

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

Mertcontrol HL-LAB Kft.

Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló 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

Vevő neve: **PALUSKA FARM Kft.**
Vevő címe: **4600 Kisvárd, Petőfi utca 22.**

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

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2026. 02.25.
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2026. 02.25.-03.05.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 8 táblázat 4 módszer

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

Az Ügyfél által megadott adatokért a vizsgálólaboratórium felelősséget nem vállal.

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

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2026.03.05.



Dr. Kónya Balint
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: K26-3144

Előlap

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

3963 Karcsa, 0303/5-6. hrsz.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	Paluska 1 0-50cm	Paluska 1 3,8-4,2
Laborazonosító	K26/3144	K26/3145
pH (1:10 vizes kivonat) [-]	7,15	7,33
Fajlagos elektromos vezetőképesség (1:10 vizes kivonat) [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	55,8	97,0
Ammónium (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	0,23	0,19
Nitrát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	1,36	1,76
Nitrit (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	0,25	0,24
Ortofoszfát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	<0,05	<0,05
Szulfát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	<10	<10
Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	2,28	1,94
Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	13,6	17,6
Nitrit (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	2,45	2,41
Ortofoszfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<0,50	<0,50
Szulfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<100	<100

* NAH által akkreditált mérésből számított érték

Debrecen, 2026.03.05.



Dr. Kónya Bálint

laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

3963 Karcsa, 0303/5-6. hrsz.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	Paluska 2 0-50 cm	Paluska 2 3,8-4,1
Laborazonosító	K26/3146	K26/3147
pH (1:10 vizes kivonat) [-]	7,39	7,65
Fajlagos elektromos vezetőképesség (1:10 vizes kivonat) [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	119	171
Ammónium (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	0,36	0,52
Nitrát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	<0,7	0,72
Nitrit (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	<0,02	<0,02
Ortofoszfát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	<0,05	0,07
Szulfát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	24	21
Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	3,62	5,18
Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<7,0	7,2
Nitrit (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<0,20	<0,20
Ortofoszfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<0,50	0,69
Szulfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	237	210

* NAH által akkreditált mérésből számított érték

Debrecen, 2026.03.05.



Dr. Kónya Bálint

laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

3963 Karcsa, 0303/5-6. hrsz.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	Paluska 3 0-50 cm	Paluska 3 4,3-3,9
Laborazonosító	K26/3148	K26/3149
pH (1:10 vizes kivonat) [-]	7,35	7,40
Fajlagos elektromos vezetőképesség (1:10 vizes kivonat) [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	78,3	112
Ammónium (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	0,25	0,41
Nitrát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	4,92	1,06
Nitrit (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	0,74	0,11
Ortofoszfát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	<0,05	0,11
Szulfát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm^3]	<10	19
Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	2,54	4,10
Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	49,2	10,6
Nitrit (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	7,39	1,08
Ortofoszfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<0,50	1,06
Szulfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<100	189

* NAH által akkreditált mérésből számított érték

Debrecen, 2026.03.05.



Dr. Kónya Bálint

laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

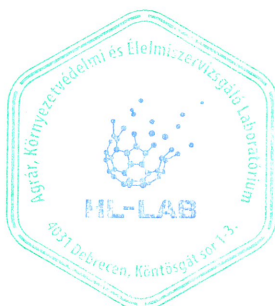
3963 Karcsa, 0303/5-6. hrsz.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	Paluska 1 0-50cm	Paluska 1 3,8-4,2
Laborazonosító	K26/3144	K26/3145
Ezüst [mg/kg szárazanyag]	0,4	<0,2
Alumínium [mg/kg szárazanyag]	55756	33041
Arzén [mg/kg szárazanyag]	7,7	6,1
Bór [mg/kg szárazanyag]	57,9	39,5
Bárium [mg/kg szárazanyag]	259	136
Kalcium [mg/kg szárazanyag]	9868	6469
Kadmium [mg/kg szárazanyag]	0,81	0,40
Kobalt [mg/kg szárazanyag]	11,7	8,6
Króm [mg/kg szárazanyag]	75	45
Réz [mg/kg szárazanyag]	39	21
Vas [mg/kg szárazanyag]	31131	16486
Kálium [mg/kg szárazanyag]	6115	6424
Magnézium [mg/kg szárazanyag]	7872	6176
Mangán [mg/kg szárazanyag]	506	218
Molibdén [mg/kg szárazanyag]	<1	<1
Nátrium [mg/kg szárazanyag]	247	403
Nikkel [mg/kg szárazanyag]	49	31
Ólom [mg/kg szárazanyag]	24,6	11,4
Ón [mg/kg szárazanyag]	<2,5	<2,5
Cink [mg/kg szárazanyag]	99,5	54,3
Higany [mg/kg szárazanyag]	<0,1	<0,1
Szelén [mg/kg szárazanyag]	<0,2	<0,2
Antimon [mg/kg szárazanyag]	<1	<1

