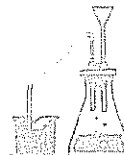




B102
Kiadás: 2021.04.06.
Változat: 1

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:	13771/2021	Megrendelő:	Agro-M Zrt.
Minta száma:	12857/2021	Megrendelő címe:	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavétel ideje:	2021. 10. 28. 12.57	Mintavevő:	Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Balog Tibor)
Beérkezés ideje:	2021. 10. 28.	Minta anyaga:	Felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete:	2021. 10. 28.	Mintavétel típusa:	Pontminta
Vizsgálat vége:	2021. 11. 12.		
Mintavételi hely:	Orosháza; AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-1 sz.; figyelőkút; 39766		

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)	22,3 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
-------------------------------------	---------	---------------------------

Helyszíni vizsgálat

2 Vízsint	2,85 m	#
3 Helyszíni hőmérséklet	14,9 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4 Helyszíni pH	8,08	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5 Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	2 290 µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6 pH	8,01	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7 Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos)	6,18 mg/l O ₂	MSZ 448-20:1990
8 Ammóniumion	0,44 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
9 Nitrition	0,01 mg/l	MSZ 1484-13:2009 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet
10 Nitrátion	50,4 mg/l	EPA METHOD 353.1:1978
11 Oldott ortofoszfátion	2,18 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz

Békéscsaba, 2021. 11. 12.

laboratóriumvezető

csoporthoz vezető

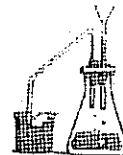
A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadjunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények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

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



ALFÖLD VÍZ Zrt. Központi Laboratórium
A NAIH által NAIH-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: 12857-1/2021
Mintavevő neve: BALOG TIBOR	Megrendelő neve: ALFÖLDVÍZ ZRT. ☐ Egyéb: AGRO-M ZRT.
Mintavétel dátuma: 21.10.28	Pontmintavétel ideje (óra, perc): 12:57 Átlagmintavétel ideje (óra, perc):

Kód: 5	Laboratóriumi mintaszám: 12857	minta anyaga: ☐ ivóvíz, ☐ gyógyvíz, ☐ felszíni víz, ☐ természetes fürdővíz, ☐ mesterséges fürdővíz, ☐ felszín alatti víz (termelő kút), ☒ felszín alatti víz (figyelőkút/furat), ☐ szennyvíz, ☐ hígtrágya, ☐ egyéb			
Település: OROSHAZA		mintavétel módja: akkreditált ☒ , nem akkreditált ☐			
Mintavételi hely: AGRO-M ZRT. KASZAPERI ÜTŐBETÉSTELEP M-1. SZ. FIGY. KÚT		mintavétel típusa: pont ☒ , átlag ☐ , minősített pont ☐ , pont és átlagminta ☐ minősített pont és pontminta ☐			
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		BAKTERIOLÓGIA/tartósítás Na-tiosulfát ☐ Hűtés ☐	BIOLÓGIA/tartósítás vizsgálati csoport Mikroszkópos ☐ Toxikológia ☐ a-klorofil ☐ Hűtés ☐	KÉMIA/tartósítás Tartósítás nélkül ☒ Salétromsav ☐ Kénsav ☐ Egyéb ☐ Hűtés ☒	GÁZ/tartósítás, vizsgálati csoport Szeparált ☐ Oldott ☐ Hűtés ☐
		A helyszíni mérés eredménye ☐ Szabad aktív klór.....mg/l <0,1 mg/l ☐ Összes aktív klór.....mg/l <0,1 mg/l ☒ Hőmérséklet.....14,9 °C ☐ Oldott oxigén.....mg/l <0,5 mg/l ☒ pH 25°C-on.....8,08 ☒ Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on <10 µS/cm 2290 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: JÓVÁHAGYÁS: K	

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

Megjegyzés	Vízszint: 2,85M		
Megrendelő aláírása	Mintavevő 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 8 5 7 - 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: 21.10.28	Időjárási viszonyok: ☐ derült, ☒ napos, ☐ borult, ☐ esős, ☐ ködös, ☐ havas, ☐ fagyos, ☐ szeles

Helyszín, munkaterület megnevezése: OROSHÁZA, AGRO-M. RT. KASZAPERI ÚTI SERTÉSTELEP			
Figyelőkút jele:	M-1	EOV azonosítás	X: Y:
Fúróluk jele:		EOV azonosítás	X: Y:
		szűrőzés	☐ van ☐ nincs
Mintagödör jele:		EOV azonosítás	X: Y:

Mintavétel módszere/eszköze: ELEKTROMOS SZIVATTYÚ

Tisztító szivattyúzási adatok

Nyugalmi vízszint	Fúróluk átmérő	Bélcső/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)	g (l)
2,85		100	7	32,6	97,7	12:45	13:05	10	100

Kitermelt víz a kútból lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	12:49	14,9	8,15	2305		
2x	12:53	14,9	8,08	2290		
3x	12:57	14,9	8,08	2290		MINTAVÉTEL
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3420 Set G	Mintavétel mélysége: 2,85 m - 5 m
Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): SZÍNTELLEN, SZAGTALAN, ÁTTERESZŐ	

Észrevételek ☐ 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;
Mintavető: BALOG TIBOR, MLK	Jóváhagyó:	



ALFÖLDVÍZ
Regionális Víziközmű-szolgáltató Zrt.

