

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: JB Pro Quality Korlátolt
Felelősségű Társaság
9800 Vasvár, Szentmihályfalvi utca 10. 3. em. 10.
Projekt: MIELL Green termékvizsgálat
(2022/K/00098)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 714091/1

Analitika kezdete: 2022. 01. 10.

Analitika vége: 2022. 01. 26.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.
A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére
bocsátott mintákra vonatkoznak.
A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes
terjedelmében sokszorosítható.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Magyar Posta Zrt. Beszállítás ideje: 2022/01/07 10:45 Megrendelőlap száma: 2022/000351

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Minta	2022/01/07	Egyéb szilárd minta	0004336657	5000 g	Doboz	Hűtött	Nem akkreditált	JB Pro Quality Korlátolt Felelősségű Társaság	

Oldott szerves szén (DOC) 1:10-es desztillált vizes kivonatból

Mintatípus: Egyéb szilárd minta

(1) MSZ EN 1484:1998

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Minta
DOC (kivonható TOC) ¹	mg/kg (L/S=10)	<100

L/S: folyadék és szilárd fázis aránya

Elemek meghatározása 1:10-es desztillált vizes kivonatból

Mintatípus: Egyéb szilárd minta

Minta-előkészítés:

(1) MSZ EN 12457-2:2003

Mérés:

(2) MSZ EN ISO 10523:2012

(3) EPA Method 6020A:2007

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Minta
pH ^{1,2}		8,59
Arzén ^{1,3}	mg/kg (L/S=10)	<0,03
Bárium ^{1,3}	mg/kg (L/S=10)	<0,03
Kadmium ^{1,3}	mg/kg (L/S=10)	<0,01
Kobalt ^{1,3}	mg/kg (L/S=10)	<0,03
Króm ^{1,3}	mg/kg (L/S=10)	<0,03
Réz ^{1,3}	mg/kg (L/S=10)	<0,03
Higany ^{1,3}	mg/kg (L/S=10)	<0,005
Mangán ^{1,3}	mg/kg (L/S=10)	<0,1
Nikkel ^{1,3}	mg/kg (L/S=10)	<0,03
Ólom ^{1,3}	mg/kg (L/S=10)	<0,03
Antimon ^{1,3}	mg/kg (L/S=10)	<0,03
Ón ^{1,3}	mg/kg (L/S=10)	<0,03
Vanádium ^{1,3}	mg/kg (L/S=10)	<0,05

L/S: folyadék és szilárd fázis aránya

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 01; PB-11 pH mérő

Elemek meghatározása 1:10-es acetát pufferes kivonatból (pH=4,5)

Mintatípus: Egyéb szilárd minta

Minta-előkészítés:

(1) MSZ EN 12457-2:2003

Mérés:

(2) EPA Method 6020A:2007

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Minta
Arzén ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	<0,03
Bárium ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	0,25
Kadmium ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	1,69
Kobalt ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	<0,03
Króm ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	0,03
Réz ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	0,54
Higany ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	<0,005
Mangán ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	0,26
Nikkel ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	0,87
Ólom ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	0,17
Antimon ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	0,03
Ón ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	<0,03
Vanádium ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	<0,03

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 02

Elemek meghatározása 2 mol/dm³-es salétromsavas kivonatból

Mintatípus: Egyéb szilárd minta

Minta-előkészítés:

(1) MSZ EN 12457-2:2003

Mérés:

(2) EPA Method 6020A:2007

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Minta
Arzén ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	<0,25
Bárium ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	0,89
Kadmium ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	7,64
Kobalt ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	<0,025
Króm ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	0,05
Réz ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	27,0
Higany ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	<0,005
Mangán ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	0,93
Nikkel ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	17,3
Ólom ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	1,1
Antimon ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	<0,25
Ón ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	0,5
Vanádium ^{1,2}	mg/kg (L/S=10)	<0,025

L/S: folyadék és szilárd fázis aránya

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5800 ICP-OES 02; Agilent 7900 ICP-MS 02

Ftalátok

Mintatípus: Egyéb szilárd minta

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Minta
Dimetil-ftalát	mg/kg sz.a.	<0,1
Dietil-ftalát	mg/kg sz.a.	<0,1
Di-n-butil-ftalát	mg/kg sz.a.	<0,1
Butil-benzil-ftalát	mg/kg sz.a.	<0,1
Bisz(2-etilhexil)-ftalát	mg/kg sz.a.	<0,1
Di-n-oktil-ftalát	mg/kg sz.a.	<0,1

A vízzel kioldható ftalátok meghatározásához 1:10 vizes kivonatot készítettünk.

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_03-5973

2022. február 11.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.