



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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Vízminőség-észlelő kút (figyelőkút) vizsgálatához

MEGRENDELŐ: Molnárfarm 2000 Kft., Tiszakécske

TELEPÜLÉS: Kisköre

TELEP: Hatház tanya 0496/1 hrsz. állattartó telep

MINTAVÉTEL CÉLJA: A Megrendelővel kötött szerződés, illetve előzetes egyeztetés szerint **hatósági előírás** miatt végzendő mintavétel és vizsgálat.

Mintavétel ideje: **12:40 -tól 13:00 -ig**

A VIZSGÁLANDÓ VÍZMINŐSÉG-ÉSZLELŐ KUTAK (FIGYELŐKUTAK) ADATAI:

Kút neve	Perem mag. (m):	Talp. mélység (m):	A cső		EOV koordináta:	Nyugalmi vízszint (peremtől, m):
			anyaga:	átmérő cm:		
3.sz. figyelőkút	1.0	6	PVC	10.2	x: 242888 y: 759126	-3.70

HELYSZÍNI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÉS MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK:

Kút neve:	Tisztítási idő (p):	Kitermelt vízmenny. (l/p):	Hőmérséklet (°C):			Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm):			pH:
			Mérés 1.:	Mérés 2.:	Mérés 3.:	Mérés 1.:	Mérés 2.:	Mérés 3.:	
3.sz. figyelőkút	8	5	13.5	13.5	13.5	7630	7630	7630	7.63

Tisztítási stratégia: alapesetben a tisztítószivattyúzás során három egymást követő, közel azonos mérési eredményt adó (vízminőség állandósulása) hőmérséklet (eltérés max. 0,1°C) és fajlagos elektromos vezetőképesség (eltérés max 1%) mérése esetén vegezhető el a mintavétel.

Mintavételi módszerek: MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány);

Helyszíni vizsgálati módszerek: Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet, fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998, pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

A tisztítószivattyúzás kivitelezése:	<input checked="" type="checkbox"/>	A tisztítószivattyúzást a Techno-Víz KFT. végezte el.
	<input type="checkbox"/>	A tisztítószivattyúzást a megrendelő végezte el.
	<input type="checkbox"/>	A tisztítószivattyúzás a vízminőség-észlelő kút nem megfelelő kialakítása miatt nem lehetséges.
	<input type="checkbox"/>	A tisztítószivattyúzás a mintavételt megelőző időpontban lett elvégezve:

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

A LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK IRÁNYA:

A minta azonosító száma:	Minta jelölése:	Kút neve:	Laboratóriumi vizsgálati kódok			
			Tisztító szivattyúzás, talajvízszint mérés:	Klasszikus analitika:	Műszeres analitika:	Bakterológia:
11126		3.sz. figyelőkút	KFS	KFE		

A mintavétellel kapcsolatos megállapítások, megjegyzések:

Czank Péter
megrendelő képviselője

Szénási Tamás
vizsgáló képviselője
mintavevő

Kapcsolattartó neve: Molnár Ferenc
Telefonszáma: 30 7466 448

Kenyeres Krisztina
a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette
Dátum: 2023.07.06

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



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 4922/23-HFKU/11126/KemiaLap

Megrendelő neve: Molnárfarm 2000 Kft., Tiszakécske

Minta származási helye: Kisköre, Hatház tanya 0496/1 hrsz. állattartó telep

Mintavevő neve: Szénási Tamás

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2023.07.06

Minta beérkezésének ideje: 2023.07.06

Minta típusa: felszín alatti víz (figyelő kút)

Vizsgálat kezdete: 2023.07.07

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2023.07.12

Mintaazonosító szám: 11126

Mintavétel helye, minta megnevezése: 3.sz. figyelőkút

Kútdatok, üzem adatok

Kataszterszám: M-3

Talpmélység: 6 m

Vízhozam: L/perc

Üzemi nyomás: bar

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	13.5	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
pH	7.63		MSZ 1484-22:2009 2.1. szakasz
Fajlagos elektromos vezetőképesség	7630	µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

11126-KFE

Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Nátrium	mg/l	951	Klorid	mg/l	511.0
Ammónium	mg/l	7.88	Szulfát	mg/l	2125.0
Nitrit	mg/l	0.05	permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	12.0
Nitrát	mg/l	40.20	Orto-foszfát	mg/l	0.81

Vizsgálati módszerek:

MSZ EN ISO 11885:2009: Nátrium, ISO 15923-1:2013 B melléklet: Ammónium, ISO 15923-1:2013 D melléklet: Nitrit, ISO 15923-1:2013 C és D melléklet: Nitrát, ISO 15923-1:2013 E melléklet: Klorid, ISO 15923-1:2013 G melléklet: Szulfát, MSZ 448-20:1990 4. fejezet: permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps), ISO 15923-1:2013 F melléklet: Orto-foszfát

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgáolólaboratórium 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 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2023.07.12

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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



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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Vízminőség-észlelő kút (figyelőkút) vizsgálatához

MEGRENDELŐ: Molnárfarm 2000 Kft., Tiszakécske
TELEPÜLÉS: Kisköre

TELEP: 0504/1 hrsz.

