

# Kalkkitaulukko, nopeavaikutteinen

<sup>\*)</sup> Yksi kalkitusyksikkö vastaa viittä tonnia kalsiittia, jonka nopeavaikutteinen neutralointikyky on 20 % ja kokonaisneutralointikyky 33 % kalsiumiksi lasketuna. Sarakeesta löytyvät luvut kertovat, kuinka paljon tarvitaan kutakin tuotetta tuottamaan vastaava kalkitusvaikutus ja mikä on sen hinta peltoon levitettynä.

SIJOITUS neutralointikustannuksen €/ha mukaan		KALKITUSAINEET		SAATAVUUS		NEUTRALOINTI- KYKY		HIENOUSASTE			VEROTON HINTA €/tn				YKSI KALKITUSYKSIKKÖ *) PELTOON LEVITETTYNÄ				RAVINTEET		
nopea- vaikut- teinen	kokonais- neutralointi- kyky	tuotteen nimi/ yriys	tuotantopaikka/ lastauspaikka/ satama	nopea- vaikut- teinen	kokonais- neutra- lointi	alle 2 mm	alle 0,15 mm	kosteus	lastaus- paikalla	rahti 100 km	levitys	pellossa levitet- tynä	nopeavaikutteinen neutralointikyky		kokonais- neutralointikyky		Ca	Mg	muut ravinteet		
													määrä	kustannus	määrä	kustannus				%	%
				%	%	%	%	%	€/tn	€/tn	€/tn	€/tn	tn/ha	€/ha	tn/ha	€/ha	%	%	%		
1	1	Kotkan rakennekalkki, Tyynelän maanparannus Oy	Kotka	42	45			21	17,00	10,00	6,00	33,00	2,36	78,01	3,63	119,93	47	0,4	P 0,3		
2	3	Kaukaan rakennekalkki, Tyynelän maanparannus Oy	Lappeenranta	38	42			37	16,00	10,00	7,00	33,00	2,65	87,53	3,95	130,26	46	0,4	P 0,3		
3	10	Karkea meesakalkki UPM, Torolf Nylund	Pietarsaari	38	46			4	35,00	sis. edell. hin- taan	7,00	42,00	2,63	110,53	3,61	151,64	47	0,3	P 0,5		
4	12	Ruskealan Se-Peli, Terho Hukka	Ruskeala, Venäjä	31	37	83	23	5	15,00	13,55	6,00	34,55	3,23	111,45	4,46	154,07	32	3,5			
5	9	Pulpin rakennekalkki, Tyynelän maanparannus Oy	Joutseno	34	43	<b>1)</b>	<b>1)</b>	24	22,00	10,00	6,00	38,00	2,99	113,43	3,86	146,50	41	0,3	P 0,3		
6	2	Kiteen Lämmön Tuhka, Terho Hukka	Kitee	16	30			<10	15,00	0,00	7,52	22,52	6,25	140,75	5,50	123,86	17	3,1	P 1,2, K 11, Mn 1,1, S 0,5		
7	19	Siilinjärven Mg-pitoinen kalkki, Yara Suomi	Siilinjärvi	24	33	100	75	6-9	22,68	8,70	5,50	36,88	4,17	153,67	5,00	184,40	28	3,0			
8	48	Silikaattikalkki, Omya/ Esko Gustafsson	Särkisalo	15	16	100	61	5	9,85	8,70	5,50	24,05	6,67	160,33	10,31	248,02	16	0,3			
9	49	Cresco Special Kalsium SMA Mineral	Kalkkimaa, Tornio	35	38	<b>2)</b>	<b>2)</b>	0	43,00	9,30	5,50	57,80	2,86	165,14	4,34	250,97	37	<1			
10	27	Maanparannuskalkki, Kone-Laihanen	Lappeenranta	20	27	100	50	5-10	19,00	8,70	5,50	33,20	5,00	166,00	6,11	202,89	27				
11	25	Nordkalk Kalsiitti KO kostea	Kokkola	25	36	100	50	5	27,87	8,70	5,50	42,07	4,00	168,28	4,58	192,82	33				
12	26	Nordkalk Kalsiitti KO kuiva	Kokkola	25	36	100	50	0	28,69	9,30	5,50	43,49	4,00	173,96	4,58	199,33	33				
13	54	Aurakalkki, Erkki Saari Oy	Aura	17	18	90	79	50	16,00	10,60	5,50	32,10	5,75	184,48	9,17	294,25	16	1,1			
14	30	Nordkalk Kalsiitti PA, kostea	Parainen	22	33	100	50	5	27,87	8,70	5,50	42,07	4,55	191,23	5,00	210,35	32				
15	11	Mahtikalkki kalkkirouhe, Mahtirahti	Jaala	18	38	66	30	15	16,00	14,00	5,00	35,00	5,56	194,44	4,34	151,97	30	0,3			
16	33	Nordkalk Kalsiitti PA, kuiva	Parainen	22	33	100	50	0	28,69	9,30	5,50	43,49	4,55	197,68	5,00	217,45	32				
17	13	Älykäs kalkki, Erkki Saari Oy	Lännen Tehtaata, Säskylä	16	35	55	10	11	18,50	8,70	5,50	32,70	6,25	204,38	4,71	154,16	33	0,9			
18	39	Nordkalk Kalsiitti VP kostea	Vampula	20	30	100	50	5	27,87	8,70	5,50	42,07	5,00	210,35	5,50	231,39	28				
19	51	Nordkalk Kalsiitti LV kostea	Lappeenranta	20	27	100	50	5-10	27,87	8,70	5,50	42,07	5,00	210,35	6,11	257,09	27				
20	16	Cresco Normal Kalsium, SMA Mineral	Kalkkimaa, Tornio	19	38	80	<b>3)</b>	1-5	26,45	8,70	5,50	40,65	5,26	213,95	4,34	176,51	38	<1			
21	34	Nordkalk Kalsiitti SB, kuiva	Sipoo	20	33	100	50	0	28,69	9,30	5,50	43,49	5,00	217,45	5,00	217,45	30		tuote, johon verrataan		
22	35	Nordkalk Kalsiitti TY, kuiva	Tyttyri, Lohja	20	33	100	50	0	28,69	9,30	5,50	43,49	5,00	217,45	5,00	217,45	32		tuote, johon verrataan		
23	31	Nordkalk Mg-3 SB, kostea	Sipoo	18	33	100	50	5	27,87	8,70	5,50	42,07	5,56	233,72	5,00	210,35	27	3,0			
24	32	Nordkalk Mg-5 LV, kostea	Lappeenranta	18	32	100	50	5-10	27,87	8,70	5,50	42,07	5,56	233,72	5,16	216,92	22	5,0			
25	37	Nordkalk Mg-3 VI, kostea	Vimpeli	18	31	100	50	5	27,87	8,70	5,50	42,07	5,56	233,72	5,32	223,92	22	3,0			
26	40	Nordkalk Mg-5 VP, kostea	Vampula	18	30	100	50	5	27,87	8,70	5,50	42,07	5,56	233,72	5,50	231,39	18	5,0			
27	46	Nordkalk Mg-5 VP, kuiva	Vampula	18	30	100	50	0	28,67	9,30	5,50	43,47	5,56	241,50	5,50	239,09	18	5,0			
28	36	Nordkalk Mg-3 SB, kuiva	Sipoo	18	33	100	50	0	28,69	9,30	5,50	43,49	5,56	241,61	5,00	217,45	27	3,0			
29	42	Nordkalk Mg-3 VI, kuiva	Vimpeli	18	31	100	50	0	28,69	9,30	5,50	43,49	5,56	241,61	5,32	231,48	22	3,0			
30	8	Cresco Optimal, SMA Mineral	Kalkkimaa, Tornio	13	37	70	<b>4)</b>	4-6	18,50	8,70	5,50	32,70	7,69	251,54	4,46	145,82	26	6,0			
31	7	Nordkalk Kalsiitti2 LO, kostea	Louhi, Savonlinna	12	35	<b>5)</b>	<b>5)</b>	5	16,50	8,70	5,50	30,70	8,33	255,83	4,71	144,73	35				
32	52	Nordkalk Kalsiitti2 LV kostea	Lappeenranta	12	20	100	50	5-10	17,28	8,70	5,50	31,48	8,33	262,33	8,25	259,71	20				
33	17	Nordkalk Kalsiitti SB L, kostea	Gotlanti, Sipoo	15	37	100	50	4-7	25,50	8,70	5,50	39,70	6,67	264,67	4,46	177,04	37				
34	24	Paltamon kalkkirouhe, Juuan dolomiittikalkki	Paltamo	12	28	<b>6)</b>	<b>6)</b>	3	18,00	8,70	5,50	32,20	8,33	268,33	5,89	189,75	19	5,0			
35	15	Murukalkki, Erkki Saari Oy	Useat satamat	13	35	56	10	6	22,00	8,70	5,50	36,20	7,69	278,46	4,71	170,66	29	3,0			
36	6	Masuunikuona RA, Ruukki	Raahe	10	33	97	4	10	14,50	8,00	5,50	28,00	10,00	280,00	5,00	140,00	28	6,5	S 1,5		
37	21	Nordkalk Kalsiitti SI P kostea	Gotlanti, Pori	15	37	<b>5)</b>	<b>5)</b>	4-7	27,87	8,70	5,50	42,07	6,67	280,47	4,46	187,61	37				
38	22	Nordkalk Kalsiitti SI K, kostea	Gotlanti, Kaskinen	15	37	<b>5)</b>	<b>5)</b>	4-7	27,87	8,70	5,50	42,07	6,67	280,47	4,46	187,61	37				
39	38	Nordkalk Mg-7 VI, kostea	Vimpeli	15	31	100	50	5	27,87	8,70	5,50	42,07	6,67	280,47	5,32	223,92	20	7,0			
40	41	Nordkalk Mg-5 LO, kostea	Louhi, Savonlinna	15	30	100	50	5	27,87	8,70	5,50	42,07	6,67	280,47	5,50	231,39	20	5,0			
41	50	Cresco Special Mg 8 2H, SMA Mineral	Loukolampi, Pieksämäki	16	30	<b>7)</b>	<b>7)</b>	0	31,10	9,30	5,50	45,90	6,25	286,88	5,50	252,45	19	8,0			
42	43	Nordkalk Mg-7 VI, kuiva	Vimpeli	15	31	100	50	0	28,69	9,30	5,50	43,49	6,67	289,93	5,32	231,48	20	7,0			
43	47	Nordkalk Mg-5 LO, kuiva	Louhi, Savonlinna	15	30	100	50	0	28,69	9,30	5,50	43,49	6,67	289,93	5,50	239,20	20	5,0			
44	29	Paltamon kalkkijauhe, Juuan dolomiittikalkki	Paltamo	12	30	100	50	3	24,00	8,70	5,50	38,20	8,33	318,33	5,50	210,10	19	5,0			
45	20	Cresco Special Mg 10 kostea, SMA Mineral	Kalkkimaa, Tornio	12	36	<b>8)</b>	65	4-6	26,45	8,70	5,50	40,65	8,33	338,75	4,58	186,31	19	10,0			
46	23	Cresco Special Mg 10, SMA Mineral	Kalkkimaa, Tornio	12	36	<b>8)</b>	65	0	26,45	9,30	5,50	41,25	8,33	343,75	4,58	189,06	19	10,0			
47	44	Cresco Special Mg 8 kostea, SMA Mineral	Loukolampi, Pieksämäki	11	30	98	50	4-6	27,90	8,70	5,50	42,10	9,09	382,73	5,50	231,55	19	8,0			
48	45	Cresco Special Mg 8, SMA Mineral	Loukolampi, Pieksämäki	11	30	98	50	0	27,90	9,30	5,50	42,70	9,09	388,18	5,50	234,85	19	8,0			
49	18	Cresco Normal Mg 8 0-3mm, SMA Mineral	Loukolampi, Pieksämäki	7	30	<b>9)</b>	30	4-6	18,70	8,70	5,50	32,90	14,29	470,00	5,50	180,95	19	8,0			
50	28	Nordkalk Mg-7 SI, kostea	Siikainen	7	31	<b>5)</b>	<b>5)</b>	4-7	24,50	8,70	5,50	38,70	14,29	552,86	5,32	205,98	19	7,0			
51	4	Cresco Normal Mg 10 0-3mm, SMA Mineral	Kalkkimaa, Tornio	5	36	<b>9)</b>	15	4-6	15,55	8,70	5,50	29,75	20,00	595,00	4,58	136,35	19	10,0			
52	14	Cresco Normal Mg 8 0-4mm, SMA Mineral	Loukolampi, Pieksämäki	5	30	<b>10)</b>	<b>10)</b>	4-6	16,20	8,70	5,50	30,40	20,00	608,00	5,50	167,20	19	8,0			
53	53	Juuan kalkki, Juuan dolomiittikalkki	Juuka	5	22	<b>11)</b>	<b>11)</b>	3	22,00	8,70	5,50	36,20	20,00	724,00	7,50	271,50	12	7,0			
54	55	Biotiitti, Yara Suomi	Siilinjärvi	1-2	13	98	21	4-6	16,80	8,70	5,50	31,00	66,67	2066,67	12,69	393,46	7	10,0	K 5		
55	56	Bio-Apatiitti, Yara Suomi	Siilinjärvi	2	18	98	30	6-9	39,69	8,70	5,50	53,89	50,00	2694,50	9,17	493,99	11	8,0	K 4, P alle 1		
<b>Nopeavaikutteista neutralointikykyä ei ole ilmoitettu tai tiedossa</b>																					
5	5	Haku-Tuhka, Terho Hukka	Kitee	ei tietoa	41			<10	15,00	12,00	7,52	34,52			4,02	138,92	30	2,2	P 1,7, K 1,8, Mn 1,1, S 0,02		

Kalkitusainesten luokitus, tyyppinimi	
Kalkkikivi	
Mg-pitoinen kalkkikivi, Mg 2-10 %	
Dolomiittikalkkikivi, Mg vähintään 10 %	
Kalkkipitoinen kiviaines	
Biotiitti	
Masuunikuona	
Meesakalkki	
PCC-kalkin saostusjäätös	
Peltotuhka	

Poikkeamat hienousasteissa	
<b>1)</b>	100 % alle 8 mm, 50 % alle 0,1 mm
<b>2)</b>	80 % alle 0,074 mm
<b>3)</b>	25 % alle 0,25 mm
<b>4)</b>	30 % alle 0,25mm
<b>5)</b>	100 % alle 3,15 mm, 50 % alle 0,5 mm
<b>6)</b>	100 % alle 4 mm, 50 % alle 1,0 mm
<b>7)</b>	99 % alle 0,3 mm, 70 % alle 0,074 mm
<b>8)</b>	98 % alle 1 mm
<b>9)</b>	98 % alle 3 mm
<b>10)</b>	85 % alle 4 mm, 50 % alle 2 mm
<b>11)</b>	100 % alle 3,0 mm, 50 % alle 0,25 mm

Magnesiumpitoisuus	
0-2 % Mg	
2-5 % Mg	
6-10 % Mg	
10 % Mg	