


Tilaaaja:

ProAgraria Etelä-Pohjanmaa
 Juha Mäkelä
 Huhtalantie 2
 60220 SEINÄJOKI

Asiakasnumero: 9630
Tilatunnus: 999000005
Näytteitä: 80
Saapumispvm:
Tilausnumero: VI22-03887

Analyysi	Menetelmä
Maalaji	Aistinvarainen
Multavuus	Aistinvarainen
Johtoluku (10xmS/cm)	Vesiuutto
Happamuus, pH	Vesiuutto
Kalsium, Ca	Hapan ammoniumasetaattiuutto, ICP-mittaus
Fosfori, P	Hapan ammoniumasetaattiuutto, fotometrinen mittaus
Kalium, K	Hapan ammoniumasetaattiuutto, ICP-mittaus
Magnesium, Mg	Hapan ammoniumasetaattiuutto, ICP-mittaus
Rikki, S	Hapan ammoniumasetaattiuutto, ICP-mittaus

Lisätiedot

Kurikan Polvenkylän tilusjärjestely
 Saapumispäivä 4.11.2022

Kun maan pH on yli 6,6 boorin luokkarajoja korotetaan 0,1 mg/l
 Kun maan pH on yli 6,9 boorin luokkarajoja korotetaan 0,2 mg/l.

Kun maan pH ylittää 5,2 vähennetään kuparin lukuarvosta 1,0 mg/l
 Kun maan pH ylittää 5,7 alennetaan kuparin viljavuusluokkaa yhdellä luokalla.



Raportissa ilmoitetut kalkkimäärät ovat ohjeellisia. Kalkitussuosituksissa laskennan pohjana on käytetty kalkkikivijauhetta, jonka magnesiumipitoisuus noin 3%.



Kalkitussuositusten tavoitearvoina ovat viljavuusluokat tyydyttävä-hyvä.

Kalkituksessa on huomioitava viljeltävä kasvilaji. Täsmäntäkää kalkitus sen mukaisesti kalkkia myyvältä yritykseltä tai neuvontajärjestöltä.

Kalkkia ei suositella annettavaksi kerralla yli 10 tn/ha ilman muokkausta.

Ylläpitokalkitukset suositellaan tehtäväksi 4-5 vuoden välein.

Huono 
 Huononlainen 

Välttävä 
 Tyydyttävä 

Hyvä 
 Korkea  Arvelutt. korkea 



Ravinnepitoisuudet, mg/l

Näyttenumero	1	2	3
Lohkonumero	2047	2047	2213
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	0	1	12
Maalaji	htMm	KHt	HtMr
Multavuus	Multamaa	m	rm
Johtoluku (10xmS/cm)	1,1	0,5	0,5
Happamuus, pH	5,8	6,0	5,1
Kalsium, Ca	1806	664	307
Fosfori, P	4,4	8,7	6,0
Kalium, K	67	76	36
Magnesium, Mg	244	71	28
Rikki, S	14	8	10
Näyttenumero	4	5	6
Lohkonumero	2045	2041	2400
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	1	0	0
Maalaji	hsKHt	He	hsKHt
Multavuus	m	vm	m
Johtoluku (10xmS/cm)	0,6	0,8	0,8
Happamuus, pH	6,1	6,2	6,2
Kalsium, Ca	804	938	1041
Fosfori, P	12	7,0	8,5
Kalium, K	92	85	43
Magnesium, Mg	99	160	122
Rikki, S	8	9	11
Näyttenumero	7	8	9
Lohkonumero	2401	2039	2074
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	2	6	4
Maalaji	hsKHt	hsKHt	hsKHt
Multavuus	m	m	m
Johtoluku (10xmS/cm)	0,7	0,5	0,7
Happamuus, pH	5,9	5,5	5,7
Kalsium, Ca	620	611	643
Fosfori, P	6,6	6,4	9,9
Kalium, K	96	35	135
Magnesium, Mg	71	59	75
Rikki, S	10	12	12























































 Huono
 Huononlainen



 Välttävä
 Tyydyttävä



 Hyvä
 Korkea

Arvelutt. korkea

Ravinnepitoisuudet, mg/l























































Näyttenumero	10	11	12
Lohkonumero	2071	2071	2189
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	4	1	1
Maalaji	KHt	KHt	hsKHt
Multavuus	rm	rm	m
Johtoluku (10xmS/cm)	0,7	0,6	0,8
Happamuus, pH	5,8 	6,1 	6,0 
Kalsium, Ca	765 	958 	1137 
Fosfori, P	11 	11 	6,9 
Kalium, K	66 	75 	74 
Magnesium, Mg	75 	82 	152 
Rikki, S	9 	9 	16 
Näyttenumero	13	14	15
Lohkonumero	2189	2196	2077
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	2	3	6
Maalaji	hsKHt	He	htHs
Multavuus	rm	vm	vm
Johtoluku (10xmS/cm)	0,8	0,6	1,2
Happamuus, pH	6,0 	5,6 	5,1 
Kalsium, Ca	1288 	858 	394 
Fosfori, P	6,0 	5,9 	4,3 
Kalium, K	34 	92 	108 
Magnesium, Mg	150 	112 	37 
Rikki, S	14 	11 	15 
Näyttenumero	16	17	18
Lohkonumero	2078	2079	2193
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	8	0	1
Maalaji	hsKHt	hsKHt	hsKHt
Multavuus	m	m	m
Johtoluku (10xmS/cm)	0,8	0,9	0,7
Happamuus, pH	5,2 	6,7 	6,0 
Kalsium, Ca	524 	1298 	1038 
Fosfori, P	6,2 	28 	5,0 
Kalium, K	59 	126 	79 
Magnesium, Mg	51 	148 	117 
Rikki, S	11 	8 	10 



 Huono 
 Huononlainen 



 Välttävä 
 Tyydyttävä 

 Hyvä 
 Korkea  Arvelutt. korkea 

Ravinnepitoisuudet, mg/l























































Näyttenumero	19	20	21
Lohkonumero	2067	2067	2064
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	4	0	0
Maalaji	KHt	hsKHt	He
Multavuus	rm	m	m
Johtoluku (10xmS/cm)	0,6	0,9	0,8
Happamuus, pH	5,8 	6,5 	6,2 
Kalsium, Ca	667 	1260 	1143 
Fosfori, P	6,0 	6,8 	6,6 
Kalium, K	152 	182 	183 
Magnesium, Mg	70 	126 	146 
Rikki, S	8 	8 	9 
Näyttenumero	22	23	24
Lohkonumero	2102	2238	2113
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	0	17	8
Maalaji	He	Mm/LCt	htMm
Multavuus	m	Multamaa	Multamaa
Johtoluku (10xmS/cm)	0,8	1,5	1,5
Happamuus, pH	6,2 	5,1 	5,5 
Kalsium, Ca	983 	1631 	2300 
Fosfori, P	10 	2,7 	2,7 
Kalium, K	138 	97 	77 
Magnesium, Mg	164 	164 	256 
Rikki, S	10 	20 	15 
Näyttenumero	25	26	27
Lohkonumero	2243	2143	2145
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	8	15	0
Maalaji	Mm	Mm	He
Multavuus	Multamaa	Multamaa	m
Johtoluku (10xmS/cm)	1,2	1,5	0,9
Happamuus, pH	5,5 	5,2 	6,4 
Kalsium, Ca	1664 	1672 	1417 
Fosfori, P	10 	3,7 	5,8 
Kalium, K	112 	200 	53 
Magnesium, Mg	172 	242 	156 
Rikki, S	16 	19 	11 



 Huono 
 Huononlainen 



 Välttävä 
 Tyydyttävä 




 Hyvä 
 Korkea  Arvelutt. korkea 

Ravinnepitoisuudet, mg/l























































Näyttenumero	28	29	30
Lohkonumero	2133	2133	2133
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	3	0	0
Maalaji	KHt	htMm	Mm/LCt
Multavuus	erm	Multamaa	Multamaa
Johtoluku (10xmS/cm)	1,4	2,2	2,2
Happamuus, pH	5,9 	5,8 	5,8 
Kalsium, Ca	1552 	2298 	2383 
Fosfori, P	4,6 	4,4 	3,6 
Kalium, K	95 	126 	125 
Magnesium, Mg	204 	266 	309 
Rikki, S	12 	12 	17 
Näyttenumero	31	32	33
Lohkonumero	2139	2139	2120
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	10	6	0
Maalaji	Mm/LCt	htMm	He
Multavuus	Multamaa	Multamaa	m
Johtoluku (10xmS/cm)	2,1	1,7	2,3
Happamuus, pH	5,4 	5,6 	6,5 
Kalsium, Ca	2097 	2280 	4502 
Fosfori, P	5,2 	4,1 	5,2 
Kalium, K	109 	97 	45 
Magnesium, Mg	339 	349 	415 
Rikki, S	16 	18 	14 
Näyttenumero	34	35	36
Lohkonumero	2117	2119	2156
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	0	3	0
Maalaji	htMm	hsKHt	KHt
Multavuus	Multamaa	rm	erm
Johtoluku (10xmS/cm)	1,4	0,9	1,3
Happamuus, pH	5,9 	5,9 	6,4 
Kalsium, Ca	1488 	1089 	1257 
Fosfori, P	4,9 	3,8 	4,5 
Kalium, K	117 	104 	229 
Magnesium, Mg	269 	182 	146 
Rikki, S	13 	11 	11 



 Huono 
 Huononlainen 



 Välttävä 
 Tyydyttävä 

 Hyvä 
 Korkea 
Arvelutt. korkea 

Ravinnepitoisuudet, mg/l

Näyttenumero	37	38	39
Lohkonumero	2136	2160	2062
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	0	10	7
Maalaji	KHt	KHt	HtMr
Multavuus	erm	rm	rm
Johtoluku (10xmS/cm)	1,3	0,4	0,5
Happamuus, pH	6,2 	5,3 	5,5 
Kalsium, Ca	1607 	508 	447 
Fosfori, P	6,5 	6,1 	6,8 
Kalium, K	181 	28 	42 
Magnesium, Mg	215 	44 	45 
Rikki, S	10 	9 	11 
Näyttenumero	40	41	42
Lohkonumero	2061	2059	2115
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	6	7	14
Maalaji	KHt	KHt	KHt
Multavuus	erm	erm	erm
Johtoluku (10xmS/cm)	1,0	0,6	0,5
Happamuus, pH	5,6 	5,5 	5,0 
Kalsium, Ca	1398 	915 	498 
Fosfori, P	13 	6,7 	8,0 
Kalium, K	30 	25 	25 
Magnesium, Mg	154 	87 	31 
Rikki, S	12 	10 	13 
Näyttenumero	43	44	45
Lohkonumero	2017	2016	2023
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	2	4	11
Maalaji	HtMr	htHs	HtMr
Multavuus	rm	vm	rm
Johtoluku (10xmS/cm)	0,8	0,6	0,5
Happamuus, pH	6,0 	5,5 	5,2 
Kalsium, Ca	889 	914 	550 
Fosfori, P	7,3 	3,4 	3,1 
Kalium, K	89 	126 	74 
Magnesium, Mg	74 	103 	73 
Rikki, S	12 	15 	12 

 Huono 
 Huononlainen 

 Välttävä 
 Tyydyttävä 

 Hyvä 
 Korkea  Arvelutt. korkea 



Ravinnepitoisuudet, mg/l

Näyttenumero	46	47	48
Lohkonumero	2081	2082	2084
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	7	0	4
Maalaji	hsKHt	HtMr	KHt
Multavuus	rm	rm	rm
Johtoluku (10xmS/cm)	0,6	1,0	0,7
Happamuus, pH	5,5	6,3	5,8
Kalsium, Ca	675	1374	1077
Fosfori, P	7,8	6,8	5,8
Kalium, K	57	71	71
Magnesium, Mg	67	117	118
Rikki, S	9	10	13
Näyttenumero	49	50	51
Lohkonumero	2085	2405	2130
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	3	20	6
Maalaji	KHt	Mm/LCt	HtMr
Multavuus	rm	Multamaa	erm
Johtoluku (10xmS/cm)	0,9	1,2	0,5
Happamuus, pH	5,9	5,0	5,6
Kalsium, Ca	1031	2086	948
Fosfori, P	9,6	2,6	6,8
Kalium, K	169	56	35
Magnesium, Mg	168	100	104
Rikki, S	14	15	6
Näyttenumero	52	53	54
Lohkonumero	2200	2010	2010
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	9	5	4
Maalaji	KHt	KHt	KHt
Multavuus	erm	m	rm
Johtoluku (10xmS/cm)	0,5	0,3	0,3
Happamuus, pH	5,4	5,6	5,8
Kalsium, Ca	847	266	466
Fosfori, P	3,6	3,2	3,5
Kalium, K	49	51	40
Magnesium, Mg	60	26	43
Rikki, S	10	8	8



 Huono
 Huononlainen



 Välttävä
 Tyydyttävä




 Hyvä
 Korkea Arvelutt. korkea

Ravinnepitoisuudet, mg/l























































Näyttenumero	55	56	57
Lohkonumero	2010	2014	2001
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	5	4	6
Maalaji	hsKHt	KHt	hsKHt
Multavuus	m	m	m
Johtoluku (10xmS/cm)	0,4	0,4	0,5
Happamuus, pH	5,6	5,7	5,5
Kalsium, Ca	377	425	391
Fosfori, P	4,4	2,9	1,4
Kalium, K	110	51	64
Magnesium, Mg	53	34	79
Rikki, S	9	11	14
Näyttenumero	58	59	60
Lohkonumero	2232	2122	2122
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	15	10	10
Maalaji	htMm	HkMr	htMm
Multavuus	Multamaa	rm	Multamaa
Johtoluku (10xmS/cm)	0,9	0,6	0,7
Happamuus, pH	5,2	5,3	5,4
Kalsium, Ca	1435	429	506
Fosfori, P	2,7	8,8	8,5
Kalium, K	41	108	155
Magnesium, Mg	67	47	58
Rikki, S	20	15	18
Näyttenumero	61	62	63
Lohkonumero	2122	2165	2161
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	17	2	2
Maalaji	htMm	KHt	HtMr
Multavuus	Multamaa	erm	rm
Johtoluku (10xmS/cm)	0,8	0,5	0,7
Happamuus, pH	5,1	6,0	6,0
Kalsium, Ca	693	684	1167
Fosfori, P	4,1	8,5	6,3
Kalium, K	88	125	73
Magnesium, Mg	80	123	181
Rikki, S	21	10	11



 Huono 
 Huononlainen 



 Välttävä 
 Tyydyttävä 

 Hyvä 
 Korkea 
Arvelutt. korkea 

Ravinnepitoisuudet, mg/l

















































Näyttenumero	64	65	66
Lohkonumero	2169	2169	2168
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	2	0	0
Maalaji	KHt	HtMr	HtMr
Multavuus	erm	rm	rm
Johtoluku (10xmS/cm)	0,6	0,7	0,7
Happamuus, pH	6,0 	6,4 	6,2 
Kalsium, Ca	929 	1530 	1283 
Fosfori, P	6,7 	14 	5,6 
Kalium, K	70 	110 	74 
Magnesium, Mg	49 	71 	101 
Rikki, S	8 	8 	11 
Näyttenumero	67	68	69
Lohkonumero	2087	2088	2163
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	3	13	13
Maalaji	HtMr	Mm/LCt	Mm/LCt
Multavuus	erm	Multamaa	Multamaa
Johtoluku (10xmS/cm)	0,8	1,3	1,5
Happamuus, pH	5,9 	5,3 	5,3 
Kalsium, Ca	1358 	3070 	2348 
Fosfori, P	5,0 	13 	2,5 
Kalium, K	74 	74 	60 
Magnesium, Mg	100 	229 	221 
Rikki, S	11 	19 	22 
Näyttenumero	70	71	72
Lohkonumero	2158	2158	2204
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	0	2	7
Maalaji	HtMr	HtMr	HtMr
Multavuus	erm	erm	rm
Johtoluku (10xmS/cm)	0,7	0,6	0,7
Happamuus, pH	6,2 	6,0 	5,5 
Kalsium, Ca	1285 	1006 	943 
Fosfori, P	4,0 	3,2 	7,9 
Kalium, K	30 	39 	79 
Magnesium, Mg	185 	152 	92 
Rikki, S	13 	11 	13 



 Huono 
 Huononlainen 



 Välttävä 
 Tyydyttävä 




 Hyvä 
 Korkea  Arvelutt. korkea 

Ravinnepitoisuudet, mg/l

Näyttenumero	73	74	75
Lohkonumero	2204	2207	2151
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	4	15	1
Maalaji	HtMr	htMm	hsKHt
Multavuus	erm	Multamaa	m
Johtoluku (10xmS/cm)	0,6	0,8	0,5
Happamuus, pH	5,8 	5,2 	6,0 
Kalsium, Ca	1175 	1110 	871 
Fosfori, P	11 	4,0 	4,3 
Kalium, K	58 	59 	85 
Magnesium, Mg	66 	92 	100 
Rikki, S	12 	15 	10 
Näyttenumero	76	77	78
Lohkonumero	2149	2032	2032
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Kalkitusmäärä tn/ha	0	0	0
Maalaji	htHs	He	He
Multavuus	vm	m	m
Johtoluku (10xmS/cm)	0,7	0,7	0,9
Happamuus, pH	6,5 	6,2 	6,4 
Kalsium, Ca	1353 	1321 	1734 
Fosfori, P	4,8 	6,6 	7,6 
Kalium, K	54 	105 	95 
Magnesium, Mg	143 	186 	201 
Rikki, S	12 	11 	10 
Näyttenumero	79	80	
Lohkonumero	2032	2148	
Näytteenottopvm	02.11.2022	02.11.2022	
Kalkitusmäärä tn/ha	0	2	
Maalaji	Hs	Hs	
Multavuus	vm	vm	
Johtoluku (10xmS/cm)	0,8	0,7	
Happamuus, pH	6,2 	5,8 	
Kalsium, Ca	1390 	728 	
Fosfori, P	11 	11 	
Kalium, K	131 	197 	
Magnesium, Mg	167 	131 	
Rikki, S	11 	12 	

 Huono 
 Huononlainen 



 Välttävä 
 Tyydyttävä 



 Hyvä 
 Korkea 
Arvelutt. korkea 





Pirjo Uusi-Pohjola

Pirjo Uusi-Pohjola, laboratorioinsinööri

Huono 
Huononlainen 

Välttävä 
Tyydyttävä 

Hyvä 
Korkea 

Arvelutt. korkea 