


Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070171	18-00070172	18-00070173	18-00070174	18-00070175	18-00070176	18-00070177
Numero			1	2	3	4	5	6	7
Peruslohkotunnus			711	808	734	729	689	690	739
Nimi									
Maalaji	FV(a)		HtMr	HtMr	HtMr	HtMr	HeS	HeS	htHs
Multavuus	FV(a)		m	m	rm	rm	rm	rm	m
Johtoluku	FV	10 mS/cm	1,5	2,0	9,1	4,6	4,8	2,1	6,6
pH	FV		█6,6	█6,8	█6,6	□5,9	□5,9	□5,9	○5,5
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	█2300	█2400	█3300	█2700	□2200	□2100	○1200
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	○8,7	□11	●2,8	●2,1	●1,8	○3,5	●4,4
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	○99	○110	●41	●41	●75	○150	○120
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	□170	█210	█280	□200	□320	□360	█230
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	█45	█40	◆390	◆180	█73	█48	◆340
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	15	15	21	20	18	19	13
Ca/ KVK	FV	%	77	80	79	68	61	55	46
K/ KVK	FV	%	2	2	1	1	1	2	2
Mg/ KVK	FV	%	9	12	11	8	15	16	15
Na/ KVK	FV	%	2	2	1	1	1	1	2
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	0	0	0	5	9	9	7
Suosittelava kalkkilaji	FV		Mg-pitoiset	Vapaa- valintainen	Vapaa- valintainen	Mg-pitoiset	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe



Maveplan Oy
Ari Haataja
Rautiontie 1715 A
85160 RAUTIO
FINLAND
s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen
Näyte otettu
Saapunut 11.9.2018

Tila
Kunta Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070178	18-00070179	18-00070180	18-00070181	18-00070182	18-00070183	18-00070184
Numero			8	9	10	11	12	13	14
Peruslohkotunnus			777	683	756	757	807	806	676
Nimi									
Maalaji	FV(a)		hsHht	hsHht	hsHht	hsHht	Hht	Hht	Hht
Multavuus	FV(a)		m	m	m	m	m	m	m
Johtoluku	FV	10 mS/cm	2,5	3,5	3,6	2,9	1,8	2,5	2,7
pH	FV		● 5,3	● 4,8	■ 6,7	● 5,3	■ 7,1	■ 6,4	□ 5,9
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	● 780	● 460	○ 1100	● 530	○ 1300	○ 1200	● 740
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	○ 4,9	○ 4,8	● 4,0	● 3,4	○ 6,3	● 4,2	● 2,9
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	□ 180	○ 100	● 58	● 43	● 55	○ 88	○ 92
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	□ 180	■ 260	■ 460	■ 280	■ 380	■ 430	■ 470
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	■ 130	■ 130	■ 80	■ 94	■ 23	■ 62	■ 62
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	11	12	11	9	10	12	11
Ca/ KVK	FV	%	35	19	50	29	65	50	34
K/ KVK	FV	%	4	2	1	1	1	2	2
Mg/ KVK	FV	%	14	18	35	26	32	30	36
Na/ KVK	FV	%	2	2	2	3	3	2	2
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	8	12	0	8	0	0	4
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe


Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070185	18-00070186	18-00070187	18-00070188	18-00070189	18-00070190	18-00070191
Numero			15	16	17	18	19	20	21
Peruslohkotunnus			724	704	704	730	730	688	765
Nimi									
Maalaji	FV(a)		hsHHT	HtMr	HtMr	HtMr	HtMr	HtMr	HtMr
Multavuus	FV(a)		m	m	rm	rm	rm	rm	rm
Johtoluku	FV	10 mS/cm	1,5	1,4	3,1	2,3	3,3	2,8	2,4
pH	FV		7,1	4,5	4,5	6,4	5,5	5,9	6,2
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	1500	390	600	2500	1700	2200	2300
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	20	3,6	6,5	3,5	3,1	2,7	2,7
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	85	77	92	82	92	93	78
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	410	78	110	370	260	250	380
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	19	160	210	71	130	130	92
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	12	10	14	19	18	18	18
Ca/ KVK	FV	%	63	20	21	66	47	61	64
K/ KVK	FV	%	2	2	2	1	1	1	1
Mg/ KVK	FV	%	28	7	7	16	12	12	18
Na/ KVK	FV	%	2	3	2	1	1	1	1
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	0	14	23	0	10	5	0
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Vapaa- valintainen	Kalkkikivi- jauhe


Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070192	18-00070193	18-00070194	18-00070195	18-00070196	18-00070197	18-00070198
Numero			22	23	24	25	26	27	28
Peruslohkotunnus			691	721	721	901	728	728	669
Nimi									
Maalaji	FV(a)		HtMr	He	HtMr	HtMr	He	He	He
Multavuus	FV(a)		rm	m	rm	m	m	m	rm
Johtoluku	FV	10 mS/cm	2,5	1,3	2,5	2,0	1,9	2,1	2,0
pH	FV		5,1	6,1	6,1	5,9	6,7	6,2	5,8
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	1500	1800	2800	1900	2500	2100	1900
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	3,0	1,8	3,2	5,8	5,9	4,5	3,4
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	72	110	62	110	100	98	82
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	200	380	520	410	240	200	250
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	120	37	42	55	40	61	62
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	19	16	23	18	16	15	16
Ca/ KVK	FV	%	39	56	61	53	78	70	59
K/ KVK	FV	%	1	2	1	2	2	2	1
Mg/ KVK	FV	%	9	20	19	19	13	11	13
Na/ KVK	FV	%	1	2	1	1	2	2	2
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	15	2	3	4	0	2	6
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Vapaa- valintainen	Vapaa- valintainen	Kalkkikivi- jauhe


Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070199	18-00070200	18-00070201	18-00070202	18-00070203	18-00070204	18-00070205
Numero			29	30	31	32	33	34	35
Peruslohkotunnus			673	667	667	666	666	715	697
Nimi									
Maalaji	FV(a)		HtMr	He	He	hsHht	He	hsHht	hsHht
Multavuus	FV(a)		rm	m	m	m	m	m	m
Johtoluku	FV	10 mS/cm	1,9	1,7	1,9	1,9	1,6	1,5	2,2
pH	FV		□ 5,9	□ 6,1	■ 6,5	■ 7,0	■ 6,7	■ 6,8	■ 7,5
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	■ 2300	□ 1800	□ 1900	■ 2100	■ 2000	□ 1700	■ 2500
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	○ 4,0	● 3,5	● 4,5	○ 8,7	● 4,9	○ 5,9	□ 10
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	● 58	○ 94	○ 97	○ 78	○ 99	● 56	○ 100
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	■ 220	■ 250	■ 270	■ 330	■ 350	□ 160	■ 360
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	■ 48	■ 72	■ 43	■ 39	■ 35	■ 18	■ 32
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	18	14	14	14	15	11	16
Ca/ KVK	FV	%	64	64	68	75	67	77	78
K/ KVK	FV	%	1	2	2	1	2	1	2
Mg/ KVK	FV	%	10	15	16	20	19	12	19
Na/ KVK	FV	%	1	2	2	2	2	2	2
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	5	2	0	0	0	0	0
Suosittelava kalkkilaji	FV		Vapaa- valintainen	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Vapaa- valintainen	Kalkkikivi- jauhe


Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070206	18-00070207	18-00070208	18-00070209	18-00070210	18-00070211	18-00070212
Numero			36	37	38	39	40	41	42
Peruslohkotunnus			697	712	712	655	655	706	674
Nimi									
Maalaji	FV(a)		hsHHT	He	He	He	He	HeS	He
Multavuus	FV(a)		m	m	m	rm	rm	rm	rm
Johtoluku	FV	10 mS/cm	2,1	2,2	2,6	2,8	2,3	1,8	2,3
pH	FV		7,4	6,8	6,5	5,7	6,6	7,4	5,2
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	2600	2300	2100	1700	2000	3600	1400
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	11	8,3	3,4	3,2	5,9	38	4,2
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	69	95	100	80	54	130	110
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	300	440	480	420	480	320	340
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	28	44	88	91	46	30	140
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	16	17	17	18	16	22	19
Ca/ KVK	FV	%	81	68	62	47	63	82	37
K/ KVK	FV	%	1	1	2	1	1	2	1
Mg/ KVK	FV	%	16	22	24	19	25	12	15
Na/ KVK	FV	%	2	2	2	1	2	1	1
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	0	0	0	8	0	0	14
Suosittelava kalkkilaji	FV		Vapaa- valintainen	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Vapaa- valintainen	Kalkkikivi- jauhe


Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070213	18-00070214	18-00070215	18-00070216	18-00070217	18-00070218	18-00070219
Numero			43	44	45	46	47	48	49
Peruslohkotunnus			681	692	759	758	758	742	713
Nimi									
Maalaji	FV(a)		HtMr	HtMr	HeS	He	He	He	He
Multavuus	FV(a)		rm	rm	rm	rm	rm	m	rm
Johtoluku	FV	10 mS/cm	1,2	4,6	1,3	1,7	2,2	1,8	3,6
pH	FV		5,0	6,3	5,5	5,6	6,1	5,8	6,7
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	1200	4200	1500	1600	2300	1900	3700
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	5,6	2,8	3,1	3,9	4,6	3,0	3,9
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	100	82	140	120	72	110	63
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	240	370	240	250	310	220	620
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	92	82	52	64	46	41	62
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	18	29	16	16	18	16	26
Ca/ KVK	FV	%	33	72	47	50	64	59	71
K/ KVK	FV	%	1	1	2	2	1	2	1
Mg/ KVK	FV	%	11	11	13	13	14	11	20
Na/ KVK	FV	%	1	1	2	2	1	2	1
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	16	0	16	9	3	5	0
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe	Vapaa- valintainen	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Vapaa- valintainen	Kalkkikivi- jauhe


Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070220	18-00070221	18-00070222	18-00070223	18-00070224	18-00070225	18-00070226
Numero			50	51	52	53	54	55	56
Peruslohkotunnus			713	677	654	672	672	664	664
Nimi									
Maalaji	FV(a)		He	HtMr	HtMr	hsHht	Hht	Hht	Hht
Multavuus	FV(a)		rm	rm	erm	m	m	m	rm
Johtoluku	FV	10 mS/cm	2,5	2,9	2,2	1,3	1,8	1,9	2,6
pH	FV		■ 6,9	■ 6,7	● 4,8	■ 6,4	○ 5,7	□ 5,9	□ 5,8
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	■ 2800	■ 2500	○ 830	○ 1300	□ 1500	□ 1700	□ 1700
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	● 4,5	● 3,5	● 3,3	● 3,9	● 3,4	● 3,5	○ 4,0
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	○ 74	○ 120	● 67	● 45	○ 86	● 62	○ 74
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	■ 690	■ 760	□ 180	■ 200	□ 200	■ 340	■ 310
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	■ 55	■ 87	■ 150	■ 23	■ 41	■ 72	■ 74
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	21	21	15	10	14	15	16
Ca/ KVK	FV	%	67	60	28	65	54	57	53
K/ KVK	FV	%	1	1	1	1	2	1	1
Mg/ KVK	FV	%	27	30	10	17	12	19	16
Na/ KVK	FV	%	1	1	2	3	2	2	2
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	0	0	20	0	5	4	6
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe


Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070227	18-00070228	18-00070229	18-00070230	18-00070231	18-00070232	18-00070233
Numero			57	58	59	60	61	62	63
Peruslohkotunnus			678	801	679	753	753	763	660
Nimi									
Maalaji	FV(a)		HtMr	HtMr	hsHHT	He	He	HHT	He
Multavuus	FV(a)		rm	rm	m	m	m	rm	rm
Johtoluku	FV	10 mS/cm	1,7	1,6	0,4	2,3	2,6	4,1	2,9
pH	FV		5,2	4,9	5,5	6,6	5,7	7,1	6,2
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	1200	1000	730	1700	1600	2400	1800
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	2,4	2,3	2,3	5,5	4,2	9,0	3,2
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	84	62	65	56	110	45	110
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	170	160	150	270	240	660	320
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	81	78	12	23	58	74	92
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	15	15	8	12	15	18	15
Ca/ KVK	FV	%	40	33	46	71	53	67	60
K/ KVK	FV	%	1	1	2	1	2	1	2
Mg/ KVK	FV	%	9	9	16	19	13	31	18
Na/ KVK	FV	%	2	2	3	2	2	1	2
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	14	18	7	0	5	0	0
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe


Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070234	18-00070235	18-00070236	18-00070237	18-00070238	18-00070239	18-00070240
Numero			64	65	66	67	68	69	70
Peruslohkotunnus			665	682	903	908	722	909	693
Nimi									
Maalaji	FV(a)		hsHHT	hsHHT	hsHHT	He	He	He	He
Multavuus	FV(a)		m	rm	m	rm	rm	rm	m
Johtoluku	FV	10 mS/cm	0,6	2,6	0,8	3,8	3,3	2,1	1,9
pH	FV		□ 5,8	■ 6,6	○ 5,7	⊕ 7,0	■ 6,3	□ 5,9	■ 6,3
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	● 610	□ 1800	○ 990	■ 3000	■ 2700	■ 2200	□ 1600
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	□ 15	○ 6,1	● 2,7	○ 7,0	○ 5,1	● 2,4	● 4,1
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	□ 160	● 43	● 36	● 51	● 56	● 67	○ 76
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	□ 140	■ 290	□ 140	■ 700	■ 380	■ 270	■ 240
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	□ 11	■ 36	■ 22	■ 73	■ 67	■ 52	■ 52
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	7	13	9	22	20	18	12
Ca/ KVK	FV	%	44	69	55	68	68	61	67
K/ KVK	FV	%	6	1	1	1	1	1	2
Mg/ KVK	FV	%	17	19	13	27	16	13	17
Na/ KVK	FV	%	4	2	3	1	1	1	2
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	5	0	5	0	0	5	0
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Vapaa- valintainen	Kalkkikivi- jauhe


Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070241	18-00070242	18-00070243	18-00070244	18-00070245	18-00070246	18-00070247
Numero			71	72	73	74	75	76	77
Peruslohkotunnus			693	762	766	764	767	743	741
Nimi									
Maalaji	FV(a)		He	He	hsHHT	hsHHT	hsHHT	hsHHT	hsHHT
Multavuus	FV(a)		rm	rm	m	m	m	m	m
Johtoluku	FV	10 mS/cm	3,7	2,5	0,5	0,7	0,6	0,5	0,6
pH	FV		□5,9	□5,8	○5,5	□6,0	□5,9	■6,3	□6,1
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	□1700	□1800	●780	○950	○1100	○950	○860
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	●3,9	●2,9	●1,8	●3,0	●3,6	○7,4	○5,5
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	○76	●60	●35	●47	●34	●68	●59
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	■290	■240	□150	□180	□150	■210	□180
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	■140	■65	■15	□15	□11	○7,3	□14
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	15	16	9	8	9	8	8
Ca/ KVK	FV	%	57	56	43	59	61	59	54
K/ KVK	FV	%	1	1	1	2	1	2	2
Mg/ KVK	FV	%	16	13	14	19	14	22	19
Na/ KVK	FV	%	2	2	3	3	3	3	3
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	5	6	7	3	4	0	2
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe


Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070248	18-00070249	18-00070250	18-00070251	18-00070252	18-00070253	18-00070254
Numero			78	79	80	81	82	83	84
Peruslohkotunnus			740	740	670	699	698	717	707
Nimi									
Maalaji	FV(a)		hsHht	He	He	hsHht	hsHht	He	HHt
Multavuus	FV(a)		m	m	m	m	m	m	m
Johtoluku	FV	10 mS/cm	1,2	1,3	4,8	1,3	1,5	4,3	2,3
pH	FV		█6,4	□6,1	█6,6	●5,3	○5,7	◆7,1	◆7,1
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	○1100	○1200	□1800	○900	○1000	■3300	█2300
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	○5,2	●4,2	●5,7	●4,1	●4,4	○6,8	○6,7
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	●66	○100	○100	○97	□140	●48	●63
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	█280	█290	■590	□170	█270	█370	█230
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	█26	█38	■86	█49	■60	■70	█39
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	10	11	16	11	11	21	14
Ca/ KVK	FV	%	55	55	56	41	45	79	82
K/ KVK	FV	%	2	2	2	2	3	1	1
Mg/ KVK	FV	%	23	22	31	13	20	15	14
Na/ KVK	FV	%	3	2	2	2	2	1	2
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	0	2	0	8	5	0	0
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Vapaa- valintainen	Vapaa- valintainen


Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070255	18-00070256	18-00070257	18-00070258	18-00070259	18-00070260	18-00070261
Numero			85	86	87	88	89	90	91
Peruslohkotunnus			716	710	685	685	695	754	809
Nimi									
Maalaji	FV(a)		Hht	Hht	hsHht	Hht	hsHht	Hht	hsHht
Multavuus	FV(a)		rm	rm	m	m	rm	m	m
Johtoluku	FV	10 mS/cm	7,6	3,0	2,0	1,7	2,1	2,2	1,6
pH	FV		□5,7	●4,3	□5,8	□6,0	■6,3	■6,6	□5,9
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	□1600	●310	○1200	○1200	□1900	□1600	○890
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	○4,8	○6,8	●3,5	●3,3	○4,4	○6,0	●2,0
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	○82	○88	○73	○91	●55	●68	●38
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	■390	○85	■270	■270	■270	■390	■290
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	■340	■190	■98	■56	■30	■40	■39
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	17	11	12	11	14	13	9
Ca/ KVK	FV	%	47	14	50	55	68	62	49
K/ KVK	FV	%	1	2	2	2	1	1	1
Mg/ KVK	FV	%	19	6	19	20	16	25	27
Na/ KVK	FV	%	2	2	2	2	2	2	3
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	8	25	5	3	0	0	4
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe


Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070262	18-00070263	18-00070264	18-00070265	18-00070266	18-00070267	18-00070268
Numero			92	93	94	95	96	97	98
Peruslohkotunnus			701	714	663	700	687	659	657
Nimi									
Maalaji	FV(a)		Hht	Hht	hsHht	hsHht	hsHht	HeS	He
Multavuus	FV(a)		m	rm	m	m	m	rm	rm
Johtoluku	FV	10 mS/cm	0,9	1,1	2,7	3,1	1,5	2,4	5,2
pH	FV		● 4,6	■ 6,6	■ 6,8	■ 6,8	■ 6,3	○ 5,6	■ 6,3
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	● 350	○ 1400	○ 1200	○ 1300	○ 1100	□ 2200	■ 2000
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	● 3,6	○ 5,6	○ 6,0	○ 6,1	○ 8,1	● 2,2	● <1,5
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	● 56	● 51	○ 85	● 62	○ 82	● 92	● 46
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	○ 82	■ 300	■ 450	■ 490	■ 380	□ 280	■ 310
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	■ 70	■ 24	■ 44	■ 64	■ 18	■ 65	■ 68
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	8	11	11	12	11	21	15
Ca/ KVK	FV	%	22	64	55	54	50	52	67
K/ KVK	FV	%	2	1	2	1	2	1	1
Mg/ KVK	FV	%	9	23	34	34	29	11	17
Na/ KVK	FV	%	3	2	2	2	2	1	2
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	14	0	0	0	0	14	0
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe


Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070269	18-00070270	18-00070271	18-00070272	18-00070273	18-00070274	18-00070275
Numero			99	100	101	102	103	104	105
Peruslohkotunnus			662	658	658	658	705	708	804
Nimi									
Maalaji	FV(a)		He	hsHHT	HtMr	HtMr	He	HtMr	hsHHT
Multavuus	FV(a)		rm	m	rm	rm	rm	erm	m
Johtoluku	FV	10 mS/cm	7,5	4,7	4,4	4,1	4,9	3,1	1,5
pH	FV		6,3	5,2	5,1	5,7	6,3	4,4	6,8
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	2500	1200	1500	2300	2300	500	1700
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	6,5	2,8	2,2	2,8	<1,5	3,9	6,6
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	66	97	73	74	49	60	41
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	240	220	200	280	350	100	160
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	85	160	240	130	84	240	19
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	18	15	19	20	17	13	11
Ca/ KVK	FV	%	69	40	39	58	68	19	77
K/ KVK	FV	%	1	2	1	1	1	1	1
Mg/ KVK	FV	%	11	12	9	12	17	6	12
Na/ KVK	FV	%	1	2	1	1	2	2	2
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	0	9	15	8	0	26	0
Suosittelava kalkkilaji	FV		Vapaa- valintainen	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Vapaa- valintainen	Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe	Vapaa- valintainen



Tutkimustodistus AR-18-FV-011586-01-fi

sivu 16/1

Päivämäärä 02/10/2018

Tutkimusno EUFIMI-00023611

Asiakasno FV0012187

Maveplan Oy
Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

Analyysi		Yksikkö	18-00070276	18-00070277				
Numero			106	107				
Peruslohkotunnus			735	735				
Nimi								
Maalaji	FV(a)		hsHht	Hht				
Multavuus	FV(a)		m	rm				
Johtoluku	FV	10 mS/cm	2,5	1,9				
pH	FV		■ 6,9	■ 6,3				
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	■ 2400	□ 1600				
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	○ 5,0	● 3,5				
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	● 63	○ 99				
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	■ 380	■ 420				
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	■ 43	■ 46				
Kationin vaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	16	14				
Ca/ KVK	FV	%	75	57				
K/ KVK	FV	%	1	2				
Mg/ KVK	FV	%	20	25				
Na/ KVK	FV	%	2	2				
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	0	0				
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe	Kalkkikivi- jauhe				



Tutkimustodistus AR-18-FV-011586-01-fi

sivu 17/1

Päivämäärä 02/10/2018

Tutkimusno EUFIMI-00023611

Asiakasno FV0012187

Maveplan Oy

Ari Haataja

Rautiontie 1715 A

85160 RAUTIO

FINLAND

s-posti ari.haataja@maveplan.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Kyösti Tiainen

Näyte otettu

Saapunut

11.9.2018

Tila

Kunta

Oulu

MENETELMÄKUVAUKSET

FVM01	Pintamaan maalaji: Aistinvarainen määräitys	FVM02	Multavuus: Aistinvarainen määräitys
FVM03	Johtoluku: Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM04	pH: Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM05	Kalsium (Ca), vaihtuva: Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM06	Fosfori (P), vaihtuva: Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM07	Kalium (K), vaihtuva: Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM08	Magnesium (Mg), vaihtuva: Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM10	Rikki (S), vaihtuva: Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM15	Kationinvaihtokapasiteetti: CC Attribution-ShareAlike 4.0
FVM34	Kalkitustarve:		

Huomautukset

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

= tulos poikkeaa viitearvosta

[] = Mahdolliset viitearvot ovat tuloksen perässä hakasuluissa.

FV = Analysoiva laboratorio on Eurofins Viljavuuspalvelu (Mikkeli).

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

Ali = Analyysin suorittanut laboratorio ei kuulu Eurofins-konserniin.

Viljavuusluokat

Lähde: Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä 2000

Huono ●

Huononlainen ◐

Välttävä ○

Tyydyttävä ◻

Hyvä ◑

Korkea ■

Arveluttavan korkea ◒

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

PL 500

FI-50101 Mikkeli

FINLAND

puhelin +358 15 320 400

Fax +358 15 225 205

viljavuuspalvelu@eurofins.fi

www.eurofins.fi

www.viljavuuspalvelu.fi

www.markkarteringstjanst.fi