



Tutkimustodistus AR-23-FV-025198-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 06/04/2023

Tutkimusno EUFIMI-00115389

Asiakasno FV0012633

Tampereen Autoilutyö Oy

Ari Nylander

Pikitie 3

33470 YLÖJÄRVI

FINLAND

s-posti tampereenautoilutyo@nylander.fi

Ostotilausnumero: -

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu 23.3.2023

Saapunut 24.3.2023

Tila -

Kunta Ylöjärvi

Analyysi		Yksikkö	23-00035597						
Numero			1						
Nimi			1						
Maalaji	FV(a)		HkMr						
Multavuus	FV(a)		rm						
Johtoluku	FV(a)	10 mS/cm	6,8						
pH	FV(a)		6,2						
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	2700						
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	10						
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	220						
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	220						
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	150						
Boori (B)	FV(a)	mg/l	1,5						
Kupari (Cu)	FV(a)	mg/l	3,6						
Mangaani (Mn)	FV(a)		25						
Sinkki (Zn)	FV(a)	mg/l	5,3						
Typpi (N), liukoinen	FV	mg/l	11,4						
Tilavuuspaino	FV	kg/l	1,02						
Kivet >20 mm	FV	%	0						
Karkea sora (KSr) 6,0-20,0	FV	%	3						
Hieno sora (HSr) 2,0-6,0	FV	%	5						
Karkea hiekka (KHk) 0,6-2,0	FV	%	9						
Hieno hiekka (HHk) 0,2-0,6	FV	%	39						
Karkea hieta (KHt) 0,06-0,2	FV	%	24						
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	%	6						
Hehkutushäviö	FV(a)	% ka	11,5						

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

PL 500

FI-50101 Mikkeli

FINLAND

puhelin +358 15 320 400

Fax

viljavuuspalvelu@eurofins.fi

www.eurofins.fi/agro



Tutkimustodistus AR-23-FV-025198-01

Sivu 2/3

Päivämäärä 06/04/2023

Tutkimusno EUFIMI-00115389

Asiakasno FV0012633

Tampereen Autoilutyö Oy

Ari Nylander

Pikitie 3

33470 YLÖJÄRVI

FINLAND

s-posti tampereenautoilutyo@nylander.fi

Ostotilausnumero: -

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu 23.3.2023

Saapunut 24.3.2023

Tila -

Kunta Ylöjärvi

## MENETELMÄKUVAUKSET

FVM01	<b>Pintamaan maalaji:</b> Aistinvarainen määräitys	FVM02	<b>Multavuus:</b> Aistinvarainen määräitys
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, mod
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	FVT15	<b>Hehkutushäviö ja tuhka, maanäytteet (550 °C):</b> SFS-EN 15935:2012

## ALLEKIRJOITUS

Jukka Valjakka  
Neuvontapuutarhuri

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

## Huomautukset

Asiakirjojen osittainen kopioiminen on kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä. Akkreditoitujen 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 pyydettyäessä, 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).

Ext = Analyysin suorittanut laboratorio ei kuulu Eurofins-konserniin.



Tutkimustodistus AR-23-FV-025198-01  
Päivämäärä 06/04/2023  
Tutkimusno EUFIMI-00115389  
Asiakasno FV0012633

Sivu 3/3

**Tampereen Autoilutyo Oy**  
**Ari Nylander**

Pikitie 3  
33470 YLÖJÄRVI  
FINLAND

s-posti tampereenautoilutyo@nylander.fi

Ostotilausnumero: -

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu 23.3.2023

Saapunut 24.3.2023

Tila -

Kunta Ylöjärvi

### Suositus

Näytenumero : 504-2023-00035597

Näytteen nimi : 1

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
------------	-------	---------	-------	---------

Ei kalkitustarvetta

#### Lannoitus maan ravinnetilan parantamiseksi

##### Kevätlannoitus

Lannoite	Määrä	Yksikkö	Määrä	Yksikkö
----------	-------	---------	-------	---------

GreenCare Puutarhan Kevät (NPK 8-3,5-13)	6,0	kg/100 m <sup>2</sup>	300	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 kasvialustamassa on vielä kasalla, sovelletaan kuutiota (m<sup>3</sup>) kohden laskettuja ainemääriä.

Lähde: Perustuu Viherympäristöliiton kasvialustatyöryhmän suosituksiin kasvialustan oletusarvoista 2019