

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**Mertcontrol HL-LAB Kft.**

**Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium**

**A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Telefon: +3652/505-005; +3670/770-9574

E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)

Vevő neve: **Enviro-Expert Kft.**

Vevő címe: **4028 Debrecen, Hadházi út 7. 1. em. 5.**

A mintavételt végezte: Mertcontrol HL-LAB Kft.

A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2025. 03.13.

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2025. 03.13.-03.21.

**A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 6 táblázat 2 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, 2025.03.21.



Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: K25-14343

Előlap

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Újtikos

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	ÚKÚT
Laborazonosító	K25/14343
pH [-]	8,21
Fajlagos elektromos vezetőképesség [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	779
Összes oldott só (összes kation + anion, számított)	720
Ammónium [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	<0,02
Klorid [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	73
Nitrát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	11,5
Ortofoszfát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	3,43
Szulfát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	106

Debrecen, 2025.03.21.

Dr. Kónya Bálint

laboratóriumvezető



## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Újtikos

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	ÚVEZ
Laborazonosító	K25/14344
pH [-]	7,31
Fajlagos elektromos vezetőképesség [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	1290
Összes oldott só (összes kation + anion, számított)	1216
Ammónium [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	<0,02
Klorid [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	12
Nitrát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	2,3
Ortofoszfát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	<0,05
Szulfát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	11

Debrecen, 2025.03.21.



Dr. Kónya Balint

laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Újtikos

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	ÚKÚT
Laborazonosító	K25/14343
Ezüst [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,002
Bárium [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,052
Bór [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,05
Kadmium [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,001
Kobalt [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,002
Króm [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,02
Réz [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,026
Molibdén [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,014
Nikkel [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,016
Ólom [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,003
Ón [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,002
Cink [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,019
Arzén [µg/dm <sup>3</sup> ]	<1
Higany [µg/dm <sup>3</sup> ]	<0,2
Szelén [µg/dm <sup>3</sup> ]	<1

Debrecen, 2025.03.21.



Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Újtikos

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	ÚVEZ
Laborazonosító	K25/14344
Ezüst [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,002
Bárium [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,068
Bór [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,05
Kadmium [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,001
Kobalt [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,002
Króm [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,01
Réz [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,005
Molibdén [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,004
Nikkel [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,003
Ólom [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,002
Ón [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,002
Cink [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,012
Arzén [µg/dm <sup>3</sup> ]	<1
Higany [µg/dm <sup>3</sup> ]	<0,2
Szelén [µg/dm <sup>3</sup> ]	<1

Debrecen, 2025.03.21.



Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Újtikos  
Minta típusa: felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer
Vevő azonosítója	ÚKÚT		
Laborazonosító	K25/14343		
VPH (C5-C12)	<10	µg/dm <sup>3</sup>	EPA 8015C:2000 MSZ 21470-105:2009 10.2. szakasz MSZ 1484-7:2009
EPH (C10-C40)	<10	µg/dm <sup>3</sup>	
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)*	<20	µg/dm <sup>3</sup>	

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7890B GC-FID

\*Egyedi komponensek számszaki  
összege

Debrecen, 2025.03.21.



Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Újtikos  
Minta típusa: felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer
Vevő azonosítója	ÚVEZ		
Laborazonosító	K25/14344		
VPH (C5-C12)	<10	µg/dm <sup>3</sup>	EPA 8015C:2000 MSZ 21470-105:2009 10.2. szakasz MSZ 1484-7:2009
EPH (C10-C40)	47	µg/dm <sup>3</sup>	
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)*	47	µg/dm <sup>3</sup>	

A vizsgálatok során használt készülék

\*Egyedi komponensek számszaki  
összege

Debrecen, 2025.03.21.



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
pH	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	WTW inoLab pH7310 digitális pH-mérő SinTex 41 elektróda
Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm]	MSZ EN 27888:1998	WTW inoLab Cond7310 konduktométer TetraCon 325 elektróda
Összes és összetett lúgosság [mmol/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.1. szakasz MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.2 szakasz	titrimetria
Ammónium [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ ISO 7150-1:1992	Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor
Klorid [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ 1484-15:2009	titrimetria (argentometria)
Nitrát [mg/dm <sup>3</sup> ]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor
Ortofoszfát [mg/dm <sup>3</sup> ]	EPA 365.1:1993	
Szulfát [mg/dm <sup>3</sup> ]	EPA 375.4:1978	



## VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Ezüst [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 11885:2009	Agilent 5800 VDV ICP-OES spektrométer
Arzén [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Bárium [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Bór [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kadmium [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kobalt [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Króm [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Réz [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Molibdén [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Nikkel [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Ólom [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Ón [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Cink [mg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Higany [µg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ 1484-3:2016 5., 9. fejezet	
Szelén [µg/dm <sup>3</sup> ]	MSZ 1484-3:2006 10. fejezet	

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium  
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-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

### Talaj mintavételi jegyzőkönyv MSZ 21470-1:1998 szerint

Mintavételi terv azonosítója: MT\_20250312\_ÚJTIKOS  
Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ\_20250312\_ÚJTIKOS1

Megrendelő neve: Enviro Expert Kft.  
Címe: 4028 Debrecen, Hadházi út 7. 1/5

Mintavétel helye: Újtiikos  
Mintavétel ideje: 2025 év 03 hónap 12 nap

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Fúrás/nyíltfeltárás száma: 1 (ÚVEZ)

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: vödör, lapát, Eijkelkamp talajfúró

Használt térkép adatai vagy koordináták: EOV: 811545; 286775

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):

Rétegsor leírás: Mintajele: ÚVEZ								
Jellemzés (szín, szemcseméret, esetleges szennyezés)	Mintára vonatkozó adatok					Bolygatott/ bolygatatlan	EOV	
	Mélység (cm)	Mintajele	Átlag	Pont			x	y
Kötött, fehéres agyag (0-60cm)	0-50	ÚVEZ 0-50	x					
Sárga, agyags-mag, vastkiválasztás (300-100-150)	100-150	ÚVEZ 100-150	x					
Sárga homok (300-350)	300-350							
A fúrástól talajvíz mintavétel történt								

#### Vizsgálható komponensek:

Talajvíz: Általános vízkémia pH, vezetőképesség, összes oldott anyag (számított), Cl-, SO42-, NO3-, PO43-, NH4+, toxikus elemek (Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn), Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)

Talaj: Bővített + toxikus elemsor (Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn)  
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)

Megjegyzések: Talaj és talajvíz minta készült mintavételre

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

Szállítási körülmények: —

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő:

Aláírás:



Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium  
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-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**A mintavételt jóváhagyó  
személy/beosztás:**

**A mintát a Laboratóriumban átvette:**

Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

Dátum: 2025 év 03 hónap 12 nap  
Időpont: 11 óra 58 perc

Minták laboratóriumi sorszáma: 425/14366  
425/14367- 14368

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium  
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-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

### Talaj mintavételi jegyzőkönyv MSZ 21470-1:1998 szerint

Mintavételi terv azonosítója: MT\_20250312\_ÚJTIKOS

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ\_20250312\_ÚJTIKOS2

Megrendelő neve: Enviro Expert Kft.

Címe: 4028 Debrecen, Hadházi út 7. 1/5

Mintavétel helye: Újtiikos

Mintavétel ideje: 2025 év 03 hónap 12 nap

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Fúrás/nyíltfeltárás száma: 2 (ÚJTIK)

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: vödör, lapát, Eijkelkamp talajfúró

Használt térkép adatai vagy koordináták: EOV: 811545; 287625 GPS: 47,904563; 21,208424

Megütött vízszint a terep felszínétől (m):

Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):

Rétegsor leírás: Mintajel: ÚJTIK

Jellemzés (szín, szemcseméret, esetleges szennyezés)	Mintára vonatkozó adatok				Bolygatott/ bolygatatlan	EOV	
	Mélység (cm)	Mintajel	Átlag	Pont		x	y
fehér kötött agyag (0-70 cm)	0-50	ÚJTIK 0-50	X				
Barna agyag (70-300 cm)	100-150	ÚJTIK 100-150	X				
A fúratból talajvíz mintavétel történt							

