


Székhely: 6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma	Munkaszám: BM022656		
Fióktelep:1112 Budapest, Jégvirág u. 14				
Tel.: +36 79 426 080				
Fax.: +36 79 322 390		Oldal: 1/5		
Email: iroda.baja@akusztikakft.hu				
Webcím: www.akusztikakft.hu				

A NAH által NAH-1-1417/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Talajminták vizsgálati jelentése

"Molnárfarm-2000" Kft.

Sertéstelep

3384 Kisköre, 0496/1. és 0504/1. hrsz.

Készült: 1 eredeti példányban

A kiadást engedélyezte:

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft.
6500 Baja, Szent László u. 105.
Cg.: 03-09-112144
Adószám: 13406374-2-03
Hsz.: 12000000-00304502-00100008

Korláth Zsolt

laboratóriumvezető

A dokumentáció 5 számozott oldalt, 1 db. eredményértékelő lapot, 1 db. rajzot, 11 db. mintavételi jegyzőkönyvet, 1 db. laboratóriumi jegyzőkönyvet tartalmaz.

A vizsgálati eredmények kizárólag a felsorolt mintákra, és vizsgált időszakra vonatkoznak.

A jegyzőkönyv tartalmának bármilyen adaptációja tilos!

Az AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható!

A méréshez kapcsolódó helyszíni mérési adatlapok, és feljegyzések a laboratórium irattárában archiválásra kerültek, szükség esetén megtekinthetők.

1. számú példány

Vizsgálati jegyzőkönyv

A mintavétel akkreditált ☒, nem akkreditált

Jegyzőkönyv száma (munkaszám):

BM022656

Megbízó:

"Molnárfarm-2000" Kft.

6060 Tiszakécske, Oláhházi dűlő 19.

A vizsgált létesítmény megnevezése, és címe:

"Molnárfarm-2000" Kft.

3384 Kisköre, 0496/1. és 0504/1. hrsz.

Sertéstelep

A vizsgálatot végző szerv megnevezése, és címe:

Akusztika Mérnöki Iroda Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma

6500 Baja, Szent László u. 105.

A mintavételt végző személy(ek):

Jagicza Tibor - Mintavételi csoportvezető (víz-, szennyvíz-, talaj- és hulladék mintavétel)

Korláth Zsolt – Laboratóriumvezető

A vizsgálat elvégzéséért felelős személy:

Jagicza Tibor – Mintavételi csoportvezető (víz-, szennyvíz-, talaj- és hulladék mintavétel)

Az együttműködő vizsgáló laboratórium megnevezése:

Eurofins Analytical Services Hungary

1045 Budapest, Anonymus utca 6.

Akkreditálási okiratszám: NAH-1-1398/2019.

A mintavétel időpontja:

2023.12.05.

A vizsgálat célja, a feladat meghatározása:

A területen ideiglenes kialakított mintavételi furatokból talaj mintavétel és mintavizsgálat alapállapot meghatározás céljából.

A megbízó az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriumát kérte a fent említett vizsgálat elvégzésére.

A vizsgált terület leírása:

A vizsgált terület Kisköre É-i részén helyezkedik el. Az ingatlanon a sertéstelep található, amely hígrágyatórozókkal rendelkezik. A terület környezetében mezőgazdasági hasznosítású területek találhatóak. A vizsgálati területen kiépített monitoring rendszer nem üzemel.

Alkalmazott szabványok:

- MSZ 21470-1:1998 Környezetvédelmi talajvizsgálat. Mintavétel.

Kapcsolódó törvények, jogszabályok:

- A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004.(VII.21.) Kormányrendelet
- A földtani közeg és a felszín alatti vízzennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet

Alkalmazott műszerek, berendezések, etalonok:

Berendezések:

- EIJKELKAMP kézi fúrókészlet
- EIJKELKAMP mintavevő spatula
- FORGEO Netbox PooLee GNSS vevő wp16 phablettel
- Teflonbetéttel ellátott barna üveg edényzet

Mintavételi program:

MSZ 21470-1:1998 szabvány szerinti talajminta vétel, a 219/2004.(VII.21.) Kormányrendelet előírásai alapján.

- A furat kijelölése mintavételi terv alapján GPS-el.
- A mintavételi furat kialakítása Ná 60 mm-es kézi fúróval
- Mintavétel a vizsgáló laboratórium által biztosított edényzetbe (teflonbetéttel ellátott barna üveg)
- A mintavétel dokumentálása a mintavételi jegyzőkönyvben, a mintavételi edényzet felcímkézése.
- A kivett minták összesítése.
- A mintavételt követően az ideiglenes furatot saját furadékaival rétegrendben eltömédékeltük.

A vizsgálat során 9 db mintavételi ponton 17 db talajmintavétel történt a 1,0 mélységekből és a talajvíz feletti rétegből.

A mintákat hűtőtáskában a mintavételt követően laboratóriumba elszállítottuk. A részletes laboreredmény a mellékletben található.

A mintavételi pont leírása:

A vizsgálati területen 9 db ideiglenes mintavételi furat kialakítása talajvízig.

	1MVP	2MVP	3MVP	4MVP	5MVP	6MVP	7MVP	8MVP	9MVP
EOVy (m)	759 192	759 369	759 341	758 962	759 088	759 146	758 994	758 901	759 252
EOVx (m)	242 951	242 829	242 758	243 007	243 090	243 106	243 421	243 540	243 037

A furatok kialakítása során feltárt rétegrendeket a mellékelt mintavételi jegyzőkönyv tartalmazza.

Mellékletek:

- 1 db. eredményértékelő lap
- 1 db. helyszínrajz
- 11 db. mintavételi jegyzőkönyv
- 1 db. laboratóriumi jegyzőkönyv

Jelen dokumentum csak teljes terjedelmében másolható!

A részeredmények kiemeléséhez a szakértő előzetes engedélye szükséges!

Baja, 2023. december 22.

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft.
6500 Baja, Szent László u. 105.
Cg.: 03-09-112144 ④
Adószám: 13408374-2-03
Bsz.: 12006000-00304502-00100008

A vizsgálati jegyzőkönyvet készítette

Jagicza Tibor

Témafelelős

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft.
6500 Baja, Szent László u. 105.
Cg.: 03-09-112144 ④
Adószám: 13408374-2-03
Bsz.: 12006000-00304502-00100008

A jegyzőkönyvet ellenőrizte

Korláth Zsolt

Laboratóriumvezető

6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.	Munkaszám BM022656	
Tel: +36 79 426 080			
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Webcím: www.akusztikakft.hu		Oldal: 1/2	

Vizsgálati eredmények értékelése:

A talajminták laboratóriumi vizsgálati eredményeinek összehasonlítása a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határértékkel:

Vizsgálati paraméter	Mértékegység	F-1/1,0 m jelű talajminta	F-2/1,0 m jelű talajminta	F-2/2,5 m jelű talajminta	F-3/1,0 m jelű talajminta	F-3/2,0 m jelű talajminta	„B” határérték	Minősítés
fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	297	750	268	2850	297	2500	F-3/1,0 m nem megfelelő
Ammónium*	mg/kg szárazanyag	<1	<1	2	<1	<1	250	megfelelő
Nitrit*	mg/kg szárazanyag	2,5	1,5	1,0	<0,5	<0,5	100	megfelelő
Nitrát*	mg/kg szárazanyag	60	<50	<50	<50	<50	500	megfelelő

* Termőföldnek nem minősülő földtani közegre.

Vizsgálati paraméter	Mértékegység	F-4/1,0 m jelű talajminta	F-4/2,9 m jelű talajminta	F-5/1,0 m jelű talajminta	F-5/2,0 m jelű talajminta	„B” határérték	Minősítés
fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	953	289	1020	256	2500	megfelelő
Ammónium*	mg/kg szárazanyag	2	2	<1	2	250	megfelelő
Nitrit*	mg/kg szárazanyag	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	100	megfelelő
Nitrát*	mg/kg szárazanyag	<50	<50	210	60	500	megfelelő

* Termőföldnek nem minősülő földtani közegre.

Vizsgálati paraméter	Mértékegység	F-6/1,0 m jelű talajminta	F-6/2,0 m jelű talajminta	F-7/1,0 m jelű talajminta	F-7/2,2 m jelű talajminta	„B” határérték	Minősítés
fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	466	246	573	262	2500	megfelelő
Ammónium*	mg/kg szárazanyag	<1	<1	<1	<1	250	megfelelő
Nitrit*	mg/kg szárazanyag	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	100	megfelelő
Nitrát*	mg/kg szárazanyag	<50	<50	<50	<50	500	megfelelő

* Termőföldnek nem minősülő földtani közegre.

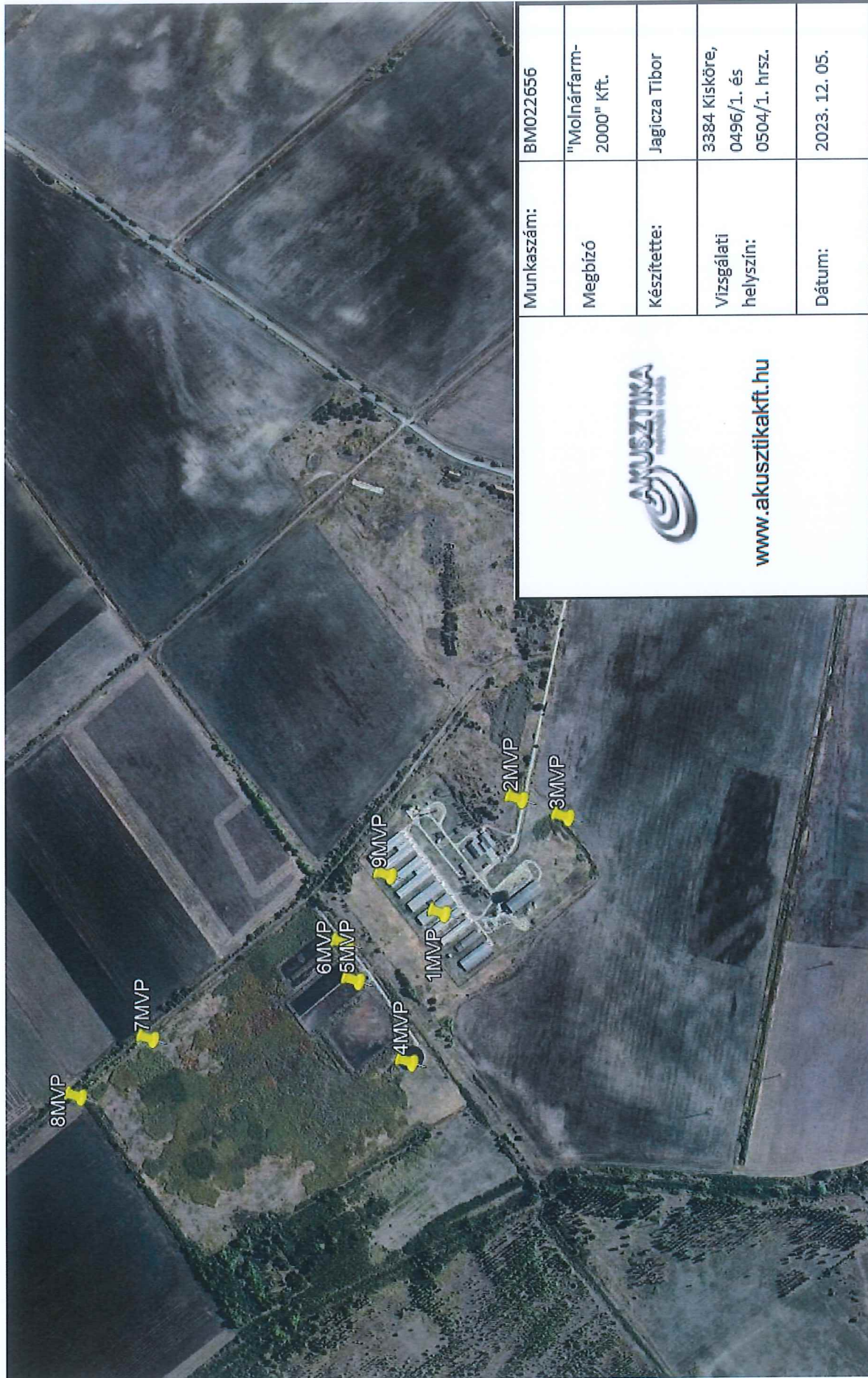
Vizsgálati paraméter	Mértékegység	F-8/1,0 m jelű talajminta	F-8/2,7 m jelű talajminta	F-9/1,0 m jelű talajminta	F-9/3,5 m jelű talajminta	„B” határérték	Minősítés
fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	370	157	1370	239	2500	megfelelő
Ammónium*	mg/kg szárazanyag	5	<1	<1	<1	250	megfelelő
Nitrit*	mg/kg szárazanyag	<0,5	3,5	<0,5	1,0	100	megfelelő
Nitrát*	mg/kg szárazanyag	<50	<50	750	<50	500	F-9/1,0 m nem megfelelő


* Termőföldnek nem minősülő földtani közegre.

Baja, 2023. december 22.

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.
6500 Baja, Szent László u. 105.
Cg.: 03-09-112144
Adószám: 13408374-2-03
Bsz.: 12065006-00394562-001000

Korláth Zsolt
Laboratóriumvezető



 www.akusztikakft.hu		Munkaszám:	BM022656
		Megbízó	"Molnárfarm-2000" Kft.
		Készítette:	Jagicza Tibor
		Vizsgálati helyszín:	3384 Kisköre, 0496/1. és 0504/1. hrsz.
		Dátum:	2023. 12. 05.

