ MSZ EN ISO 19458:2007 ☐ MSZ 22902-1:1989 3. fejezet
Mintavétel ideje: 2021.11.03	Időjárási viszonyok: ☐ derült, ☒ napos, ☐ borult, ☐ esős, ☐ ködös, ☐ havas, ☐ fagyos, ☐ szeles

Helyszín, munkaterület megnevezése: Ózdi vízvezeték - 14. sz. szűrőház			
Figyelőkút jele:	EOV azonosítás	x:	y:
Fúróluk jele:	EOV azonosítás	x:	y:
	szűrőház	☐ van	☐ nincs
Mintagödör jele:	EOV azonosítás	x:	y:

Mintavétel módszere/eszköze: Elhagyott szűrőház

Tisztító szivattyúzási adatok

Nyugalmi vízszint	Fúróluk átmérő	Béléseső/szűrőeső átmérő	Talpmélység	Mintavételi térfogat	3X térfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
						kezdet	vége	hozam	kitermelt mennyiség
(m)	(mm)	(mm)	(m)	(l)	(l)	óra, perc		(l/min)	(l)
4,4		100	9	36	108	11:45	12:12	9	108

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútban lévő vizeztér fogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	11:54	74,2	7,71	1568		
2x	12:03	74,1	7,69	1564		
3x	12:12	74,1	7,69	1564		Mintavétel
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3420 Set G Mintavétel mélysége: m - m

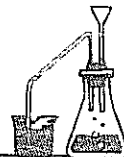
Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): Színtelen, szagtalan, átlátszó

Észrevételek ☐ a figyelőkút azonosító jellel nem ellátott, ☐ a figyelőkút szabványos mintavételre alkalmas talajvíz mennyiségét nem tartalmazott, ☐ a figyelőkút talajvíz hiányában nem mintázható, ☐ egyéb:	Alkalmazott tartósítások ☒ tartósítás nélküli; ☐ salétromsav; ☐ foszforsav; ☐ kálium-dikromát; ☐ kénsav; ☐ egyéb:	☐ hűtés; ☐ sósav; ☐ kloroform; ☐ nátrium-hidroxid; ☐ réz-szulfát;
---	---	--

Mintavevő: Jóváhagyó:



ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium
A NAIH által NAIH-1-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.
Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Mintavételi jegyzőkönyv

Laboratóriumi mintaszám	15001	Mintavételi jegyzőkönyv szám	15001-1/2022
Megrendelő név	Agro-M Zrt.		
Megrendelő cím	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1		
Mintavevő	Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)		
Mintavétel címe	Orosháza		
Mintavétel helye	Szőlői üzem 016 hrsz. hígtrágya tónál Agro-M2		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2022.11.24		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	11:06		
Minta anyaga	Felszín alatti víz		
Minta típusa	Figyelőkút		
Mintavétel típusa	Pontminta		
Mintavétel módja: akkreditált	Igen		
Mintavételi szabványok	MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11: 2012		
Mintavételi üvegkódok*	KIV8, KIV23, HELYSZÍNI		

*A mintavételi üvegkódokat, az edényzet típusát, a tartósítás módját az érvényes MÜ-L9 Műveleti Utasítás tartalmazza.

Mintavételi összesítő (B111) rendelkezésre áll igen ☒ nem ☐ Mintavételi terv (D102) rendelkezésre áll igen ☒ nem ☐
Helyszíni szemle alapján a mintavétel elvégezhető igen ☒ nem ☐

Helyszíni vizsgálatok

Ssz.	Helyszíni vizsgálat	A helyszíni mérés eredménye	Mértékegység	Alsó méréshatár	Vizsgálati szabvány
1	Vízszint	4,69	m		MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz
2	Helyszíni hőmérséklet	13,6	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	7,65	-	<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1655	µS/cm	<10	MSZ EN 27888:1998

Könyvezeti körülmények ☐ beltéri mintavételi hely ☐ napsütés ☒ felhő ☒ szél ☐ szélcsend ☐ csapadék ☐ fagy ☐ köd

Megjegyzés, eltérés a mintavételi összesítőtől (B111), megghiúsult mintavétel oka

ALFÖLDVÍZ Zrt.
KÖZPONTI LABORÁTORIUM
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.

Mintavételi jegyzőkönyv

Amennyiben a megrendelő képviselője a mintavételnél jelen van, aláírásával igazolnia kell!

Megrendelő jelen van ☐ Megrendelő nincs jelen ☒	Dátum 22. 11. 24.	Megrendelő aláírása	Mintavevő aláírása C. B.
Laboratóriumi mintaátvétel ideje 2022. 11. 24.	Minta átvevő aláírása W	Jóváhagyó aláírása W	

	ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium	B004 Kiadás: 2022.05.23. Változat: 12
	Mintavételi jegyzőkönyv Felszín alatti víz mintavételéhez	Oldalszám: 1/1

A B004 Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz mintavételéhez bizonylat csak a B001 Mintavételi jegyzőkönyv vizek és hígtrágya mintavételéhez bizonylattal együtt érvényes.

Laboratóriumi mintaszám:	Mintavételi jegyzőkönyv szám:
	1 5 0 0 1 - 1 / 2 0 2 2 FK

Mintavétel ideje: 2022.11.24. 11:06

Helyszín, munkaterület megnevezése: Orosháza, Szőlő u. 2. sz. 016 Km. Rátrágya tároló			
Figyelőkút jele: Agro-M2	EOV azonosítás	x:	y:
Fúróluk jele:	EOV azonosítás	x:	y:
	szűrőzés	☐ van	☐ nincs
Mintagödör jele:	EOV azonosítás	x:	y:

Mintavétel módszere/eszköze: ☐ robbanómotoros szivattyú, ☒ elektromos szivattyú 12V, ☐ bailer, ☐ aggregátor+búvárszivattyú

egyéb:

Tisztító szivattyúzási adatok

Nyugalmi vízszint	fúróluk átmérő	Béléseső/ szűrőeső átmérő	Talpmélység	Mintavételi térfogat	3X térfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
						kezdet	vége	hozam	kitermelt mennyiség
(m)	(mm)	(mm)	(m)	(l)	(l)	óra, perc		(l/min)	(l)
4,69		100	9,0	33,8	101,4	11:06	11:24	7	105

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútban lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	11:11	13,6	7,66	1658		
2x	11:16	13,6	7,65	1655		
3x	11:24	13,6	7,65	1655		mintavétel
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: ☐ WTW Multi 3420, ☐ WTW Multi 3620, ☒ HACH HQ40d, ☐ HACH HQ2200

Mintavétel mélysége: 7,0 m - 7,5 m

Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): Enyhe opálos megjelenés

Észrevételek

- ☐ a figyelőkút azonosító jellel nem ellátott, ☐ a figyelőkút talajvíz hiányában nem mintázható.
☐ a figyelőkút szabványos mintavételre alkalmas talajvíz mennyiséget nem tartalmazott.
☐ egyéb:

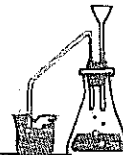
Mintavevő:

SÁFRÁNY BALÁZS

Jóváhagyó:



ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium
A NAH által NAH-1-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.
Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Mintavételi jegyzőkönyv

6.