SZERVEZET: Központi Laboratórium
IKTATÓSZÁM: ARV/98-3458/2021
ÜGYINTÉZŐNK: Molnár Krisztina
MELLÉKLET: Jegyzőkönyvek
TÁRGY: Eredménykísérő

HIV. SZÁM:
ÜGYINTÉZŐJÜK:
LEVELÜK KELTE:

Timotex Kft.

Újkígyós
Tormási utca 4.
5661

ARV/98-3458/2021

Tisztelt Megrendelőnk!

Az ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratóriuma nevében mellékelten küldöm a következő vizsgálati és mintavételi jegyzőkönyveket (Agro-M Zrt):

Mintasám: 12856-57, 12880-82, 12993-94, 13321-324, 13460-63

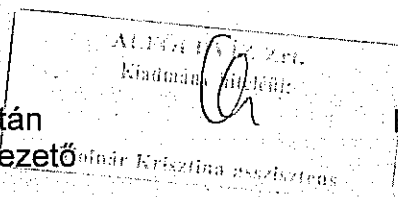
Megtisztelő, hogy Laboratóriumunkat választották, köszönjük a bizalmukat.
Víz, szennyvíz, szennyvíziszap, talaj, talajvíz minták vizsgálatával kapcsolatban továbbra is készséggel állunk rendelkezésükre.

Kérjük, hogy gondosan őrizték meg a kapott vizsgálati jegyzőkönyveket. Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy másolatot az eredményekről csak a dokumentációs díj újbóli megfizetése mellett tudunk kiállítani.

KELT: . Békéscsaba, 2021.12.03

Tisztelettel:

Petényi Zoltán
laboratóriumvezető



Héczey Szabó Mihályné
laboratóriumvezető-
helyettes

KAPJA: Timotex Kft.
IRATTÁR





B182
Kiadás: 2021.04.05.
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:	13770/2021	Megrendelő:	Agro-M Zrt.
Minta száma:	12856/2021	Megrendelő címe:	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavétel ideje:	2021. 10. 28. 12.27	Mintavevő:	Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Balog Tibor)
Beérkezés ideje:	2021. 10. 28.	Minta anyaga:	Felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete:	2021. 10. 28.	Mintavétel típusa:	Pontminta
Vizsgálat vége:	2021. 11. 11.		
Mintavételi hely:	Orosháza; AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-2 sz.; figyelőkút; 39767		

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

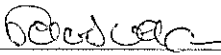
Fizikai vizsgálat

1	Hőmérséklet (pH méréshez tartozó)	22,5 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Helyszíni vizsgálat			
2	Vízszint	3,05 m	#
3	Helyszíni hőmérséklet	15,3 °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	7 640 µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6	pH	7,69	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7	Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos)	5,87 mg/l O ₂	MSZ 448-20:1990
8	Ammóniumion	0,04 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
9	Nitrition	0,12 mg/l	MSZ 1484-13:2009 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet
10	Nitrátion	24,9 mg/l	EPA METHOD 353.1:1978
11	Oldott ortofoszfátion	0,73 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz

Békéscsaba, 2021. 11. 12.


laboratóriumvezető


csoportvezető

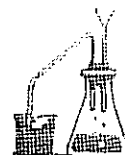
A laboratórium iratsbelli engedélyje nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények harmadik fél által végzett megfelelésértékelési tevékenységből származnak.
A #-tel 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:	12856-1/2021
Mintavevő neve: BALOG TIBOR	Megrendelő neve: ALFÖLDVÍZ ZRT. ☐ Egyéb: AGRO-M ZRT.	
Mintavétel dátuma: 21. 10. 28	Pontmintavétel ideje (óra, perc): 72²⁵	Átlagmintavétel ideje (óra, perc):

Kód 4.	Laboratóriumi mintaszám 12856	minta anyaga: ☐ ivóvíz, ☐ gyógyvíz, ☐ felszíni víz, ☐ természetes fürdővíz, ☐ mesterséges fürdővíz, ☐ felszín alatti víz (termelő kút), ☒ felszín alatti víz (figyelőkút/furat), ☐ szennyvíz, ☐ hígtrágya, ☐ egyéb			
Település: ÓROS-HÁZA		mintavétel módja: akkreditált ☒ , nem akkreditált ☐			
Mintavételi hely: AGRO-M ZRT. KASZAPBRI UTI SERTÉSTELÉK H-252. TIGY-KÚT		mintavétel típusa: pont ☒ , átlag ☐ , minősített pont ☐ , pont és átlagminta ☐ minősített pont és pontminta ☐			
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		BAKTERIOLÓGIA tartósítás	BIOLÓGIA/tartósítás vizsgálati csoport	KÉMIA/tartósítás Tartósítás nélkül ☒	GÁZ/tartósítás, vizsgálati csoport
		Na-tioszulfát ☐ Hűtés ☐	Mikroszkópos ☐ Toxikológia ☐ a-klorofill ☐ Hűtés ☐	Salétromsav ☐ Kénsav ☒ Egyéb ☐ Hűtés ☒	Szeperált ☐ Oldott ☐ Hűtés ☐
A helyszíni mérés eredménye		Alsó méréshatár			
☐ Szabad aktív klór.....mg/l		<0,1 mg/l			
☐ Összes aktív klór.....mg/l		<0,1 mg/l			
☒ Hőmérséklet..... 15,3 °C		-			
☐ Oldott oxigén.....mg/l		<0,5 mg/l			
☒ pH 25°C-on..... 7,62		-			
☒ Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on..... 7640 µS/cm		<10 µS/cm			
Környezeti körülmények ☒ napsütés ☐ felhő ☐ szél ☐ szélcsend ☐ csapadék ☐ fagy					
megrendelő jelen van ☐ megrendelő nincs jelen ☒		Labor ellenőrzés, átvétel: W		Jóváhagyás:	

