



Tutkimustodistus AR-24-FV-026775-01
 Päivämäärä 14.03.2024
 Tutkimusno EUFIMI-00142226
 Asiakasno FV0012633
 Tulokset Validoitu 14.03.2024

Sivu 1/4

Tampereen Autoilutyö Oy

Ari Nylander

Pikitie 3
 33470 YLÖJÄRVI
 FINLAND

s-posti tampereenautoilutyo@nylander.fi

Ostotilausnumero: -

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut 06.03.2024

Tutkimus alkoi : 06.03.2024

Tila -

Kunta

Ylöjärvi

Analyysi		Yksikkö	24-00023323					
Numero			1					
Nimi			1					
Maalaji	FV(a)		HkMr					
Multavuus	FV(a)		rm					
Johtoluku	FV(a)	10 mS/cm	5,0					
pH	FV(a)		6,2					
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	2100					
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	12					
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	240					
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	210					
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	70					
Boori (B)	FV(a)	mg/l	0,7					
Kupari (Cu)	FV(a)	mg/l	3,8					
Mangaani (Mn)	FV(a)		24					
Sinkki (Zn)	FV(a)	mg/l	5,0					
Typpi (N), liukoinen	FV	mg/l	30,1					
Tilavuuspaino	FV	kg/l	0,887					
Kivet >20 mm	FV	%	0					
Karkea sora (KSr) 6,0-20,0	FV	%	9					
Hieno sora (HSr) 2,0-6,0	FV	%	6					
Karkea hiekka (KHk) 0,6-2,0	FV	%	16					
Hieno hiekka (HHk) 0,2-0,6	FV	%	34					
Karkea hieta (KHt) 0,06-0,2	FV	%	23					
Hieno hieta (HHt) 0,02-0,06	FV	%	4					
Karkea hiesu (KHs) 0,006-0,02	FV	%	3					
Hieno hiesu (HHs) 0,002-0,006	FV	%	2					
Saves (S) <0,002 mm	FV	%	3					
Hehkutushäviö	FV(a)	% ka	11,3					

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

FI-50101 Mikkeli

FINLAND

puhelin +358 15 320 400

viljavuuspalvelu@eurofins.fi

www.eurofins.fi/agro



Finnish Accreditation Service
 T096 (EN ISO/IEC 17025)



ISO 9001

Inspecta Sertifikaatti Oy



Tutkimustodistus AR-24-FV-026775-01
Päivämäärä 14.03.2024
Tutkimusno EUFIMI-00142226
Asiakasno FV0012633
Tulokset Validoitu 14.03.2024

Sivu 2/4

Tampereen Autoilutyö Oy

Ari Nylander

Pikitie 3
33470 YLÖJÄRVI
FINLAND

s-posti tampereenautoilutyo@nylander.fi

Ostotilausnumero: -

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut 06.03.2024

Tutkimus alkoi : 06.03.2024

Tila -

Kunta Ylöjärvi

MENETELMÄKUVAUKSET

FVM01	Pintamaan maalaji: Aistinvarainen määräitys	FVM02	Multavuus: Aistinvarainen määräitys
FVM03	Johtoluku: Sisäinen menetelmä, perustuu ISO 11265:1994 (uuttosuhde 1:2,5)	FVM04	pH: Sisäinen menetelmä, perustuu ISO 10390:2021 (maa/vesi uuttosuhde 1:2,5)
FVM05	Kalsium (Ca), vaihtuva: Sisäinen menetelmä, uutto happamaan ammoniumasetaattiliuokseen ja ICP-mittaus	FVM06	Fosfori (P), liukoinen: Sisäinen menetelmä, uutto happamaan ammoniumasetaattiliuokseen ja fotometrinen mittaus
FVM07	Kalium (K), vaihtuva: Sisäinen menetelmä, uutto happamaan ammoniumasetaattiliuokseen ja ICP-mittaus	FVM08	Magnesium (Mg), vaihtuva: Sisäinen menetelmä, uutto happamaan ammoniumasetaattiliuokseen ja ICP-mittaus
FVM10	Rikki (S), liukoinen: Sisäinen menetelmä, uutto happamaan ammoniumasetaattiliuokseen ja ICP-mittaus	FVM11	Boori (B), liukoinen: Sisäinen menetelmä, uutto kuumaan veteen ja ICP-mittaus
FVM12	Kupari (Cu), liukoinen: Sisäinen menetelmä, uutto happamaan ammoniumasetaatti-EDTA- liuokseen ja ICP- mittaus	FVM13	Mangaani (Mn), liukoinen: Sisäinen menetelmä, uutto happamaan ammoniumasetaatti-EDTA- liuokseen ja ICP- mittaus
FVM14	Sinkki (Zn), liukoinen: Sisäinen menetelmä, uutto happamaan ammoniumasetaatti-EDTA- liuokseen ja ICP- mittaus	FVM18	Tilavuuspaino: Sisäinen menetelmä
FVM19	Kasvialustan rakennetutkimus: ISO 11277:2009	FVM20	Liukoinen tyyppi maasta: SFS-EN 13654-1:2002, mod
FVS11	Ohjeet kalkitukseen, Kasvi 1: Sis. men., laskennallinen	FVS21	Ohjeet lannoitukseen, Kasvi 1: Sis. men., laskennallinen
FVS31	Ohjeet maanparannukseen, Kasvi 1: Sis. men., laskennallinen	FVS41	Vaihtoehtoiset Ohjeet lannoitukseen Kasvi 1: Sis. men., laskennallinen
FVT15	Hehkutushäviö ja tuhka, maanäytteet (550 °C): SFS-EN 15935:2012		

ALLEKIRJOITUS



Jukka Valjakka
Neuvontapuutarhuri CFI002

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Huomautukset

Asiakirjojen osittainen kopioiminen on kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä. Akkreditoituidut 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.



Tutkimustodistus AR-24-FV-026775-01
Päivämäärä 14.03.2024
Tutkimusno EUFIMI-00142226
Asiakasno FV0012633
Tulokset Validoitu 14.03.2024

Sivu 3/4

Tampereen Autoilutyö Oy

Ari Nylander

Pikitie 3
33470 YLÖJÄRVI
FINLAND

s-posti tampereenautoilutyo@nylander.fi

Ostotilausnumero: -

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut 06.03.2024

Tutkimus alkoi : 06.03.2024

Tila -

Kunta Ylöjärvi

FVM05 : FVM06, FVM07, FVM08, FVM09, FVM10: Perustuu Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM11 : Perustuu Soil Sci. 57:25-35
FVM12 : FVM14, FVM15, FVM24: Perustuu Acta Agr. Fenn. 122:223-232
FVM13 : Perustuu Acta Agr. Fenn. 122:223-232, pH-korjattu tulos akkreditoitusta mangaanin mittaustuloksesta

FV = Analysoiva laboratorio on Eurofins Viljavuuspalvelu (Mikkeli) SFS EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T096.

(a) = Analyysit on tehty akkreditoitulla menetelmällä .

Ext = Analyysin suorittanut laboratorio ei kuulu Eurofins-konserniin.



Tutkimustodistus AR-24-FV-026775-01
Päivämäärä 14.03.2024
Tutkimusno EUFIMI-00142226
Asiakasno FV0012633
Tulokset Validoitu 14.03.2024

Sivu 4/4

Tampereen Autoilutyö Oy

Ari Nylander

Pikitie 3
33470 YLÖJÄRVI
FINLAND

s-posti tampereenautoilutyo@nylander.fi

Ostotilausnumero: -

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut 06.03.2024

Tutkimus alkoi : 06.03.2024

Tila -

Kunta Ylöjärvi

Suositus

Näyttenumero : 504-2024-00023323

Kasvi : Nurmikot

Näytteen nimi : 1

Kasvuvaihe : Perustettava/ Istutettava

Lisätietoja :

Maanparannus kasvualustan rakenteen korjaamiseksi

Maanparannusaine	Määrä	Yksikkö	Määrä	Yksikkö
Ei maanparannustarvetta				

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 ²		

Vaihtoehtoinen lannoitus

Lannoite	Määrä	Yksikkö	Määrä	Yksikkö
YaraMila HeVi 3 (NPK 11-5-18)	5,0	kg/100 m ²		

Kun suositellut ainekset lisätään jo levitettyyn kasvualustaan, on ne tarkoitettu sekoitettavaksi 20 cm:n vahvuiseen kasvualustakerrokseen ennen kylvöä/istutusta (levitysmäärät per 100 m²). Kun kasvualustakerros on ohuempi kuin 20 cm, on määriä vastaavasti vähennettävä. Mikäli kasvialustamassa on vielä kasalla, sovelletaan kuutiota (m³) kohden laskettuja ainemääriä.

Lähde: Perustuu Viherympäristöliiton kasvialustatyöryhmän suosituksiin kasvialustan oletusarvoista 2019

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

FI-50101 Mikkeli

FINLAND

puhelin +358 15 320 400

viljavuuspalvelu@eurofins.fi

www.eurofins.fi/agro



FINAS
Finnish Accreditation Service
T096 (EN ISO/IEC 17025)



kiwa
certified
ISO 9001
Inspecta Sertifikaatti Oy