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma	6500 Baja, Szent László u. 105.		Mintavételi jegyzőkönyv - fűrási szelvényből vett talaj mintavételhez		A NAH által NAH-1-1417/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
	Tel.: +36 79 426 080		MUNKAAZONOSÍTÓ: BM.....		
	Fax.: +36 79 322 390				
	E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu				
	Webcím: www.akusztikakft.hu				
Azonosító: M-19-11-01		Kiadás: 10. 2021.12.10.	Változat: 2. 2022.03.18.	Oldal: 1/1	Jóváhagyta: Korláth Zsolt

Alkalmazott szabvány: MSZ 21470-1:1998 Környezetvédelmi talajvizsgálat. Mintavétel		A mintavétel akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
Csatolt dokumentáció: mintavételi terv		A mintavételi jegyzőkönyv fűrásonként töltendő ki!	
térképvázlat		előzetes bejárati jkv talajvíz mintavételi jkv	
		mintaösszesítő egyéb	

Fúrás jele: MUP	Szám: 1	Réteghatár		Rétegleírás: közetmegnevezés, szín, nedvesség, fűrhatóság, észlelt szennyezettség, szag, egyéb.	Mintavétel m.t.a.	
		m-től	m-ig		mintaazonosító	mintatartó
Fúrás kezdete: 2013. 12. 05.	vége: 2013. 12. 05.					
Fúrás módja: <input checked="" type="checkbox"/> kézi <input type="checkbox"/> gépi	átmérő: 60 mm.	0,0	1,0	bana agyag	MUP	1,0 m bana üveg
Talpmélysége: 1,0 m.t.a.	Kútkiképzés					
Nyíltfűtárás: 0,0 -	szűrőcső Ø: 50					
Időjárás körülmények	Bélőcső Ø: -					
<input type="checkbox"/> napos <input type="checkbox"/> esős	Kút talp: 1,99					
<input checked="" type="checkbox"/> borult <input type="checkbox"/> szeles	Szűrőcső: 0,10 m.t.a.-tól 0,20 m.t.a.-ig					
<input type="checkbox"/> ködös <input type="checkbox"/> havas	Kavicsolás: - m.t.a.-tól - m.t.a.-ig					
Átázottság: 0,15	Szűrőcső kiállás: 1,18					
Megüjtött vízszint: -	Kútfej kiállás: -			EOU: 759 152 m 242951 m		
Nyugalmi vízszint: 24 órával a fűrás után: 0,13	1,15					
Talajmintavétel:	átlagminta pontminta					

m.cs.p.a. : méter csőperem alatt m.t.a. : méter terepszint alatt m.t.sz.f. : méter terepszint felett Szükség esetén külön lapon folytatható!

A mintát vette: Név: Faggyas Tibor Név: Korláth Zsolt
Aláírás: [Signature] Aláírás: [Signature]
Dátum: 2013. 12. 05. Dátum: 2013. 12. 05.
Vizsgált üzem részéről: Név: - Aláírás: -

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma	6500 Baja, Szent László u. 105.		Mintavételi jegyzőkönyv - fűrási szelvényből vett talaj mintavételhez		A NAH által NAH-1-1417/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
	Tel.: +36 79 426 080		BM: 012656		
	Fax.: +36 79 322 390		MUNKAAZONOSÍTÓ:		
	E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu		Jóváhagyta: Korláth Zsolt		
Webcím: www.akusztikakft.hu		Változat: 2. 2022.03.18.	Oldal: 1/1		
Azonosító: M-19-11-01		Kiadás: 10. 2021.12.10.			

Alkalmazott szabvány: MSZ 21470-1:1998 Környezetvédelmi talajvizsgálat. Mintavétel		A mintavétel akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
Csatolt dokumentáció: mintavételi terv térképvázlat		A mintavételi jegyzőkönyv fűrásonként töltendő ki!	
		talajvíz mintavételi jkv	
		mintaösszesítő egyéb	

Fűrás jele: HVP	Szám: 2	Réteghatár		Rétegleírás: köztemmegvezetés, szín, nedvesség, fűrhatóság, észlelt szennyezettség, szag, egyéb.	Mintavétel m.t.a.	
		m-től	m-ig		mintaazonosító	mintatartó
Fűrás kezdete: 2013.12.05.	vége: 2013.12.05.					
Fűrás módja: <input checked="" type="checkbox"/> kézi	<input type="checkbox"/> gépi átmérő: 60 mm.	0,0	0,7	banai agyag		
Talpmélysége: 2,80 m.t.a.	Kútkiképzés	0,7	1,6	szelvénybeni agyag	2HVP	1,0 m
Nyílátfutás: 0,0	szűrőcső Ø: 50 mm	1,6	2,0	stíri agyag		
Időjárás körülmények	Bélteső Ø: - mm	2,0	2,9	szelvénybeni iszap	2HVP	2,5 m
<input type="checkbox"/> napos <input type="checkbox"/> esős	Kút talp: 2,92 m.es.p.a.					
<input checked="" type="checkbox"/> borult <input type="checkbox"/> szeles	szűrőcső: 2,00 m.t.a.-tól 2,50 m.t.a.-ig					
<input type="checkbox"/> ködös <input type="checkbox"/> havas	Kavicsolás: - m.t.a.-tól - m.t.a.-ig					
Átázottság: 2,40 m.t.a.	Szűrőcső kiállás: 0,13 m.t.szf.					
Megütött vízszint: - m.t.a.	Kútfej kiállás: - m.t.szf.			EOV: 759 365 m		
Nyugalmi vízszint: 24 órával a fűrás után: 1,35 m.t.a.	1,48 m.cs.p.a.					
Talajmintavétel:	átlagminta pontminta					

m.cs.p.a. : méter csőperem alatt m.t.a. : méter terepszint alatt m.t.szf. : méter terepszint felett Szükség esetén külön lapon folytatható!

A mintát vette: Név: **Fegyver Tíme** Név: **Verka Zolt**

Aláírás: **[Signature]** Aláírás: **[Signature]**

Dátum: **2013.12.05.** Dátum: **2013.12.05.**

Vizsgált üzem részéről: Név: **[Signature]** Aláírás: **[Signature]**

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma	6500 Baja, Szent László u. 105.		Mintavételi jegyzőkönyv - fűrási szelvényből vett talaj mintavételhez		A NAH által NAH-1-1417/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
	Tel.: +36 79 426 080		MUNKAAZONOSÍTÓ: BM.....		
	Fax.: +36 79 322 390				
	E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu				
	Webcím: www.akusztikakft.hu				
Azonosító: M-19-11-01		Kiadás: 10. 2021.12.10.	Változat: 2. 2022.03.18.	Oldal: 1/1	Jóváhagyta: Korláth Zsolt

Alkalmazott szabvány: MSZ 21470-1:1998 Környezetvédelmi talajvizsgálat. Mintavétel		A mintavétel akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
Csatolt dokumentáció: mintavételi terv térképvázlat		A mintavételi jegyzőkönyv fűrásonként töltendő ki! előzetes bejárati jkv talajvíz mintavételi jkv	

Fűrés jele: HVP	Szám: 4	Régeghatár		Régegleírás: közetmegnevezés, szín, nedvesség, fűrhatóság, észlelt szennyezettség, szag, egyéb.	Mintavétel m.t.a.	
		m-től	m-ig		mintaazonosító	mintatartó
Fűrés kezdete: 2013.12.05.	vége: 2013.12.05.					
Fűrés módja: <input checked="" type="checkbox"/> kézi	<input type="checkbox"/> gépi	átmérő: 60 mm.	0,0	0,6		
Talpmélysége: 3,70 m.t.a.	Kútkiképzés		0,6	1,5	hMVP	1,0m
Nyíltfűrés: 0,0	szűrőcső Ø: 50 mm		1,5	2,1		
Időjárás körülmények	Béléseső Ø: - mm		2,1	3,2	hMVP	2,50m
<input type="checkbox"/> napos	<input type="checkbox"/> esős	Kút talp: 3,89 m.cs.p.a.				
<input checked="" type="checkbox"/> borult	<input type="checkbox"/> szeles	2,30 m.t.a.-tól 2,80 m.t.a.-ig				
<input type="checkbox"/> kódos	<input type="checkbox"/> havas	- m.t.a.-tól - m.t.a.-ig				
Átázottság: 2,80 m.t.a.	Szűrőcső kiállás: 0,76 m.sz.f.					
Megütött vízszint: - m.t.a.	Kútfej kiállás: - m.sz.f.					
Nyugalmi vízszint: 24 órával a fűrés után: 2,73 m.t.a.	3,48 m.cs.p.a.					
Talajmintavétel:	átlagminta	pontminta				

m.cs.p.a. : méter esőperem alatt m.t.a. : méter terepszint alatt m.sz.f. : méter terepszint felett Szükség esetén külön lapon folytatható!

A mintát vette: Név: **Zagorac Tibor** Név: **Korláth Zsolt**
 Aláírás: **[Signature]** Aláírás: **[Signature]**
 Dátum: **2013. 12. 05.** Dátum: **2013. 12. 05.**
 Vizsgált üzem részéről: Név: **-** Aláírás: **-**

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma	6500 Baja, Szent László u. 105.		Mintavételi jegyzőkönyv - fűrási szelvényből vett talaj mintavételhez		A NAH által NAH-1-1417/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
	Tel.: +36 79 426 080		MUNKAAZONOSÍTÓ: BM.....		
	Fax.: +36 79 322 390				
	E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu				
	Webcím: www.akusztikakft.hu				
Azonosító: M-19-11-01		Kiadás: 10. 2021.12.10.	Változat: 2. 2022.03.18.	Oldal: 1/1	Jóváhagyta: Koriáth Zsolt

Alkalmazott szabvány: MSZ 21470-1:1998 Környezetvédelmi talajvizsgálat. Mintavétel		A mintavétel akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> , nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
Csatolt dokumentáció: mintavételi terv		A mintavételi jegyzőkönyv fűrásonként töltendő ki!	
térképábrázlat		előzetes bejárási jkv talajvíz mintavételi jkv	
		mintaösszesítő egyéb	

Fűrás jele: MUP	Szám: 6	Régeghatár		Régeleírás: közetmegnevezés, szín, nedvesség, fűrhatóság, észlelt szennyezettség, szag, egyéb.	Mintavétel m.t.a.	
		m-től	m-ig		mintaazonosító	mintatartó
Fűrás kezdete: 2013.12.05.	vége: 2013.12.05.	0,0	0,14	bama agyag	GHUP	1,0m bama üveg
Fűrás módja: <input checked="" type="checkbox"/> kézi	<input type="checkbox"/> gépi átmérő: 60 mm.	0,14	1,14	Síngősbama agyag		
Talpmélysége: 290 m.t.a.	Kút kiképzés	1,4	2,0	NORDENFOLTES (csirke agyag)		
Nyílt feltárás: 0,0 -	szűrőcső Ø: 50 mm	2,0	2,9	Sírkőbe NORDENFOLTES iszap	GHUP	2,0m bama üveg
Időjárási körülmények	Béléseső Ø: mm					
<input type="checkbox"/> napos	Kút talp: 3,86 m.cs.p.a.					
<input checked="" type="checkbox"/> borult	Szűrőzés: 4,20 m.t.a.-tól 4,30 m.t.a.-ig					
<input type="checkbox"/> ködös	Kavicsolás: m.t.a.-tól m.t.a.-ig					
Átázottság: 2,0m m.t.a.	Szűrőcső kiállás: 1,04 m.t.sz.f.					
Megütött vízszint: m.t.a.	Kútfej kiállás: m.t.sz.f.			BOV: 755 146m 243 106m		
Nyugalmi vízszint: 24 órával a fűrás után: 2,60 m.t.a.	3,61 m.cs.p.a.					
Talajmintavétel:	átlagminta pontminta					

Szükség esetén külön lapon folytatható!

m.cs.p.a. : méter csőperem alatt

m.t.a. : méter terepszint alatt

m.t.sz.f. : méter terepszint felett

A mintát vette:

Név: Jozsef Tibor

Név:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte: Név: Koriáth Zsolt

Aláírás:

Aláírás:

Aláírás:

Aláírás:

Dátum: 2013.12.05.

Dátum:

Dátum: 2013.12.05.

Vizsgált üzem részéről: Név:

Dátum:

Aláírás:

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma		6500 Baja, Szent László u. 105. Tel.: +36 79 426 080 Fax.: +36 79 322 390 E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu Webcím: www.akusztikakft.hu Azonosító: M-19-11-01 Kiadás: 10. 2021.12.10.		Mintavételi jegyzőkönyv - fűrási szelvényből vett talaj mintavételhez MUNKAAZONOSÍTÓ: BM..... Változat: 2. 2022.03.18. Oldal: 1/1 Jóváhagyta: Korláth Zsolt		A NAH által NAH-1-1417/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	
--	--	---	--	--	--	---	--

Alkalmazott szabvány: MSZ 21470-1:1998 Környezetvédelmi talajvizsgálat. Mintavétel		A mintavétel akkreditált <input type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
Csatolt dokumentáció: mintavételi terv		A mintavételi jegyzőkönyv fűrásonként töltendő ki!	
térképvázlat		előzetes bejárási jkv talajvíz mintavételi jkv	
mintaösszesítő		egyéb	

Fűrés jele: MUP		Szám: 8		Réteghatár		Régeleírás: közetmegnevezés, szín, nedvesség, fűrhatóság, észlelt szennyezettség, szag, egyéb.		Mintavétel m.t.a.	
Fűrés kezdete: 2013.12.05.		vége: 2013.12.05.		m-től m-ig				mintavétel m.t.a.	
Fűrés módja: <input checked="" type="checkbox"/> kézi <input type="checkbox"/> gépi		átmérő: 60 mm.		0,0 1,1		barna agyag		8MUP 1,0 m bencsüveg	
Talpmélysége: 350 m.t.a.		Kútkiképzés		1,1 1,8		sötétbarna agyag			
Nyíltfűtár: 0,0 -		szűrőcső Ø: 50 mm		1,8 2,5		sötét vörösbarna mészszemes agyag			
Időjárás körülmények		Bélőcső Ø: - mm		2,5 3,5		sötét vörösbarna iszap		8MUP 2,7 m bencsüveg	
<input type="checkbox"/> napos <input type="checkbox"/> esős		Kút talp: 391 m.cs.p.a.							
<input checked="" type="checkbox"/> borult <input type="checkbox"/> szeles		Szűrőcső: 280 m.t.a.-tól 330 m.t.a.-ig							
<input type="checkbox"/> ködös <input type="checkbox"/> havas		Kavicsolás: - m.t.a.-tól - m.t.a.-ig							
Átázottság: 260 m.t.a.		Szűrőcső kiállás: 0,44 m.t.szf.				60V: 258501 m 243590 m			
Megütött vízszint: - m.t.a.		Kútfej kiállás: - m.t.szf.							
Nyugalmi vízszint: 24 órával a fűrés után: 242 m.t.a.		286 m.cs.p.a.							
Talajmintavétel:		átlagminta		pontminta					