Laboratóriumi mintaszám	15002	Mintavételi jegyzőkönyv szám	15002-112022
Megrendelő név	Agro-M Zrt.		
Megrendelő cím	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1		
Mintavevő	Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)		
Mintavétel címe	Orosháza		
Mintavétel helye	Szőlői üzem 016 hrsz. hígtrágya tónál Agro-M3		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2022.11.24		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	11 ⁴⁵		
Minta anyaga	Felszín alatti víz		
Minta típusa	Figyelőkút		
Mintavétel típusa	Pontminta		
Mintavétel módja: akkreditált	Igen		
Mintavételi szabványok	MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11: 2012		
Mintavételi üvegkódok*	KIV8, KIV23, HELYSZÍNI		

*A mintavételi üvegkódokat, az edényzet típusát, a tartósítás módját az érvényes MÜ-L9 Műveleti Utasítás tartalmazza.

Mintavételi összesítő (B111) rendelkezésre áll igen ☒ nem ☐ Mintavételi terv (D102) rendelkezésre áll igen ☒ nem ☐
Helyszíni szemle alapján a mintavétel elvégezhető igen ☒ nem ☐

Helyszíni vizsgálatok

Ssz.	Helyszíni vizsgálat	A helyszíni mérés eredménye	Mértékegység	Alsó méréshatár	Vizsgálati szabvány
1	Vízszint	4,38	m		MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz
2	Helyszíni hőmérséklet	13,7	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	7,67	-	<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1692	µS/cm	<10	MSZ EN 27888:1998

Környezeti körülmények ☐ beltéri mintavételi hely ☐ napsütés ☒ felhő ☒ szél ☐ szélcsend ☐ csapadék ☐ fagy ☐ köd

Megjegyzés, eltérés a mintavételi összesítő (B111), megghiúsult mintavétel oka

ALFÖLDVÍZ Zrt.
KÖZPONTI LABORATÓRIUM
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.

Mintavételi jegyzőkönyv

Amennyiben a megrendelő képviselője a mintavételnél jelen van, aláírásával igazolnia kell!

Megrendelő jelen van ☐ Megrendelő nincs jelen ☒	Dátum 22.11.24.	Megrendelő aláírása	Mintavevő aláírása 
Laboratóriumi mintaátvétel ideje 2022.11.24.		Minta átvevő aláírása 	Jóváhagyó aláírása 

	ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium	B004 Kiadás: 2022.05.23. Változat: 12
	Mintavételi jegyzőkönyv Felszín alatti víz mintavételéhez	Oldalszám: 1/1

A B004 Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz mintavételéhez bizonylatot csak a B001 Mintavételi jegyzőkönyv vizek és hígtrágya mintavételéhez bizonylattal együtt érvényes.

Laboratóriumi mintaszám:	Mintavételi jegyzőkönyv szám:
	1 5 0 0 2 - 1 1 2 0 2 2 FK

Mintavétel ideje: 2022.11.24. 11:45

Helyszín, munkaterület megnevezése: Orosháza, Szőlősi üzem 016 Rn. hígtrágya tömlő			
Figyelőkút jele: Agro-M3.	EOV azonosítás	x:	y:
Fúróluk jele:	EOV azonosítás	x:	y:
	szűrőzés	☐ van	☐ nincs
Mintagödör jele:	EOV azonosítás	x:	y:

Mintavétel módszere/eszköze: ☐ robbanómotoros szivattyú, ☒ elektromos szivattyú 12V, ☐ bailer, ☐ aggregátor+búvárszivattyú

egyéb:

Tisztító szivattyúzási adatok

Nyugalmi vízszint	fúróluk átmérő	Béléseső/szűrőeső átmérő	Talpmélység	Mintavételi térfogat	3X térfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
						kezdet	vége	hozam	kitermelt mennyiség
(m)	(mm)	(mm)	(m)	(l)	(l)	óra, perc		(l/min)	(l)
4,38		100	9,0	36,3	108,9	11:45	12:03	7	126

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútból lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	11:51	13,8	7,66	1694		
2x	11:57	13,7	7,67	1692		
3x	12:03	13,7	7,67	1692		mintavétel
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: ☐ WTW Multi 3420, ☐ WTW Multi 3620, ☒ HACH HQ40d, ☐ HACH HQ2200

Mintavétel mélysége: 7,10 m - 7,15 m

Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): Enyhe opálos megjelenés

Észrevételek

- ☐ a figyelőkút azonosító jellel nem ellátott, ☐ a figyelőkút talajvíz hiányában nem mintázható,
☐ a figyelőkút szabványos mintavételre alkalmas talajvíz mennyiséget nem tartalmazott,
☐ egyéb:

Mintavevő:

Jóváhagyó:

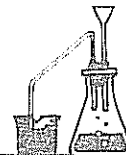
SÁFRÁNY BALÁZS



B182
Kiadás: 2021.04.06.
Változat: 1

ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium
A NAH által NAH-1-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.

Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Vizsgálati jegyzőkönyv

1 / 1

Jegyzőkönyv: 15606/2022
Minta száma: 15001/2022
Mintavétel ideje: 2022. 11. 24. 11.06
Beérkezés ideje: 2022. 11. 24.
Vizsgálat kezdete: 2022. 11. 24.
Vizsgálat vége: 2022. 12. 01.
Mintavételi hely: Orosháza; Szőlősi üzem 016 hrsz. hígtrágya tónál Agro-M2; figyelőkút; 156009

Megrendelő: Agro-M Zrt.
Megrendelő címe: 5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavevő: Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)
Minta anyaga: Felszín alatti víz
Mintavétel típusa: Pontminta

Mintavételi szabványok: MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11: 2012, MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány).

Fizikai vizsgálat

1. Hőmérséklet (pH méréshez tartozó) 21,2 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet

Helyszíni vizsgálat

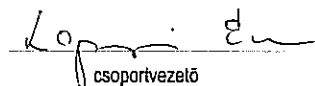
2. Vízsztint 4,69 m MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
3. Helyszíni hőmérséklet 13,6 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH 7,65 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 1 660 µS/cm MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH 7,69 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos) 2,65 mg/l O₂ MSZ 448-20:1990
8. Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 1 550 µS/cm MSZ EN 27888:1998
9. Ammóniumion <0,02 mg/l MSZ ISO 7150-1:1992
10. Nitrition 0,40 mg/l MSZ 1484-13:2009 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet
11. Nitrátion 25,8 mg/l EPA METHOD 353.1:1978
12. Oldott ortofoszfátion 0,08 mg/l MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
13. Szulfátion 132 mg/l EPA METHOD 375.4:1978

Békéscsaba, 2022. 12. 06.


laboratóriumvezető


csoportvezető

A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények harmadik fél által végzett megfelelésgértékelési tevékenységből származnak.
A "H" jelű vizsgálatok nem akkreditáltak.

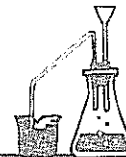
ALFÖLDVÍZ Zrt.
KÖZPONTI LABORATÓRIUM
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.



B182
Kiadás: 2021.04.06.
Változat: 1

ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium
A NAH által NAH-1-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.

Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Vizsgálati jegyzőkönyv

1 / 1

Jegyzőkönyv:	15607/2022	Megrendelő:	Agro-M Zrt.
Minta száma:	15002/2022	Megrendelő címe:	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavétel ideje:	2022. 11. 24. 11.45	Mintavevő:	Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)
Beérkezés ideje:	2022. 11. 24.	Minta anyaga:	Felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete:	2022. 11. 24.	Mintavétel típusa:	Pontminta
Vizsgálat vége:	2022. 12. 01.		
Mintavételi hely:	Orosháza; Szőlősi üzem 016 hrsz. hígrágya tónál Agro-M3; figyelőkút; 156011		

Mintavételi szabványok: MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11: 2012, MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány).

Fizikai vizsgálat

1. Hőmérséklet (pH méréshez tartozó) 21,3 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet

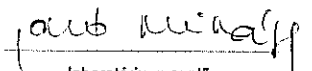
Helyszíni vizsgálat

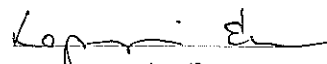
2. Vízsint 4,38 m MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
3. Helyszíni hőmérséklet 13,7 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH 7,67 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 1 690 µS/cm MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH 7,73 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos) 1,70 mg/l O₂ MSZ 448-20:1990
8. Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 1 590 µS/cm MSZ EN 27888:1998
9. Ammóniumion <0,02 mg/l MSZ ISO 7150-1:1992
10. Nitrition 0,10 mg/l MSZ 1484-13:2009 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet
11. Nitrátion 10,4 mg/l EPA METHOD 353.1:1978
12. Oldott ortofoszfátion 0,36 mg/l MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
13. Szulfátion 62,9 mg/l EPA METHOD 375.4:1978

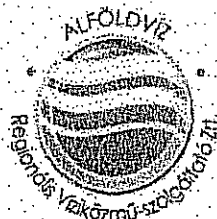
Békéscsaba, 2022. 12. 06.


laboratóriumvezető


csoportvezető

A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények harmadik fél által végzett megfelelésgértékelési tevékenységből származnak.
A *#-tel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

ALFÖLDVÍZ Zrt.
KÖZPONTI LABORÁTORIUM
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.



ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium
A NAH által NAH-1-0951/2021 számon akkreditált vizsgáolólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.
Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Mintavételi jegyzőkönyv

Laboratóriumi mintaszám	12693/2023	Mintavételi jegyzőkönyv szám	12693-1/2023
Megrendelő név	Agro-M Zrt.		
Megrendelő cím	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1		
Mintavevő	Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)		
Mintavétel címe	Orosháza		
Mintavétel helye	Szőlősi üzem 016 hrsz. hígtrágya tónál Agro-M3		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2023.10.18		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	9:03		
Minta anyaga	Felszín alatti víz		
Minta típusa	Figyelőkút		
Mintavétel típusa	Pontminta		
Mintavétel módja: akkreditált	Igen		
Mintavételi szabványok	MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11:2012		
Mintavételi üvegcódok*	KIV8, KIV23, KIV31, HELYSZÍNI		

*A mintavételi üvegcódokat, az edényzet típusát, a tartósítás módját az érvényes MÜ-L9 Műveleti Utasítás tartalmazza.

Mintavételi összesítő (B111) rendelkezésre áll Igen ☒ nem ☐ Mintavételi terv (D102) rendelkezésre áll Igen ☒ nem ☐
Helyszíni szemle alapján a mintavétel elvégezhető Igen ☒ nem ☐

Helyszíni vizsgálatok

Ssz.	Helyszíni vizsgálat	A helyszíni mérés eredménye	Mértékegység	Alsó méréshatár	Vizsgálati szabvány
1	Vízszint	4,64	m		MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz
2	Helyszíni hőmérséklet	13,8	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	7,67		<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1618	µS/cm	<10	MSZ EN 27888:1998

Környezeti körülmények ☐ beltéri mintavételi hely ☐ napsütés ☒ felhő ☐ szél ☒ szélcsend ☐ csapadék ☐ fagy ☐ köd

Megjegyzés, eltérés a mintavételi összesítőtől (B111), meghíúsult mintavétel oka

	ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium	B004 Kiadás: 2022.05.23. Változat: 12
	Mintavételi jegyzőkönyv Felszín alatti víz mintavételéhez	Oldalszám: 1/1

A B004 Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz mintavételéhez bizonylat csak a B001 Mintavételi jegyzőkönyv vizek és hígtrágya mintavételéhez bizonylattal együtt érvényes.

Laboratóriumi mintaszám:	Mintavételi jegyzőkönyv szám:
12693	1 2 6 9 3 - 1 1 7 0 2 3 FK

Mintavétel ideje:
2023. 10. 18. 9:30

Helyszín, munkaterület megnevezése:
Hígtrágya tároló, Orosháza, Szőlő u. 42. sz. 016 hrsz.

Figyelőkút jele:	EOV azonosítás	x:	y:
Fúróluk jele:	EOV azonosítás	x:	y:
	szűrőzsák	☐ van	☐ nincs
Mintagödör jele:	EOV azonosítás	x:	y:

Mintavétel módszere/eszköze: ☐ robbanómotoros szivattyú, ☒ elektromos szivattyú 12V, ☐ bailer, ☐ aggregátor + búvárszivattyú

egyéb:

Tisztító szivattyúzási adatok

Nyugalmi vízszint	fúróluk átmérő	Béléses/szűrőeső átmérő	Talpmélység	Mintavételi térfogat	3X térfogat	Tisztító szivattyúzási adatok			
						kezdete	vége	hozam	kitermelt mennyiség
(m)	(mm)	(mm)	(m)	(l)	(l)	óra, perc		(l/min)	(l)
4,64		150	9	342	102,6	9:03	9:18	7	105

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútban lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µS/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	9:08	13,8	7,69	1617		
2x	9:13	13,8	7,67	1618		
3x	9:18	13,8	7,67	1618		mintavétel
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: ☐ WTW Multi 3420,

☒ WTW Multi 3620, ☒ HACH HQ40d, ☐ HACH HQ2200

Mintavétel mélysége: 7,0 m - 7,5 m

Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): színtelen, szagtalan, megjelenés

Eszrevételek

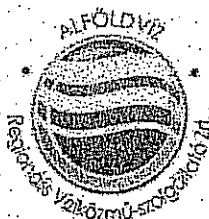
- ☐ a figyelőkút azonosító jellel nem ellátott, ☐ a figyelőkút talajvíz hiányában nem miníázható,
☐ a figyelőkút szabványos mintavételre alkalmas talajvíz mennyiséget nem tartalmazott,
☐ egyéb:

Mintavevő:

SÁFRÁNY BALÁZS L. B. O

Jóváhagyó:

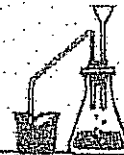
8



B182
Kiadás: 2021.04.06;
Verzió: 1

ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium
A NAH által NAH-1-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.

Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Vizsgálati jegyzőkönyv

1 / 1

Jegyzőkönyv: 12947/2023
Minta száma: 12893/2023
Mintavétel ideje: 2023. 10. 18. 09.03
Beérkezés ideje: 2023. 10. 18.
Vizsgálat kezdete: 2023. 10. 18.
Vizsgálat vége: 2023. 10. 27.
Mintavételi hely: Orosháza; Szőlősi üzem 016 hrsz. hírtárgya tónál Agro-M3; figyelőkút; 156011
Mintavételi szabványok: MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11: 2012, MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány).

Megrendelő: Agro-M Zrt.
Megrendelő címe: 5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavevő: Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)
Minta anyaga: Felszín alatti víz
Mintavétel típusa: Pontminta

Fizikai vizsgálat

1. Hőmérséklet (pH méréshez tartozó) 20,9 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Helyszíni vizsgálat
2. Vízszint 4,64 m MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
3. Helyszíni hőmérséklet 13,8 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH 7,67 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 1 620 µS/cm MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH 7,73 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos) 1,65 mg/l O₂ MSZ 448-20:1990
8. Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 1 560 µS/cm MSZ EN 27888:1998
9. Ammóniumion <0,02 mg/l MSZ ISO 7150-1:1992
10. Nitrítion 0,02 mg/l MSZ 1484-13:2009 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet
11. Nitrácion 15,2 mg/l EPA METHOD 353.1:1978
12. Oldott ortofoszfácion 0,14 mg/l MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
13. Szulfácion 81,6 mg/l EPA METHOD 375.4:1978

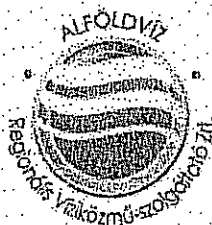
Békéscsaba, 2023. 10. 30.

laboratóriumvezető

csoportvezető

A laboratórium belső engedélye nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények hamisak (el) által végzett megfigyelés/értékelési tevékenységből származnak.
A "P" jelű vizsgálatok nem akkreditáltak.

ALFÖLDVÍZ Zrt.
KÖZPONTI LABORÁTORIUM
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.



ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium
A NAH által NAH-1-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.
Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Mintavételi jegyzőkönyv

Laboratóriumi mintaszám	12692/2023	Mintavételi jegyzőkönyv szám	12692-1/2023
Megrendelő név	Agro-M Zrt.		
Megrendelő cím	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1.		
Mintavevő	Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)		
Mintavétel címe	Orosháza		
Mintavétel helye	Szőlői üzem 016 hrsz. hígrágya tónál Agro-M2		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2023.10.18		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	9:27		
Minta anyaga	Felszín alatti víz		
Minta típusa	Figyelőkút		
Mintavétel típusa	Pontminta		
Mintavétel módja: akkreditált	Igen		
Mintavételi szabványok	MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11: 2012		
Mintavételi üvegkódok*	KIV8, KIV23, KIV31, HELYSZÍNI		

*A mintavételi üvegkódokat, az edényzet típusát, a tartósítás módját az érvényes MÜ-L9 Műveleti Utasítás tartalmazza.

Mintavételi összesítő (B111) rendelkezésre áll Igen ☒ nem ☐ Mintavételi terv (D102) rendelkezésre áll Igen ☒ nem ☐
Helyszíni szemle alapján a mintavétel elvégezhető Igen ☒ nem ☐

Helyszíni vizsgálatok

Ssz.	Helyszíni vizsgálat	A helyszíni mérés eredménye	Mértékegység	Alsó méréshatár	Vizsgálati szabvány
1	Vízszint	4,97	m		MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz
2	Helyszíni hőmérséklet	13,9	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	7,59	-	<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1556	µS/cm	<10	MSZ EN 27886:1998

Környezeti körülmények ☐ beltéri mintavételi hely ☒ napsütés ☐ felhő ☐ szél ☒ szélcsend ☐ csapadék ☐ fagy ☐ köd

Megjegyzés, eltérés a mintavételi összesítőtől (B111), megkülönböztetett mintavétel oka

	ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium	B004 Kiadás: 2 022.05.23. Változat: 12
	Mintavételi jegyzőkönyv Felszín alatti víz mintavételéhez	Oldalszám: 1/1

A B004 Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz mintavételéhez bizonylat csak a B001 Mintavételi jegyzőkönyv víz-ek és hígtrágya mintavételéhez bizonylattal együtt érvényes.

Laboratóriumi mintaszám:	Mintavételi Jegyzőkönyv szám:
12692	1 2 6 9 2 - 1 1 2 0 2 3 FK

Mintavétel ideje:	2023. 10. 18. 9 ²⁷
-------------------	-------------------------------

Helyszín, munkaterület megnevezése: <u>Oronhaza, szőlő üzem 016. sz. hígtrágya tároló.</u>			
Figyelőkút jele: <u>Agro - 42</u>	EOV azonosítás	X	Y
Fúróluk jele:	EOV azonosítás	X	Y
	szűrőzs	☐ van	☐ nincs
Mintagödör jele:	EOV azonosítás	X	Y

Mintavétel módszere/eszköze: ☐ robbanómotoros szivattyú, ☒ elektromos szivattyú 12V, ☐ bailer, ☐ aggregátor + búvárszivattyú

egyéb:

Tisztító szivattyúzás adatai

Nyugalmi vízszint	Fúróluk átmérő	Bélelőcső/ szűrőcső átmérő	Talpmélység	Mintavételi térfogat	3X térfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
						kezdete	vége	hozam	kitermelt mennyiség
(m)	(mm)	(mm)	(m)	(l)	(l)	óra, perc		(l/mán)	(l)
4,97		100	9	31,6	94,8	9 ²⁷	9 ⁵²	7	105

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútból lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µS/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	9 ²⁷	13,9	7,60	1559		
2x	9 ³³	13,9	7,59	1556		
3x	9 ⁴²	13,9	7,59	1556		Mintavétel
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: ☐ WTW Multi 3420,

☐ WTW Multi 3620, ☒ HACH HQ40d, ☐ HACH HQ2200

Mintavétel mélysége: 7,0 m - 7,5 m

Kitermelt folyadék megjelölése (szín, szag, zavarosság): Szűrték, szagtalan megjelölés

Eszrevételek

- ☐ a figyelőkút azonosító jellel nem ellátott, ☐ a figyelőkút talajvíz hiányában nem mintázható,
☐ a figyelőkút szabványos mintavételre alkalmas talajvíz mennyiséget nem tartalmazott,
☐ egyéb:

Mintavevő:

SÁTRÁNY BALÁZS, L. B. O.

Jóváhagyó:

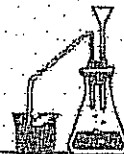
8



B182
Kiadás: 2021.04.06.
Verzió: 1

ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium
A NAIH által NAIH-1-0951/2021. számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.

Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Vizsgálati jegyzőkönyv

1 / 1

Jegyzőkönyv:	12946/2023	Megrendelő:	Agro-M Zrt.
Minta száma:	12692/2023	Megrendelő címe:	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavétel ideje:	2023. 10. 18. 09.27	Mintavevő:	Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)
Beérkezés ideje:	2023. 10. 18.	Minta anyaga:	Felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete:	2023. 10. 18.	Mintavétel típusa:	Pontminta
Vizsgálat vége:	2023. 10. 27.		
Mintavételi hely:	Orosháza; Szőlősi üzem 016 hrsz. hígtrágya tónál Agro-M2; figyelőút; 156009		

Mintavételi szabványok: MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11: 2012, MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány).

Fizikai vizsgálat

1. Hőmérséklet (pH méréshez tartozó) 20,8 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet

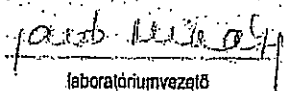
Helyszíni vizsgálat

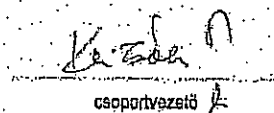
2. Vízsint 4,97 m MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
3. Helyszíni hőmérséklet 13,9 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH 7,59 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 1 560 µS/cm MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH 7,64 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos) 1,40 mg/l O₂ MSZ 448-20:1990
8. Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 1 480 µS/cm MSZ EN 27888:1998
9. Ammóniumion <0,02 mg/l MSZ ISO 7150-1:1992
10. Nitrítion 0,04 mg/l MSZ 1484-13:2009 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet
11. Nitrátió 32,1 mg/l EPA METHOD 353.1:1978
12. Oldott ortofoszfátió 0,15 mg/l MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
13. Szulfátió 209 mg/l EPA METHOD 375.4:1978

Békéscsaba, 2023. 10. 30.


laboratóriumvezető


csoportvezető

A laboratórium irásbeli engedélyje nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadjunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények harmadik fél által végzett megfellelőkérdőírók által tevékenységéből származnak.
A "P"-tel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

ALFÖLDVÍZ Zrt.
KÖZPONTI LABORATÓRIUM
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.

ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízinőség-ellenőrzési Osztály
A NAH által NAH-1-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.
Tel.: (66) 444-644; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Vizsgálati jegyzőkönyv

1 / 1

Jegyzőkönyv:	12979/2024	Megrendelő:	Agro-M Zrt.
Minta száma:	12675/2024	Megrendelő címe:	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavétel ideje:	2024. 10. 17. 09.25	Mintavevő:	Vízinőség-ellenőrzési Osztály, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)
Beérkezés ideje:	2024. 10. 17.	Minta anyaga:	Felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete:	2024. 10. 17.	Mintavétel típusa:	Pontminta
Vizsgálat vége:	2024. 10. 24.		
Mintavételi hely:	Orosháza; Szőlősi üzem 016 hrsz. hígtrágya tónál Agro-M2; figyelőkút; 156009		

Mintavételi szabványok: MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11: 2012, MSZ EN ISO 5667-1:2023.

Fizikai vizsgálat

1. Hőmérséklet (pH méréshez tartozó)	22,2 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Helyszíni vizsgálat		
2. Vízsint	4,90 m	MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
3. Helyszíni hőmérséklet	13,2 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH	7,44	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1 520 µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH	7,46	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos)	3,18 mg/l O ₂	MSZ 448-20:1990
8. Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1 560 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
9. Ammóniumion	<0,02 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
10. Nitrition	0,04 mg/l	MSZ 1484-13:2009 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet
11. Nitrácion	9,91 mg/l	EPA METHOD 353.1:1978
12. Oldott ortofoszfácion	0,14 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
13. Szulfácion	162 mg/l	EPA METHOD 375.4:1978

Békéscsaba, 2024. 10. 28.



vízinőség-ellenőrzési osztályvezető



csoportvezető

A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények harmadik fél által végzett megfelelésgértékelési tevékenységből származnak.
A "H"-tel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

ALFÖLDVÍZ Zrt.
Vízminőség-ellenőrzési
Osztály
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.



B182
Kiadás: 2024.01.01.
Változat: 2

ALFÖLDVÍZ Zrt. Víztisztaság-ellenőrzési Osztály
A NAH által NAH-1-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.
Tel.: (66) 444-644; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Vizsgálati jegyzőkönyv

1 / 1

Jegyzőkönyv: 12983/2024
Minta száma: 12676/2024
Mintavétel ideje: 2024. 10. 17. 09.55
Beérkezés ideje: 2024. 10. 17.
Vizsgálat kezdete: 2024. 10. 17.
Vizsgálat vége: 2024. 10. 22.
Mintavételi hely: Orosháza; Szőlősi üzem 016 hrsz. hígtrágya tónál Agro-M3; figyelőkút; 156011

Megrendelő: Agro-M Zrt.
Megrendelő címe: 5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavevő: Víztisztaság-ellenőrzési Osztály, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)
Minta anyaga: Felszín alatti víz
Mintavétel típusa: Pontminta

Mintavételi szabványok: MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11: 2012, MSZ EN ISO 5667-1:2023.

Fizikai vizsgálat

1. Hőmérséklet (pH méréshez tartozó)	20,0 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Helyszíni vizsgálat		
2. Vízsint	4,82 m	MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
3. Helyszíni hőmérséklet	13,3 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH	7,67	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1 550 µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH	7,75	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos)	1,69 mg/l O ₂	MSZ 448-20:1990
8. Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1 600 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
9. Ammóniumion	0,07 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
10. Nitrition	0,03 mg/l	MSZ 1484-13:2009 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet
11. Nitrátion	7,25 mg/l	EPA METHOD 353.1:1978
12. Oldott ortofoszfátion	0,25 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
13. Szulfátion	120 mg/l	EPA METHOD 375.4:1978

Békéscsaba, 2024. 10. 28.


víztisztaság-ellenőrzési osztályvezető


csoportvezető

A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények harmadik fél által végzett megfeleléseértékelési tevékenységből származnak.
A "H"-tel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

ALFÖLDVÍZ Zrt.
Víztisztaság-ellenőrzési
Osztály
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.



ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály
A NAI által NAIH-1-0951/2021 számú akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.
Tel.: (66) 444-644; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Mintavételi jegyzőkönyv

Laboratóriumi mintaszám	12676/2024	Mintavételi jegyzőkönyv szám	12676-1/2024
Megrendelő név	Agro-M Zrt.		
Megrendelő cím	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1		
Mintavevő	Vízminőség-ellenőrzési Osztály, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)		
Mintavétel címe	Orosháza		
Mintavétel helye	Szőlősi üzem 016 hrsz. hígtrágya tónál Agro-M3		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2024.10.17		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	9 55		
Minta anyaga	Felszín alatti víz		
Minta típusa	Figyelőkút		
Mintavétel típusa	Pontminta		
Mintavétel módja: akkreditált	Igen		
Mintavételi szabványok	MSZ EN ISO 5667-1:2023, MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11: 2012		
Mintavételi üvegkódok*	KIV8, KIV23, KIV31, HELYSZÍNI		

*A mintavételi üvegkódokat, az edényzet típusát, a tartósítás módját az érvényes MÜ-L9 Műveleti Utasítás tartalmazza.

Mintavételi összesítő (B111) rendelkezésre áll igen ☒ nem ☐ Mintavételi terv (D102) rendelkezésre áll igen ☒ nem ☐
Helyszíni szemle alapján a mintavétel elvégezhető igen ☒ nem ☐

Helyszíni vizsgálatok					
Ssz.	Helyszíni vizsgálat	A helyszíni mérés eredménye	Mértékegység	Alsó méréshatár	Vizsgálati szabvány
1	Vízszint	4,82	m		MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz
2	Helyszíni hőmérséklet	13,3	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	7,67	-	<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1553	µS/cm	<10	MSZ EN 27888:1998

Környezeti körülmények	☐ beltéri mintavételi hely	☐ napsütés	☒ felhő	☒ szél	☐ szélcsend	☐ csapadék	☐ fagy	☐ köd
Megjegyzés, eltérés a mintavételi összesítőtől (B111), megghiúsult mintavétel oka								

	ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály	B004 Kiadás: 2024.01.01. Változat: 13
	Mintavételi jegyzőkönyv Felszín alatti víz mintavételéhez	Oldalszám: 1/1

A B004 Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz mintavételéhez bizonylat csak a B001 Mintavételi jegyzőkönyv vizek és hígtrágya mintavételéhez, vagy a 167 Elektronikus mintavételi jegyzőkönyv bizonylattal együtt érvényes.

Laboratóriumi mintaszám:	Mintavételi jegyzőkönyv szám:
12676/2024	1 2 6 7 6 - 1 / 2 0 2 4 FK

Mintavétel ideje:
2024.10.17. 9:55

Helyszín, munkaterület megnevezése:
Oronkőzi Szőlősi üzem 016 km. hígtrágya tároló

Figyelőkút jele: Agro-M3	EOV azonosítás	x:	y:
Fúróluk jele:	EOV azonosítás	x:	y:
	szűrőzs	☐ van	☐ nincs
Mintagödör jele:	EOV azonosítás	x:	y:

Mintavétel módszere/eszköze: ☐ robbanómotoros szivattyú, ☒ elektromos szivattyú 12V, ☐ bailer, ☐ aggregátor+búvárszivattyú

egyéb:

Tisztító szivattyúzási adatok

Nyugalmi vízszint	fúróluk átmérő	Béléscső/ szűrőcső átmérő	Talpmély-ség	Mintavételi térfogat	3X térfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
						kezdet	vége	hozam	kitermelt mennyiség
(m)	(mm)	(mm)	(m)	(l)	(l)	óra, perc	(l/min)	(l)	(l)
4,82		100	9	32,8	98,4	9:35	9:55	5	105

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútban lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	9:41	13,2	7,64	1550		
2x	9:48	13,3	7,67	1553		
3x	9:55	13,3	7,67	1553		mintavétel
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: ☐ WTW Multi 3420, ☐ WTW Multi 3620, ☒ HACH HQ40d, ☐ HACH HQ2200	Mintavétel mélysége: 6,5 m - 7,0 m
--	--

Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság):
enyhén opálos megjelenés

Észrevételek

- ☐ a figyelőkút azonosító jellel nem ellátott, ☐ a figyelőkút talajvíz hiányában nem mintázható,
☐ a figyelőkút szabványos mintavétellel alkalmas talajvíz mennyiséget nem tartalmazott,
☐ egyéb:

Mintavevő:	Jóváhagyó:
SÁFRÓK BALÁZS	



ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály
A NAI által NAIH-1-0951/2011 számon akkreditált vizsgálatlaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.
Tel.: (06) 444-644; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Mintavételi jegyzőkönyv

Laboratóriumi mintaszám	12675/2024	Mintavételi jegyzőkönyv szám	12675-1/2024
Megrendelő név	Agro-M Zrt.		
Megrendelő cím	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1		
Mintavevő	Vízminőség-ellenőrzési Osztály, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)		
Mintavétel címe	Orosháza		
Mintavétel helye	Szőlősi üzem 016 hrsz. hígtrágya tónál Agro-M2		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2024.10.17		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	9 25		
Minta anyaga	Felszín alatti víz		
Minta típusa	Figyelőkút		
Mintavétel típusa	Pontminta		
Mintavétel módja: akkreditált	Igen		
Mintavételi szabványok	MSZ EN ISO 5667-1:2023, MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11: 2012		
Mintavételi üvegkódok*	KIV8, KIV23, KIV31, HELYSZÍNI		

*A mintavételi üvegkódokat, az edényzet típusát, a tartósítás módját az érvényes MÜ-L9 Műveleti Utasítás tartalmazza.

Mintavételi összesítő (B111) rendelkezésre áll igen ☒ nem ☐ Mintavételi terv (D102) rendelkezésre áll igen ☒ nem ☐
Helyszíni szemle alapján a mintavétel elvégezhető igen ☒ nem ☐

Helyszíni vizsgálatok					
Ssz.	Helyszíni vizsgálat	A helyszíni mérés eredménye	Mértékegység	Alsó méréshatár	Vizsgálati szabvány
1	Vízszint	4,90	m		MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz
2	Helyszíni hőmérséklet	13,2	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	7,44	-	<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1524	µS/cm	<10	MSZ EN 27888:1998

Környezeti körülmények ☐ beltéri mintavételi hely ☐ napsütés ☒ felhő ☒ szél ☐ szélcsend ☐ csapadék ☐ fagy ☐ köd

Megjegyzés, eltérés a mintavételi összesítőtől (B111), meghiúsult mintavétel oka

	ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály	B004 Kiadás: 2024.01.01. Változat: 13
	Mintavételi jegyzőkönyv Felszín alatti víz mintavételéhez	Oldalszám: 1/1

A B004 Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz mintavételéhez bizonylat csak a B001 Mintavételi jegyzőkönyv vizek és hígtrágya mintavételéhez, vagy a 167 Elektronikus mintavételi jegyzőkönyv bizonylattal együtt érvényes.

Laboratóriumi mintaszám:	Mintavételi jegyzőkönyv szám:
12 675 / 2024	1 2 6 7 5 - 1 / 2 0 2 4 FK

Mintavétel ideje:	2024.10.17. 9 ²⁵
-------------------	-----------------------------

Helyszín, munkaterület megnevezése:	Oroskóza, Szőlősi üzem 016 Rnr. hígtrágya tároló
-------------------------------------	---

Figyelőkút jele:	Agro-M2	EOV azonosítás	x:	y:
Fúróluk jele:		EOV azonosítás	x:	y:
		szűrőzés	☐ van	☐ nincs
Mintagödör jele:		EOV azonosítás	x:	y:

Mintavétel módszere/eszköze: ☐ robbanómotoros szivattyú, ☒ elektromos szivattyú 12V, ☐ bailer, ☐ aggregátor+búvárszivattyú

egyéb:

Tisztító szivattyúzási adatok

Nyugalmi vízszint	fúróluk átmérő	Béléseső/szűrőcső átmérő	Talpmélység	Mintavételi térfogat	3X térfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
						kezdete	vége	hozam	kitermelt mennyiség
(m)	(mm)	(mm)	(m)	(l)	(l)	óra, perc		(l/min)	g
4,90		100	9	32,2	96,6	9 ⁰⁴	9 ²⁵	5	105

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútban lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	9 ¹¹	13,2	7,40	1529		
2x	9 ¹⁸	13,2	7,44	1524		
3x	9 ²⁵	13,2	7,44	1524		mintavétel
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: ☐ WTW Multi 3420, ☐ WTW Multi 3620, ☒ HACH HQ40d, ☐ HACH HQ2200

Mintavétel mélysége: 7,0 m - 7,5 m

Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): Enyken opálos megjelenés

Észrevételek

- ☐ a figyelőkút azonosító jellel nem ellátott, ☐ a figyelőkút talajvíz hiányában nem mintázható,
☐ a figyelőkút szabványos mintavétellel alkalmas talajvíz mennyiséget nem tartalmazott,
☐ egyéb:

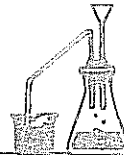
Mintavevő:

SÁFRÁNY BALÁZS, L. B. P.

Jóváhagyó:



ALFÖLDVÍZ Zrt. Vizminőség-ellenőrzési Osztály
A NAH által NAH-I-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szaboles utca 36.
Tel.: (66) 444-644; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Mintavételi jegyzőkönyv

Laboratóriumi mintaszám	15216/2025	Mintavételi jegyzőkönyv szám	15216-1/2025
Megrendelő név	Agro-M Zrt.		
Megrendelő cím	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1		
Mintavevő	Vizminőség-ellenőrzési Osztály, akkreditált mintavétel (Tóth Zoltán)		
Mintavétel címe	Orosháza		
Mintavétel helye	Szőlősi üzem 016 hrsz. hígrágya tónál Agro-M2		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2025.11.18		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	1334		
Minta anyaga	Felszín alatti víz		
Minta típusa	Figyelőkút		
Mintavétel típusa	Pontminta		
Mintavétel módja: akkreditált	Igen		
Mintavételi szabványok	MSZ EN ISO 5667-1:2023, MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11: 2012		
Mintavételi üvegekódok*	KIV8, KIV23, KIV31, HELYSZÍNI		

*A mintavételi üvegekódokat, az edényzet típusát, a tartósítás módját az érvényes MÜ-L9 Műveleti Utasítás tartalmazza.

Mintavételi összesítő (B111) rendelkezésre áll igen ☒ nem ☐ Mintavételi terv (D102) rendelkezésre áll igen ☒ nem ☐
Helyszíni szemle alapján a mintavétel elvégezhető igen ☒ nem ☐

Helyszíni vizsgálatok

Ssz.	Helyszíni vizsgálat	A helyszíni mérés eredménye	Mértékegység	Alsó méréshatár	Vizsgálati szabvány
1	Vízszint	5,00	m		MSZ 221 16:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
2	Helyszíni hőmérséklet	13,2	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	7,63	-	<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1606	µS/cm	<10	MSZ EN 27888:1998

A "#"-tel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

Környezeti körülmények	☐ beltéri mintavételi hely	☐ napsütés	☒ felhő	☐ szél	☐ szélcsend	☐ csapadék	☐ fagy	☐ kód
Megjegyzés, eltérés a mintavételi összesítőtől (B111), meghiúsult mintavétel oka								

Mintavételi jegyzőkönyv

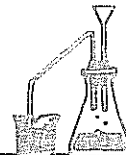
Amennyiben a megrendelő képviselője a mintavételnél jelen van, aláírásával igazolnia kell!

Megrendelő jelen van ☐ Megrendelő nincs jelen ☒	Dátum 2025 NOV. 18	Megrendelő aláírása	Mintavevő aláírása 
Laboratóriumi mintaátvétel ideje 2025 NOV. 18 14 ⁰⁰	Minta átvevő aláírása 	Jóváhagyó aláírása 	

ALFÖLDVÍZ Zrt.
Vízminőség-ellenőrzési
Osztály
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.



ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály
A NAH által NAH-1-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.
Tel.: (66) 444-644; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Mintavételi jegyzőkönyv

Laboratóriumi mintaszám	15215/2025	Mintavételi jegyzőkönyv szám	15215-1/2025
Megrendelő név	Agro-M Zrt.		
Megrendelő cím	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1		
Mintavevő	Vízminőség-ellenőrzési Osztály, akkreditált mintavétel (Tóth Zoltán)		
Mintavétel címe	Orosháza		
Mintavétel helye	Szőlői üzem 016 hrsz. hígtrágya tónál Agro-M3		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2025.11.18		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	12:46		
Minta anyaga	Felszín alatti víz		
Minta típusa	Figyelőkút		
Mintavétel típusa	Pontminta		
Mintavétel módja: akkreditált	Igen		
Mintavételi szabványok	MSZ EN ISO 5667-1:2023, MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11: 2012		
Mintavételi üvegekódok*	KIV8, KIV23, KIV31, HELYSZÍNI		

*A mintavételi üvegekódokat, az edényzet típusát, a tartósítás módját az érvényes MÜ-L9 Műveleti Utasítás tartalmazza.

Mintavételi összesítő (B111) rendelkezésre áll ☒ igen ☐ nem ☐ Mintavételi terv (D102) rendelkezésre áll ☒ igen ☐ nem ☐
Helyszíni szemle alapján a mintavétel elvégezhető ☒ igen ☐ nem ☐

Helyszíni vizsgálatok

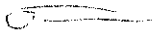
Ssz.	Helyszíni vizsgálat	A helyszíni mérés eredménye	Mértékegység	Alsó méréshatár	Vizsgálati szabvány
1	Vízszint	5,60	m		MSZ 221 16:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
2	Helyszíni hőmérséklet	12,7	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	7,60	-	<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1559	µS/cm	<10	MSZ EN 27888:1998

A "#"-tel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

Környezeti körülmények	☐ beltéri mintavételi hely	☐ napsütés	☒ felhő	☐ szél	☐ szélcsend	☐ csapadék	☐ fagy	☐ köd
Megjegyzés, eltérés a mintavételi összesítőtől (B111), megghiúsult mintavétel oka								

Mintavételi jegyzőkönyv

Amennyiben a megrendelő képviselője a mintavételnél jelen van, aláírásával igazolnia kell!

Megrendelő jelen van ☐ Megrendelő nincs jelen ☒	Dátum 2025 NOV. 18	Megrendelő aláírása	Mintavevő aláírása 
Laboratóriumi mintaátvétel ideje 2025 NOV. 18 14:20	Minta átvevő aláírása 	Jóváhagyó aláírása 	

ALFÖLDVÍZ Zrt.
Vízminőség-ellenőrzési
Osztály
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 38.

	ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály	B004 Kiadás: 2024.01.01. Változat: 13
	Mintavételi jegyzőkönyv Felszín alatti víz mintavételéhez	Oldalszám: 1/1

A B004 Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz mintavételéhez bizonylat csak a B001 Mintavételi jegyzőkönyv vizek és hígtrágya mintavételéhez, vagy a 167 Elektronikus mintavételi jegyzőkönyv bizonylattal együtt érvényes.

Laboratóriumi mintaszám: 15216/2025	Mintavételi jegyzőkönyv szám: 1 5 2 1 6 - 1 1 2 0 2 5 FK
--	---

Mintavétel ideje: 2025.11.18. 13 ³⁴

Helyszín, munkaterület megnevezése: Orosháza, Sövényi útem, 021 016 Hígtrágya töltő			
Figyelőkút jelle: M2	EOV azonosítás	x:	y:
Fúróluk jelle:	EOV azonosítás	x:	y:
	szűrőzés	☐ van	☐ nincs
Mintagödör jelle:	EOV azonosítás	x:	y:

Mintavétel módszere/eszköze: ☐ robbanómotoros szivattyú, ☒ elektromos szivattyú 12V, ☐ bailer, ☐ aggregátor+búvárszivattyú

egyéb:

Tisztító szivattyúzási adatok

Nyugalmi vízszint	fúróluk átmérő	Bélésű/szűrőcső átmérő	Talpmélység	Mintavételi térfogat	3X térfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
						kezdet	vége	hozam	kitermelt mennyiség
(m)	(mm)	(mm)	(m)	(l)	(l)	óra, perc		(l/min)	(l)
5,00		100	9	31,4	94,2	13 ¹⁰	13 ³⁴	3,9	96

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútban lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	13 ¹⁸	13,0	7,67	1608		
2x	13 ²⁶	13,2	7,69	1606		
3x	13 ³⁴	13,2	7,69	1606		Mintavétel!
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: ☐ WTW Multi 3420,

☒ WTW Multi 3620, ☐ HACH HQ40d, ☐ HACH HQ2200

Mintavétel mélysége: 5,0 m - 5,0 m

Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): színtelen, szagtalan, átlátszó

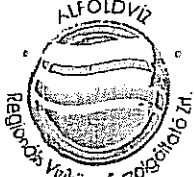
Észrevételek

- ☐ a figyelőkút azonosító jellel nem ellátott, ☐ a figyelőkút talajvíz hiányában nem mintázható,
☐ a figyelőkút szabványos mintavételre alkalmas talajvíz mennyiséget nem tartalmazott,
☐ egyéb:

Mintavevő:

Tóth Zoltán

Jóváhagyó:

	ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály	B004 Kiadás: 2024.01.01. Változat: 13
	Mintavételi jegyzőkönyv Felszín alatti víz mintavételéhez	Oldalszám: 1/1

A B004 Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz mintavételéhez bizonylat csak a B001 Mintavételi jegyzőkönyv vizek és hígrágya mintavételéhez, vagy a 167 Elektronikus mintavételi jegyzőkönyv bizonylattal együtt érvényes.

Laboratóriumi mintaszám: 45215/2025	Mintavételi jegyzőkönyv szám: 1 5 2 1 5 - 1 1 2 0 2 5 FK
--	---

Mintavétel ideje:: 2025.11.18. 12 ⁴⁶
--

Helyszín, munkaterület megnevezése: Orosháza, Agro-M 2/A Szőlősi üzem. Hígrágya-t.			
Figyelőkút jele: M3	EOV azonosítás	x:	y:
Fúróluk jele:	EOV azonosítás	x:	y:
	szűrőzés	☐ van	☐ nincs
Mintagödör jele:	EOV azonosítás	x:	y:

Mintavétel módszere/eszköze: ☐ robbanómotoros szivattyú, ☒ elektromos szivattyú 12V, ☐ bailer, ☐ aggregátor+búvárszivattyú

egyéb:

Tisztító szivattyúzási adatok

Nyugalmi vízszint	fúróluk átmérő	Béléscső/ szűrőcső átmérő	Talpmélység	Mintavételi térfogat	3X térfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
						kezdet	vége	hozam	kitermelt mennyiség
(m)	(mm)	(mm)	(m)	(l)	(l)	óra, perc		(l/min)	(l)
5,80		100	9	26,7	80,1	12 ²⁸	12 ⁴⁶	4,5	82

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútban lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	12 ³⁴	12,6	7,61	1661		
2x	12 ⁴⁰	12,7	7,60	1559		
3x	12 ⁴⁶	12,7	7,60	1559		Mintavétel!
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: ☐ WTW Multi 3420, ☒ WTW Multi 3620, ☐ HACH HQ40d, ☐ HACH HQ2200

Mintavétel mélysége: 6,0 m - 8,0 m

Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság):

színtelen, szagtalan, átlátszó

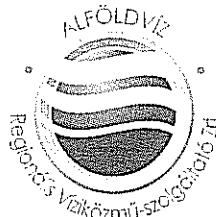
Észrevételek

- ☐ a figyelőkút azonosító jellel nem ellátott, ☐ a figyelőkút talajvíz hiányában nem mintázható,
☐ a figyelőkút szabványos mintavételre alkalmas talajvíz mennyiséget nem tartalmazott,
☐ egyéb:

Mintavevő:

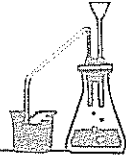
Tóth Zoltán

Jóváhagyó:



B182
Kiadás: 2024.01.01.
Változat: 2

ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály
A NAH által NAH-I-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.
Tel.: (66) 444-644; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Vizsgálati jegyzőkönyv

1 / 1

Jegyzőkönyv: 15823/2025
Minta száma: 15216/2025
Mintavétel ideje: 2025. 11. 18. 13.34
Beérkezés ideje: 2025. 11. 18.
Vizsgálat kezdete: 2025. 11. 18.
Vizsgálat vége: 2025. 11. 20.
Mintavételi hely: Orosháza; Szőlősi üzem 016 hrsz. hígrágya tónál Agro-M2; figyelőkút; 156009

Megrendelő: Agro-M Zrt.
Megrendelő címe: 5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavevő: Vízminőség-ellenőrzési Osztály, akkreditált mintavétel (Tóth Zoltán)
Minta anyaga: Felszín alatti víz
Mintavétel típusa: Pontminta
Vizsgálat célja: Normál

Mintavételi szabványok: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11: 2012, MSZ EN ISO 5667-1:2023.

Fizikai vizsgálat

1. Hőmérséklet (pH méréshez tartozó) 18,2 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet

Helyszíni vizsgálat

2. Vízzint 5,00 m MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#

3. Helyszíni hőmérséklet 13,2 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet

4. Helyszíni pH 7,69 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet

5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 1 610 µS/cm MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH 7,72 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet

7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos) 1,70 mg/l O₂ MSZ 448-20:1990

8. Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 1 600 µS/cm MSZ EN 27888:1998

9. Ammóniumion <0,02 mg/l MSZ ISO 7150-1:1992

10. Nitrition 0,03 mg/l MSZ 1484-13:2009 (visszavont szabvány) 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet

11. Nitrátion 45,6 mg/l EPA METHOD 353.1:1978

12. Oldott ortofoszfátion 0,31 mg/l MSZ 448-18:2009 (visszavont szabvány) 8.1. szakasz

13. Szulfátion 184 mg/l EPA METHOD 375.4:1978

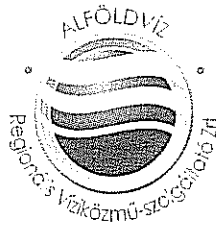
Békéscsaba, 2025. 11. 20.

vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

csoportvezető

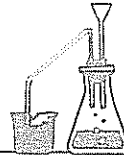
A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények harmadik fél által végzett megfelelésgárterelési tevékenységből származnak.
A "P"-tel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

ALFÖLDVÍZ Zrt.
Vízminőség-ellenőrzési
Osztály
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.



B182
Kiadás: 2024.01.01.
Változat: 2

ALFÖLDVÍZ Zrt. Vizminőség-ellenőrzési Osztály
A NAH által NAH-I-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.
Tel.: (66) 444-644; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Vizsgálati jegyzőkönyv

1 / 1

Jegyzőkönyv: 15822/2025
Minta száma: 15215/2025
Mintavétel ideje: 2025. 11. 18. 12.46
Beérkezés ideje: 2025. 11. 18.
Vizsgálat kezdete: 2025. 11. 18.
Vizsgálat vége: 2025. 11. 20.
Mintavételi hely: Orosháza; Szőlősi üzem 016 hrsz. hígrágya tónál Agro-M3; figyelőút; 156011

Megrendelő: Agro-M Zrt.
Megrendelő címe: 5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavevő: Vizminőség-ellenőrzési Osztály, akkreditált mintavétel (Tóth Zoltán)
Minta anyaga: Felszín alatti víz
Mintavétel típusa: Pontminta
Vizsgálat célja: Normál

Mintavételi szabványok: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11: 2012, MSZ EN ISO 5667-1:2023.

Fizikai vizsgálat

1. Hőmérséklet (pH méréshez tartozó) 18,5 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet

Helyszíni vizsgálat

2. Vízsztint 5,60 m MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
3. Helyszíni hőmérséklet 12,7 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH 7,60 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 1 560 µS/cm MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH 7,69 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos) 2,00 mg/l O₂ MSZ 448-20:1990
8. Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 1 540 µS/cm MSZ EN 27888:1998
9. Ammóniumion 0,03 mg/l MSZ ISO 7150-1:1992
10. Nitrition 0,18 mg/l MSZ 1484-13:2009 (visszavont szabvány) 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet
11. Nitrátion 71,6 mg/l EPA METHOD 353.1:1978
12. Oldott ortofoszfátion 0,15 mg/l MSZ 448-18:2009 (visszavont szabvány) 8.1. szakasz
13. Szulfátion 212 mg/l EPA METHOD 375.4:1978

Békéscsaba, 2025. 11. 20.

vizminőség-ellenőrzési osztályvezető

csoportvezető

A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes tartalomában másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények harmadik fél által végzett megfelelésegrőltékelési levékenységből származnak.
A "*" jelű vizsgálatok nem akkreditáltak.

ALFÖLDVÍZ Zrt.
Vizminőség-ellenőrzési
Osztály
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36