

# Kalkkitaulukko, kokonaisneutralointikyky

\* 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<br>neutralointikustannuksen<br>€/ha mukaan |                             | KALKITUSAINEET  | SAATAVUUS                                   | NEUTRALOINTIKYKY            |                           | HIENOUSASTE  |                    |         | VEROTON HINTA, €/tn  |                    |         |                         | YKSI KALKITUSYKSIKKÖ *)<br>PELTOON LEVITETTYNÄ |           |                               |           | RAVINTEET |      |                               |
|---|-----------------------------|---|---|-----------------------------|---------------------------|--------------|--------------------|---------|----------------------|--------------------|---------|-------------------------|--|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|------|-------------------------------|
| kokonais-<br>neutralointi                           | nopea-<br>vaikut-<br>teinen |   | tuotantopaikka/<br>lastauspaikka/<br>satama | nopea-<br>vaikut-<br>teinen | kokonais-<br>neutralointi | alle<br>2 mm | alle<br>0,15<br>mm | kosteus | lastaus-<br>paikalla | rahti<br>100<br>km | levitys | pellossa<br>levitettynä | nopeavaikutteinen<br>neutralointikyky          |           | kokonais-<br>neutralointikyky |           | Ca        | Mg   | muut ravinteet, %             |
|   |                             |   |   |                             |                           |              |                    |         |                      |                    |         |                         | määrä  | kustannus | määrä                         | kustannus |           |      |                               |
| 1   | 1                           | Hyötykalkki Imatra, Hyötyvisio                        | 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   | 5                           | Hyötykalkki Kaukas, Hyötyvisio                        | 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                         |
| 3   | 6                           | Kalkitusaine, Omya PCC Finland/<br>Hyötyvisio         | Imatra                                      | 23                          | 42                        | 63           | 37                 | 22      | 13,00                | 7,60               | 5,50    | 26,10                   | 4,35   | 113       | 3,93                          | 103       | 35        | 0,41 |                               |
| 4   | 10                          | 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  |                               |
| 5   | 3                           | Hyötykalkki Sunila, Hyötyvisio                        | 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                         |
| 6   | *)                          | Masuunikuona RA, Ruukki                               | Raaha                                       | alhainen                    | 33                        | 97           | 4                  | 10      | 12,00                | 7,20               | 4,80    | 24,00                   |  |           | 5,00                          | 120       | 28        | 6,5  | S 1,5                         |
| 7   | 56                          | Cresco Normal Mg 10 0-3mm,<br>SMA Mineral             | Kaikkimaa, Tornio                           | 5                           | 36                        | 8)           | 15                 | 4-6     | 14,80                | 7,60               | 5,00    | 27,40                   | 20,00  | 548       | 4,58                          | 126       | 19        | 10,0 |                               |
| 8   | 4                           | Karkea meesakalkki UPM,<br>Torolf Nylund              | Pietarsaari                                 | 38                          | 46                        |              |                    | 4       | 30,00                |                    | 5,00    | 35,00                   | 2,63   | 92        | 3,61                          | 126       | 47        | 0,3  | P 0,5                         |
| 9   | 21                          | Maanparannuskalkki,<br>Kone-Laihanen                  | Lappeenranta                                | 15                          | 38                        |              |                    |         | 18,00                | 7,90               | 4,00    | 29,90                   | 6,76   | 202       | 4,34                          | 130       | 34        | 1,0  |                               |
| 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                         |
| 11  | 2                           | 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  |                               |
| 12  | 11                          | Kiteen Lämmön Tuhka,<br>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   |
| 13  | *)                          | Teräskuona RA, Ruukki                                 | Raaha                                       | alhainen                    | 35                        | 75           | 20                 | 5       | 17,00                | 7,20               | 4,80    | 29,00                   |  |           | 4,71                          | 137       | 33        | 1,0  |                               |
| 14  | 35                          | Cresco Optimal, SMA Mineral                           | Kaikkimaa, Tornio                           | 13                          | 37                        | 70           | 3)                 | 4-6     | 18,50                | 7,60               | 5,00    | 31,10                   | 7,69   | 239       | 4,46                          | 139       | 26        | 6,0  |                               |
| 15  | 15                          | Älykäs kalkki, Erksaar Oy                             | Lännen Tehtaat, 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  | 49                          | 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        |      |                               |
| 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  |                               |
| 19  | 37                          | 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  |                               |
| 20  | 48                          | Paltamon kalkkiviruhe,<br>Juuan dolomiittikalkki      | Paltamo                                     | 10                          | 30                        | 75           | 50                 | 3       | 16,00                | 7,60               | 5,00    | 28,60                   | 10,00  | 286       | 5,50                          | 157       | 22        | 5,0  |                               |
| 21  | 57                          | Cresco Normal Mg 8 0-4mm,<br>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  |                               |
| 22  | 12                          | 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        |      |                               |
| 23  | 17                          | Cresco Normal Kalsium,<br>SMA Mineral                 | Kaikkimaa, Tornio                           | 19                          | 38                        | 80           | 2)                 | 1-5     | 25,20                | 7,60               | 5,00    | 37,80                   | 5,26   | 199       | 4,34                          | 164       | 38        | <1   |                               |
| 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 |
| 25  | 55                          | Cresco Normal Mg 8 0-3mm,<br>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  |                               |
| 26  | 51                          | 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 |                               |
| 27  | 50                          | Cresco Special Mg 10 kostea,<br>SMA Mineral           | Kaikkimaa, Tornio                           | 12                          | 36                        | 7)           | 65                 | 4-6     | 25,20                | 7,60               | 5,00    | 37,80                   | 8,33   | 315       | 4,58                          | 173       | 19        | 10,0 |                               |
| 28  | 52                          | Cresco Special Mg 10,<br>SMA Mineral                  | Kaikkimaa, Tornio                           | 12                          | 36                        | 7)           | 65                 | 0       | 25,20                | 8,50               | 5,05    | 38,75                   | 8,33   | 323       | 4,58                          | 178       | 19        | 10,0 |                               |
| 29  | 9                           | Siilinjärven Mg-pitoinen kalkki,<br>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  |                               |
| 30  | 18                          | 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        |      |                               |
| 31  | 38                          | Nordkalk Kalsiitti KR, kostea                         | Kristiinankaupunki                          | 15                          | 36                        | 100          | 50                 | 7       | 27,32                | 7,60               | 5,00    | 39,92                   | 6,67   | 266       | 4,58                          | 183       | 35        |      |                               |
| 32  | 14                          | Paltamon kalkkiviruhe,<br>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  |                               |
| 33  | 7                           | Silikaattikalkki, Omya/<br>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 |                               |
| 34  | 23                          | 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        |      |                               |
| 35  | 13                          | 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        |      |                               |
| 36  | 27                          | 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  |                               |
| 37  | 28                          | 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  |                               |
| 38  | 22                          | 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        |      |                               |
| 39  | 29                          | 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  |                               |
| 40  | 16                          | 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        |      |                               |
| 41  | 24                          | 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        |      |                               |
| 42  | 25                          | 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        |      |                               |
| 43  | 32                          | 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  |                               |
| 44  | 33                          | 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  |                               |
| 45  | 44                          | 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  |                               |
| 46  | 39                          | 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  |                               |
| 47  | 53                          | Cresco Special Mg 8 kostea,<br>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  |                               |
| 48  | 19                          | 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        |      |                               |
| 49  | 30                          | 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  |                               |
| 50  | 40                          | 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  |                               |
| 51  | 41                          | 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  |                               |
| 52  | 54                          | 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  |                               |
| 53  | 45                          | 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  |                               |
| 54  | 8                           | Cresco Special Kalsium<br>SMA Mineral                 | Kaikkimaa, Tornio                           | 35                          | 38                        | 1)           | 1)                 | 0       | 37,80                | 8,50               | 5,05    | 51,35                   | 2,86   | 147       | 4,34                          | 223       | 37        | <1   |                               |
| 55  | 34                          | 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  |                               |
| 56  | 46                          | 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  |                               |
| 57  | 47                          | 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  |                               |
| 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 |
| 59  | 42                          | Cresco Special Mg 8 2H,<br>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  |                               |
| 60  | 26                          | Juuan kalkki,<br>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  |                               |
| 61  | 20                          | 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        |      |                               |
| 62  | 36                          | 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        |      |                               |
| 63  | 43                          | 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  |                               |
| 64  | *)                          | Mäku-Tuhka, Terho Hukka                               | Kiitelysvaara                               | 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  |
| 65  | 31                          | Spesikalkki (kalkin ja tuhkan seos),<br>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 |
| 66  | 59                          | 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                           |
| 67  | 58                          | 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                      |

| KALKITUSAINEIDEN LUOKITUS, TYYPINIMI            |
|---|
| Kalkkivi, Mg 0,0-2,0 %                          |
| Dolomiittikalkkivi, Mg-pitoisuus vähintään 10 % |
| Biotiitti                                       |
| Masuunikuona                                    |
| Teräskuona                                      |
| Meesakalkki                                     |
| PCC-kalkin saostusjäännös                       |
| Kalkkivipit                                     |