

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

Graanintie 7
50190 MIKKELI
FINLAND

s-posti viljavuuspalvelu@ftn.eurofins.com

Ostotilausnumero:

-

Tutkimuksen yhteyshenkilö :

Näyte otettu

Saapunut

Tutkimus alkoi :

Tila

-

Kunta

Mikkeli

Näytetyyppi

Viherrakentajanäy

Analyysi		Yksikkö	Näyttenumero						
Numero			1						
Nimi			Näytteen nimi						
Maalaji	FV(a)		HtMr						
Multavuus	FV(a)		m						
Johtoluku	FV(a)	10 mS/cm	0,6						
pH	FV(a)		5,8						
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	790						
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	26						
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	120						
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	100						
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	6,5						
Boori (B)	FV(a)	mg/l	0,5						
Kupari (Cu)	FV(a)	mg/l	4,1						
Mangaani (Mn)	FV(a)		68						
Sinkki (Zn)	FV(a)	mg/l	20						
Nitraattityyppi (NO3-N)	FV	mg/l	<10						

Lausunto

Näyttenumero

Maan kalsiumpitoisuus on huononlainen. Kalsiumpitoisuuden parantamiseen sopii kalkitus, jos maan pH-tilaa on tarvetta nostaa. Mikäli kalkitustarvetta ei ole, on maan kalsiumpitoisuutta suositeltavaa parantaa lannoituksen avulla.

Maan kaliumpitoisuus on tyydyttävä. Suosittelemme käyttämään lannoitukseen kaliumpitoisia lannoitteita.

Maan magnesiumpitoisuus on välttävä. Magnesiumlisäystä maahan saadaan dolomiittikalkista, jos maan pH-tilaa on tarvetta nostaa. Mikäli kalkitustarvetta ei ole, voidaan magnesiumpitoisuutta parantaa erillisellä magnesiumlannoitteella.

Maan fosforipitoisuus on hyvä. Maassa on vain vähäinen fosforilannoitustarve.

Maan pH-tila on tyydyttävä. Havukasveilla ja muilla happamassa maassa viihtyvillä kasveilla ei ole tarvetta nostaa maan pH-tilaa. Vihanneskasveille ja muille korkeammassa pH-tilassa viihtyvillä kasveilla on suositeltavaa nostaa maan pH-tilaa kalkituksen avulla. Myös tuhkan käyttö parantaa maan pH-tilaa.

Lähde: Perustuu Viherympäristöliiton kasvualustatyöryhmän suosituksiin kasvualustan oletusarvoista 2019 (ravinteisuustyyppi 1)

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

FI-50101 Mikkeli

FINLAND

puhelin +358 15 320 400

viljavuuspalvelu@ftn.eurofins.com

www.eurofins.fi/agro

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

Graanintie 7
50190 MIKKELI
FINLAND

s-posti viljavuuspalvelu@ftn.eurofins.com

Tutkimuksen yhteyshenkilö :

Ostotilausnumero:

Näyte otettu:

Saapunut:

Tutkimus alkoi:

Tila

Kunta

Näytetyyppi

-

Mikkeli

Viherrakentajanäy

MENETELMÄKUVAUKSET

FVM01	Pintamaan maalaji: Aistinvarainen määrittäminen	FVM02	Multavuus: Aistinvarainen määrittäminen
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	FVM16	Nitratityyppi (NO3-N): Sisäinen menetelmä
FVS11	Ohjeet kalkitukseen, Kasvi 1: Sis. men., laskennallinen	FVS21	Ohjeet lannoitukseen, Kasvi 1: Sis. men., laskennallinen
FVS51	Lisälannoitusohje 1, Kasvi 1: Sis. men., laskennallinen		

ALLEKIRJOITUS

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
Päivämäärä
Tutkimusno
Asiakasno
Tulokset Validoitu

Sivu 4/5

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

Graanintie 7

50190 MIKKELI

FINLAND

s-posti viljavuuspalvelu@ftn.eurofins.com

Ostotilausnumero:

-

Tutkimuksen yhteyshenkilö :

Näyte otettu

Saapunut

Tutkimus alkoi :

Tila

-

Kunta

Helsinki

Näytetyyppi

Viherrakentajanäy

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

Graanintie 7
50190 MIKKELI
FINLAND

s-posti viljavuuspalvelu@ftn.eurofins.com

Ostotilausnumero:

-

Tutkimuksen yhteyshenkilö :

Näyte otettu

Saapunut

Tutkimus alkoi :

Tila

-

Kunta

Mikkeli

Näytetyyppi

Viherrakentajanäy

Suositus

Näytenumero

Kasvi

: Nurmikot

Näytteen nimi

Suositus

Kasvuvaihe

: Kasvussa

Lisätietoja

Kalkitus maan pH-tilan parantamiseksi

Kalkkilaji	Määrä	Yksikkö	Määrä	Yksikkö
Dolomiittikalkki	30,0	kg/100 m ²		

Voitte antaa suositellun kalkituksen heti.

Lannoitus maan ravinnetilan parantamiseksi

Kevätlannoitus

Lannoite	Määrä	Yksikkö	Määrä	Yksikkö
GreenCare Puutarhan Kevät (NPK 8-3,5-13)	6,0	kg/100 m ²		

Kevätlannoitusajankohta on aikaisin keväällä, huhti-toukokuun vaihteessa.

Kevätlannoitus

Lannoite	Määrä	Yksikkö	Määrä	Yksikkö
GreenCare Nurmikon Kevät&Kesä Plus (NPK 9-2-7)	4,5	kg/100 m ²		

Antakaa nurmikolle lisälannoitusta kasvukaudella kasvuston kunnon ja sääolojen mukaan. Antakaa lisälannoitus n.4 vk:n kuluttua kevätlannoituksesta. Toistakaa lannoitus tarvittaessa 3-4 vk:n kuluttua edellisestä lisälannoituksesta. Kasvukaudella lannoitetta ei pidä levittää kosteaan kasvustoon lehtien vioitusvaaran takia.

Lähde: Perustuu Viherympäristöliiton kasvualustatyöryhmän suosituksiin kasvualustan oletusarvoista 2019 (ravinteisuustyyppi 1)