m.cs.p.a. : méter csőperem alatt		m.t.a. : méter terepszint alatt		m.t.szf. : méter terepszint felett		Sziükség esetén külön lapon folytatható!	
A mintát vette: Név: Jurgóra Tibor		Név: -		Név: -		A jegyzőkönyvet ellenőrizte: Név: Korláth Zsolt	
Aláírás: [Signature]		Aláírás: -		Aláírás: -		Aláírás: [Signature]	
Dátum: 2013.12.05.		Dátum: -		Dátum: -		Dátum: 2013.12.05.	
Vizsgált üzem részéről: Név: -		Dátum: -		Dátum: -		Aláírás: -	

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma	6500 Baja, Szent László u. 105.		Mintavételi jegyzőkönyv - fűrási szelvényből vett talaj mintavételhez		A NAH által NAH-1-1417/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
	Tel.: +36 79 426 080		MUNKAAZONOSÍTÓ: BM.....		
	Fax.: +36 79 322 390				
	E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu				
Webcím: www.akusztikakft.hu		Változat: 2. 2022.03.18.	Oldal: 1/1	Jóváhagyta: Koriáth Zsolt	
Azonosító: M-19-11-01		Kiadás: 10. 2021.12.10.			

Alkalmazotti szabvány: MSZ 21470-1:1998 Környezetvédelmi talajvizsgálat. Mintavétel		A mintavétel akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> , nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
Csatolt dokumentáció: mintavételi terv		A mintavételi jegyzőkönyv fűrásonként töltendő ki!	
térképvázlat		előzetes bejárási jkv talajvíz mintavételi jkv	
		mintaösszesítő egyéb	

Fűrás jele: MUP	Szám: 9	Réteghatár		Rétegleírás: közetmegnevezés, szín, nedvesség, fűrhatóság, észlelt szennyezettség, szag, egyéb.	Mintavétel m.t.a.	
		m-tól	m-ig		mintaazonosító	mintatartó
Fűrás kezdete: 2021.11.07.	vége: 2013.12.05.	0,0	0,8	barna agyag		
Fűrás módja: <input checked="" type="checkbox"/> kézi	<input type="checkbox"/> gépi átmérő: 60 mm.	0,8	1,9	sárga vörsefoltos agyag	SMUP	1,0 m
Talpmélysége: 3,90 m.t.a.	Kútkiképzés	1,9	2,9	sötét vörsefoltos agyag		
Nyíltfűtárás: 0,0 -	szűrőcső Ø: 50 mm	2,9	3,9	sötétke iszap	SMUP	3,5 m
Időjárási körülmények	Bélőcső Ø: -					
<input type="checkbox"/> napos	Kút talp: 386 m.cs.p.a.					
<input checked="" type="checkbox"/> borult	szűrőcső Ø: -					
<input type="checkbox"/> kódos	Kavicsolás: -					
Átázottság: 3,20 m.t.a.	szűrőcső Ø: 0,03 m.t.sz.f.					
Megütött vízszint: - m.t.a.	Kútfej kiállás: -					
Nyugalmi vízszint: 24 órával a fűrás után: 2,17 m.t.a.	2,10 m.cs.p.a.					
Talajmintavétel:	átlagminta pontminta					

m.cs.p.a. : méter csőperem alatt m.t.a. : méter terepszint alatt m.t.sz.f. : méter terepszint felett Szükség esetén külön lapon folytatható!

A mintát vette: Név: Japóka Tibor Név: Koriáth Zsolt



Aláírás: Aláírás: Aláírás: Aláírás:

Dátum: 2013.12.05. Dátum: 2013.12.05. Dátum: Dátum:

Vizsgált üzem részéről: Név: Név: Aláírás: Aláírás:

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium	6500 Baja, Szent László u. 105.		Mintaösszesítő táblázat Egy munkaterületről származó mintákról		A NAH által NAH-1-1417/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
	Tel.: +36 79 426 080		BM.....		
	Fax.: +36 79 322 390		MUNKAAZONOSÍTÓ:		
	E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu		Változat: 2. 2022.03.18.		
	Webcím: www.akusztikakft.hu		Oldal: 1/1 Jóváhagyta: Koriáth Zsolt		
Azonosító: M-19-13		Kiadás: 10. 2021.12.10.			

Sorszám	Minta jele	Mintavétel dátuma	Mintavétel helye	Mintavevő	Mintamátrix	Minta		
						menyisége	tárolása	tartósítása
1.	1MVP/1,0m	2023.12.05.	kisfőre	Jagócsa Tibor	T	200g	barna szög	hűtés
2.	2MVP/1,0m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
3.	2MVP/2,5m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
4.	3MVP/1,0m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
5.	3MVP/2,0m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
6.	4MVP/1,0m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
7.	4MVP/2,5m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
8.	5MVP/1,0m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
9.	5MVP/2,0m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
10.	6MVP/1,0m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
11.	6MVP/2,0m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
12.	7MVP/1,0m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
13.	7MVP/2,0m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Mintamátrix rövidítések:	FAV: Felszínalatti víz	FEV: felszíni víz	SZV: Szennyvíz	T: Talaj	H: hulladék
A mintákat összesítette:					
Név: Jagócsa Tibor	Aláírás: 		Dátum: 2023.11.05.		
Ellenőrizte: Koriáth Zsolt	Aláírás: 		Dátum: 2023.11.05.		

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: Akusztika Mérnöki Iroda Kft.

6500 Baja, Szent László utca 105.

Projekt: BM022656 (2023/K/14340)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 854371/1

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2023. 12. 12.

Analitika vége: 2023. 12. 20.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

Az Eurofins Analytical Services Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv
érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Akusztika Mérnöki Iroda Kft. Beszállítás ideje: 2023/12/07 13:00 Megrendelőlap száma: 2023/043069

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
1MVP/1,0m	2023/12/05	Talaj	0004712888	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
2MVP/1,0m	2023/12/05	Talaj	0004712889	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
2MVP/2,5m	2023/12/05	Talaj	0004712887	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
3MVP/1,0m	2023/12/05	Talaj	0004712885	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
3MVP/2,0m	2023/12/05	Talaj	0004712886	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
4MVP/1,0m	2023/12/05	Talaj	0004712884	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
4MVP/2,9m	2023/12/05	Talaj	0004712872	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
5MVP/1,0m	2023/12/05	Talaj	0004712883	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
5MVP/2,0m	2023/12/05	Talaj	0004712874	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
6MVP/1,0m	2023/12/05	Talaj	0004712882	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
6MVP/2,0m	2023/12/05	Talaj	0004712873	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
7MVP/1,0m	2023/12/05	Talaj	0004712881	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
7MVP/2,2m	2023/12/05	Talaj	0004712876	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
8MVP/1,0m	2023/12/05	Talaj	0004712870	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
8MVP/2,7m	2023/12/05	Talaj	0004712875	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
9MVP/1,0m	2023/12/05	Talaj	0004712871	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
9MVP/3,5m	2023/12/05	Talaj	0004712879	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	

Vizsgálati eredmények

Mintatípus: Talaj

Minta-előkészítés:

(1) MSZ 21470-50:2006 3. 4. szakasz

Mérés:

(2) MSZ 21470-2:1981 (visszavont szabvány)

(3) MSZ EN 27888:1998

(4) MSZ ISO 7150-1:1992

(5) MSZ EN 26777:1998

(6) MSZ EN ISO 10304-1:2009

Minta jele	Vezetőképeség 20 °C-on ^{1, 2, 3} μS/cm	Ammónium ^{1, 4} mg/kg (L/S=10)	Nitrit ^{1, 5} mg/kg (L/S=10)	Nitrát ^{1, 6} mg/kg (L/S=10)
1MVP/1,0m	297	<1	2,5	60
2MVP/1,0m	750	<1	1,5	<50
2MVP/2,5m	268	2	1,0	<50
3MVP/1,0m	2850	<1	<0,5	<50
3MVP/2,0m	297	<1	<0,5	<50
4MVP/1,0m	953	2	<0,5	<50
4MVP/2,9m	289	2	<0,5	<50
5MVP/1,0m	1020	<1	<0,5	210
5MVP/2,0m	256	2	<0,5	60
6MVP/1,0m	466	<1	<0,5	<50
6MVP/2,0m	246	<1	<0,5	<50
7MVP/1,0m	573	<1	0,5	<50
7MVP/2,2m	262	<1	0,5	<50
8MVP/1,0m	370	5	<0,5	<50
8MVP/2,7m	157	<1	3,5	<50
9MVP/1,0m	1370	<1	<0,5	750
9MVP/3,5m	239	<1	1,0	<50

L/S: folyadék és szilárd fázis aránya

A vizsgálatok során használt készülékek: Inolab Multi 9420 pH/vez.mérő; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

2023. december 21.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.