MINTAVÉTEL CÉLJA: A Megrendelővel kötött szerződés, illetve előzetes egyeztetés szerint **hatósági előírás** miatt végzendő mintavétel és vizsgálat.

Mintavétel ideje: **11:30 -tól 12:30 -ig**

A VIZSGÁLANDÓ VÍZMINŐSÉG-ÉSZLELŐ KUTAK (FIGYELŐKUTAK) ADATAI:

Kút neve	Perem mag. (m):	Talp. mélység (m):	A cső		EOV koordináta:	Nyugalmi vízszint (peremtől, m):
			anyaga:	átmérő cm:		
1.sz. figyelőkút	1.0	6.0	PVC	10.2	x: 243061 y: 758982	-3.60
2.sz. figyelőkút	1.0	6.0	PVC	10.2	x: 243024 y: 758955	-3.50
1.sz. kapuőr kút	1.0	20.0	PVC	53.0	x: 243063 y: 758982	-3.80

HELYSZÍNI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÉS MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK:

Kút neve:	Tisztítási idő (p):	Kitermelt vízmenny. (l/p):	Hőmérséklet (°C):			Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm):			pH:
			Mérés 1.:	Mérés 2.:	Mérés 3.:	Mérés 1.:	Mérés 2.:	Mérés 3.:	
1.sz. figyelőkút	8	5	13.4	13.4	13.4	6690	6690	6690	6.92
2.sz. figyelőkút	8	8	13.8	13.8	13.8	2460	2460	2460	7.89
1.sz. kapuőr kút	8	5	14.1	14.1	14.1	4470	4470	4470	7.57

Tisztítási stratégia: alapesetben a tisztítószivattyúzás során három egymást követő, közel azonos mérési eredményt adó (vízminőség állandósulása) hőmérséklet (eltérés max. 0,1°C) és fajlagos elektromos vezetőképesség (eltérés max 1%) mérése esetén vezethető el a mintavétel.

Mintavételi módszerek: MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány);

Helyszíni vizsgálati módszerek: Hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet, fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998, pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

A tisztítószivattyúzás kivitelezése:	<input checked="" type="checkbox"/>	A tisztítószivattyúzást a Techno-Víz KFT. végezte el.
	<input type="checkbox"/>	A tisztítószivattyúzást a megrendelő végezte el.
	<input type="checkbox"/>	A tisztítószivattyúzás a vízminőség-észlelő kút nem megfelelő kialakítása miatt nem lehetséges.
	<input type="checkbox"/>	A tisztítószivattyúzás a mintavételt megelőző időpontban lett elvégezve:

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

A LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK IRÁNYA:

A minta azonosító száma:	Minta jelölése:	Kút neve:	Laboratóriumi vizsgálati kódok			
			Tisztító szivattyúzás, talajvízszint mérés:	Klasszikus analitika:	Műszeres analitika:	Bakterológia:
11123		1.sz. figyelőkút	KFS	KFE		
11124		2.sz. figyelőkút	KFS	KFE		
11125		1.sz. kapuőr kút	KFS	KFE		

A mintavétellel kapcsolatos megállapítások, megjegyzések:

Czank Péter
megrendelő képviselője

Szénási Tamás
vizsgáló képviselője
mintavevő

Kapcsolattartó neve: Molnár Ferenc
Telefonszáma: 30 7466 448

Kenyeres Krisztina
a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette
Dátum: 2023.07.06

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



TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratorium

TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: (56) 525-065; Fax: (56) 525-161
Email: technoviz@technoviz.hu
Web: www.technoviz.hu

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/3

Jegyzőkönyv száma: 4921/23-HFKU/11123/KemiaLap
Megrendelő neve: Molnárfarm 2000 Kft., Tiszakécske
Minta származási helye: Kisköre, 0504/1 hrsz.
Mintavevő neve: Szénási Tamás
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2023.07.06
Minta beérkezésének ideje: 2023.07.06
Minta típusa: felszín alatti víz (figyelő kút)
Vizsgálat kezdete: 2023.07.07
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2023.07.12

Mintaazonosító szám: 11123

Mintavétel helye, minta megnevezése: 1.sz. figyelőkút

Kútdatok, üzemadatok

Kataszterszám: M-1
Talpmélység: 6.0 m

Vízhozam: L/perc
Üzemi nyomás: bar

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	13.4	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
pH	6.92		MSZ 1484-22:2009 2.1. szakasz
Fajlagos elektromos vezetőképesség	6690	µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

11123-KFE

Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Nátrium	mg/l	672	Klorid	mg/l	365.0
Ammónium	mg/l	15.30	Szulfát	mg/l	1348.0
Nitrit	mg/l	0.34	permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	13.2
Nitrát	mg/l	29.40	Orto-foszfát	mg/l	0.64

Vizsgálati módszerek:

MSZ EN ISO 11885:2009: Nátrium, ISO 15923-1:2013 B melléklet: Ammónium, ISO 15923-1:2013 D melléklet: Nitrit, ISO 15923-1:2013 C és D melléklet: Nitrát, ISO 15923-1:2013 E melléklet: Klorid, ISO 15923-1:2013 G melléklet: Szulfát, MSZ 448-20:1990 4. fejezet: permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps), ISO 15923-1:2013 F melléklet: Orto-foszfát

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 3 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2023.07.12

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 2/3

Jegyzőkönyv száma: 4921/23-HFKU/11124/KemiaLap
Megrendelő neve: Molnárfarm 2000 Kft., Tiszakécske
Minta származási helye: Kisköre, 0504/1 hrsz.
Mintavevő neve: Szénási Tamás
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2023.07.06
Minta beérkezésének ideje: 2023.07.06
Minta típusa: felszín alatti víz (figyelő kút)
Vizsgálat kezdete: 2023.07.07
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2023.07.12

Mintaazonosító szám: 11124

Mintavétel helye, minta megnevezése: 2.sz. figyelőkút

Kútadatok, üzemadatok

Kataszterszám: M-2
Talpmélység: 6.0 m

Vízhozam: L/perc
Üzemi nyomás: bar

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	13.8	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
pH	7.89		MSZ 1484-22:2009 2.1. szakasz
Fajlagos elektromos vezetőképesség	2460	µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

11124-KFE

Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Nátrium	mg/l	524	Klorid	mg/l	195.0
Ammónium	mg/l	0.28	Szulfát	mg/l	811.0
Nitrit	mg/l	0.13	permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	6.0
Nitrát	mg/l	49.00	Orto-foszfát	mg/l	1.07

Vizsgálati módszerek:

MSZ EN ISO 11885:2009: Nátrium, ISO 15923-1:2013 B melléklet: Ammónium, ISO 15923-1:2013 D melléklet: Nitrit, ISO 15923-1:2013 C és D melléklet: Nitrát, ISO 15923-1:2013 E melléklet: Klorid, ISO 15923-1:2013 G melléklet: Szulfát, MSZ 448-20:1990 4. fejezet: permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps), ISO 15923-1:2013 F melléklet: Orto-foszfát

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 3 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2023.07.12

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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



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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 3/3

Jegyzőkönyv száma: 4921/23-HFKU/11125/KemiaLap
Megrendelő neve: Molnárfarm 2000 Kft., Tiszakécske
Minta származási helye: Kisköre, 0504/1 hrsz.
Mintavevő neve: Szénási Tamás
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2023.07.06
Minta beérkezésének ideje: 2023.07.06
Minta típusa: felszín alatti víz (figyelő kút)
Vizsgálat kezdete: 2023.07.07
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2023.07.12

Mintaazonosító szám: 11125

Mintavétel helye, minta megnevezése: 1.sz. kapuőr kút

Kútaadatok, üzemadatok

Kataszterszám: K-1
Talpmélység: 20.0 m

Vízhozam: L/perc
Üzemi nyomás: bar

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	14.1	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
pH	7.57		MSZ 1484-22:2009 2.1. szakasz
Fajlagos elektromos vezetőképesség	4470	µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

11125-KFE

Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Nátrium	mg/l	754	Klorid	mg/l	307.0
Ammónium	mg/l	0.07	Szulfát	mg/l	1501.0
Nitrit	mg/l	0.04	permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	5.4
Nitrát	mg/l	98.60	Orto-foszfát	mg/l	1.70

Vizsgálati módszerek:

MSZ EN ISO 11885:2009: Nátrium, ISO 15923-1:2013 B melléklet: Ammónium, ISO 15923-1:2013 D melléklet: Nitrit, ISO 15923-1:2013 C és D melléklet: Nitrát, ISO 15923-1:2013 E melléklet: Klorid, ISO 15923-1:2013 G melléklet: Szulfát, MSZ 448-20:1990 4. fejezet: permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps), ISO 15923-1:2013 F melléklet: Orto-foszfát

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 3 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2023.07.12

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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