Debrecen, 2026.03.05.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

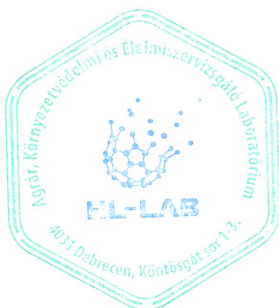
3963 Karcsa, 0303/5-6. hrsz.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	Paluska 2 0-50 cm	Paluska 2 3,8-4,1
Laborazonosító	K26/3146	K26/3147
Ezüst [mg/kg szárazanyag]	0,7	5,5
Alumínium [mg/kg szárazanyag]	57932	37317
Arzén [mg/kg szárazanyag]	8,6	5,7
Bór [mg/kg szárazanyag]	64,4	40,9
Bárium [mg/kg szárazanyag]	262	131
Kalcium [mg/kg szárazanyag]	8330	12230
Kadmium [mg/kg szárazanyag]	0,84	0,52
Kobalt [mg/kg szárazanyag]	12,0	10,6
Króm [mg/kg szárazanyag]	79	52
Réz [mg/kg szárazanyag]	37	25
Vas [mg/kg szárazanyag]	31243	21028
Kálium [mg/kg szárazanyag]	7953	8169
Magnézium [mg/kg szárazanyag]	8337	9077
Mangán [mg/kg szárazanyag]	618	459
Molibdén [mg/kg szárazanyag]	<1	<1
Nátrium [mg/kg szárazanyag]	285	378
Nikkel [mg/kg szárazanyag]	49	39
Ólom [mg/kg szárazanyag]	25,8	13,8
Ón [mg/kg szárazanyag]	<2,5	<2,5
Cink [mg/kg szárazanyag]	102,6	70,1
Higany [mg/kg szárazanyag]	<0,1	<0,1
Szelén [mg/kg szárazanyag]	<0,2	<0,2
Antimon [mg/kg szárazanyag]	<1	<1

Debrecen, 2026.03.05.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

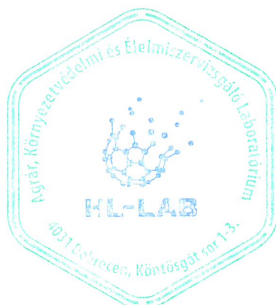
3963 Karcsa, 0303/5-6. hrsz.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	Paluska 3 0-50 cm	Paluska 3 4,3-3,9
Laborazonosító	K26/3148	K26/3149
Ezüst [mg/kg szárazanyag]	4,2	9,4
Alumínium [mg/kg szárazanyag]	55744	32459
Arzén [mg/kg szárazanyag]	7,5	5,7
Bór [mg/kg szárazanyag]	62,2	36,3
Bárium [mg/kg szárazanyag]	244	130
Kalcium [mg/kg szárazanyag]	8048	5867
Kadmium [mg/kg szárazanyag]	0,68	0,38
Kobalt [mg/kg szárazanyag]	11,2	9,1
Króm [mg/kg szárazanyag]	75	45
Réz [mg/kg szárazanyag]	32	21
Vas [mg/kg szárazanyag]	30756	16899
Kálium [mg/kg szárazanyag]	7189	6681
Magnézium [mg/kg szárazanyag]	8050	5908
Mangán [mg/kg szárazanyag]	489	262
Molibdén [mg/kg szárazanyag]	<1	<1
Nátrium [mg/kg szárazanyag]	300	389
Nikkel [mg/kg szárazanyag]	46	33
Ólom [mg/kg szárazanyag]	22,6	11,8
Ón [mg/kg szárazanyag]	<2,5	<2,5
Cink [mg/kg szárazanyag]	90,1	54,4
Higany [mg/kg szárazanyag]	<0,1	<0,1
Szelén [mg/kg szárazanyag]	<0,2	<0,2
Antimon [mg/kg szárazanyag]	<1	<1

