

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

Graanintie 7
50190 MIKKELI
FINLAND

Tila:

Asiakasno:

Tutkimustodistus:
Näytetyyppi: Lantanäyte

Raportti analyysituloksista

Eränumero:		Näyttenumero:	
Pyydetyt analyysit :	PFVT5: Laaja lanta-analyysi	Näytteen kuvaus:	Sian lietalanta

Raportointipäivämäärä 18.05.2026

Vastaanotettu 06.05.2026
Tutkimus alkoi 06.05.2026

Tutkimuksen yhteyshenkilö

Analyysitulokset

Fysikaaliset ominaisuudet		Tulos (MU)	Yksikkö
FV	Kuiva-aine ja kosteus FVT13		
	Kuiva-aine	3,7	%
	Kosteus	96,3	%
FV	Tilavuuspaino FVT14		
	Tilavuuspaino	1000	kg/m ³

Typpianalyysit		Tulos (MU)	Yksikkö
FV	Kokonaistyyppi FVT16 (a)		
	Typpi (N), kokonaispitoisuus	98,7 (±19.7)	g/kg ka
	Typpi (N)	3,7 (±0.73)	kg/tonni
	Typpi (N)	3,8 (±0.76)	kg/m ³
FV	Liukoinen typpi FVT17		
	Typpi (N), liukoinen	54,1	g/kg ka
	Typpi (N)	2,0	kg/tonni
	Typpi (N)	2,1	kg/m ³

Ravinteet	Tulos (MU)	Yksikkö
FV Fosfori (P), kokonaispitoisuus FVT11 (a)		
Fosfori (P), kokonaispitoisuus	18 (±2.3)	g/kg ka
Fosfori (P)	0,66 (±0.09)	kg/tonni
Fosfori (P)	0,68 (±0.09)	kg/m ³
FV Kalium, (K), kokonaispitoisuus FVT06 (a)		
Kalium (K), kokonaispitoisuus	50 (±6.0)	g/kg ka
Kalium (K)	1,9 (±0.22)	kg/tonni
Kalium (K)	1,9 (±0.23)	kg/m ³
FV Magnesium (Mg), kokonaispitoisuus FVT07 (a)		
Magnesium (Mg), kokonaispitoisuus	10 (±2.1)	g/kg ka
Magnesium (Mg)	0,39 (±0.08)	kg/tonni
Magnesium (Mg)	0,39 (±0.08)	kg/m ³
FV Kalsium (Ca), kokonaispitoisuus FVT02 (a)		
Kalsium (Ca), kokonaispitoisuus	38 (±9.5)	g/kg ka
Kalsium (Ca)	1,4 (±0.36)	kg/tonni
Kalsium (Ca)	1,5 (±0.36)	kg/m ³
FV Kupari (Cu), kokonaispitoisuus FVT03 (a)		
Kupari (Cu), kokonaispitoisuus	320 (±97)	mg/kg ka
Kupari (Cu)	12 (±3.6)	g/tonni
Kupari (Cu)	12 (±3.7)	g/m ³
FV Mangaani (Mn), kokonaispitoisuus FVT08 (a)		
Mangaani (Mn), kokonaispitoisuus	290 (±74)	mg/kg ka
Mangaani (Mn)	11 (±2.7)	g/tonni
Mangaani (Mn)	11 (±2.8)	g/m ³
FV Sinkki (Zn), kokonaispitoisuus FVT12 (a)		
Sinkki (Zn), kokonaispitoisuus	760 (±230)	mg/kg ka
Sinkki (Zn)	28 (±8.5)	g/tonni
Sinkki (Zn)	29 (±8.7)	g/m ³

FV	Natrium (Na), kokonaispitoisuus FVT09 (a)		
	Natrium (Na), kokonaispitoisuus	16 (±6.4)	g/kg ka
	Natrium (Na)	0,59 (±0.24)	kg/tonni
	Natrium (Na)	0,61 (±0.24)	kg/m ³
FV	Boori (B), kokonaispitoisuus FVT01 (a)		
	Boori (B), kokonaispitoisuus	31 (±9.4)	mg/kg ka
	Boori (B)	1,2 (±0.35)	g/tonni
	Boori (B)	1,2 (±0.35)	g/m ³

10 tonnia tuotetta sisältää* (ilmoitettu lantalaji: Sika Lietelanta)	kg/10t	kg/10m ³
Kokonaistyyppi (FVT16)	37	38
Liukoinen tyyppi (FVT17)	20	21
Fosfori (P), kokonaispitoisuus (FVT11)	6,6	6,8
Kalium, (K), kokonaispitoisuus (FVT06)	19	19
Magnesium (Mg), kokonaispitoisuus (FVT07)	3,9	3,9
Kalsium (Ca), kokonaispitoisuus (FVT02)	14	15

*Pätee lannoille ja solunesteille

Tulosten vertailtavuus taulukkoarvoihin (ilmoitettu lantalaji: Sika Lietelanta)	Analyytitulos	Vertailuarvo*
Fosfori (P), kokonaispitoisuus (FVT11)	0,68 kg/m ³	0,8 kg/m ³
Kokonaistyyppi (FVT16)	3,8 kg/m ³	3,4 kg/m ³
Liukoinen tyyppi (FVT17)	2,1 kg/m ³	2,2 kg/m ³

*Lähde: Ruokavirasto, Ehdollisuuden vaatimukset 2025

Analyyseissa käytetyt menetelmät

FVT01	Boori (B), kok.pit., lannat, kuivapoltolla: SFS-EN 15510:2017
FVT02	Kalsium (Ca), kok.pit., lannat, kuivapoltolla: SFS-EN 15510:2017
FVT03	Kupari (Cu), kok.pit., lannat, kuivapoltolla: SFS-EN 15510:2017
FVT06	Kalium, (K), kok.pit., lannat, kuivapoltolla: SFS-EN 15510:2017
FVT07	Magnesium (Mg), kok.pit., lannat, kuivapoltolla: SFS-EN 15510:2017
FVT08	Mangaani (Mn), kok.pit., lannat, kuivapoltolla: SFS-EN 15510:2017
FVT09	Natrium (Na), kok.pit., lannat, kuivapoltolla: SFS-EN 15510:2017
FVT11	Fosfori (P), kok.pit., lannat, kuivapoltolla: SFS-EN 15510:2017
FVT12	Sinkki (Zn), kok.pit., lannat, kuivapoltolla: SFS-EN 15510:2017
FVT13	Kuiva-aine ja kosteus: SFS-EN 13040: 2008
FVT14	Tilavuuspaino: Sisäinen menetelmä
FVT16	Kokonaistyyppi, Kjeldahl, maa, lanta, komposti: SFS-EN 13654-1:2002
FVT17	Liukoinen tyyppi, Kjeldahl, lanta: SFS-EN 13342:2000; SFS-EN 13654-1:2002, mod

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.

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@ftn.eurofins.com
www.eurofins.fi/agro



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