

Woodgrow Oy




Tutkimustodistus AR-22-FV-014751-01

Näyttenumero 504-2022-00114164

Tutkimusnro EUFIMI-00104290

Asiakasno FV0027282

<b>Tutkimuksen yhteyshenkilö :</b> Iina Haikarainen	
<b>Tutkimusnro</b>	504-2022-00114164/ AR-22-FV-014751-01
<b>Näytteen tiedot:</b>	1. Hiili
<b>Saapumispvm :</b>	14.09.2022
<b>Pyydetty analyysit :</b>	FVSKA: Sekundäärinen kuiva-aine FVT13: Kuiva-aine ja kosteus FVT14: Tilavuuspaino FVT16: Kokonaistyyppi, Kjeldahl, maa, lanta, komposti FVT51: Kalium (K), kok.pit., AR-utolla FVT57: Fosfori (P), kok.pit., AR-utolla
<b>Tutkimus alkoi :</b>	15.9.2022
<b>Saapunut</b>	14.9.2022
<b>Fysikaaliset ominaisuudet</b>	
	Tulos (MU)
<b>FVT13 FV Kuiva-aine ja kosteus Menetelmä : SFS-EN 13040: 2008</b>	
Kuiva-aine	36,6 %
Kosteus	63,4 %
<b>FVT14 FV Tilavuuspaino Menetelmä : Sisäinen menetelmä</b>	
Tilavuuspaino	360 kg/m <sup>3</sup>
<b>Typianalyysit</b>	
	Tulos (MU)
<b>FVT16 FV Kokonaistyyppi Menetelmä : SFS-EN 13342:2000; SFS-EN 13654-1:2002</b>	
(a) Typpi (N), kokonaispitoisuus	4,1 (± 0.82) g/kg ka
(a) Typpi (N)	1,5 (± 0.29) kg/tonni
(a) Typpi (N)	0,53 (± 0.11) kg/m <sup>3</sup>
<b>Ravinteet</b>	
	Tulos (MU)
<b>FVT57 FV Fosfori (P), kokonaispitoisuus Menetelmä : SFS-EN 13650:2002</b>	
(a) Fosfori (P), kokonaispitoisuus	0,46 (± 0.12) g/kg ka
(a) Fosfori (P)	0,17 (± 0.04) kg/tonni
(a) Fosfori (P)	0,06 (± 0.02) kg/m <sup>3</sup>
<b>FVT51 FV Kalium (K), kokonaispitoisuus Menetelmä : SFS-EN 13650:2002</b>	
(a) Kalium (K), kokonaispitoisuus	3,9 (± 0.96) g/kg ka
(a) Kalium (K)	1,4 (± 0.36) kg/tonni
(a) Kalium (K)	0,51 (± 0.13) kg/m <sup>3</sup>
<b>ALLEKIRJOITUS</b>	
	Meeri Rantanen Analyysipalvelupäällikkö

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

 FI-50101 Mikkeli  
FINLAND

puhelin +358 15 320 400

Fax

viljavuuspalvelu@eurofins.fi

www.eurofins.fi

**Huomautukset**

Asiakirjojen osittainen kopioiminen on kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä. Akkreditoitujen menetelmien on arvioitu tutkimuksen suorittaneen laboratorion oman maan akkreditointielimen toimesta. Tämä tutkimustodistus on luotu sähköisesti ja se on tarkastettu ja hyväksytty. Mittausepävarmuuksien osalta lisätietoja saatavilla pyydettäessä, eikä mittausepävarmuuksia huomioida raja-arvotarkasteluissa.

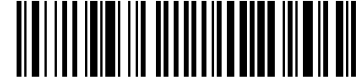
# = Tulos poikkeaa raja-arvosta.


[ ] = Mahdolliset raja-arvot ovat tuloksen perässä hakasuluissa.

FV = Analysoiva laboratorio on Eurofins Viljavuuspalvelu (Mikkeli).

(a) = Analyysit on tehty akkreditoitulla menetelmällä (SFS EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T096).

Woodgrow Oy


**Tutkimustodistus AR-22-FV-014751-01**
**Näyttenumero 504-2022-00114165**
**Tutkimusnro EUFIMI-00104290**
**Asiakasnro FV0027282**

<b>Tutkimuksen yhteyshenkilö :</b> Iina Haikarainen	
<b>Tutkimusnro</b>	504-2022-00114165/ AR-22-FV-014751-01
<b>Näytteen tiedot:</b>	2. Hiili
<b>Saapumispvm :</b>	14.09.2022
<b>Pyydetty analyysit :</b>	<b>Tutkimus alkoi :</b> 15.9.2022 FVSKA: Sekundäärinen kuiva-aine FVT13: Kuiva-aine ja kosteus FVT14: Tilavuuspaino FVT16: Kokonaistyyppi, Kjeldahl, maa, lanta, komposti FVT51: Kalium (K), kok.pit., AR-uutolla FVT57: Fosfori (P), kok.pit., AR-uutolla
<b>Saapunut</b>	14.9.2022
<b>Fysikaaliset ominaisuudet</b>	Tulos (MU)
<b>FVT13 FV Kuiva-aine ja kosteus Menetelmä : SFS-EN 13040: 2008</b>	
Kuiva-aine	33,7 %
Kosteus	66,3 %
<b>FVT14 FV Tilavuuspaino Menetelmä : Sisäinen menetelmä</b>	
Tilavuuspaino	340 kg/m <sup>3</sup>
<b>Typianalyysit</b>	Tulos (MU)
<b>FVT16 FV Kokonaistyyppi Menetelmä : SFS-EN 13342:2000; SFS-EN 13654-1:2002</b>	
(a) Typpi (N), kokonaispitoisuus	5,0 (± 1.0) g/kg ka
(a) Typpi (N)	1,7 (± 0.34) kg/tonni
(a) Typpi (N)	0,58 (± 0.12) kg/m <sup>3</sup>
<b>Ravinteet</b>	Tulos (MU)
<b>FVT57 FV Fosfori (P), kokonaispitoisuus Menetelmä : SFS-EN 13650:2002</b>	
(a) Fosfori (P), kokonaispitoisuus	0,91 (± 0,23) g/kg ka
(a) Fosfori (P)	0,31 (± 0.08) kg/tonni
(a) Fosfori (P)	0,10 (± 0.03) kg/m <sup>3</sup>
<b>FVT51 FV Kalium (K), kokonaispitoisuus Menetelmä : SFS-EN 13650:2002</b>	
(a) Kalium (K), kokonaispitoisuus	6,4 (± 1.6) g/kg ka
(a) Kalium (K)	2,2 (± 0.54) kg/tonni
(a) Kalium (K)	0,74 (± 0.19) kg/m <sup>3</sup>
<b>ALLEKIRJOITUS</b>	
	Meeri Rantanen Analyysipalvelupäällikkö

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

**Huomautukset**

Asiakirjojen osittainen kopioiminen on kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä. Akkreditoitujen menetelmien on arvioitu tutkimuksen suorittaneen laboratorion oman maan akkreditointielimen toimesta. Tämä tutkimustodistus on luotu sähköisesti ja se on tarkastettu ja hyväksytty. Mittausepävarmuuksien osalta lisätietoja saatavilla pyydetessä, eikä mittausepävarmuuksia huomioida raja-arvotarkasteluissa.

# = Tulos poikkeaa raja-arvosta.

[ ] = Mahdolliset raja-arvot ovat tuloksen perässä hakasuluissa.

FV = Analysoiva laboratorio on Eurofins Viljavuuspalvelu (Mikkeli).

(a) = Analyysit on tehty akkreditoitulla menetelmällä (SFS EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T096).