

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

Vevő neve: **Agrogeo Kft.**
Vevő címe: **6000 Kecskemét, Wesselényi u. 1/A.**

A mintavételt végezte: vevő
A mintavétel módja: nem akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2025. 04.02.
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2025. 04.02.-04.28.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 4 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, 2025.04.28.



Jegyzőkönyv azonosító: K25-20984

Előlap

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta megnevezése: MátraCoal (Visonta)

Minta típusa: terméshővelő

Laborazonosító: K25/20984

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények				
	1. mérés	2. mérés	3. mérés	Átlag	Szórás
pH [-] (1:10 vizes)	5,72	5,72	5,72	5,72	0,001
Fajlagos elektromos vezetőképesség [mS/m] (1:10 vizes)**	134	135	135	135	0,95
Szárazanyag [m/m%]	59,81	59,84	59,65	59,77	0,10
C/N				71,76	
Szerves szén [m/m%]**				26,66	
Összes nitrogéntartalom [m/m%]	0,37	0,37	0,37	0,37	0,003
Szerves nitrogéntartalom [m/m%]**	0,37	0,37	0,37	0,37	0,003
HCl-oldható kálium [mg/kg]	2422	2418	2417	2419	2,81
HCl-oldható K ₂ O [mg/kg]*	2907	2901	2901	2903	3,38
Ásványi sav oldható foszfor [mg/kg]	112	111	111	111	0,41
Ásványi sav oldható P ₂ O ₅ [mg/kg]*	256	254	254	255	0,93
Arzén [mg/kg]	5,04	5,14	5,01	5,06	0,07
Kadmium [mg/kg]	0,28	0,29	0,28	0,28	0,01
Króm(VI) [mg/kg]				<0,05	
Króm [mg/kg]	26,0	25,9	25,9	25,9	0,02
Réz [mg/kg]	14,4	14,4	14,4	14,4	0,01
Cink [mg/kg]	34,7	34,7	34,7	34,7	0,01
Higany [mg/kg]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-
Nikkel [mg/kg]	17,1	17,0	17,0	17,0	0,03
Ólom [mg/kg]	6,77	6,77	6,69	6,75	0,04
Szemcseméret					
>20 mm [m/m%]	0,00	0,00	0,00	<0,1	0,00
<20 mm [m/m%]	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00

*NAH által akkreditált mérésből számított érték

**NAH által nem akkreditált mérés

Debrecen, 2025.04.28.



VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta megnevezése: BükkCoal (Bükkábrány)

Minta típusa: terméshővelő

Laborazonosító: K25/20985

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények				
	1. mérés	2. mérés	3. mérés	Átlag	Szórás
pH [-] (1:10 vizes)	6,96	6,96	6,97	6,96	0,003
Fajlagos elektromos vezetőképesség [mS/m] (1:10 vizes)**	49	50	50	49	0,52
Szárazanyag [m/m%]	57,32	57,61	57,65	57,52	0,18
C/N				72,88	
Szerves szén [m/m%]**				35,05	
Összes nitrogéntartalom [m/m%]	0,48	0,48	0,48	0,48	0,003
Szerves nitrogéntartalom [m/m%]**	0,48	0,48	0,48	0,48	0,003
HCl-oldható kálium [mg/kg]	549	548	544	547	2,42
HCl-oldható K ₂ O [mg/kg]*	659	657	653	657	2,90
Ásványi sav oldható foszfor [mg/kg]	128	128	128	128	0,20
Ásványi sav oldható P ₂ O ₅ [mg/kg]*	294	294	293	293	0,46
Arzén [mg/kg]	7,76	7,81	7,79	7,78	0,03
Kadmium [mg/kg]	0,29	0,29	0,28	0,28	0,01
Króm(VI) [mg/kg]				<0,05	
Króm [mg/kg]	11,3	11,4	11,4	11,4	0,02
Réz [mg/kg]	18,6	18,6	18,6	18,6	0,05
Cink [mg/kg]	14,0	14,0	13,9	14,0	0,04
Higany [mg/kg]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-
Nikkel [mg/kg]	15,1	15,2	15,2	15,1	0,06
Ólom [mg/kg]	3,78	3,80	3,85	3,81	0,04
Szemcseméret					
>20 mm [m/m%]	0,00	0,00	0,00	<0,1	0,00
<20 mm [m/m%]	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00

*NAH által akkreditált mérésből számított érték

**NAH által nem akkreditált mérés

Debrecen, 2025.04.28.



VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta megnevezése: MátraCoal (Visonta)

Minta típusa: termésnövelő

Laborazonosító: K25/20984

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények				
	1. mérés	2. mérés	3. mérés	4. mérés	5. mérés
<i>Salmonella</i> spp. (jelenlét/25g)**	negatív	negatív	negatív	negatív	negatív
<i>E.Coli</i> [CFU/g]**	0	0	0	0	0

*NAH által akkreditált mérésből számított érték

**NAH által nem akkreditált mérés

Debrecen, 2025.04.28.



VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta megnevezése: BükkCoal (Bükkábrány)

Minta típusa: termésnövelő

Laborazonosító: K25/20985

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények				
	1. mérés	2. mérés	3. mérés	4. mérés	5. mérés
<i>Salmonella</i> spp. (jelenlét/25g)**	negatív	negatív	negatív	negatív	negatív
<i>E.Coli</i> [CFU/g]**	0	0	0	0	0

*NAH által akkreditált mérésből számított

**NAH által nem akkreditált mérés

Debrecen, 2025.04.28.



VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
pH [-]	MSZ 6116-7:1985	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
Szárazanyag [m/m%]	MSZ EN 12048:1998 MSZ 9693-2:1978 2. fejezet MSZ-08-1932-3:1984 2. fejezet	Ohaus PA214C analitikai mérleg Pol-Eko SLW 240 STD szárítószekrény
Szervesanyag [m/m%]	MSZ-08-0462:1987 3.3.2. szakasz	Ohaus PA214C analitikai mérleg OMSZÖV OH811/TR tokos kemence
Szerves szén [mg/kg]**	ISO 10694:1995	Apollo 9000
Ásványi sav oldható foszfor [mg/kg]	EPA Method 6010C:2007	Agilent 5800 VDV ICP-OES spektrométer
HCl-oldható kálium [mg/kg]	EPA Method 6010C:2007	
Összes nitrogéntartalom [m/m%]	MSZ 7238:1988 5.1. szakasz	titrimetria
Nitrogén (összes: ammónia, karbamid, nitrát) [m/m%]	MSZ EN 15750:2010 MSZ 6142- 9:1986 EK 2003/2003 rendelet IV. melléklet 2.6.2. szakasz	titrimetria
Króm(VI) [mg/kg]	MSZ EN 16318:2013+A1:2016	Thermo Scientific Evolution 60s UV-Visible spektrofotométer
Arzén [mg/kg]	EPA Method 6010C:2007	Agilent 5800 VDV ICP-OES spektrométer
Kadmium [mg/kg]	EPA Method 6010C:2007	
Réz [mg/kg]	EPA Method 6010C:2007	
Higany [mg/kg]	EPA Method 6010C:2007	
Nikkel [mg/kg]	EPA Method 6010C:2007	
Ólom [mg/kg]	EPA Method 6010C:2007	
Cink [mg/kg]	EPA Method 6010C:2007	
<i>Salmonella</i> spp. (jelenlét/25g)**	MSZ EN ISO 6579-1:2017	Raypa AES-50 autokláv, WTW TS 606/2 termosztáló szekrény, BBS- H1300 lamináris boks, OHAUS Pioneer PA214C analitikai mérleg, MEMMERT WB14 termosztálható vízfürdő
<i>E. Coli</i> [CFU/g]**	MSZ ISO 16649-2:2005	

**NAH által nem akkreditált mérés

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége