



Tutkimustodistus AR-22-FV-002779-01-fi

Sivu 1/3

Päivämäärä 21/03/2022

Tutkimusno EUFIMI-00093265

Asiakasno FV0012633

Tampereen Autoilutyö Oy

Ari Nylander

Pikitie 3

33470 YLÖJÄRVI

FINLAND

s-posti tampereenautoilutyo@nylander.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu 10.3.2022

Saapunut 11.3.2022

Tila

Kunta

Ylöjärvi

Analyyssi		Yksikkö	22-00029359						
Numero			1						
Nimi			Multa						
Maalaji	FV(a)		HkMr						
Multavuus	FV(a)		rm						
Johtoluku	FV(a)	10 mS/cm	7,9						
pH	FV(a)		5,7						
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	2300						
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	8,7						
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	250						
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	360						
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	180						
Boori (B)	FV(a)	mg/l	1,1						
Kupari (Cu)	FV(a)	mg/l	3,6						
Mangaani (Mn)	FV(a)		38						
Sinkki (Zn)	FV(a)	mg/l	5,9						
Typpi (N), liukoinen	FV	mg/l	54,6						
Tilavuuspaino	FV	kg/l	1,08						
Kivet >20 mm	FV	%	0						
Karkea sora (KSr) 6,0-20,0	FV	%	4						
Hieno sora (HSr) 2,0-6,0	FV	%	6						
Karkea hiekka (KHk) 0,6-2,0	FV	%	17						
Hieno hiekka (HHk) 0,2-0,6	FV	%	36						
Karkea hieta (KHt) 0,06-0,2	FV	%	20						
Hieno hieta (HHt) 0,02-0,06	FV	%	7						
Karkea hiesu (KHs) 0,006-0,02	FV	%	4						
Hieno hiesu (HHs) 0,002-0,006	FV	%	3						
Saves (S) <0,002 mm	FV	%	3						
Hehkutushäviö	FV(a)	% ka	10,8						



Tutkimustodistus AR-22-FV-002779-01-fi

Sivu 2/3

Päivämäärä 21/03/2022

Tutkimusno EUFIMI-00093265

Asiakasno FV0012633

Tampereen Autoilutyö Oy

Ari Nylander

Pikitie 3

33470 YLÖJÄRVI

FINLAND

s-posti tampereenautoilutyo@nylander.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu 10.3.2022

Saapunut 11.3.2022

Tila

Kunta

Ylöjärvi

## MENETELMÄKUVAUKSET

FVM01	<b>Pintamaan maalaji:</b> Aistinvarainen määrittäminen	FVM02	<b>Multavuus:</b> Aistinvarainen määrittäminen
FVM03	<b>Johtoluku:</b> ISO 11265: 1994, mod	FVM04	<b>pH:</b> ISO 10390 : 2005, mod.
FVM05	<b>Kalsium (Ca), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM06	<b>Fosfori (P), liukoinen:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM07	<b>Kalium (K), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM08	<b>Magnesium (Mg), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM10	<b>Rikki (S), liukoinen:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM11	<b>Boori (B), liukoinen:</b> Soil Sci. 57:25-35
FVM12	<b>Kupari (Cu), liukoinen:</b> Acta Agr. Fenn. 122:223-232	FVM13	<b>Mangaani (Mn), liukoinen:</b> Acta Agr. Fenn. 122:223-232
FVM14	<b>Sinkki (Zn), liukoinen:</b> Acta Agr. Fenn. 122:223-232	FVM18	<b>Tilavuuspaino:</b> Sisäinen menetelmä
FVM19	<b>Kasvualustan rakennetutkimus:</b> ISO 11277:2009	FVM20	<b>Liukoinen tyyppi maasta:</b> SFS-EN 13654-1:2002
FVS11	<b>Ohjeet kalkitukseen, Kasvi 1:</b> Sis. men., laskennallinen	FVS21	<b>Ohjeet lannoitukseen, Kasvi 1:</b> Sis. men., laskennallinen
FVS31	<b>Ohjeet maanparannukseen, Kasvi 1:</b> Sis. men., laskennallinen	FVS41	<b>Vaihtoehtoiset Ohjeet lannoitukseen Kasvi 1:</b> Sis. men., laskennallinen
FVT15	<b>Hehkutushäviö ja tuhka, maanäytteet:</b> SFS-EN 15935:2012		

### Huomautukset

Asiakirjojen osittainen kopioiminen on kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin. Akkreditoidut menetelmät 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 akkreditoidulla menetelmällä (SFS EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T096).

Ali = Analyysin suorittanut laboratorio ei kuulu Eurofins-konserniin.



Tutkimustodistus AR-22-FV-002779-01-fi

Sivu 3/3

Päivämäärä 21/03/2022

Tutkimusno EUFIMI-00093265

Asiakasno FV0012633

Tampereen Autoilutyö Oy

Ari Nylander

Pikitie 3

33470 YLÖJÄRVI

FINLAND

s-posti tampereenautoilutyo@nylander.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu 10.3.2022

Saapunut 11.3.2022

Tila

Kunta

Ylöjärvi

### Suositus

Näyttenumero : 504-2022-00029359

Näytteen nimi : Multa

Lisätietoja :

Kasvi : Nurmikot

Kasvuvaihe : Perustettava/ Istutettava

#### Maanparannus kasvualustan rakenteen korjaamiseksi

Maanparannusaine

Määrä Yksikkö

Määrä Yksikkö

Maanparannustarvetta ei ole

#### Kalkitus maan pH-tilan parantamiseksi

Kalkkilaji

Määrä Yksikkö

Määrä Yksikkö

GreenCare Rakeinen Puutarhakalkki

75,0 kg/100 m<sup>2</sup>

3,8 kg/m<sup>3</sup>

#### Lannoitus maan ravinnetilan parantamiseksi

##### Perustamislannoitus keväällä

Lannoite

Määrä Yksikkö

Määrä Yksikkö

GreenCare Puutarhan Kevät (NPK 8-3,5-13)

4,0 kg/100 m<sup>2</sup>

200 g/m<sup>3</sup>

##### Vaihtoehtoinen lannoitus

Lannoite

Määrä Yksikkö

Määrä Yksikkö

YaraMila HeVi 3 (NPK 11-5-18)

4,0 kg/100 m<sup>2</sup>

200 g/m<sup>3</sup>

Kun suositellut ainekset lisätään jo levitettyyn kasvualustaan, on ne tarkoitettu sekoitettavaksi 20 cm:n vahvuiseen kasvualustakerrokseen ennen kylvöä/istutusta (levitysmäärät per 100 m<sup>2</sup>). Kun kasvualustakerros on ohuempi kuin 20 cm, on määriä vastaavasti vähennettävä. Mikäli kasvualustamassa on vielä kasalla, sovelletaan kuutiota (m<sup>3</sup>) kohden laskettuja ainemääriä.