

Kalkkitaulukko, nopeavaikutteinen

¹⁾ Yksi kalkitusyksikkö vastaa viittä tonnia kalsiittia, jonka nopeavaikutteinen neutralointikyky on 20 % ja kokonaisneutralointikyky 33 %. Sarakkeesta löytyvät luvut kertovat, kuinka paljon tarvitaan kutakin tuotetta tuottamaan vastaava kalkitusvaikutus ja mikä on sen hinta peltoon levitettynä.

SIJOITUS neutralointikustannuksen €/ha mukaan		KALKITUSAINEET	SAATAVUUS	NEUTRALOINTIKYKY		HIENOUSASTE			VEROTON HINTA, €/tn				YKSI KALKITUSYKSIKKÖ ¹⁾ PELTOON LEVITETTYNÄ				RAVINTEET		
nopea- vaikut- teinen	kokonais- neutralointi- kyky			nopea- vaikut- teinen	kokonais- neutralointi	alle 2 mm	alle 0,15 mm	kosteus	lastaus- paikalla	rahti 100 km	levitys	pellossa levitettynä	nopeavaikutteinen neutralointikyky	kokonais- neutralointikyky	Ca	Mg	muut ravinteet, %		
		tuotantopaikka/ lastauspaikka/ satama	%	%	%	%	€/tn	€/tn	€/tn	€/tn	määrä	kustannus	määrä	kustannus	%	%	%		
1	1	Hötykalkki Imatra, Hötyvisio	Imatra	36	45	87	72	22	13,00	7,60	5,50	26,10	2,78	73	3,67	96	29	P 1,2	
2	11	Ruskealan Se-Peli, Terho Hukka	Ruskeala, Venäjä	31	34	70-90	20-30	5	15,00	7,60	5,00	27,60	3,23	89	4,85	134	27	3,5	
3	5	Hötykalkki Sunila, Hötyvisio	Sunila, Kotka	31	39	85	38	18	15,00	7,60	5,50	28,10	3,23	91	4,23	119	40	0,1 P 0,4	
4	8	Karkea meesakalkki UPM, Torolf Nylund	Pietarsaari	38	46			4	30,00		5,00	35,00	2,63	92	3,61	126	47	0,3 P 0,5	
5	2	Hötykalkki Kaukas, Hötyvisio	Kaukas, Lappeenranta	27	42	39	24	29	13,00	7,60	5,50	26,10	3,70	97	3,93	103	42	P 0,7	
6	3	Kalkitusaine, Omya PCC Finland/ Hötyvisio	Imatra	23	42	63	37	22	13,00	7,60	5,50	26,10	4,35	113	3,93	103	35	0,41	
7	33	Silikaattikalkki, Omya/ Esko Gustaffson	Särkisalo	15	16	100	61	5,3	6,60	7,64	4,16	18,40	6,67	123	10,31	190	16	0,27	
8	54	Cresco Special Kalsium, SMA Mineral	Kalkkimaa, Tornio	35	38	1)	1)	0	37,80	8,50	5,05	51,35	2,86	147	4,34	223	37	<1	
9	29	Siilinjärven Mg-pitoinen kalkki, Yara Suomi	Siilinjärvi	24	33	100	75	6-9	22,68	8,30	5,00	35,98	4,17	150	5,00	180	28	3,0	
10	4	Mahtikalkki kalkkirouhe, Mahtirahti	Jaala	18	38	66	30	15	16,00	6,00	5,00	27,00	5,56	150	4,34	117	30	0,3	
11	12	Kiteen Lämmön Tuhka, Terho Hukka	Kitee	16	30			<10	10,00	7,60	7,22	24,82	6,25	155	5,50	137	17	2,7 P 1,1, K 8,9, Mn 0,9, S 0,5	
12	22	Nordkalk Kalsiitti LO, kuiva	Louhi, Savonlinna	20	35	100	50	0	20,06	8,50	5,05	33,61	5,00	168	4,71	158	35		
13	35	Nordkalk Kalsiitti PA, kostea	Parainen	22	33	100	50	5	27,32	7,60	5,00	39,92	4,55	181	5,00	200	32		
14	32	Paltamon kalkkivijauhe, Juuan dolomiittikalkki	Paltamo	20	33	100	50	3	24,00	7,60	5,00	36,60	5,00	183	5,00	183	22	5,0	
15	15	Älykäs kalkki, Erksaar	Lännen Tehtaas, Säkylä	16	35	55	9,9	11	17,50	7,60	4,50	29,60	6,25	185	4,71	140	33	0,9	
16	40	Nordkalk Kalsiitti PA, kuiva	Parainen	22	33	100	50	0	28,13	8,50	5,05	41,68	4,55	189	5,00	208	32		
17	23	Cresco Normal Kalsium, SMA Mineral	Kalkkimaa, Tornio	19	38	80	2)	1-5	25,20	7,60	5,00	37,80	5,26	199	4,34	164	38	<1	
18	30	Nordkalk Kalsiitti KO kostea	Kokkola	20	36	100	50	5	27,32	7,60	5,00	39,92	5,00	200	4,58	183	33		
19	48	Nordkalk Kalsiitti VP kostea	Vampula	20	30	100	50	5	27,32	7,60	5,00	39,92	5,00	200	5,50	220	28		
20	61	Nordkalk Kalsiitti LV kostea	Lappeenranta	20	27	100	50	7	27,32	7,60	5,00	39,92	5,00	200	6,11	244	27		
21	9	Maanparannuskalkki, Kone-Laihanen	Lappeenranta	15	38				18,00	7,90	4,00	29,90	6,76	202	4,34	130	34	1,0	
22	38	Nordkalk Kalsiitti SB, kostea	Sipoo	20	33	100	50	5	27,32	8,50	5,05	40,87	5,00	204	5,00	204	30		
23	34	Nordkalk Kalsiitti KO kuiva	Kokkola	20	36	100	50	0	28,13	8,50	5,05	41,68	5,00	208	4,58	191	33		
24	41	Nordkalk Kalsiitti SB, kuiva	Sipoo	20	33	100	50	0	28,13	8,50	5,05	41,68	5,00	208	5,00	208	30		
25	42	Nordkalk Kalsiitti TY, kuiva	Tytyri, Lohja	20	33	100	50	0	28,13	8,50	5,05	41,68	5,00	208	5,00	208	32		
26	60	Juuan kalkki, Juuan dolomiittikalkki	Juuka	17	25	100	50	3	24,00	7,60	5,00	36,60	5,88	215	6,60	242	18	7,0	
27	36	Nordkalk Mg-3 VI, kostea	Vimpeli	18	33	100	50	5	27,32	7,60	5,00	39,92	5,56	222	5,00	200	22	3,0	
28	37	Nordkalk Mg-5 SB, kostea	Sipoo	18	33	100	50	5	27,32	7,60	5,00	39,92	5,56	222	5,00	200	27	5,0	
29	39	Nordkalk Mg-5 LV, kostea	Lappeenranta	18	32	100	50	5	27,32	7,60	5,00	39,92	5,56	222	5,16	206	22	5,0	
30	49	Nordkalk Mg-5 VP, kostea	Vampula	18	30	100	50	5	27,32	7,60	5,00	39,92	5,56	222	5,50	220	18	5,0	
31	65	Spesikalkki (kalkin ja tuhkan seos), Kone-Laihanen	Lappeenranta	16	20				24,00	7,90	4,00	35,90	6,29	226	8,25	296	18	1,2 P 0,3, K 0,5, Mn 0,1, Zn 0,03	
32	43	Nordkalk Mg-3 VI, kuiva	Vimpeli	18	33	100	50	0	28,13	8,50	5,05	41,68	5,56	232	5,00	208	22	3,0	
33	44	Nordkalk Mg-5 SB, kuiva	Sipoo	18	33	100	50	0	28,13	8,50	5,05	41,68	5,56	232	5,00	208	27	5,0	
34	55	Nordkalk Mg-5 VP, kuiva	Vampula	18	30	100	50	0	28,13	8,50	5,05	41,68	5,56	232	5,50	229	18	5,0	
35	14	Cresco Optimal, SMA Mineral	Kalkkimaa, Tornio	13	37	70	3)	4-6	18,50	7,60	5,00	31,10	7,69	239	4,46	139	26	6,0	
36	62	Nordkalk Kalsiitti2 LV kostea	Lappeenranta	12	20	100	50	7	17,28	7,60	5,00	29,88	8,33	249	8,25	247	20		
37	19	Murukalkki, Erksaar Oy	Useat satamat	13	35	56	9,8	5,9	21,00	7,60	4,50	33,10	7,69	255	4,71	156	29	3,0	
38	31	Nordkalk Kalsiitti KR, kostea	Kristinankaupunki	15	36	100	50	7	27,32	7,60	5,00	39,92	6,67	266	4,58	183	35		
39	46	Nordkalk Mg-7 VI, kostea	Vimpeli	15	31	100	50	5	27,32	7,60	5,00	39,92	6,67	266	5,32	212	20	7,0	
40	50	Nordkalk Mg-5 LO, kostea	Louhi, Savonlinna	15	30	100	50	5	27,32	7,60	5,00	39,92	6,67	266	5,50	220	20	5,0	
41	51	Nordkalk Mg-7 SI, kostea	Siikainen	15	30	100	50	5	27,32	7,60	5,00	39,92	6,67	266	5,50	220	17	7,0	
42	59	Cresco Special Mg 8 2H, SMA Mineral	Loukolampi, Pieksämäki	16	30	4)	4)	0	29,60	8,50	5,05	43,15	6,25	270	5,50	237	19	8,0	
43	63	Nordkalk Mg-7 H SB, kuiva	Sipoo	18	33	5)	5)	0	35,89	8,50	5,05	49,44	5,56	275	5,00	247	20	7,0	
44	45	Nordkalk Mg-3 TY, kuiva	Tytyri, Lohja	15	33	100	50	0	28,13	8,50	5,05	41,68	6,67	278	5,00	208	27	3,0	
45	53	Nordkalk Mg-7 VI, kuiva	Vimpeli	15	31	100	50	0	28,13	8,50	5,05	41,68	6,67	278	5,32	222	20	7,0	
46	56	Nordkalk Mg-5 LO, kuiva	Louhi, Savonlinna	15	30	100	50	0	28,13	8,50	5,05	41,68	6,67	278	5,50	229	20	5,0	
47	57	Nordkalk Mg-7 SI, kuiva	Siikainen	15	30	100	50	0	28,13	8,50	5,05	41,68	6,67	278	5,50	229	17	7,0	
48	20	Paltamon kalkkivijauhe, Juuan dolomiittikalkki Oy	Paltamo	10	30	75	50	3	16,00	7,60	5,00	28,60	10,00	286	5,50	157	22	5,0	
49	16	Nordkalk Kalsiitti2 LO, kostea	Louhi, Savonlinna	10	35	6)	6)	5	17,28	7,60	5,00	29,88	10,00	299	4,71	141	35		
50	27	Cresco Special Mg 10 kostea, SMA Mineral	Kalkkimaa, Tornio	12	36	7)	65	4-6	25,20	7,60	5,00	37,80	8,33	315	4,58	173	19	10,0	
51	26	Nordkalk Dolomiitti KU kostea	Laivataan eri satamiin	13	40	6)	6)	5	28,50	7,60	5,00	41,10	7,69	316	4,13	170	20	12,0	
52	28	Cresco Special Mg 10, SMA Mineral	Kalkkimaa, Tornio	12	36	7)	65	0	25,20	8,50	5,05	38,75	8,33	323	4,58	178	19	10,0	
53	47	Cresco Special Mg 8 kostea, SMA Mineral	Loukolampi, Pieksämäki	11	30	98	50	4-6	26,60	7,60	5,00	39,20	9,09	356	5,50	216	19	8,0	
54	52	Cresco Special Mg 8, SMA Mineral	Loukolampi, Pieksämäki	11	30	98	50	0	26,60	8,50	5,05	40,15	9,09	365	5,50	221	19	8,0	
55	25	Cresco Normal Mg 8 0-3mm, SMA Mineral	Loukolampi, Pieksämäki	7	30	8)	30	4-6	17,65	7,60	5,00	30,25	14,29	432	5,50	166	19	8,0	
56	7	Cresco Normal Mg 10 0-3mm, SMA Mineral	Kalkkimaa, Tornio	5	36	8)	15	4-6	14,80	7,60	5,00	27,40	20,00	548	4,58	126	19	10,0	
57	21	Cresco Normal Mg 8 0-4mm, SMA Mineral	Loukolampi, Pieksämäki	5	30	9)	9)	4-6	16,20	7,60	5,00	28,80	20,00	576	5,50	158	19	8,0	
58	67	Bio-Apatiitti, Yara Suomi	Siilinjärvi	2	18	98	30	6-9	39,69	8,30	5,00	52,99	50,00	2 649	9,17	486	11	8,0 K 4, P 2	
59	66	Biotiitti, Yara Suomi	Siilinjärvi	1	13	98	21	4-6	16,80	8,30	5,00	30,10	100,00	3 010	12,69	382	7	10,0 K 5	
Nopeavaikutteista neutralointikykyä ei ole ilmoitettu tai tiedossa (uuden lain mukaan sivutuotekalkilla riittää maininta "nopeavaikutteinen neutraloiva kyky alhainen")																			
6		Masuunikuona RA, Ruukki	Raahe	alhainen	33	97	4	10	12,00	7,20	4,80	24,00		5,00	120	28	6,5	S 1,5	
10		Masuunikuona KO, Ruukki	Koverhar	alhainen	33	75	20	8	14,00	7,20	4,80	26,00		5,00	130	25	9,0	S 1,5	
13		Teräskuona RA, Ruukki	Raahe	alhainen	35	75	20	5	17,00	7,20	4,80	29,00		4,71	137	33	1,0		
17		Haku-Tuhka, Terho Hukka	Kitee	ei tietoa	29			<10	10,00	7,60	7,22	24,82		5,69	141	24	2,2	P 0,8, K 4,2, Mn 0,9, S 0,02	
18		Teräskuona KO, Ruukki	Koverhar	alhainen	35	75	20	8	18,00	7,20	4,80	30,00		4,71	141	34	1,5		
24		Si-Tuhka, Terho Hukka	Simpele	ei tietoa	15			5-10	0,00	7,60	7,22	14,82		11,22	166	11	1,6	K 1,2, P 0,3, S 0,42, Mn 0,26	
58		Jo-Tuhka, Terho Hukka	Joensuu	ei tietoa	14			<10	5,00	7,60	7,22	19,82		11,87	235	10	1,6	K 1,8, P 0,3, Mn 0,26, S 0,42	
64		Mäku-Tuhka, Terho Hukka	Kihtielsvaara	ei tietoa	16			50	10,00	7,60	7,22	24,82		10,19	253	15		K 3,4, P 1,2, Mn 1,5, S 0,13	

KALKITUSAINEIDEN LUOKITUS, TYYPINIMI
Kalkkivi, Mg 0,0-2,0 %
Dolomiittikalkkivi, Mg-pitoisuus vähintään 10 %
Biotiitti
Masuunikuona
Teräskuona
Meesakalkki
PCC-kalkin saostusjäännös
Kalkkivipitoinen kiviaines
Tuhkapitoinen kalkkirae
Peltotuhka

Poikkeamat hienousteissa
1) 80 % alle 0,074 mm
2) 25 % alle 0,25 mm
3) 30 % alle 0,25 mm
4) 99 % alle 0,3 mm, 70 % alle 0,074 mm
5) 100 % alle 0,5 mm, 50 %