

Maarakennus T.Haavisto Oy

Sari Niinimäki

Putkimiehentie 5
36100 KANGASALA AS.
FINLAND

s-posti sari.niinimaki@thaavisto.fi

Ostotilausnumero: -

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Jukka Valjakka

Näyte otettu 5.8.2024

Saapunut 07.08.2024

Tutkimus alkoi : 07.08.2024

Tila -

Kunta Kangasala

Analyysi		Yksikkö	24-00098507						
Numero			1						
Nimi			Multapussi						
Maalaji	FV(a)		HkMr						
Multavuus	FV(a)		m						
Johtoluku	FV(a)	10 mS/cm	3,7						
pH	FV(a)		6,1						
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	1500						
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	14						
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	340						
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	170						
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	100						
Boori (B)	FV(a)	mg/l	0,6						
Kupari (Cu)	FV(a)	mg/l	7,5						
Mangaani (Mn)	FV(a)		56						
Sinkki (Zn)	FV(a)	mg/l	6,4						
Typpi (N), liukoinen	FV	mg/l	14,2						
Tilavuuspaino	FV	kg/l	1,20						
Kivet >20 mm	FV	%	0						
Karkea sora (KSr) 6,0-20,0	FV	%	6						
Hieno sora (HSr) 2,0-6,0	FV	%	5						
Karkea hiekka (KHk) 0,6-2,0	FV	%	18						
Hieno hiekka (HHk) 0,2-0,6	FV	%	24						
Karkea hieta (KHt) 0,06-0,2	FV	%	24						
Hieno hieta (HHt) 0,02-0,06	FV	%	2						
Karkea hiesu (KHs) 0,006-0,02	FV	%	10						
Hieno hiesu (HHs) 0,002-0,006	FV	%	4						
Saves (S) <0,002 mm	FV	%	7						
Hehkutushäviö	FV(a)	% ka	4,9						

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

FI-50101 Mikkeli

FINLAND

puhelin +358 15 320 400

viljavuuspalvelu@eurofins.fi

www.eurofins.fi/agro



Maarakennus T.Haavisto Oy

Sari Niinimäki
Putkimiehentie 5
36100 KANGASALA AS.
FINLAND

s-posti sari.niinimaki@thaavisto.fi

Ostotilausnumero: -

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Jukka Valjakka

Näyte otettu 5.8.2024

Saapunut 07.08.2024

Tutkimus alkoi : 07.08.2024

Tila -

Kunta Kangasala

MENETELMÄKUVAUKSET

FVM01	Pintamaan maalaji: Aistinvarainen määräitys	FVM02	Multavuus: Aistinvarainen määräitys
FVM03	Johtoluku: Sisäinen menetelmä, perustuu ISO 11265:1994 (uuttosuhte 1:2,5)	FVM04	pH: Sisäinen menetelmä, perustuu ISO 10390:2021 (maa/vesi uuttosuhte 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	Kasvualustan rakennetutkimus: ISO 11277:2020	FVM20	Liukoinen tyyppi maasta: SFS-EN 13654-1:2002, mod
FVT15	Hehkutushäviö ja tuhka, maanäytteet (550 °C): SFS-EN 15935:2021		

ALLEKIRJOITUS



Essi Simola
Analyysipalvelupäällikkö

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Huomautukset

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

Tutkimustodistus AR-24-FV-053511-01
Päivämäärä 16.08.2024
Tutkimusno EUFIMI-00151823
Asiakasno FV0014187
Tulokset Validoitu 16.08.2024

Sivu 3/3

Maarakennus T.Haavisto Oy

Sari Niinimäki

Putkimiehentie 5
36100 KANGASALA AS.
FINLAND

s-posti sari.niinimaki@thaavisto.fi

Ostotilausnumero: -

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Jukka Valjakka

Näyte otettu 5.8.2024

Saapunut 07.08.2024

Tutkimus alkoi : 07.08.2024

Tila -

Kunta

Kangasala

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 akkreditoidusta mangaanin mittaustuloksesta

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

(a) = Analyysit on tehty akkreditoidulla menetelmällä .

Ext = Analyysin suorittanut laboratorio ei kuulu Eurofins-konserniin.

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)


kiwa
certified
ISO 9001

Inspecta Sertifiointi Oy