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

Megjegyzés	Vízminőség: 3105M : 7M : 7M		
Megrendelő aláírása	Mintavevő aláírása	M. J.	

	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 8 5 G - 1 1 2 0 2 1 FK

Mintavételi szabvány:	☒ MSZ ISO 5667-11:2012 ☐ MSZ EN ISO 19458:2007 ☒ MSZ EN ISO 5667-3:2018 ☐ MSZ 22902-1:1989 3. fejezet
Mintavétel ideje:	Időjárási viszonyok: ☐ derült, ☒ napos, ☐ borult, ☐ esős, ☐ ködös, ☐ havas, ☐ fagyos, ☐ szeles
21-10-28	

Helyszín, munkaterület megnevezése:			
OROSHALA, AGRO-M 2 RT - KASZABERI LÓI SERTÉSTELEP			
Figyelőkút jele:	M-2	EOV azonosítás	X: Y:
Fűrőlyuk jele:		EOV azonosítás	X: Y:
		szűrőzés	☐ van ☐ nincs
Mintagödör jele:		EOV azonosítás	X: Y:

Mintavétel módszere/eszköze: ELEKTROMOS SZIVATTYÚ

Tisztító szivattyúzási adatok

Nyugalmi vízszint	fűrőlyuk átmérő	Béléses/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)	g (l)
3,05		100	7	340	930	12 ¹⁵	12 ³⁵	10	95

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 ¹⁹	15,3	7,21	7660		
2x	12 ²³	15,3	7,67	7640		
3x	12 ²⁷	15,3	7,67	7640		MINTAVÉTEL
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3420 Set G

Mintavétel mélysége: 3,05 m - 6 m

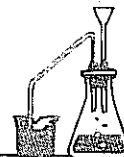
Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): ELINTÉLEN, SZAGTALAN, ÁTTÉTŐ

Észrevételek ☐ a figyelőkút azonosító jellel nem ellátott, ☐ a figyelőkút szabványos mintavételre alkalmas talajvíz mennyiséget nem tartalmazott, ☐ a figyelőkút talajvíz hiányában nem mintázható, ☐ egyéb:	Alkalmazott tartósítók ☒ tartósítás nélküli; ☐ salétromsav; ☐ foszforsav; ☐ kálium-dikromát; ☒ kénsav; ☐ egyéb:	☒ hűtés; ☐ sósav; ☐ kloroform; ☐ nátrium-hidroxid; ☐ réz-szulfát;
Mintavevő:	Jóváhagyó:	
M. ALGOS + 11.02.2021. M. ALGOS		



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	15003	Mintavételi jegyzőkönyv szám	15003-1/2022
Megrendelő név	Agro-M Zrt.		
Megrendelő cím	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1		
Mintavevő	Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)		
Mintavétel címe	Orosháza		
Mintavétel helye	AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-1 sz.		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2022.11.24		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	12:31		
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, 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	3,18	m		MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz
2	Helyszíni hőmérséklet	12,6	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	8,29	-	<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	2730	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.
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 KJ	Jóváhagyó aláírása KJ	

	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 3 - 1 1 2 0 2 2 FK

Mintavétel ideje:	2022.11.24 12:31
-------------------	------------------

Helyszín, munkaterület megnevezése: Otoskanya, Agro - h Zrt. kanzapeni u.			
Figyelőkút jele: MK-1. sz.	EOV azonosítás	x:	y:
Fűrőlyuk 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	fűrőlyuk 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)
3,18		100	640	2513	7519	12:31	12:43	6,5	78

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútban lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	12:35	12,6	8,28	2730		
2x	12:39	12,6	8,29	2730		
3x	12:43	12,6	8,29	2730		mintavétel
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: ☐ WTW Multi 3420,

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

Mintavétel mélysége: 5,5 m - 6,0 m

Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): opákos 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

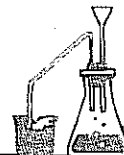
Jóváhagyó:

(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



Mintavételi jegyzőkönyv

8.

Laboratóriumi mintaszám	15004	Mintavételi jegyzőkönyv szám	15004-11 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	AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-2 sz.		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2022.11.24		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	12:58		
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	3,07	m		MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz
2	Helyszíni hőmérséklet	12,4	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	7,71	-	<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	7340	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

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. D.
Laboratóriumi mintaátvétel ideje 2022. 11. 24.	Minta átvevő aláírása KJ	Jóváhagyó aláírása KJ	

	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 4 - 1 1 2 0 2 2 FK

Mintavétel ideje: 2022.11.24. 12:58

Helyszín, munkaterület megnevezése: Orosháza, Agro-M. Zrt. kaszaperi u.

Figyelőkút jele: MK-2.	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	Béléses/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)
3,07		100	6,3	2514	762	12:58	13:10	6,5	78

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútból lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	13:02	12,5	7,72	7350		
2x	13:06	12,4	7,71	7340		
3x	13:10	12,4	7,71	7340		mintavétel
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: ☐ WTW Multi 3420,

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

Mintavétel mélysége: 5,15 m - 6,10 m

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

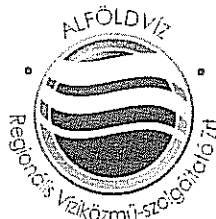
Észrevételek

- ☐ 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

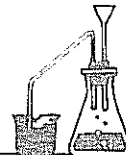
Jóváhagyó:



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:	15608/2022	Megrendelő:	Agro-M Zrt.
Minta száma:	15003/2022	Megrendelő címe:	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavétel ideje:	2022. 11. 24. 12.31	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; AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-1 sz.; figyelőkút; 39766		

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

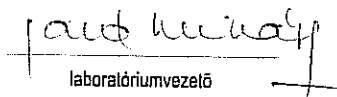
Fizikai vizsgálat

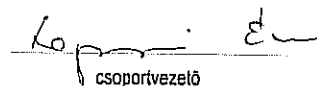
1. Hőmérséklet (pH méréshez tartozó)	21,2 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Helyszíni vizsgálat		
2. Vízsint	3,18 m	MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
3. Helyszíni hőmérséklet	12,6 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH	8,29	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	2 730 µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH	8,22	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos)	7,60 mg/l O ₂	MSZ 448-20:1990
8. Ammóniumion	0,89 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
9. Nitrátion	<2 mg/l	EPA METHOD 353.1:1978
10. Oldott ortofoszfátion	3,83 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz

Békéscsaba, 2022. 12. 06.


laboratóriumvezető


csoportvezető

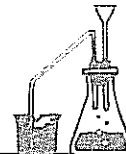
A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadjunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények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

ALFÖLDVÍZ Zrt.
KÖZPONTI LABORÁTORIUM
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:	15609/2022	Megrendelő:	Agro-M Zrt.
Minta száma:	15004/2022	Megrendelő címe:	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavétel ideje:	2022. 11. 24. 12.58	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; AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-2 sz.; figyelőkút; 39767		

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)	21,4 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
--------------------------------------	---------	---------------------------

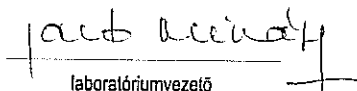
Helyszíni vizsgálat

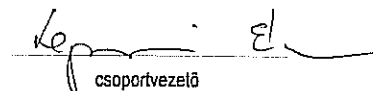
2. Vízsint	3,07 m	MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
3. Helyszíni hőmérséklet	12,4 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH	7,71	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	7 340 µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH	7,72	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos)	7,20 mg/l O ₂	MSZ 448-20:1990
8. Ammóniumion	0,03 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
9. Nitrátion	48,6 mg/l	EPA METHOD 353.1:1978
10. Oldott ortofoszfátion	0,86 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz

Békéscsaba, 2022. 12. 06.


laboratóriumvezető


csoportvezető

A laboratórium irásbeli 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 megfellelőségértékelési levélenységéből származnak.
A *#-tel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

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



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



Mintavételi jegyzőkönyv

Laboratórium mintaszám	12690/2023	Mintavételi jegyzőkönyv szám	12690-1/2023
Megrendelő név	Agro-M Zrt.		
Megrendelő cím	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1		
Mintavető	Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)		
Mintavétel címe	Orosháza		
Mintavétel helye	AGRO-M Zrt. Kaszapéri u. MK-1 sz.		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2023.10.18		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	10:21		
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

Sz.	Helyszíni vizsgálat	A helyszíni mérés eredménye	Mértékegység	Alsó méréshatár	Vizsgálati szabvány
1	Vízszint	3,09	m		MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz
2	Helyszíni hőmérséklet	14,8	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	7,92		<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	3960	µS/cm	<10	MSZ EN 27888:1998

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

Legjegyzés, 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:
12680	1 2 6 8 0 - 1 1 2 0 2 3 FK

Mintavétel ideje:
2023. 10. 18. 10:21

Helyszín, munkaterület megnevezése:
Oronkőzi, Agro-M. Zrt. kárpén

Figyelőkút jelle:	EOV azonosítás	x	y
Fúrólélek jelle:	EOV azonosítás	x	y
	szűrőzsák	☐ van	☐ nincs
Mintagödör jelle:	EOV azonosítás	x	y

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

egyéb:

Tisztító szivattyúzási adatok

Nyugalmi vízszint	Fúrólélek átmérő	Belsőcső/ szűrőcső átmérő	Talp mélység	Mintavételi térfogat	3X térfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
						kezdete	vége	hozárt	kitermelt mennyiség
(m)	(mm)	(mm)	(m)	(l)	(l)	óra: perc		(l/min)	(l)
3,09		100	6,4	26	78	10:21	10:36	6	90

