

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy**LANTA-ANALYYSI**

s-posti: viljavuuspalvelu@eurofins.fi

PL 500 50101 MIKKELI (015) 320 400

Päivämäärä Asiakasno Tutkimusno
27.08.2013 170842 130910991

ÄÄNEKOSKEN AMMATILLISEN KOULUTUKSEN KUNTAYHTYMÄ		Näytteenottopvm 07.08.2013
KORHONEN HANNU UURAISTENTIE 240		Saapunut 15.08.2013
43130 TARVAALA		
		Merkki

Nimi	Naudan ja peineläinten kuivikelanta		
	kuiva-aineessa	ravinteita tonnissa	ravinteita kuutiossa
Typpi (N), liukoinen	2,2 g/kg ka	0,46 kg/tn	0,26 kg/m3
Typpi (N), kokonaispit. a)	22 g/kg ka	4,6 kg/tn	2,6 kg/m3
Fosfori (P), kokonaispit. a)	5,9 g/kg ka	1,3 kg/tn	0,7 kg/m3
Kalium (K), kokonaispit. a)	20 g/kg ka	4,2 kg/tn	2,4 kg/m3
Magnesium (Mg), kokonaispit. a)	5,0 g/kg ka	1,1 kg/tn	0,59 kg/m3
Kalsium (Ca), kokonaispit. a)	11 g/kg ka	2,4 kg/tn	1,3 kg/m3
Natrium (Na), kokonaispit. a)	1,6 g/kg ka	0,35 kg/tn	0,19 kg/m3
Boori (B), kokonaispit. a)	15 mg/kg ka	3,2 g/tn	1,8 g/m3
Kupari (Cu), kokonaispit. a)	26 mg/kg ka	5,4 g/tn	3,0 g/m3
Mangaani (Mn), kokonaispit. a)	230 mg/kg ka	49 g/tn	27 g/m3
Sinkki (Zn), kokonaispit. a)	230 mg/kg ka	48 g/tn	27 g/m3
Kuiva-aine	-	21,3 %	-
Tilavuuspaino	-	-	560 kg/m3

a) -Merkityt määritykset on tehty FINAS:in ISO/IEC 17025 mukaisesti akkreditoimalla menetelmällä.
Tulos koskee vain meille tullutta näytettä.

ÄÄNEKOSKEN AMMATILLISEN KOULUTUKSEN KUNTAYHTYMÄ		Näytteenottopvm 07.08.2013
KORHONEN HANNU UURAISTENTIE 240		Saapunut 15.08.2013
43130 TARVAALA		Sivuja yht. 2
		Merkki

Menetelmät ja epätarkkuudet

Määrittäminen	Menetelmäkuvaus	Luotettavuus 95 % varmuudella
Typpi (N), liukoinen %	YMNIUK.DOC. Kjeldahl-menetelmä, devardan metalli katalyyttinä.	
Typpi (N), kokonaispit. % a)	YMNTOT.DOC. Kjeldahl-menetelmä. SFS 5505:1988.	30 %
Fosfori (P), kokonaispit. g/kg ka a)	YMKIVENN.DOC. Kuivapoltto 550°C, HCl-uutto, mittaus ICP-AES:llä. ISO 5516:1978	15 %
Kalium (K), kokonaispit. g/kg ka a)	YMKIVENN.DOC. Kuivapoltto 550°C, HCl-uutto, mittaus ICP-AES:llä. ISO 5516:1978	20 %
Magnesium (Mg), kokonaispit. g/kg ka a)	YMKIVENN.DOC. Kuivapoltto 550°C, HCl-uutto, mittaus ICP-AES:llä. ISO 5516:1978	20 %
Kalsium (Ca), kokonaispit. g/kg ka a)	YMKIVENN.DOC. Kuivapoltto 550°C, HCl-uutto, mittaus ICP-AES:llä. ISO 5516:1978	25 %
Natrium (Na), kokonaispit. g/kg ka a)	YMKIVENN.DOC. Kuivapoltto 550°C, HCl-uutto mittaus ICP-AES:llä. ISO 5516:1978	0,2 - 1 145 % > 1 35 %
Boori (B), kokonaispit. mg/kg ka a)	YMKIVENN.DOC. Kuivapoltto 550°C, HCl-uutto, mittaus ICP-AES:llä. ISO 5516:1978	30 %
Kupari (Cu), kokonaispit. mg/kg ka a)	YMKIVENN.DOC. Kuivapoltto 550°C, HCl-uutto, mittaus ICP-AES:llä. ISO 5516:1978	30 %
Mangaani (Mn), kokonaispit. mg/kg ka a)	YMKIVENN.DOC. Kuivapoltto 550°C, HCl-uutto, mittaus ICP-AES:llä. ISO 5516:1978	25 %
Sinkki (Zn), kokonaispit. mg/kg ka a)	YMKIVENN.DOC. Kuivapoltto 550°C, HCl-uutto, mittaus ICP-AES:llä. ISO 5516:1978	30 %
Kuiva-aine %	YMTKA.DOC. Gravimetrinen määrittäminen, kuivaus 105oC yli yön. Modifioitu menetelmästä SFS 3008 (1990).	
Tilavuuspaino kg/m3	Gravimetrinen määrittäminen.	

a) -Merkityt määritykset on tehty FINAS:in ISO/IEC 17025 mukaisesti akkreditoimalla menetelmällä. Tulos koskee vain meille tullutta näytettä.