



TECHNO – VÍZ LABORATÓRIUM KFT.  
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.  
Tel.: +36(56) 525-065; Fax: +36(56) 525-161  
A NAH által NAH-1-1274/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## **RÉTEGSOR LEÍRÁS**

### **Kisköre, Molnárdarm-2000 Kft., Kisköre Hatház tanya 0504/1 hrsz. környezetvédelmi vizsgálathoz**

2023. július 11.

Az Kisköre Hatház tanya 0504/1 hrsz. szám alatt 2 db 4,0 m mélységű,  $\phi$  60 mm-es talajfúrást készítettünk a geotechnikában szokásos száraz eljárással.

A fúrásokban észlelt talajvíz és feltárt talajréteg adatsorok a helyszíni mérések és in situ vizsgálatok alapján a következők:

#### **Fk-1 fúrás**

terepszint: ----, megütött víz: -2,60 m,

nyugalmi talajvízszint: -2,58 = -----

#### **Talajrétegződés:**

- |             |  |
|-------------|--|
| 0,0 – 1,0 m | fekete humuszos agyag, merev, nehezen sodorható állapotú,<br>vízzáró, $k = 10^{-8}$ - $10^{-9}$ cm/sec |
| 1,0 – 2,6 m | sárga kövér agyag, merev, nehezen sodorható állapotú,<br>vízzáró, $k = 10^{-8}$ - $10^{-9}$ cm/sec.    |
| 2,6 – 4,0 m | sárga iszap homokeres, merev, nehezen sodorható,<br>rossz vízvezető, $k = 10^{-5}$ - $10^{-6}$ cm/sec  |

## **Fk-2 fúrás**

terepszint: ----, megütött víz: -2,70 m,

nyugalmi talajvízszint: -2,56 = -----

## **Talajrétegződés:**

0,0 – 0,9 m fekete humuszos agyag, merev, nehezen sodorható állapotú,  
vízzáró,  $k = 10^{-8}$ - $10^{-9}$  cm/sec.

0,9 – 2,7 m sárga kövér agyag, merev, nehezen sodorható állapotú,  
vízzáró,  $k = 10^{-8}$ - $10^{-9}$  cm/sec.

2,7 – 4,0 m sárga iszap homokeres, merev, nehezen sodorható,  
rossz vízvezető,  $k = 10^{-5}$ - $10^{-6}$  cm/sec.

## **A talajfúrás EOY koordinátái:**

	Y	X
<b>1.F.</b>	<b>758987</b>	<b>243274</b>
<b>2.F.</b>	<b>758925</b>	<b>243064</b>

2023.07.17.

.....  
Kenyeres Krisztina  
összeállította

.....  
Galsi Tamás  
ellenőrizte

**TECHNO-VÍZ**  
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.  
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



A NAH által NAH-1-1274/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

### MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Talajminta (bolygatott) környezetvédelmi célú vizsgálatához

**MEGRENDELŐ:** Molnárfarm 2000 Kft., Tiszakécske

**TELEPÜLÉS:** Kisköre

**TELEP:** 0504/1 hrsz.

**MINTAVÉTEL  
CÉLJA:**

A Megrendelővel kötött szerződés, illetve előzetes egyeztetés szerint **egyedi megrendelés szerinti vizsgálat** miatt végzendő mintavétel és vizsgálat.

Mintavétel ideje:

-tól

-ig

#### A TALAJFÚRÁSRA (TALAJ MINTAVÉTELRE) VONATKOZÓ ADATAI::

Talajfúrás, talajminta megnevezése:	EOV koordináta:	Megütött talajvízszint (földfelszíntől, m):	Nyugalmi talajvízszint (földfelszíntől, m):
if-2. ideiglenes furat - talaj (0-100 cm)	X:X:243 064 Y.Y:758 925	-2.70	-2.56
if-2. ideiglenes furat - talaj (100-250 cm)			

Alkalmazott mintavételi eszköz:	kézi talajfúró, ásó, vödör, steril fém vegyszerkanál, GPS meghatározó készülék, mintavételi edényzet (zacskó, palack, üveg)
Mintavételi technika:	<input checked="" type="checkbox"/> talajfúrás <input type="checkbox"/> nyílt feltárás
Minta képzésének jellege:	<input type="checkbox"/> átlagminta, db pontmintából képezve <input checked="" type="checkbox"/> pontminta
Melléklet	<input checked="" type="checkbox"/> Rétegsor leírás: <input type="checkbox"/> Helyszínrajz: <input type="checkbox"/> Fotó:
Mintavétel tervezése és helyszíni szemle:	

Mintavételi módszerek: MSZ 21470-1:1998

#### IDŐJÁRÁSI VISZONYOK:

napos ☒

felhős ☐

borult ☐

szeles ☐

csapadékos ☐

#### A LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK IRÁNYA:

A minta azonosító száma:	Minta jelölése:	Talajfúrás, talajminta megnevezése:	Laboratóriumi vizsgálati kódok		
			Klasszikus analitika:	Műszeres analitika:	Bakterológia:
11526	Fk-2/a	if-2. ideiglenes furat - talaj (0-100 cm)	KTE		
11527	Fk-2/b	if-2. ideiglenes furat - talaj (100-250 cm)	KTE		

#### A mintavétellel kapcsolatos megállapítások, megjegyzések:

megrendelő képviselője

Kapcsolattartó neve: Molnár Ferenc  
Telefonszáma: 30 7466 448

Horváth Gergely

vizsgáló képviselője  
mintavevő

TECHNO-VÍZ  
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐSZOLGÁLTATÓ KFT.  
5000 Szolnok, Kenyeres Krisztina

a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette  
Dátum: 2023.07.11



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/2

Jegyzőkönyv száma: 5121/23-HFKT/KTE  
Megrendelő neve: Molnárfarm 2000 Kft., Tiszakécske  
Minta származási helye: Kisköre, 0504/1 hrsz.  
Mintavevő neve: Horváth Gergely  
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2023.07.11  
Minta beérkezésének ideje: 2023.07.11  
Minta típusa: talaj  
Vizsgálat kezdete: 2023.07.12  
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2023.07.24

Mintaazonosító szám: 11526

Mintavétel helye/minta megnevezése: if-2. ideiglenes furat - talaj (0-100 cm) /

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési és mintaelőkészítési módszer:
ammónium-ion (vizes kivonat 1:10)	4.91	mg/kg sz.a.	MSZE 21420-8:2004 5.fejezet
nitrit-ion (vizes kivonat 1:10)	0.7	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
nitrát-ion (vizes kivonat 1:10)	12.5	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
fajlagos elektromos vezetőképesség (vizes kivonat 1:10)	517	μS/cm	MSZ 21470-2:1981 4.fejezet

**Megjegyzés:** Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2023.07.24

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina  
laboratóriumvezető

Galsi Tamás  
ügyvezető



**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

Oldalszám: 2/2

**Jegyzőkönyv száma:** 5121/23-HFKT/KTE  
**Megrendelő neve:** Molnárfarm 2000 Kft., Tiszakécske  
**Minta származási helye:** Kisköre, 0504/1 hrsz.  
**Mintavevő neve:** Horváth Gergely  
**Mintavétel jellege:** Akkreditált mintavétel

**Mintavétel ideje:** 2023.07.11  
**Minta beérkezésének ideje:** 2023.07.11  
**Minta típusa:** talaj  
**Vizsgálat kezdete:** 2023.07.12  
**Vizsgálat elvégzésének ideje:** 2023.07.24

**Mintaazonosító szám:** 11527

**Mintavétel helye/minta megnevezése:** if-2. ideiglenes furat - talaj (100-250 cm) /

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési és mintaelőkészítési módszer:
ammónium-ion (vizes kivonat 1:10)	4.08	mg/kg sz.a.	MSZE 21420-8:2004 5.fejezet
nitrit-ion (vizes kivonat 1:10)	<0.5	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
nitrát-ion (vizes kivonat 1:10)	11.0	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
fajlagos elektromos vezetőképesség (vizes kivonat 1:10)	570	μS/cm	MSZ 21470-2:1981 4.fejezet

**Megjegyzés:** Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2. számított oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2023.07.24**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina  
laboratóriumvezető

Galsi Tamás  
ügyvezető

TECHNO-VÍZ  
LABORATÓRIUM ÉS MÉRŐSZOLGÁLTATÁS  
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.





A NAH által NAH-1-1274/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV**

Talajminta (bolygatott) környezetvédelmi célú vizsgálatához

**MEGRENDELŐ:** Molnárfarm 2000 Kft., Tiszakécske

**TELEPÜLÉS:** Kisköre

**TELEP:** 0504/1 hrsz.

**MINTAVÉTEL CÉLJA:** A Megrendelővel kötött szerződés, illetve előzetes egyeztetés szerint **egyedi megrendelés szerinti vizsgálat** miatt végzendő mintavétel és vizsgálat.

Mintavétel ideje: -tól -ig

**A TALAJFÚRÁSRA (TALAJ MINTAVÉTELRE) VONATKOZÓ ADATAI:**

Talajfúrás, talajminta megnevezése:	EOV koordináta:	Megütött talajvízszint (földfelszíntől, m):	Nyugalmi talajvízszint (földfelszíntől, m):
if-1. ideiglenes furat - talaj (0-100 cm)	X:X:243 274 Y:Y:758 987	-2.60	-2.58
if-1. ideiglenes furat - talaj (100-250 cm)			

Alkalmazott mintavételi eszköz:	kézi talajfúró, ásó, vödör, steril fém vegyszerkanál, GPS meghatározó készülék, mintavételi edényzet (zacskó, palack, üveg)
Mintavételi technika:	<input checked="" type="checkbox"/> talajfúrás <input type="checkbox"/> nyílt feltárás
Minta készítésének jellege:	<input type="checkbox"/> átlagminta, db pontmintából képezve <input checked="" type="checkbox"/> pontminta
Melléklet	<input checked="" type="checkbox"/> Rétegsor leírás: <input type="checkbox"/> Helyszínrajz: <input type="checkbox"/> Fotó:
Mintavétel tervezése és helyszíni szemle:	

**Mintavételi módszerek:** MSZ 21470-1:1998

**IDŐJÁRÁSI VISZONYOK:** napos ☒ felhős ☐ borult ☐ szeles ☐ csapadékos ☐

**A LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK IRÁNYA:**

A minta azonosító száma:	Minta jelölése:	Talajfúrás, talajminta megnevezése:	Laboratóriumi vizsgálati kódok		
			Klasszikus analitika:	Műszeres analitika:	Bakteriológia:
11524	Fk-1/a	if-1. ideiglenes furat - talaj (0-100 cm)	KTE		
11525	Fk-1/b	if-1. ideiglenes furat - talaj (100-250 cm)	KTE		

**A mintavétellel kapcsolatos megállapítások, megjegyzések:**

Kapcsolattartó neve: Molnár Ferenc  
Telefonszáma: 30 7466 448

megrendelő képviselője

TECHNO-VÍZ  
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐKÖZLEGEZŐ KFT.  
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

Kenyeres Krisztina

a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette  
Dátum: 2023.07.11

Horváth Gergely

vizsgáló képviselője  
mintavevő



**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

Oldalszám: 1/2

**Jegyzőkönyv száma:** 5120/23-HFKT/KTE  
**Megrendelő neve:** Molnárfarm 2000 Kft., Tiszakécske  
**Minta származási helye:** Kisköre, 0504/1 hrsz.  
**Mintavevő neve:** Horváth Gergely  
**Mintavétel jellege:** Akkreditált mintavétel

**Mintavétel ideje:** 2023.07.11  
**Minta beérkezésének ideje:** 2023.07.11  
**Minta típusa:** talaj  
**Vizsgálat kezdete:** 2023.07.12  
**Vizsgálat elvégzésének ideje:** 2023.07.24

**Mintaazonosító szám:** 11524

**Mintavétel helye/minta megnevezése:** if-1. ideiglenes furat - talaj (0-100 cm) /

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési és mintaelőkészítési módszer:
ammónium-ion (vizes kivonat 1:10)	6.59	mg/kg sz.a.	MSZE 21420-8:2004 5.fejezet
nitrit-ion (vizes kivonat 1:10)	<0.5	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
nitrát-ion (vizes kivonat 1:10)	46.5	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
fajlagos elektromos vezetőképesség (vizes kivonat 1:10)	205	μS/cm	MSZ 21470-2:1981 4.fejezet

**Megjegyzés:** Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2. számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2023.07.24**

.....  
vizsgálatért felelős személy

.....  
Kenyeres Krisztina  
laboratóriumvezető

.....  
Galsi Tamás  
ügyvezető

TECHNO-VÍZ  
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐSZOLGÁLTATÓ KFT.  
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

Oldalszám: 2/2

**Jegyzőkönyv száma:** 5120/23-HFKT/KTE  
**Megrendelő neve:** Molnárfarm 2000 Kft., Tiszakécske  
**Minta származási helye:** Kisköre, 0504/1 hrsz.  
**Mintavevő neve:** Horváth Gergely  
**Mintavétel jellege:** Akkreditált mintavétel

**Mintavétel ideje:** 2023.07.11  
**Minta beérkezésének ideje:** 2023.07.11  
**Minta típusa:** talaj  
**Vizsgálat kezdete:** 2023.07.12  
**Vizsgálat elvégzésének ideje:** 2023.07.24

**Mintaazonosító szám:** 11525

**Mintavétel helye/minta megnevezése:** if-1. ideiglenes furat - talaj (100-250 cm) /

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési és mintaelőkészítési módszer:
ammónium-ion (vizes kivonat 1:10)	6.36	mg/kg sz.a.	MSZE 21420-8:2004 5.fejezet
nitrit-ion (vizes kivonat 1:10)	<0.5	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
nitrát-ion (vizes kivonat 1:10)	40.8	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
fajlagos elektromos vezetőképesség (vizes kivonat 1:10)	551	μS/cm	MSZ 21470-2:1981 4.fejezet

**Megjegyzés:** Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2. számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2023.07.24

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina  
laboratóriumvezető

Galsi Tamás  
ügyvezető