Debrecen, 2026.03.05.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

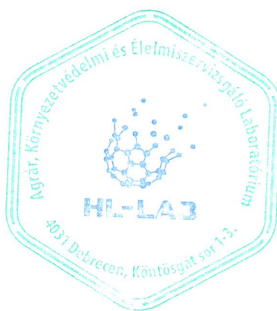
3963 Karcsa, 0303/5-6. hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
Vevő azonosítója	Paluska 14,2	Paluska 24,1	Paluska 34,3
Laborazonosító	K26/3150	K26/3151	K26/3152
pH [-]	7,29	7,22	7,28
Fajlagos elektromos vezetőképesség [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	1347	1350	1342
Ammónium [mg/dm^3]	0,50	0,49	0,45
Nitrát [mg/dm^3]	<0,7	1,4	<0,7
Nitrit [mg/dm^3]	<0,02	<0,02	<0,02
Ortofoszfát [mg/dm^3]	0,23	0,23	0,24
Szulfát [mg/dm^3]	239	267	256

Debrecen, 2026.03.05.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

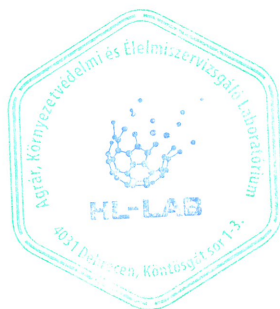
3963 Karcsa, 0303/5-6. hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
Vevő azonosítója	Paluska 14,2	Paluska 24,1	Paluska 34,3
Laborazonosító	K26/3150	K26/3151	K26/3152
Ezüst [mg/dm ³]	<0,002	<0,002	<0,002
Arzén [µg/dm ³]	29	11	18
Bór [mg/dm ³]	<0,05	<0,05	<0,05
Bárium [mg/dm ³]	0,394	0,351	0,352
Kalcium [mg/dm ³]	249	244	243
Kadmium [mg/dm ³]	<0,001	<0,001	<0,001
Kobalt [mg/dm ³]	0,002	<0,002	0,003
Króm [mg/dm ³]	<0,01	<0,01	<0,01
Réz [mg/dm ³]	0,115	0,100	0,088
Kálium [mg/dm ³]	3,16	2,92	2,83
Magnézium [mg/dm ³]	36,8	35,9	36,0
Molibdén [mg/dm ³]	<0,002	<0,002	<0,002
Nátrium [mg/dm ³]	56,9	56,9	56,5
Nikkel [mg/dm ³]	0,014	0,010	0,013
Ólom [mg/dm ³]	0,011	0,007	0,010
Cink [mg/dm ³]	0,084	0,072	0,087
Ón [mg/dm ³]	0,005	0,004	0,004
Higany [µg/dm ³]	<0,2	<0,2	<0,2
Szelén [µg/dm ³]	<1	<1	<1

Debrecen, 2026.03.05.



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
Ammónium [mg/dm ³]	MSZ ISO 7150-1:1992	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrát [mg/dm ³]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrit [mg/dm ³]	EPA 354.1:1971	
Ortofoszfát [mg/dm ³]	EPA 365.1:1993	
Szulfát [mg/dm ³]	EPA 375.4:1978	
Vizes kivonat készítése	MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasz	Heidolph átfordulós keverő