#### Vizsgálendő komponensek:

**Talajvíz:** Általános vízkémia pH, vezetőképesség, összes oldott anyag (számított), Cl<sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, toxikus elemek (Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn), Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)

**Talaj:** Bővített + toxikus elemsor (Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn)  
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)

Megjegyzések: talaj és talajvíz mintavétel történt a fúratból

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

Szállítási körülmények: —

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő:

Aláírás:



Mertcontrol HL-LAB Kft.  
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium  
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-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**A mintavételt jóváhagyó  
személy/beosztás:**

Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

**A mintát a Laboratóriumban átvette:**



Dátum: 2025 év 03 hónap 13 nap  
Időpont: 11 óra 58 perc

Minták laboratóriumi sorszáma: 425/ 16362  
425/ - 14365 - 16366

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**Mertcontrol HL-LAB Kft**

**Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium**

**A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-9574  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)

Vevő neve: **Enviro Expert Kft**  
Vevő címe: **4028 Debrecen, Hadházi út 7.**

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

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2025. 03.13.  
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2025. 03.18.-03.25.

**A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 6 táblázat 2 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, 2025.03.25.



Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: K25-14345

Előlap

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Újtikos  
Minta típusa: talaj  
Mintavétel időpontja: 2025.03.12  
Blokkazonosító:  
Hrsz:  
Terület (ha):  
GPS koordináta (x): 47,904563  
GPS koordináta (y): 21,208424  
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	ÚKÚT 0-50	ÚKÚT 100-150
Szint mélysége [cm]	0-50	100-150
Laborazonosító	K25/14345	K25/14346
pH (KCl 1:2,5) [-]	5,46	7,50
Arany-féle kötöttségi szám [K <sub>A</sub> ]	39	72
Vízben oldható összes só [m/m%]	<0,02	0,30
Szénsavas mész [m/m%]	<0,1	6,3
Humusz [m/m%]	1,5	0,9
Nitrogén-nitrit+nitrát (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]	3	2
Magnézium (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]	334	1206
Kén (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]	11	353
Kálium-oxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]	476	894
Nátrium (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]	264	1678
Foszfor-pentoxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]	351	115
Réz (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]	1,7	0,9
Mangán (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]	86	47
Cink (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]	1,2	<0,5

Debrecen, 2025.03.25.



Dr. Kónya Balint  
laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Újtikos  
Minta típusa: talaj  
Mintavétel időpontja: 2025.03.12  
Blokazonosító:  
Hrsz:  
Terület (ha):  
GPS koordináta (x): 47,911231  
GPS koordináta (y): 21,260892  
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	ÚVEZ 0-50	ÚVEZ 100-150
Szint mélysége [cm]	0-50	100-150
Laborazonosító	K25/14347	K25/14348
pH (KCl 1:2,5) [-]	5,76	6,77
Arany-féle kötöttségi szám [K <sub>A</sub> ]	56	65
Vízben oldható összes só [m/m%]	0,05	0,06
Szénsavas mész [m/m%]	<0,1	1,1
Humusz [m/m%]	3,6	0,5
Nitrogén-nitrit+nitrát (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]	4	8
Magnézium (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]	577	528
Kén (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]	10	30
Kálium-oxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]	233	64
Nátrium (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]	110	103
Foszfor-pentoxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]	123	90
Réz (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]	3,2	1,0
Mangán (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]	18	110
Cink (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]	1,3	<0,5

Debrecen, 2025.03.25.



Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető



## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Újtikos  
Minta típusa: talaj  
Mintavétel időpontja: 2025.03.12  
Blokkazonosító:  
Hrsz:  
Terület (ha):  
GPS koordináta (x): 47,904563  
GPS koordináta (y): 21,208424  
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	ÚKÚT 0-50	ÚKÚT 100-150
Szint mélysége [cm]	0-50	100-150
Laborazonosító	K25/14345	K25/14346
Arzén [mg/kg szárazanyag]	8,82	8,51
Kadmium [mg/kg szárazanyag]	0,52	0,64
Kobalt [mg/kg szárazanyag]	12,86	11,90
Króm [mg/kg szárazanyag]	40,43	60,46
Réz [mg/kg szárazanyag]	22,02	28,01
Molibdén [mg/kg szárazanyag]	1,57	<1
Nikkel [mg/kg szárazanyag]	21,95	44,95
Ólom [mg/kg szárazanyag]	27,42	15,80
Cink [mg/kg szárazanyag]	68,09	79,57
Higany [mg/kg szárazanyag]	<0,1	<0,1
Szelén [mg/kg szárazanyag]	1,79	4,76

Debrecen, 2025.03.25.



Dr. Kónya Bálint  
 laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Újtikos  
Minta típusa: talaj  
Mintavétel időpontja: 2025.03.12  
Blokazonosító:  
Hrsz:  
Terület (ha):  
GPS koordináta (x): 47,911231  
GPS koordináta (y): 21,260892  
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	ÚVEZ 0-50	ÚVEZ 100-150
Szint mélysége [cm]	0-50	100-150
Laborazonosító	K25/14347	K25/14348
Arzén [mg/kg szárazanyag]	5,28	5,40
Kadmium [mg/kg szárazanyag]	0,49	0,47
Kobalt [mg/kg szárazanyag]	7,02	6,80
Króm [mg/kg szárazanyag]	55,54	61,13
Réz [mg/kg szárazanyag]	38,28	37,00
Molibdén [mg/kg szárazanyag]	<1	<1
Nikkel [mg/kg szárazanyag]	36,80	35,43
Ólom [mg/kg szárazanyag]	21,91	21,09
Cink [mg/kg szárazanyag]	59,77	58,46
Higany [mg/kg szárazanyag]	<0,1	<0,1
Szelén [mg/kg szárazanyag]	3,03	3,31

Debrecen, 2025.03.25.

Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Újtkos  
Minta típusa: talaj  
Mintavétel időpontja: 2025.03.12  
Blokazonosító:  
Hrsz:  
Terület (ha):  
GPS koordináta (x): 47,904563  
GPS koordináta (y): 21,208424  
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		Mértékegység	Vizsgálati módszer
	ÚKÚT 0-50	ÚKÚT 100-150		
Vevő azonosítója	0-50	100-150		
Szint mélysége [cm]	0-50	100-150		
Laborazonosító	K25/14345	K2/14346		
VPH (C5-C12)	<10	<10	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009
EPH (C10-C40)	<10	<10	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-94:2009
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)	<20	<20	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009

A vizsgálatok során használt  
készülékek: Agilent 7890B GC-FID

Debrecen, 2025.03.25.



Dr. Kónya Bálint  
laboratórium vezető


## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Újtikos  
Minta típusa: talaj  
Mintavétel időpontja: 2025.03.12  
Blokkazonosító:  
Hrsz:  
Terület (ha):  
GPS koordináta (x): 47,911231  
GPS koordináta (y): 21,260892  
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		Mértékegység	Vizsgálati módszer
	ÚVEZ 0-50	ÚVEZ 100-150		
Vevő azonosítója	0-50	100-150		
Szint mélysége [cm]	0-50	100-150		
Laborazonosító	K25/14347	K2/14348		
VPH (C5-C12)	<10	<10	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009
EPH (C10-C40)	<10	<10	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-94:2009
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)	<20	<20	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009

A vizsgálatok során használt  
készülékek: Agilent 7890B GC-FID

Debrecen, 2025.03.25.

  
Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Arzén [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	Agilent 5800 VDV ICP-OES spektrométer
Kadmium [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	
Kobalt [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	
Króm [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	
Réz [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	
Molibdén [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	
Nikkel [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	
Ólom [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	
Cink [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	
Szelén [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 3.1., 4.2.4.5. szakasz	
Higany [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 3.1., 4.2.4.4. szakasz	
Roncsolatkészítés salétromsav-hidrogén- peroxid eleggyel [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ]	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz	CEM Mars-6 mikrohullámú feltáró

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége