

**Äänekosken Ammatillisen Koulutuksen
 kuntayhtymä
 Iikka Minkkinen
 Uuraistentie 240
 43130 TARVAALA
 FINLAND**

s-posti iikka.minkkinen@poke.fi

Tämä tuloste korvaa aiemman, 08/10/2021 päivätyn tulosteen AR-21-FV-015760-01

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu 23.9.2021

Saapunut 27.9.2021

 Tila
 Kunta

 729045532: Tarvaalan opetusmaatila
 Saarijärvi

Analyyssi		Yksikkö	21-00100303	21-00100304	21-00100305	21-00100306	21-00100307	21-00100308	21-00100309
Numero			1	2	3	4	5	6	7
Peruslohkotunnus			7290653776	7290491203	7290491203	7290491203	7290491203	7290645389	7290446945
Nimi			Kalli	Lemmennotko	Lemmennotko	Lemmennotko	Lemmennotko	Metsäpelto	Huipuri
Maalaji	FV(a)		Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
Multavuus	FV(a)		m	m	m	m	m	m	m
Johtoluku	FV(a)	10 mS/cm	0,9	0,9	0,7	1,1	1,0	0,6	0,9
pH	FV(a)		■ 6,6	■ 6,2	■ 6,2	■ 6,5	■ 6,6	□ 5,8	■ 6,3
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	○ 1300	○ 1200	○ 1100	□ 1400	□ 1500	○ 870	○ 980
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	□ 16	○ 9,4	○ 9,6	□ 16	□ 15	□ 12	○ 9,1
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	□ 150	□ 130	○ 84	□ 150	○ 110	○ 100	■ 200
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	■ 230	■ 200	■ 210	■ 230	■ 270	□ 120	□ 160
Natrium (Na)	FV(a)	mg/l			● <20		● 22		● <20
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	○ 8,1	□ 12	□ 12	□ 13	□ 14	○ 9,4	□ 12
Boori (B)	FV(a)	mg/l	□ 0,6	□ 0,6		■ 0,9			
Kupari (Cu)	FV(a)	mg/l	■ 6,8	□ 2,8	■ 5,4	□ 4,5	□ 3,4	□ 4,4	○ 2,5
Mangaani (Mn)	FV(a)		□ 34	□ 37	□ 36	□ 29	□ 35	□ 57	○ 21
Sinkki (Zn)	FV(a)	mg/l	○ 1,9	○ 1,8	○ 1,8	○ 1,8	□ 2,3	□ 2,1	○ 1,8
Kationinvaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	10	10	9	11	11	8	8
Ca/ KVK	FV	%	65	60	61	64	68	54	61
K/ KVK	FV	%	4	3	2	3	3	3	6
Mg/ KVK	FV	%	19	17	19	17	20	13	17
Na/ KVK	FV	%	3	3	3	2	2	3	3
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	0	2	2	0	0	5	0
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe

Päivämäärä 04/11/2021
Tutkimusno EUFIMI-00083332
Asiakasno FV0013781
Äänekosken Ammatillisen Koulutuksen
kuntayhtymä
Ilkka Minkkinen

Uuraistentie 240

43130 TARVAALA

FINLAND

s-posti iikka.minkkinen@poke.fi

Tämä tuloste korvaa aiemman, 08/10/2021 päivätyn tulosteen AR-21-FV-015760-01

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu 23.9.2021

Saapunut 27.9.2021

Tila

729045532: Tarvaalan opetusmaatila

Kunta

Saarijärvi

Analyysi		Yksikkö	21-00100310	21-00100311	21-00100312	21-00100313	21-00100314	21-00100315	
Numero			8	9	10	11	12	13	
Peruslohkotunnus			7290446945	7290446945	7290370052	7290370052	7290370052	7290370052	
Nimi			Huipuri	Huipuri	Satosuo	Satosuo	Satosuo	Satosuo	
Maalaji	FV(a)		Hs	Mm	Mm	Mm	Mm	Mm	
Multavuus	FV(a)		m	-	-	-	-	-	
Johtoluku	FV(a)	10 mS/cm	1,0	1,8	1,5	1,8	1,8	1,6	
pH	FV(a)		■ 6,7	□ 5,5	□ 5,7	□ 5,4	■ 5,8	■ 6,0	
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	○ 1200	□ 2200	□ 2200	□ 2300	□ 2500	■ 3000	
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	○ 7,8	● <1,5	● 2,8	● 3,5	○ 4,3	● 3,6	
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	○ 110	○ 77	● 48	○ 81	● 64	● 47	
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	■ 280	■ 270	■ 230	■ 200	■ 340	■ 380	
Natrium (Na)	FV(a)	mg/l		● <20	● <20		● 23		
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	□ 11	■ 16	■ 17	■ 18	■ 18	□ 12	
Boori (B)	FV(a)	mg/l	□ 0,7			■ 0,9		■ 1,0	
Kupari (Cu)	FV(a)	mg/l	○ 2,0	■ 6,9	■ 14	■ 9,8	■ 19	■ 20	
Mangaani (Mn)	FV(a)		□ 29	□ 63	□ 37	□ 64	□ 47	○ 24	
Sinkki (Zn)	FV(a)	mg/l	● 1,1	□ 2,9	□ 2,7	□ 3,4	□ 3,2	□ 2,4	
Kationinvaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	10	22	19	23	22	23	
Ca/ KVK	FV	%	60	50	58	50	57	65	
K/ KVK	FV	%	3	1	1	1	1	1	
Mg/ KVK	FV	%	23	10	10	7	13	14	
Na/ KVK	FV	%	3	1	1	1	1	1	
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	0	13	8	15	5	0	
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe	Vapaa- valintainen	Vapaa- valintainen	Vapaa- valintainen	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	

21-00100312

Lohkotunnus vaihdettu asiakkaan pyynnöstä

21-00100313

Lohkotunnus vaihdettu asiakkaan pyynnöstä

21-00100314

Lohkotunnus vaihdettu asiakkaan pyynnöstä

21-00100315

Lohkotunnus vaihdettu asiakkaan pyynnöstä

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

PL 500

FI-50101 Mikkeli

FINLAND

puhelin +358 15 320 400

Fax

sampleloginEUFIMI@eurofins.com

www.eurofins.fi

Äänekosken Ammatillisen Koulutuksen
 kuntayhtymä
 Iikka Minkkinen
 Uuraistentie 240
 43130 TARVAALA
 FINLAND

s-posti iikka.minkkinen@poke.fi

Tämä tuloste korvaa aiemman, 08/10/2021 päivätyn tulosteen AR-21-FV-015760-01

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu 23.9.2021

Saapunut 27.9.2021

Tila

729045532: Tarvaalan opetusmaatila

Kunta

Saarijärvi

MENETELMÄKUVAUKSET

FVM01	Pintamaan maalaji: Aistinvarainen määrittäminen	FVM02	Multavuus: Aistinvarainen määrittäminen
FVM03	Johtoluku: ISO 11265: 1994, mod	FVM04	pH: ISO 10390 : 2005, mod.
FVM05	Kalsium (Ca), vaihtuva: Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM06	Fosfori (P), liukoinen: Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM07	Kalium (K), vaihtuva: Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM08	Magnesium (Mg), vaihtuva: Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM09	Natrium (Na), vaihtuva: Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM10	Rikki (S), liukoinen: Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM11	Boori (B), liukoinen: Soil Sci. 57:25-35	FVM12	Kupari (Cu), liukoinen: Acta Agr. Fenn. 122:223-232
FVM13	Mangaani (Mn), liukoinen: Acta Agr. Fenn. 122:223-232	FVM14	Sinkki (Zn), liukoinen: Acta Agr. Fenn. 122:223-232
FVM15	Kationinvaihtokapasiteetti, laskenn.: CC Attribution-ShareAlike 4.0	FVM34	Kalkitustarve:

Huomautukset

Asiakirjojen osittainen kopioiminen on kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin. Akkreditoidut 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.

FV = Analysoiva laboratorio on Eurofins Viljavuuspalvelu (Mikkeli).

(a) = Analyysit on tehty akkreditoidulla menetelmällä (SFS EN ISO/IEC 17025:2005 FINAS T096).

Ali = Analyysin suorittanut laboratorio ei kuulu Eurofins-konserniin.

Viljavuusluokat

Lähde: Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä 2000 (raja-arvot kuuluvat ylempään viljavuusluokkaan)

Huono 

Huononlainen 

Välttävä 

Tyydyttävä 

Hyvä 

Korkea 

Arveluttavan korkea 

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

PL 500

FI-50101 Mikkeli

FINLAND

puhelin +358 15 320 400

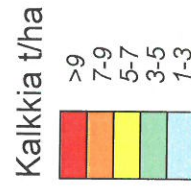
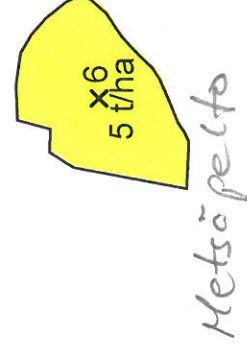
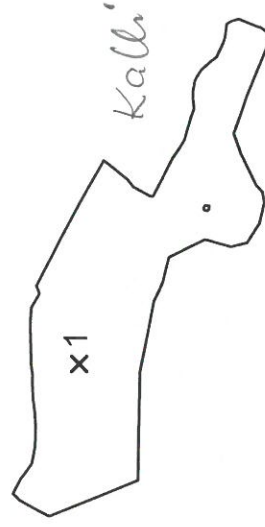
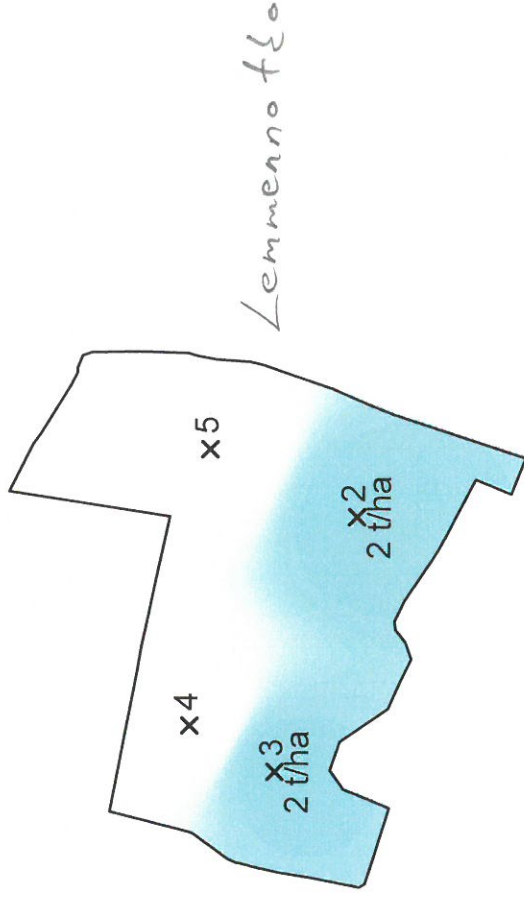
Fax

sampleloginEUFIMI@eurofins.com

www.eurofins.fi

729045532: Tarvaalan opetusmaatila Saarijärvi

Tutkimusnumero EUFIMI-00083332
Asiakasnumero FV0013781
Näyte otettu: 23.09.2021
Eurofins Viljavuuspalvelu Oy



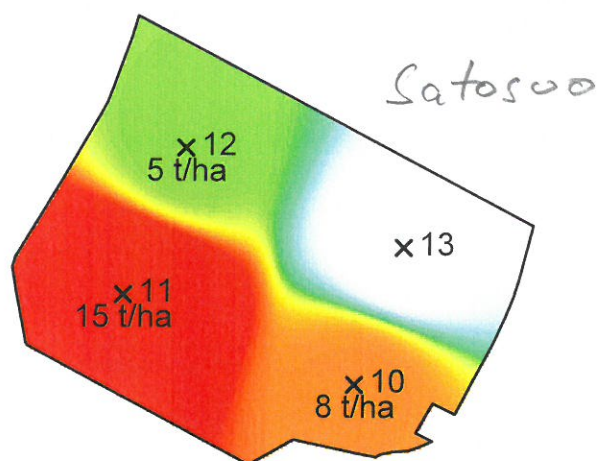
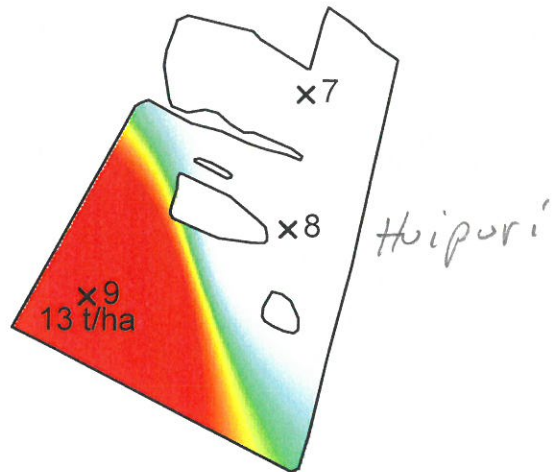
729045532: Tarvaalan opetusmaatila Saarijärvi

Tutkimusnumero EUFIMI-00083332

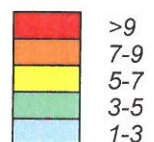
Asiakasnumero FV0013781

Näyte otettu: 23.09.2021

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy



Kalkkia t/ha



Tutkimusnumero: EUFIMI-00083332

Haetaan VIPU-tiedostosta:

	Lohkotunnus		Näytepiste	X	Y
1:	7290653776	Ok	1	412784	6949768
2:	7290491203	Ok	2	413367	6950208
3:	7290491203	Ok	3	413138	6950280
4:	7290491203	Ok	4	413179	6950357
5:	7290491203	Ok	5	413427	6950341
6:	7290645389	Ok	6	413737	6949697
7:	7290446945	Ok	7	412010	6948452
8:	7290446945	Ok	8	411995	6948329
9:	7290446945	Ok	9	411812	6948267
10:	7290370052	Ok	10	411882	6948017
11:	7290370052	Ok	11	411717	6948096
12:	7290370052	Ok	12	411742	6948175
13:	7290370052	Ok	13	411908	6948095

Kaikki lohkot löytyivät!