Hévíz min. mérés: vizsgálat

Kitermelt víz a kútban lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µS/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	Megjegyzés
1x	10:36	14,8	7,94	3950		
2x	10:36	14,8	7,92	3960		
3x	10:36	14,8	7,92	3960		
4x						mintavétel
5x						

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

Mintavétel mélysége: 6,5 m 6,0 m

Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): Talajszennyezéssel kapcsolatos megjelenés

Eszrevételek

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

Mintavevő:

Jóváhagyó:

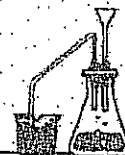
SÁTRÁNY BALÁZS, L. O.

E



B182
Kiadás: 2021.04.06.
Változat: 1

ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium
A NAH által NAH-L-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: 12944/2023
Minta száma: 12690/2023
Mintavétel ideje: 2023. 10. 18, 10.21
Beérkezés ideje: 2023. 10. 18.
Vizsgálat kezdete: 2023. 10. 18.
Vizsgálat vége: 2023. 10. 27.
Mintavételi hely: Orosháza; AGRO-M Zrt. Kaszapéri u. MK-1 sz.; figyélőkút; 39766

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)	21,4 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Helyszíni vizsgálat		
2. Vízsztint	3,09 m	MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
3. Helyszíni hőmérséklet	14,8 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH	7,92	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	3 960 µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH	7,96	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos)	23,0 mg/l O ₂	MSZ 448-20:1990
8. Ammóniumion	0,78 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
9. Nitrátion	406 mg/l	EPA METHOD 353.1:1978
10. Oldott ortofoszfátion	4,69 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz

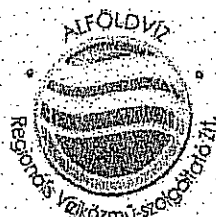
Békéscsaba, 2023. 10. 30.

laborvezető
laboratóriumvezető

csoporthoz
csoporthoz

A laboratórium működésének engedélyezése a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációk a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadjuk el a vizsgálat eredményeként.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgálati mérésre vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények harmadik fél által végzett megkezelésével kapcsolatban a vizsgálati eredmények számát.
A "P"-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 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	12691/2023	Mintavételi jegyzőkönyv szám	12691-1/2023
Megrendelő név	Agro-M Zrt.		
Megrendelő cím	5900 Orosháza; Zöldfa utca 1.		
Mintavevő	Központi laboratórium, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)		
Mintavétel címe	Orosháza		
Mintavétel helye	AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-2 sz.		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2023.10.18		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	10:57		
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	3,16	m		MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz
2	Helyszíni hőmérséklet	14,8	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	7,18	-	<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	9570	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 viz-ek és hígrógya mintavételéhez bizonylattal együtt érvényes.

Laboratóriumi mintaszám:	Mintavételi jegyzőkönyv szám:
12691	1 2 6 9 1 - 1 1 2 0 2 3 FK

Mintavétel ideje:
2023. 10. 18. 10:57

Helyszín, munkaterület megnevezése:
4. Oroshaza, AGRA H. Zrt. kárpótl.

Figyelőkút jelle:	EOV-azonosítás	X	Y
Fúróluk jelle:	EOV-azonosítás	X	Y
	szűrés	☐ van	☐ nincs
Mintagödör jelle:	EOV-azonosítás	X	Y

Mintavétel módszere/eszköze: ☐ robbanómotoros szivattyú, ☒ elektromos szivattyú 12V, ☐ bailer, ☐ aggregátor-fúvószivattyú

egyéb:

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)
3,16		100	6,3	24,6	73,8	10:57	11:12	6	90

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútban lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	11:02	14,9	7,17	9560		
2x	11:07	14,8	7,18	9570		
3x	11:12	14,8	7,18	9570		mintavétel
4x						
5x						

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

Mintavétel mélysége: 5,15 m - 6,20 m

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

SÁTRÁNY BALÁZS

Jóváhagyó:



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: 12945/2023
Minta száma: 12691/2023
Mintavétel ideje: 2023. 10. 18. 10.57
Beérkezés ideje: 2023. 10. 18.
Vizsgálat kezdete: 2023. 10. 18.
Vizsgálat vége: 2023. 10. 27.
Mintavételi hely: Orosháza; AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-2 sz.; figyelműk: 39767

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) 20,7 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Helyszíni vizsgálat
2. Vízszint 3,16 m MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
3. Helyszíni hőmérséklet 14,8 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH 7,18 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 9 570 µS/cm MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH 7,25 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos) 10,6 mg/l O₂ MSZ 448-20:1990
8. Ammóniumion 0,73 mg/l MSZ ISO 7150-1:1992
9. Nitrátion 9,69 mg/l EPA METHOD 353.1:1978
10. Oldott ortofoszfátion 1,31 mg/l MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz

Békéscsaba, 2023. 10. 30.

János Kőrösi
laboratóriumvezető

Kőrösi
csoportvezető

A laboratórium iránti engedély nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes tartalomában másolható.
Reklamáció a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadjuk el a vizsgálati eredményekről.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények harmadik fél által végzett megismerésének érdekében a vizsgálati eredményekről számunkra.
A "K" jelű vizsgálatok nem akkreditáltak.

ALFÖLDVÍZ Zrt.
KÖZPONTI LABORATÓRIUM
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:	12982/2024	Megrendelő:	Agro-M Zrt.
Minta száma:	12674/2024	Megrendelő címe:	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavétel ideje:	2024. 10. 17. 11.09	Mintavevő:	Víztisztaság-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. 22.		
Mintavételi hely:	Orosháza; AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-2 sz.; figyelműkút; 39767		

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)	19,9 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
--------------------------------------	---------	---------------------------

Helyszíni vizsgálat

2. Vízsint	3,00 m	MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
3. Helyszíni hőmérséklet	14,2 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH	7,52	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	8 010 µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH	7,63	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos)	16,9 mg/l O ₂	MSZ 448-20:1990
8. Ammóniumion	0,12 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
9. Nitrátion	<2 mg/l	EPA METHOD 353.1:1978
10. Oldott ortofoszfátion	5,77 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz

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 fogadjunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények harmadik fél által végzett megfelelőségértékelési tevékenységből származnak.
A "W"-tel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

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



B182
Kiadás: 2024.01.01.
Változat: 2

ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízhőminőség-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:	12981/2024	Megrendelő:	Agro-M Zrt.
Minta száma:	12673/2024	Megrendelő címe:	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavétel ideje:	2024. 10. 17. 11.46	Mintavevő:	Vízhőminőség-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. 22.		
Mintavételi hely:	Orosháza; AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-1 sz.; figyeldűkút; 39766		

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)	20,1 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
--------------------------------------	---------	---------------------------

Helyszíni vizsgálat

2. Vízsint	3,31 m	MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
3. Helyszíni hőmérséklet	14,0 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH	7,95	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	4 850 µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH	8,12	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos)	20,9 mg/l O ₂	MSZ 448-20:1990
8. Ammóniumion	<0,02 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
9. Nitrátion	1 142 mg/l	EPA METHOD 353.1:1978
10. Oldott ortofoszfátion	2,63 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz

Békéscsaba, 2024. 10. 28.

[Signature]

vízhőminőség-ellenőrzési osztályvezető

[Signature]

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 megfeleléstértékelési tevékenységből származnak.
A "W"-tel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

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



ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízmű-ség-ellenőrzési Osztály
A NAH által NAH 1-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5000 Békéscsaba, Szabolcs utca 16.
Tel.: (66) 444 644; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Mintavételi jegyzőkönyv

Laboratóriumi mintaszám	12674/2024	Mintavételi jegyzőkönyv szám	12674-1/2024
Megrendelő név	Agro-M Zrt.		
Megrendelő cím	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1		
Mintavevő	Vízmű-ség-ellenőrzési Osztály, akkreditált mintavétel (Sáfrány Balázs)		
Mintavétel címe	Orosháza		
Mintavétel helye	AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-2 sz.		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2024.10.17		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	11:09		
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	3,00	m		MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz
2	Helyszíni hőmérséklet	14,2	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	7,52	-	<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	8010	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: 12674/2024	Mintavételi jegyzőkönyv szám: 1 2 6 7 4 - 1 1 2 0 2 4 FK
--	---

Mintavétel ideje:: 2024.10.17. 11:09

Helyszín, munkaterület megnevezése: Oronhaza, AGRO-M Zrt. kaszaperi u.
--

Figyelőkút jele: MK-2	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/szűrőcső átmérő	Talpmélység	Mintavételi térfogat	3X térfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
						kezdet	vége	hozam	kitermelt mennyiség
(m)	(mm)	(mm)	(m)	(l)	(l)	óra, perc	óra, perc	(l/min)	(l)
3,00		100	510	1517	47,1	10:51	11:09	3	54

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútban lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	10:57	14,1	7,53	8000		
2x	11:03	14,2	7,52	8010		
3x	11:09	14,2	7,52	8010		mintavétel
4x						
5x						

Alkalmazott mérőműszer: ☐ WTW Multi 3420, ☐ WTW Multi 3620, ☒ HACH HQ40d, ☐ HACH HQ2200	Mintavétel mélysége: 4,5 m - 5,0 m
Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): Enyhén opálos megjelenés	

Eszrevételek	
☐ a figyelőkút azonosító jellel nem ellátott, ☐ a figyelőkút talajvíz hiányában nem mintázható,	
☐ a figyelőkút szabványos mintavétellel alkalmas talajvíz mennyiséget nem tartalmazott,	
☐ egyéb:	
.....	
Mintavevő: SATYR BALAZS, L. B. D.	Jóváhagyó:



ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály
A NAH 3101 NAH 1-0951:2021 szímmal akkreditált vizsgálatlaboratórium,
5600 Békéscsaba, Szabolcs uca 36.
Tel.: (06) 444 544; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Mintavételi jegyzőkönyv

Laboratóriumi mintaszám	12673/2024	Mintavételi jegyzőkönyv szám	12673-1/2024
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	AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-1 sz.		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2024.10.17		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	11:56		
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	* (3,00) 3,31	m		MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz
2	Helyszíni hőmérséklet	14,0	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	7,95	-	<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	4850	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 *jav. L. B. 2024. 10. 17.