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Ezüst [mg/kg szárazanyag]	EPA Method 6010C:2007	Agilent 5800 VDV ICP-OES spektrométer
Arzén [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	
Alumínium [mg/kg szárazanyag]	EPA Method 6010C:2007	
Bárium [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	
Bór [mg/kg szárazanyag]	EPA Method 6010C:2007	
Kalcium [mg/kg szárazanyag]	EPA Method 6010C:2007	
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	
Vas [mg/kg szárazanyag]	EPA Method 6010C:2007	
Kálium [mg/kg szárazanyag]	EPA Method 6010C:2007	
Magnézium [mg/kg szárazanyag]	EPA Method 6010C:2007	
Mangán [mg/kg szárazanyag]	EPA Method 6010C:2007	
Molibdén [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	
Nátrium [mg/kg szárazanyag]	EPA Method 6010C:2007	
Nikkel [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	
Foszfor [mg/kg szárazanyag]	EPA Method 6010C:2007	
Ólom [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	
Ón [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	
Antimon [mg/kg szárazanyag]	EPA Method 6010C:2007	
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 ₃ /H ₂ O ₂]	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz	Milestone ETHOS Easy T480 mikrohullámú feltáró

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Mintaelőkészítés, membránszűrés	MSZ 1484-3:2006 MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)	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
Ammónium [mg/dm ³]	MSZ ISO 7150-1:1992	Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor
Nitrát [mg/dm ³]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor
Nitrit [mg/dm ³]	EPA 354.1:1971	
Ortofoszfát [mg/dm ³]	EPA 365.1:1981	
Szulfát [mg/dm ³]	EPA 375.4:1978	

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Arzén [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	Agilent 5800 VDV ICP-OES spektrométer
Kadmium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kalcium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Magnézium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Nátrium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kálium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kobalt [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Króm [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Réz [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Molibdén [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Nikkel [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Ólom [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Cink [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Szelén [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Higany [mg/dm ³]	MSZ 1484-3:2006 4., 5. fejezet	
Ezüst [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Bárium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Bór [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Ón [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Arzén [µg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Higany [µg/dm ³]	MSZ 1484-3:2016 5., 9. fejezet	
Szelén [µg/dm ³]	MSZ 1484-3:2006 10. fejezet	
Antimon [µg/dm ³]	MSZ 1484-3:2006 10. fejezet	

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3
Telefon: +3652/505-005, +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgáolólaboratórium.

Talaj mintavételi jegyzőkönyv
MSZ 21470-1:1998 szerint

Mintavételi terv azonosító: MT_20260224_Karcsa_T
Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260224_Karcsa_T/1
Megrendelő neve: Paluska Farm Kft.
Címe: 4600 Kisvárd, Petőfi utca 22.
Mintavétel helye: 3963 Karcsa, 0303/5 és 0303/6 hrsz.
Mintavétel ideje: 2026 év 02 hónap 24 nap
Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált
Fúrás/nyíltfúrás száma: 1

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

Használt térkép adatai vagy koordináták: 48, 316572 ; 21, 776321

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 4,2 Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m): 3,8

Rétegsor leírás									
Jellemzés			Mintára vonatkozó adatok				Bolygatott/ bolygatatlan	WGS84 Koordináták	
	Rétegsor mélysége (cm)	(szín, szemcseméret, esetleges szennyezés)	Mintavétel mélysége (cm)	Minta jele	Átlag	Pont		x	y
1	0-30	Humusos sötétbarna agyag	0-50	paluska 1. p 0-50	X		X		
2	30-120	barna agyag kődarabokkal							
3	120-150	szürkés agyag kődarabokkal							
4	150-270	szürkés agyag részrel							
5	270-300	barna humusos tömlekes							
6	300-420	szürkés kőplehény agyag	3,8-4,0	paluska 1. p víz előtti 3,8- 4,0	X		X		

Vizsgálendő komponensek: Talaj: Ált. vízkémia, Fémek, Félfémek Talajvíz: Ált. vízkémia, Fémek, Félfémek

Megjegyzések:

Időjárási körülmények: ☒ napsütés ☐ pára ☒ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 11 °C

Szállítási körülmények:

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

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



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszerszolgáltató Laboratórium
4031 Debrecen, Kóntosgát sor 1-3
Telefon: +3652/505-005, +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavevő

Rózsányi Péter

Aláírás:

[Signature]

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

A mintát a Laboratóriumban átvette:

