



DUNAFERR LABOR Nonprofit Kft.

Vizsgáló- és Kalibrálólaboratóriumok Üzletág

Vizsgálólaboratórium

Szénkémiiai Anyagvizsgáló Főosztály

A NAH által NAH-1-1798/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

2400 Dunaújváros, Vasmű tér 1-3.

Tel.: +36 25 584 159 Fax: +36 25 582 962

DL-SKO 2021/0039

SKO 2021/0151

2021.02.25.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: NOSTRA Vegyesipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
2629 Márianosztra, Pálosok tere 1.

Megrendelő képviselője: Frank Tibor

Vizsgálatot végezte: DUNAFERR LABOR Nonprofit Kft.
Szénkémiiai Anyagvizsgáló Főosztály
2400 Dunaújváros, Vasmű tér 1-3.

Hivatkozási szám: DL-SKO 2021/0039

Ügyintéző: Solymosi Szilvia

Vizsgálat tárgya: **Biotüzelőanyag vizsgálata**

Mintavétel: Megrendelő által vett minta (vevői mintavétel)

Minta azonosító: **Fabrikett minta laborjel: 1035**

Minta átvétel: 2021.02.19

Előírások alapján elvégzett tevékenységek

Mintaelőkészítés

Előírás:

- MSZ EN 14780:2011 (visszavont szabvány) Szilárd bio-tüzelőanyagok. Minta-előkészítés (visszavont szabvány)

Tevékenység helye:

- Szénkémiiai Anyagvizsgáló Főosztály

Tevékenységet végezte - képzettsége:

- Rauf Dzszenifer mintaelőkészítő

Tevékenység dátuma:

- 2021.02.19

Alkalmazott eszközök:

- SM 300 vágómalom...00101

Összes nedvesség meghatározása

Előírás:

- MSZ EN ISO 18134-1:2016 Szilárd bio-tüzelőanyagok. A nedvességtartalom meghatározása. Szárítószekrényes módszer. 1. rész: Összes nedvességtartalom. Referencia-módszer (ISO 18134-1:2015)

Tevékenység helye:

- Szénkémiiai Anyagvizsgáló Főosztály

Tevékenységet végezte - képzettsége:

- Király Hajnalka mintaelőkészítő

Tevékenység dátuma:

- 2021.02.22

Alkalmazott eszközök:

- Mérleg - elektronikus tára C 12000 P OCE...QTM 1-9601104

- Szárítószekrény BINDER...QTK 1-30000900

1. oldal, összesen: 4

Jelen jegyzőkönyv csak teljes formájában és terjedelmében érvényes és másolható!

A vizsgálati eredmények a megvizsgált mintára vonatkoznak.

<http://www.dmg.hu/>, e-mail: info@dmg.hu

**DUNAFERR LABOR Nonprofit Kft.**

Vizsgáló- és Kalibrálólaboratóriumok Üzletág

Vizsgálólaboratórium

Szénkémiiai Anyagvizsgáló Főosztály

A NAH által NAH-1-1798/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

2400 Dunaujváros, Vasmű tér 1-3.

Tel.: +36 25 584 159 Fax: +36 25 582 962

DL-SKO 2021/0039

SKO 2021/0151

2021.02.25.

Előírások alapján elvégzett tevékenységek***Hamutartalom meghatározása*****Előírás:**

- MSZ EN ISO 18122:2016 Szilárd bio-tüzelőanyagok. A hamutartalom meghatározása (ISO 18122:2015)

Tevékenység helye:

- Szénkémiiai Anyagvizsgáló Főosztály

Tevékenységet végezte - képzettsége:

- Haranginé Takács Veronika vegyésztechnikus

Tevékenység dátuma:

- 2021.02.25

Alkalmazott eszközök:

- Kemence - izzító LR-203...QTK 2-3154005-1
- Mérleg-analitikai RADWAG...AVKL C 2B 2294

Illóanyagtartalom meghatározása**Előírás:**

- MSZ EN ISO 18123:2016 Szilárd bio-tüzelőanyagok. Az illóanyag-tartalom meghatározása (ISO 18123:2015)

Tevékenység helye:

- Szénkémiiai Anyagvizsgáló Főosztály

Tevékenységet végezte - képzettsége:

- Haranginé Takács Veronika vegyésztechnikus

Tevékenység dátuma:

- 2021.02.25

Alkalmazott eszközök:

- Kemence - izzító LR-203...QTK 2-3154005-2
- Mérleg-analitikai RADWAG...AVKL C 2B 2294

Kéntartalom meghatározása jodometriáson**Előírás:**

- VKL-01-SKO-01-08-01:2016???

Tevékenység helye:

- Szénkémiiai Anyagvizsgáló Főosztály

Tevékenységet végezte - képzettsége:

- Haranginé Takács Veronika vegyésztechnikus

Tevékenység dátuma:

- 2021.02.25

Alkalmazott eszközök:

- Kemence - Marsch...QTK 2-3154004-1
- Mérleg-analitikai RADWAG...AVKL C 2B 2294

Karbon- és hidrogéntartalom meghatározása**Előírás:**

- VKL-01-SKO-01-18-01:2016 Karbon és hidrogéntartalom meghatározása

Tevékenység helye:

- Szénkémiiai Anyagvizsgáló Főosztály

Tevékenységet végezte - képzettsége:

- Horváth Anna alk. környezetkutató

Tevékenység dátuma:

- 2021.02.25

Alkalmazott eszközök:

- Denstedt készülék...QTK 1-30001000
- Mérleg - Analitikai RADWAG AS 220 R2...00206



DUNAFERR LABOR Nonprofit Kft.

Vizsgáló- és Kalibrálólaboratóriumok Üzletág

Vizsgálólaboratórium

Szénkémiiai Anyagvizsgáló Főosztály

A NAH által NAH-1-1798/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

2400 Dunaujváros, Vasmű tér 1-3.

Tel.: +36 25 584 159 Fax: +36 25 582 962

DL-SKO 2021/0039

SKO 2021/0151

2021.02.25.

Előírások alapján elvégzett tevékenységek

Égéshő és számított fűtőérték meghatározása

Előírás:

- MSZ EN 14918:2010 (visszavont szabvány) Szilárd bio-tüzelőanyagok. A hőérték meghatározása (visszavont szabvány)

Tevékenység helye:

- Szénkémiiai Anyagvizsgáló Főosztály

Tevékenységet végezte - képzettsége:

- Haranginé Takács Veronika vegyésztechnikus

Tevékenység dátuma:

- 2021.02.25

Alkalmazott eszközök:

- Mérleg-analitikai SARTORIUS CP124S...AVKL C 2B 2170
- IKA C5000 kaloriméter...00584



DUNAFERR LABOR Nonprofit Kft.

Vizsgáló- és Kalibrálólaboratóriumok Üzletág

Vizsgálólaboratórium

Szénkémiai Anyagvizsgáló Főosztály

A NAH által NAH-I-1798/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

2400 Dunaújváros, Vasmű tér 1-3.

Tel.: +36 25 584 159 Fax: +36 25 582 962

DL-SKO 2021/0039

SKO 2021/0151

2021.02.25.

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Eredmények nedves állapotban							
nedvesség	hamu	illóanyag	kén	szén	hidrogén	égéshő	fűtőérték
W^r , m/m%	A^r m/m%	V^r m/m%	S^r , m/m%	C^r , m/m%	H^r , m/m%	Q^r_s kJ/kg	Q^r_i kJ/kg
8,8	0,7	75,7	0,036	46,46	5,19	18 144	16 796

Eredmények száraz állapotban						
hamu	illóanyag	kén	szén	hidrogén	égéshő	fűtőérték
A^d m/m%	V^d m/m%	S^d , m/m%	C^d , m/m%	H^d , m/m%	Q^d_s kJ/kg	Q^d_i kJ/kg
0,8	83,0	0,040	50,94	5,69	19 894	18 652

A jelölések az MSZ 24000-30:1989 számú szabvány előírásainak megfelelőek.

Dunaújváros, 2021.02.25.

Simon Mária
főosztályvezető

DUNAFERR LABOR Nonprofit Kft.
Szénkémiai Anyagvizsgáló Főosztály

712
P.H.

Solymosi Szilvia
anyagvizsgáló mérnök

4. oldal, összesen: 4

Jelen jegyzőkönyv csak teljes formájában és terjedelmében érvényes és másolható!

A vizsgálati eredmények a megvizsgált mintára vonatkoznak.

<http://www.dmg.hu/>, e-mail: info@dmg.hu