	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:
12673/2024	1 2 6 7 3 - 1 1 2 0 2 4 FK

Mintavétel ideje:	2024.10.17. 11:46
-------------------	-------------------

Helyszín, munkaterület megnevezése:	Orosháza AGRO-H Zrt. kaszaperi u.
-------------------------------------	-----------------------------------

Figyelőkút jele:	MK-1.	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/szűrőcső átmérő	Talpmélység	Mintavételi térfogat	3X térfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
						kezdet	vége	hozam	kitermelt mennyiség
3,31	(mm)	(mm)	(m)	(l)	(l)	óra, perc	(l/min)	(l)	
(3,00)*		100	5	13,3	39,9	11:31	11:46	3	45

Helyszíni mérés, vizsgálat

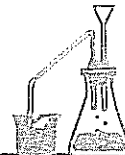
Kitermelt víz a kútból lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	11:36	14,0	7,89	4840		
2x	11:41	14,0	7,95	4850		
3x	11:46	14,0	7,95	4850		mintavétel
4x						*jav. L' B-D
5x						2024.10.17.

Alkalmazott mérőműszer: ☐ WTW Multi 3420, ☐ WTW Multi 3620, ☒ HACH HQ40d, ☐ HACH HQ2200	Mintavétel mélysége: 4,5 m 5,0 m
Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): Barna, opákos 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:
SATRAI BALÁZS, L' B-D	



ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízbiztonság-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	15188/2025	Mintavételi jegyzőkönyv szám	15188-1/2025
Megrendelő név	Agro-M Zrt.		
Megrendelő cím	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1		
Mintavevő	Vízminőség-ellenőrzési Osztály, akkreditált mintavétel (Balog Tibor)		
Mintavétel címe	Orosháza		
Mintavétel helye	AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-1 sz.		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2025.11.17		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	11:19		
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 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	4,40	m		MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
2	Helyszíni hőmérséklet	13,1	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	8,35	-	<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	4730	µS/cm	<10	MSZ EN 27888:1998

A "#"-tel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

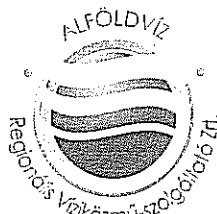
Környezeti körülmények	☐ beltéri mintavételi hely	☐ napsütés	☒ felhő	☒ szél	☐ szélcsend	☐ csapadék	☐ fagy	☐ köd
Megjegyzés, eltérés a mintavételi összesítőtől (B111), megghiúsult mintavétel oka								

Mintavételi jegyzőkönyv

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

Megrendelő jelen van Megrendelő nincs jelen	Dátum 2025 NOV. 17	Megrendelő aláírása	Mintavevő aláírása
Laboratóriumi mintaátvétel ideje 2025 NOV. 17 13:00	Minta átvevő aláírása	Jóváhagyó aláírása	

ALFÖLDVÍZ Zrt.
Vízminőség-ellenőrzési
Osztály
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 26



ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízbiztonság-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	15189/2025	Mintavételi jegyzőkönyv szám	15189-1/2025
Megrendelő név	Agro-M Zrt.		
Megrendelő cím	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1		
Mintavevő	Vízbiztonság-ellenőrzési Osztály, akkreditált mintavétel (Balog Tibor)		
Mintavétel címe	Orosháza		
Mintavétel helye	AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-2 sz.		
Mintavétel dátuma, ideje (-tól, -ig)	2025.11.17		
Pontmintavétel ideje (óra, perc)	10 ³⁰		
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 üvegek kódok*	KIV8, KIV23, KIV31, HELYSZÍNI		

*A mintavételi üvegek kódokat, 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	369	m		MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
2	Helyszíni hőmérséklet	12,0	°C	<0	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
3	Helyszíni pH	7,19	-	<2	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
4	Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	6000	µS/cm	<10	MSZ EN 27888:1998

A "-" jelű 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	☒	Dátum	2025 NOV. 17	Megrendelő aláírása	Mintavevő aláírása
Megrendelő nincs jelen	☒				
Laboratóriumi mintaátvétel ideje			2025 NOV. 17 13:00	Minta átvevő aláírása	Jóváhagyó aláírása

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

	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:
15189/2025	1 5 1 8 9 - 1 1 2 0 2 5 FK

Mintavétel ideje:
2025.11.17.

Helyszín, munkaterület megnevezése:			
OROSZÁLA AGRO-M ZRT. KASZAPERI ÚT.			
Figyelőkút jele:	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			
						kezdete	vége	hozam	kitermelt mennyiség
(m)	(mm)	(mm)	(m)	(l)	(l)	óra, perc		(l/min)	(l)
3,69		100	5	10,3	30,9	10 ²⁵	10 ¹⁵	5	35

Helyszíni mérés, vizsgálat

Kitermelt víz a kútból lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Hőmérséklet (°C)	pH	vezetőképesség (µs/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	megjegyzés
1x	10 ²³	13,0	7,16	6003		
2x	10 ²¹	12,9	7,19	6000		
3x	10 ²⁴	12,9	7,19	6000		MINTAVÉTEL
4x						
5x						

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

Mintavétel mélysége: 3,69 m 4,50 m

Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): SZÍNTÉCBEN, SZAGTALAN, ATLÁTSZÓ

Észrevételek

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

Mintavevő:

BALOG TIMOR, M. J. J. J.

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 hígtrágya mintavételéhez, vagy a 167 Elektronikus mintavételi jegyzőkönyv bizonylattal együtt érvényes.

Laboratóriumi mintaszám:	Mintavételi jegyzőkönyv szám:
15188/2025	1 5 1 8 8 - 1 1 2 0 2 5 FK

Mintavétel ideje:
2025.11.17

Helyszín, munkaterület megnevezése:			
OROSHAZA AGRO-M ZRT - KASZAPERI ÚT.			
Figyelőkút jele:	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)
4,40		100	5,0	4,7	14,1	11 ¹⁰	11 ³⁰	5	15

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 ¹³	13,1	8,37	4733		
2x	11 ¹⁶	13,1	8,35	4730		
3x	11 ¹⁹	13,1	8,35	4730		MINTAVÉTEL
4x						
5x						

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

Mintavétel mélysége: 4,40 m - 4,50 m

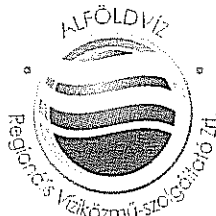
Kitermelt folyadék megjelenése (szín, szag, zavarosság): NISSZSÁRGÁS, SZAGTALAN, HORDALÉKOS

Észrevételek

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

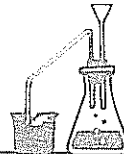
VB.M. TISZTÍTOTT

Mintavevő:	Jóváhagyó:
MALOG TISZTÍTOTT	



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:	15815/2025	Megrendelő:	Agro-M Zrt.
Minta száma:	15189/2025	Megrendelő címe:	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavétel ideje:	2025. 11. 17. 10.34	Mintavevő:	Víztisztaság-ellenőrzési Osztály, akkreditált mintavétel (Balog Tibor)
Beérkezés ideje:	2025. 11. 17.	Minta anyaga:	Felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete:	2025. 11. 17.	Mintavétel típusa:	Pontminta
Vizsgálat vége:	2025. 11. 19.	Vizsgálat célja:	Normál
Mintavételi hely:	Orosháza; AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-2 sz.; figyelőkút; 39767		

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) 21,3 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet

Helyszíni vizsgálat

2. Vízzint 3,69 m MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#
3. Helyszíni hőmérséklet 12,9 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet
4. Helyszíni pH 7,19 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 6 000 µS/cm MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH 7,26 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos) 11,0 mg/l O₂ MSZ 448-20:1990
8. Ammóniumion 0,16 mg/l MSZ ISO 7150-1:1992
9. Nitrátion 1 945 mg/l EPA METHOD 353.1:1978
10. Oldott ortofoszfátion 2,99 mg/l MSZ 448-18:2009 (visszavont szabvány) 8.1. szakasz

Békéscsaba, 2025. 11. 20.

víztisztaság-ellenőrzési osztályvezető

csoportvezető

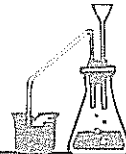
A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadjunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
A vizsgálati eredmények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

ALFÖLDVÍZ Zrt.
Víztisztaság-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:	15814/2025	Megrendelő:	Agro-M Zrt.
Minta száma:	15188/2025	Megrendelő címe:	5900 Orosháza, Zöldfa utca 1
Mintavétel ideje:	2025. 11. 17. 11.19	Mintavevő:	Víztisztaság-ellenőrzési Osztály, akkreditált mintavétel (Balog Tibor)
Beérkezés ideje:	2025. 11. 17.	Minta anyaga:	Felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete:	2025. 11. 17.	Mintavétel típusa:	Pontminta
Vizsgálat vége:	2025. 11. 19.	Vizsgálat célja:	Normál
Mintavételi hely:	Orosháza; AGRO-M Zrt. Kaszaperi u. MK-1 sz.; figyelőkút; 39766		

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) 21,4 °C MSZ 260-2:1955 1. fejezet

Helyszíni vizsgálat

2. Vízzint 4,40 m MSZ 22116:2002 3.7.2.1.1. szakasz#

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

4. Helyszíni pH 8,35 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet

5. Helyszíni fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on 4 730 µS/cm MSZ EN 27888:1998

Kémiai vizsgálat

6. pH 8,33 MSZ 1484-22:2009 8. fejezet

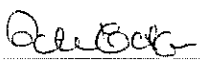
7. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos) 14,0 mg/l O₂ MSZ 448-20:1990

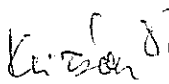
8. Ammóniumion 0,04 mg/l MSZ ISO 7150-1:1992

9. Nitrátion 1 221 mg/l EPA METHOD 353.1:1978

10. Oldott ortofoszfátion 2,31 mg/l MSZ 448-18:2009 (visszavont szabvány) 8.1. szakasz

Békéscsaba, 2025. 11. 20.


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 megfelelőségértékelési tevékenységből származnak.
A "P"-tel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

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