

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**ProKat Mérnöki Iroda Tervezési, Fejlesztési és Tanácsadó Kft**

**HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium**

**A NAH által NAH-1-1776/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)

Vevő neve: **Narivo Kft**  
Vevő címe: **3450 Mezőcsát, Külterület hrsz. 092/6.**

A mintavételt végezte: ProKat Mérnöki Iroda Kft.  
A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2018. 05.25.  
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2018. 05.28.-05.31.

**A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 1 táblázat 1 módszer**

A vizsgálati eredmények csak a beküldött mintára (mintákra) vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2018.05.31.



Dr. Konya Bálint  
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: 18-8929

Előlap

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Muhl 081/4

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
Vevő azonosítója	1	2	3	4
Laborazonosító	18/8929	18/8930	18/8931	18/8932
Ammonium [mg/l]	0,09	0,2	0,12	0,14
Nitrát [mg/l]	12,8	11,0	10,6	8,7

Debrecen, 2018.05.31.



## VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Mérési tartomány	Mérési bizonytalanság [relatív%]
Mintaelőkészítés, membránszűrés	MSZ 1484-3:2006 MSZ EN ISO 5667-3:2013	Membránszűrő 0,45 µm Whatman WCN típus		
Ammónium [mg/l]	MSZ EN ISO 7150-1:1992	Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor	0,02-50 >50	± 7,5 ± 5
Nitrát [mg/l]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor	0,7-10 >10	± 7,5 ± 5

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 1

Víz minta jele: 1

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállítás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálandó komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 30

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018 év 05 hó 25 nap 10 óra 00 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

FOV: 290 431, 785246

**Időjárási körülmények:**

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18-8929

Minták laboratóriumi sorszáma: 18/8929



Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 2

Víz minta jele: 2

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállítás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálendő komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 30

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018 év 05 hó 25 nap 11 óra 00 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

### Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

barométer: 992,254, 789,256

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

118 18-8929

Minták laboratóriumi sorszáma:

18/8929





Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 3

Víz minta jele: 3

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállítás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálendő komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 80

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:  
Mintavétel ideje: 2018 év 05 hó 25 nap 11 óra 30 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

EOJ: 893146, 789375

**Időjárási körülmények:**

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

MF 18-8920

Minták laboratóriumi sorszáma:

18/8921



Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 4

Víz minta jele: 4

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállítás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálandó komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 30

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018 év 05 hó 25 nap 12 óra 50 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

EOV: 293336, +89 410

**Időjárási körülmények:**

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 19 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

MF 18-8929

Minták laboratóriumi sorszáma:

18/8932

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**ProKat Mérnöki Iroda Tervezési, Fejlesztési és Tanácsadó Kft**

**HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium**

**A NAH által NAH-1-1776/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)

Vevő neve: **Narivo Kft**  
Vevő címe: **3450 Mezőcsát, Külterület hrsz. 092/6.**

A mintavételt végezte: ProKat Mérnöki Iroda Kft.  
A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2019. 06.06.  
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2019. 06.07.-06.14.

**A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 1 táblázat 1 módszer**

A vizsgálati eredmények csak a beküldött mintára (mintákra) vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrzük.

Debrecen, 2019.06.14.



Dr. Könyv Bálint  
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: 19-18044

Előlap



## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Muhi 081/4

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
Vevő azonosítója	1	2	3	4
Laborazonosító	19/18044	19/18045	19/18046	19/18047
Ammónium [mg/l]	0,12	0,10	0,11	0,10
Nitrát [mg/l]	9,6	10,4	8,8	9,3

Debrecen, 2019.06.14.



### VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Mérési tartomány	Mérési bizonytalanság [relatív%]
Mintaelőkészítés, membránszűrés	MSZ 1484-3:2006 MSZ EN ISO 5667-3:2013	Membránszűrő 0,45 µm Whatman WCN típus		
Ammónium [mg/l]	MSZ EN ISO 7150-1:1992	Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor	0,02-50 >50	± 7,5 ± 5
Nitrát [mg/l]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor	0,7-10 >10	± 7,5 ± 5

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgáólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 1

Víz minta jele: 1

Kútaazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállítás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálendő komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 20

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2019 év 06 hó 06 nap 9 óra 00 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

COV: 293 430, 789 245

**Időjárási körülmények:**

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 22°C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

117 19-18044

Minták laboratóriumi sorszáma:

19/ 18044



Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhj, 081/4 hrsz.

Kút száma: 2

Víz minta jele: 2

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálendő komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 10

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2019 év 06 hó 06 nap 10 óra 00 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

EOV: 293254, 789257

**Időjárási körülmények:**

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 24°C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

MF 18 - 18044

Minták laboratóriumi sorszáma:

19 - 18045





Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Múhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 3

Víz minta jele: 3

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállítás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálendő komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 20

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:  
Mintavétel ideje: 2019 év 06 hó 06 nap 11 óra 40 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

Megjegyzések: A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

FOV: 993 145, 789 375

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 25 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

117 19-18044

Minták laboratóriumi sorszáma:

19/18046



Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 4

Víz minta jele: 4

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállítás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálendő komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 25

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2019 év 06 hó 06 nap 12 óra 10 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:

Tisztítószivattyúzás vége:

Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

EOV: 293337, 785410

**Időjárási körülmények:**

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 25 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

18 19-18044

Minták laboratóriumi sorszáma:

19/ 18047

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**ProKat Mérnöki Iroda Tervezési, Fejlesztési és Tanácsadó Kft**

**HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium**

**A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)

Vevő neve: **Narivo Kft**  
Vevő címe: **3450 Mezőcsát, Külterület hrsz. 092/6.**

A mintavételt végezte: ProKat Mérnöki Iroda Kft.  
A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2020. 05.29.  
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020. 06.01.-06.03.

**A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 1 táblázat 1 módszer**

A vizsgálati eredmények csak a beküldött mintára (mintákra) vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2020.06.03.



Dr. Könyv Bálint  
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: 20-23143

Előlap



## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

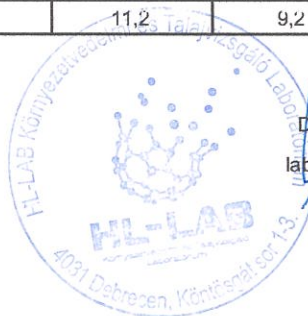
Muhi 081/4

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
Vevő azonosítója	1	2	3	4
Laborazonosító	20/23143	20/23144	20/23145	20/23146
Ammónium [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,10	0,11	0,09	0,08
Nitrát [mg/dm <sup>3</sup> ]	10,1	11,2	9,2	8,1

Debrecen, 2020.06.03.



Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető



### VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Mintaelőkészítés, membránszűrés	MSZ 1484-3:2006 MSZ EN ISO 5667-3:2013	Membránszűrő 0,45 µm Whatman WCN típus
Ammónium [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 7150-1:1992	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrát [mg/dm <sup>3</sup> ]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgáolólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 1

Víz minta jele: 1

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállítás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálendő komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 20

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2020 év 05 hó 29 nap 10 óra 20 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

FOU: 292 446, 789 245

**Időjárási körülmények:**

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 10°C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

14 20-23143

Minták laboratóriumi sorszáma:

20/ 23143



Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 2

Víz minta jele: 2

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállítás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálendő komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>):

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2020 év 05 hó 29 nap 11 óra 00 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

EOV: 293 254, 789 257

**Időjárási körülmények:**

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 20 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

20-23 143

Minták laboratóriumi sorszáma:

20/23 144





Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 3

Víz minta jele: 3

Kútaazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálandó komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 20

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2020 év 05 hó 29 nap 17 óra 00 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

BOV: 293145, 78375

**Időjárási körülmények:**

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 22°C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

17 20 - 23143

Minták laboratóriumi sorszáma:

20/23145





Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 4

Víz minta jele: 4

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállítás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálendő komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 20

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:  
Mintavétel ideje: 2020 év 05 hó 29 nap 13 óra 15 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

EOV = 233837 / 789 410

**Időjárási körülmények:**

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 15 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

MF 20-23143

Minták laboratóriumi sorszáma:

20/23146

## VIZSGÁLATI JEGYZÖKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**Mertcontrol HL-LAB Kft**

**HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium**

**A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)

Vevő neve: **Narivo Kft**  
Vevő címe: **3450 Mezőcsát, Külterület hrsz. 092/6.**

A mintavételt végezte: Mertcontrol HL-LAB Kft.  
A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2021. 06.15.  
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021. 06.16.-06.18.

**A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 1 táblázat 1 módszer**

A vizsgálati eredmények csak a beküldött mintára (mintákra) vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2021.06.18.



Dr. Könyv Bálint  
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: 21-25483

Előlap

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Muhi 081/4

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
Vevő azonosítója	1	2	3	4
Laborazonosító	21/25483	21/25484	21/25485	21/25486
Ammónium [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,09	0,12	0,08	0,09
Nitrát [mg/dm <sup>3</sup> ]	8,2	10,9	9,9	10,4

Debrecen, 2021.06.18.

Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető



### VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Mintaelőkészítés, membránszűrés	MSZ 1484-3:2006 MSZ EN ISO 5667-3:2013	Membránszűrő 0,45 µm Whatman WCN típus
Ammónium [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 7150-1:1992	Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor
Nitrát [mg/dm <sup>3</sup> ]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége





Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 1

Víz minta jele: 1

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálendő komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 25

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:  
Mintavétel ideje: 2021 év 06 hó 15 nap 9 óra 30 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

EOV: 993 447, 789 245

**Időjárási körülmények:**

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 20 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

MF 21-25483

Minták laboratóriumi sorszáma:

21/25483



Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 2

Víz minta jele: 2

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállítás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálendő komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>):

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2021 év 06 hó 15 nap 10 óra 30 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

EOV: 293 254, 789 257

**Időjárási körülmények:**

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 23 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

47 21-25483

Minták laboratóriumi sorszáma:

21/ 25484





Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgáolólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 3

Víz minta jele: 3

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálendő komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 20

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:  
Mintavétel ideje: 2021. év 06. hó 15. nap 11 óra 45 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

EOV: 293 144, 789 876

**Időjárási körülmények:**

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 23 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

MSA 21-25483

Minták laboratóriumi sorszáma:

21/25485



Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)  
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Narivo Állattenyésztő és Növénytermelő Kft. (3450 Mezőcsát, külterület 092/6. hrsz.)

Helység neve: Muhi, 081/4 hrsz.

Kút száma: 4

Víz minta jele: 4

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga:

Cső belső átmérője (m):

Csőkiállítás (m):

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>):

Vizsgálendő komponensek: ammónium, nitrát

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m):

Talpmélység a peremtől (m):

Vízoszlop magassága (m):

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 20

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2021 év 06 hó 15 nap 12 óra 30 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék	Eljárás azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)		CONSORT C5010	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)		CONSORT C5010	MSZ EN 27888:1998
pH 25 °C-ra vonatkoztatva		CONSORT C5010	MSZ 260-4:1971 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

**Megjegyzések:** A mintavétel ideiglenesen kialakított furatból történt.

EOV: 293337, 789 410

**Időjárási körülmények:**

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 25 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

MF 21-25483

Minták laboratóriumi sorszáma:

21/25486