[Signature]
Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

Nagy Gábor Péter

Dátum: 2026. év 02. hónap 25. nap

Időpont: 12 óra 20 perc

Minta laboratóriumi sorszáma: K26/3144-3145, K26/3150

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3
Telefon: +3652/505-005, +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Talaj mintavételi jegyzőkönyv
MSZ 21470-1:1998 szerint

Mintavételi terv azonosító: MT_20260224_Karcsa_T
Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260224_Karcsa_T/2
Megrendelő neve: Paluska Farm Kft.
Címe: 4600 Kisvárda, Petőfi utca 22.
Mintavétel helye: 3963 Karcsa, 0303/5 és 0303/6 hrsz.
Mintavétel ideje: 2026 év 02 hónap 24 nap
Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált
Fúrás/nyíltfektetés száma: 2

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

Használt térkép adatai vagy koordináták: 48,316049; 21,775072

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 4,1 Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m): 3,8

Rétegsor leírás

	Jellemzés		Mintára vonatkozó adatok				Bolygatott/ bolygatatlan	WGS84 Koordináták	
	Rétegsor mélysége (cm)	(szín, szemcseméret, esetleges szennyezés)	Mintavétel mélysége (cm)	Minta jele	Átlag	Pont		x	y
1	0-20	Homokos barna agyag	0-50	paluska 2-8	X		X		
2	20-100	barna agyag							
3	100-220	szürke agyag korommal							
4	220-300	szürke agyag kesz							
5	300-400	szürke kőzetes agyag	3,7-3,9	paluska 2 p víz előtti	X		X		

Vizsgálendő komponensek: Talaj: Ált. vízkémia, Fémek, Félfémek Talajvíz: Ált. vízkémia, Fémek, Félfémek

Megjegyzések:

Időjárási körülmények: ☒ napsütés ☐ pára ☒ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 11 °C

Szállítási körülmények:

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

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



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavevő

Kónya B. Rita

Aláírás:

[Signature]

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

A mintát a Laboratóriumban átvette:

Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

Nagy K. Beáta

Dátum: 2026 év 02. hónap 25 nap

Időpont: 12 óra 20 perc

Minta laboratóriumi sorszáma: K26/3146-3147, K26/3151

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3
Telefon: +3652/505-005, +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Talaj mintavételi jegyzőkönyv MSZ 21470-1:1998 szerint

Mintavételi terv azonosító: MT_20260224_Karcsa_T
Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260224_Karcsa_T/3
Megrendelő neve: Paluska Farm Kft.
Címe: 4600 Kisvárd, Petőfi utca 22.
Mintavétel helye: 3963 Karcsa, 0303/5 és 0303/6 hrsz.
Mintavétel ideje: 2026 év 02 hónap 24 nap
Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált
Fúrás/nyíltfúrás száma: 3

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

Használt térkép adatai vagy koordináták: 48,315580 ; 27,773077

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 4,3 Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m): 3,9

Rétegsor leírás									
Jellemzés			Mintára vonatkozó adatok				Bolygatott/ bolygatatlan	WGS84 Koordináták	
	Rétegsor mélysége (cm)	(szín, szemcseméret, esetleges szennyezés)	Mintavétel mélysége (cm)	Minta jele	Átlag	Pont		x	y
1	0-20	barna finomszemes agyag	0-50	paluska 3.8	+		+		
2	20-100	barna agyag kővértárgal			+		+		
3	100-200	szürkés kővértárgal agyag							
4	200-320	szürkés kővértárgal agyag							
5	320-430	szürkés agyag	3,7-4,3	paluska 3.8 víz eléri	+		+		

Vizsgálendő komponensek: Talaj: Ált. vízkémia, Fémek, Félfémek Talajvíz: Ált. vízkémia, Fémek, Félfémek

Megjegyzések:

Időjárási körülmények: ☒ napsütés ☐ pára ☒ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 11 °C

Szállítási körülmények:

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

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



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavevő

Rózslegyi Rita

Aláírás:

[Signature]

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

.....
.....

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

A mintát a Laboratóriumban átvette:

[Signature]
.....
Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

Nagy Kósa Beáta

Dátum: 2026 év 02 hónap 25 nap

Időpont: 12 óra 20 perc

Minta laboratóriumi sorszáma: K26/3148, -3149, K26/3152

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége