


6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.	Munkaszám BM008530	
Tel: +36 79 426 080		Oldal: 1/5	
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Webcím: www.akusztikakft.hu			

## Vizsgálati jegyzőkönyv

**Atkár 7-Nyugat Kft.**

**3213 Atkár, Külterület**

**069/24 hrsz.**

Készült: 4 példányban

A kiadást engedélyezte:

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.  
6500 Baja, Szent László u. 105.  
Adószám: 13408374-2-03  
Bsz.: 11921006-02120000-21000009  
Gy. 09-09-112144



Koriáth Zsolt

Laboratóriumvezető

A dokumentáció 5 számozott oldalt, 1 db. eredményértékelést, 1 db. rajzot, 4 db. mintavételi jegyzőkönyvet, 1 db. laboratóriumi jegyzőkönyvet tartalmaz.

...<sup>1</sup>... számú példány

## Vizsgálati jegyzőkönyv

A mintavétel akkreditált , nem akkreditált

### Jegyzőkönyv száma (munkaszám):

BM008530

### Megbízó:

Atkár 7-Nyugat Kft.

9021 Győr, Sarkantyú köz 5.

### A vizsgált létesítmény megnevezése, és címe:

Atkár 7-Nyugat Kft.

3213 Atkár, Külterület 069/24 hrsz.

### A vizsgálatot végző szerv megnevezése, és címe:

AKUSZTIKA Mérnöki Iroda Kft.

6500 Baja Szt. László u. 105.

### A vizsgálat elvégzéséért felelős személy:

Bátyity Balázs

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

### Az együttműködő vizsgáló laboratórium megnevezése:

Wessling Hungary Kft.

1047 Budapest, Fóti út. 56.

Akkreditálási okiratszám: NAT-1-1398/2015.

### A vizsgálat időpontja:

2016-06-14.

### **A vizsgálat célja, a feladat meghatározása:**

A területen alapállapot mintavétel és mintavizsgálat a megrendelő igénye szerint. A megbízó az Akusztika Mérnöki Iroda Kft-t kérte a fent említett vizsgálat elvégzésére.

### **A vizsgált terület leírása:**

A vizsgált terület Atkár közigazgatási területén kívül található, a településtől D-Ny-ra.

A terület környezetében mezőgazdasági területek vannak.

### **Alkalmazott szabványok:**

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

### **Kapcsolódó törvények, jogszabályok:**

- A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény
- 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 fúró
- EIJKELKAMP mintavevő spatula
- GARMIN Ettrex vista típusú GPS. Azonosító: 89908624



### **Mintavételi program:**

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

- A furat kijelölése mintavételi terv alapján GPS-el.
- A mintavételi furat kialakítása, Ná 60 mm-es EIJKELKAMP ásófúróval
- Mintavétel a vizsgáló laboratórium által biztosított edényzetbe.
- A mintavétel dokumentálása a mintavételi jegyzőkönyvben, a mintavételi edényzet felcímkézése.
- A kivett minták összesítése.
- A vizsgálat során 6 db. talajmintavétel történt.
- A mintavételt követően a furatokat saját furadékkal rétegrendben eltömédékeltük.
- A mintavétel során veszélyes hulladék nem keletkezett.
- A mintákat hűtőtáskában, a mintavételt követően laboratóriumba elszállítottuk. A részletes laboreredmény a mellékletben található.

### **A mintavételi pontok leírása:**

**MVP-1:** EOY koordináták: Y:711 295 m, X:261 557 m

A terület ÉK-i részénél a régi hígtrágyatároló mellett kialakított mintavételi pont. Az elsődleges szemrevételezés alapján szennyezésre utaló szín és szaghatást nem észleltünk. Talajmintavétel 1,0 m-ről, 6,0 m-ről történt.

**MVP-2:** EOY koordináták: Y:711 370 m, X:261 561 m

A bejáratnál, a kerékmű mellett kialakított mintavételi pont. Az elsődleges szemrevételezés alapján szennyezésre utaló szín és szaghatást nem észleltünk. Talajmintavétel 1,0 m-ről, 6,0 m-ről történt.

**MVP-3:** EOY koordináták: Y:711 298 m, X:261 466 m

A régi almos trágya tároló mellett kialakított mintavételi pont. Az elsődleges szemrevételezés alapján szennyezésre utaló szín és szaghatást nem észleltünk. Talajmintavétel 1,0 m-ről, 6,0 m-ről történt.

**Mellékletek:**

- 1 db. eredményértékelés
- 1 db. helyszínrajz
- 4 db. mintavételi jegyzőkönyv
- 1 db. laboratóriumi jegyzőkönyv

***Jelen dokumentum csak teljes terjedelmében másolható!***

***A részeredmények kiemeléséhez a szakértő előzetes engedélye szükséges!***

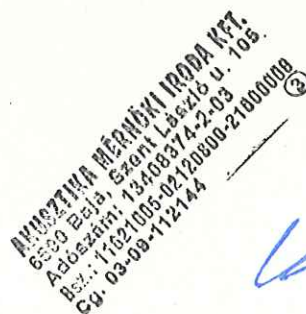
Baja, 2016. június 29.



A vizsgálati jegyzőkönyvet készítette

Bátyity Balázs


Témafelelős



A jegyzőkönyvet ellenőrizte

Korláth Zsolt

Laboratóriumvezető

6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.	Munkaszám BM008530	
Tel: +36 79 426 080			
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Webcím: www.akusztikakft.hu		Oldal: 1/1	

### Vizsgálati eredmények értékelése:

A talajminta vizsgálati eredménye a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határértéket nem haladja meg.

Baja, 2016-06-29.

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.  
6500 Baja, Szent László u. 105.  
Adószám: 13408374-2-03  
Bsz.: 11821005-02120800-21000009  
Cg. 03-09-112144



Koriáth Zsolt  
Laboratóriumvezető







Munkaszám: BM008530

Vizsgált létesítmény: Atkár 7-Nyugat Kft., Állattartó telep



	6500 Baja, Szent László u. 105.		Mintavételi jegyzőkönyv - fűrási szelvényből végzett talaj mintavételhez		
	Tel.: +36 79 426 080		 VIZSGÁLÓ NAT-1-1417/2013		
	Fax.: +36 79 322 390				
	E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu				
Webcím: www.akusztikakft.hu		MUNKAAZONOSÍTÓ:	BM.....008530		
Azonosító: M-18-01-01		Kiadás: 7. 2014-09-01	Változat: 1. 2014-09-01	oldal: 1/1	Jóváhagyta: Korláth Zsolt

A mintavételi jegyzőkönyv fűrásonként töltendő ki!

☐ mintavételi terv ☒ térképvázlat ☐ előzetes bejárási jkv ☐ talajvíz mintavételi jkv ☒ mintaösszesítő ☐ egyéb .....

Csatolt dokumentáció:

Fűrás jele:	HUP		Száma:	1	
Fűrás kezdete:	2016.06.14.		vége:	2016.06.14.	
Fűrás módja:	<input checked="" type="checkbox"/> kézi	<input type="checkbox"/> gépi	átmérő:	60.....	
Talpmélysége:	0,6.....m.t.a.		Kútképzés		
Nyitfűtárás:	0,0 -	szűrőcső Ø:	.....mm		
Időjárás körülmények	Bételescső Ø:		.....mm		
<input checked="" type="checkbox"/> napos	<input type="checkbox"/> esős	Kút talp:	.....m.cs.p.a.		
<input type="checkbox"/> borult	<input type="checkbox"/> szeles	Szűrőzés:	.....m.t.a.-tól .....m.t.a.-ig		
<input type="checkbox"/> ködös	<input type="checkbox"/> havas	Kavicsolás:	.....m.t.a.-tól .....m.t.a.-ig		
Állapotság:	.....m.t.a.		Szűrőcső kiállás:	.....m.t.sz.f.	
Megütött vízszint:	.....m.t.a.		Kútfej kiállás:	.....m.t.sz.f.	
Nyugalmi vízszint:	.....órával a fűrás után.....m.t.a.		.....m.cs.p.a.		
Talajmintavétel:	<input type="checkbox"/> átlagminta	<input checked="" type="checkbox"/> pontminta			
Csonagolás módja:	Z=zacsokminta	Ü=üveginta	H=hengerminta		

Mintavételi szabvány: ☒ MSZ 21470-1:1998 ☐ MSZ-08-0202:1977



Mintát vette és a jegyzőkönyvet készítette: Név: Miklós Alajos

Alkírás: Miklós Alajos

Ellenőrzte: Bátyi Borócs





		6500 Baja, Szent László u. 105.		Mintavételi jegyzőkönyv - fűrási szelvényből végzett talaj mintavételhez			
Tel.: +36 79 426 080		Tel.: +36 79 426 080		MUNKAAZONOSÍTÓ:		BM. 008530	
Fax.: +36 79 322 390		Fax.: +36 79 322 390		Változat: I. 2014-09-01		Jóváhagyta: Koriáth Zsolt	
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu		E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu		oldal: 1/1			
Webcím: www.akusztikakft.hu		Webcím: www.akusztikakft.hu					
Azonosító: M-18-01-01		Kiadás: 7. 2014-09-01					
						VIZSGÁLÓ NAT-1-1417/2013	

A mintavételi jegyzőkönyv fűrásonként töltendő ki!

Csatolt dokumentáció: ☐ mintavételi terv ☒ térképvázlat ☐ előzetes bejárati jkv ☐ talajvíz mintavételi jkv ☒ mintaösszesítő ☐ egyéb .....

Fűrás jele:	HUP		Száma:	3	
Fűrás kezdete:	2016.06.14.		vége:	2016.06.14.	
Fűrás módja:	<input checked="" type="checkbox"/> kézi	<input type="checkbox"/> gépi	átmérő:	60	
Talpmélysége:	60 m.t.a.		Kütkiképzés		
Nyíltségteljesítés:	0,0 -	szűrőcső Ø:	.....mm		
Időjárési körülmények	Bélelés Ø:		.....mm		
<input checked="" type="checkbox"/> napos	<input type="checkbox"/> esős	Kút talp:	.....m.cs.p.a.		
<input type="checkbox"/> borult	<input type="checkbox"/> szeles	Szűrőzsák:	.....m.t.a.-tól .....m.t.a.-ig		
<input type="checkbox"/> ködös	<input type="checkbox"/> havas	Kavicsolás:	.....m.t.a.-tól .....m.t.a.-ig		
Átvezettség:	.....m.t.a.		Szűrőcső kiállás:	.....m.sz.f.	
Megütött vízszint:	.....m.t.a.		Kútfej kiállás:	.....m.sz.f.	
Nyugalmi vízszint:	.....órával a fűrás után.....m.t.a.		.....m.cs.p.a.		
Talajmintavétel:	<input type="checkbox"/> átlagminta	<input checked="" type="checkbox"/> pontminta			
Csonagolás módja:	Z=zacskóminta		Ü-üveginta	H=hengerminta	

Mintavételi szabvány: ☒ MSZ 21470-1:1998 ☐ MSZ-08-0202:1977

Mintát vette és a jegyzőkönyvet készítette: Név: M. Zsolt, Állás: Alkalmazott

Ellenőrzte: B. Zsolt, Állás: Ellenőrző

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









# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: Akusztika Mérnöki Iroda Kft.**  
**6500 Baja, Szent László utca 105.**

**Munka azonosító jele: Atkár 7-Nyugat Kft.,**  
**Atkár (BM008530) (2016/K/04119)**

**Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 336460/1**

A NAT által NAT-1-1398/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2016.06.16  
Analitika vége: 2016.06.27

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

A WESSLING 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 dátuma: 2016/06/14 16:30 Megrendelőlap száma: 2016/015351

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
1MVP/1,0m	2016/06/14	Talaj	0001170287	200 g	200 ml barna porüveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
1MVP/6,0m	2016/06/14	Talaj	0001170290	200 g	200 ml barna porüveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
2MVP/1,0m	2016/06/14	Talaj	0001170288	200 g	200 ml barna porüveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
2MVP/6,0m	2016/06/14	Talaj	0001170347	200 g	200 ml barna porüveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
3MVP/1,0m	2016/06/14	Talaj	0001170289	200 g	200 ml barna porüveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	
3MVP/6,0m	2016/06/14	Talaj	0001170346	200 g	200 ml barna porüveg	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mérnöki Iroda Kft.	

## Általános vízkémiai paraméterek meghatározása 1:10-es desztillált vizes kivonatból (1/2)

Minta jellege: Talaj

Minta-előkészítés:

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

(2) MSZ EN 12457-2:2003

Mérés:

(3) MSZ 21470-2:1981

(4) MSZ EN ISO 10523:2012

(5) MSZ EN 27888:1998

(6) MSZ EN ISO 8467:1998

(7) MSZ EN ISO 9963-1:1998

(8) EPA Method 9056A:2007

(9) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet

(10) MSZ EN 26777:1998

(11) MSZ ISO 7150-1:1992

(12) MSZ 1484-3:2006

Komponens	Mértékegység	Minta jele			
		1MVP/1,0m	1MVP/6,0m	2MVP/1,0m	2MVP/6,0m
pH <sup>3,4</sup>		8,03	8,44	8,12	8,53
Vezetőképesség 25 °C-on <sup>3,5</sup>	μS/cm	132	132	116	122
KOlp <sup>3,6,*</sup>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	3,8	0,9	2,6	<0,5
p-lúgosság <sup>3,7,*</sup>	mmol/dm <sup>3</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
m-lúgosság <sup>3,7,*</sup>	mmol/dm <sup>3</sup>	1,0	1,0	0,9	0,9
Hidrogén-karbonát <sup>3,7,*</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	61	61	55	43
Karbonát <sup>3,7,*</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<6	<6	<6	6
Hidroxid <sup>3,7,*</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<2	<2	<2	<2
Fluorid <sup>1,8</sup>	mg/kg	8	24	8	18
Klorid <sup>1,8</sup>	mg/kg	<50	<50	<50	<50
Nitrát <sup>1,8</sup>	mg/kg	<50	<50	<50	<50
Bromid <sup>8</sup>	mg/kg	<5	<5	<5	<5
Ortofoszfát <sup>1,9</sup>	mg/kg	<3	<3	<3	<3
Szulfát <sup>1,8</sup>	mg/kg	<300	<300	<300	<300
Nitrit <sup>1,2,10</sup>	mg/kg	1,0	<0,5	<0,5	<0,5
Ammónium <sup>2,11</sup>	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Vas <sup>2,12</sup>	mg/kg	<0,1	<0,1	1,3	<0,1
Mangán <sup>2,12</sup>	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nátrium <sup>2,12</sup>	mg/kg	8	22	68	26
Kálium <sup>2,12</sup>	mg/kg	5	1	2	1
Kalcium <sup>2,12</sup>	mg/kg	216	64	137	57
Magnézium <sup>2,12</sup>	mg/kg	23	110	20	107

Az eredmények szárazanyagra vonatkoznak

A vizsgálatok során használt készülékek: Metrohm 850 Professional IC; Metrohm 905 titrátor; PE Optima 8300 ICP-OES 01; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

\* NAT által nem akkreditált



## Általános vízkémiai paraméterek meghatározása 1:10-es desztillált vizes kivonatból (2/2)

Minta jellege: Talaj

Minta-előkészítés:

- (1) MSZ 21470-50:2006 3. 4. szakasz  
(2) MSZ EN 12457-2:2003

Mérés:

- (3) MSZ 21470-2:1981  
(4) MSZ EN ISO 10523:2012  
(5) MSZ EN 27888:1998  
(6) MSZ EN ISO 8467:1998  
(7) MSZ EN ISO 9963-1:1998  
(8) EPA Method 9056A:2007  
(9) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet  
(10) MSZ EN 26777:1998  
(11) MSZ ISO 7150-1:1992  
(12) MSZ EN ISO 17294-2:2005

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		3MVP/1,0m	3MVP/6,0m
pH <sup>3,4</sup>		8,56	8,60
Vezetőképesség 25 °C-on <sup>3,5</sup>	μS/cm	185	122
KOlps <sup>3,6,*</sup>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	4,3	0,6
p-lúgosság <sup>3,7,*</sup>	mmol/dm <sup>3</sup>	0,1	0,1
m-lúgosság <sup>3,7,*</sup>	mmol/dm <sup>3</sup>	1,4	0,9
Hidrogén-karbonát <sup>3,7,*</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	73	43
Karbonát <sup>3,7,*</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	6	6
Hidroxid <sup>3,7,*</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<2	<2
Fluorid <sup>1,8</sup>	mg/kg	10	17
Klorid <sup>1,8</sup>	mg/kg	<50	<50
Nitrát <sup>1,8</sup>	mg/kg	<50	<50
Bromid <sup>8</sup>	mg/kg	<5	<5
Ortofoszfát <sup>1,9</sup>	mg/kg	18	<3
Szulfát <sup>1,8</sup>	mg/kg	<300	<300
Nitrit <sup>1,2,10</sup>	mg/kg	<0,5	<0,5
Ammónium <sup>2,11</sup>	mg/kg	<0,2	<0,2
Vas <sup>2,12</sup>	mg/kg	27,0	<0,1
Mangán <sup>2,12</sup>	mg/kg	0,1	<0,1
Nátrium <sup>2,12</sup>	mg/kg	10	29
Kálium <sup>2,12</sup>	mg/kg	492	2
Kalcium <sup>2,12</sup>	mg/kg	79	52
Magnézium <sup>2,12</sup>	mg/kg	16	99

Az eredmények szárazanyagra vonatkoznak

A vizsgálatok során használt készülékek: Metrohm 850 Professional IC; Metrohm 905 titrátor; PE Optima 8300 ICP-OES 01; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

\* NAT által nem akkreditált

2016. június 27.

Filep Zoltán  
Laboratóriumvezető

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