

Bijlage 1

Aanvoer van zware metalen met ruwvoer, 2000

| | Gehalten 1) | | | | | | | Afzet | Vracht | | | | | | |
|------------------------------|--------------|------|------|-------|--------|-------|-------|---------------|-----------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni | | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni |
| | <i>mg/kg</i> | | | | | | | <i>mln kg</i> | <i>1 000 kg</i> | | | | | | |
| Tarwezetmeel | 0,011 | 0,88 | 4,4 | 0,040 | 0,0120 | 0,380 | 0,228 | 1154 | 0,0127 | 1,02 | 5,08 | 0,046 | 0,0138 | 0,438 | 0,263 |
| Natte bierbostel | 0,016 | 3,74 | 20,0 | 0,040 | 0,0120 | 0,278 | 0,228 | 560 | 0,0090 | 2,09 | 11,21 | 0,022 | 0,0067 | 0,156 | 0,128 |
| Maisglutenvoermeel | 0,022 | 1,26 | 23,9 | 0,040 | 0,0120 | 0,278 | 0,228 | 130 | 0,0029 | 0,16 | 3,11 | 0,005 | 0,0016 | 0,036 | 0,030 |
| Biergist | 0,016 | 4,84 | 3,7 | 0,040 | 0,0120 | 0,278 | 0,228 | 111 | 0,0018 | 0,54 | 0,42 | 0,004 | 0,0013 | 0,031 | 0,025 |
| Graanspoeling | 0,019 | 0,80 | 5,0 | 0,040 | 0,0120 | 0,278 | 0,228 | 7 | 0,0001 | 0,01 | 0,03 | 0,000 | 0,0001 | 0,002 | 0,002 |
| Aardappelstoomschillen | 0,003 | 1,68 | 5,6 | 0,040 | 0,0120 | 0,395 | 0,228 | 570 | 0,0014 | 0,96 | 3,19 | 0,023 | 0,0068 | 0,225 | 0,130 |
| Aardappelpersvezels | 0,010 | 0,82 | 2,4 | 0,040 | 0,0120 | 0,395 | 0,228 | 385 | 0,0037 | 0,31 | 0,92 | 0,015 | 0,0046 | 0,152 | 0,088 |
| Diverse aardappelproducten | 0,010 | 1,00 | 2,0 | 0,040 | 0,0120 | 0,395 | 0,228 | 440 | 0,0042 | 0,44 | 0,88 | 0,018 | 0,0053 | 0,174 | 0,100 |
| Perspulp | 0,072 | 1,44 | 5,8 | 0,360 | 0,0014 | 0,380 | 0,228 | 610 | 0,0439 | 0,88 | 3,51 | 0,220 | 0,0009 | 0,232 | 0,139 |
| Bietenpuntjes/-staartjes | 0,040 | 1,08 | 6,2 | 0,154 | 0,0011 | 0,220 | 0,094 | 0 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,0000 | 0,000 | 0,000 |
| Mycelium/gistspoeling | 0,055 | 0,82 | 17,1 | 0,005 | 0,0000 | 0,220 | 0,002 | 69 | 0,0038 | 0,06 | 1,17 | 0,000 | 0,0000 | 0,015 | 0,000 |
| Hedigist/gistmelk | 0,055 | 0,82 | 17,1 | 0,005 | 0,0000 | 0,220 | 0,002 | 77 | 0,0042 | 0,06 | 1,32 | 0,000 | 0,0000 | 0,017 | 0,000 |
| Wei/melkproducten | 0,001 | 4,15 | 1,5 | 0,005 | 0,0001 | 0,003 | 0,002 | 570 | 0,0004 | 2,37 | 0,86 | 0,003 | 0,0001 | 0,002 | 0,001 |
| Gelatineconcentraat | 0,055 | 0,03 | 0,1 | 0,005 | 0,0000 | 0,220 | 0,002 | 48 | 0,0026 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,0000 | 0,011 | 0,000 |
| Vetten (dierlijk) | 0,004 | 1,40 | 52,5 | 0,010 | 0,0010 | 0,100 | 0,050 | 30 | 0,0001 | 0,04 | 1,58 | 0,000 | 0,0000 | 0,003 | 0,002 |
| Voederbieten, rapen, wortels | 0,040 | 1,08 | 6,2 | 0,154 | 0,0011 | 0,220 | 0,094 | 79 | 0,0032 | 0,09 | 0,49 | 0,012 | 0,0001 | 0,017 | 0,007 |
| Voeraardappelen | 0,030 | 1,13 | 2,9 | 0,030 | 0,0030 | 0,395 | 0,250 | 1718 | 0,0515 | 1,93 | 4,98 | 0,052 | 0,0052 | 0,679 | 0,430 |
| Witlofwortelen | 0,040 | 1,66 | 2,6 | 0,154 | 0,0011 | 0,220 | 0,094 | 129 | 0,0052 | 0,21 | 0,33 | 0,020 | 0,0001 | 0,028 | 0,012 |
| CCM (ds) | 0,100 | 3,60 | 36,0 | 0,100 | 0,0070 | 0,244 | 0,861 | 87 | 0,0087 | 0,31 | 3,13 | 0,009 | 0,0006 | 0,021 | 0,075 |
| MKS | 0,040 | 1,34 | 16,0 | 0,154 | 0,0011 | 0,220 | 0,094 | 5 | 0,0002 | 0,01 | 0,08 | 0,001 | 0,0000 | 0,001 | 0,000 |

1) De waarden in de gearceerde cellen zijn afgeleid van andere waarden. De gehalten komen uit bronnen van uiteenlopende jaren. De aanvoer van alle gewassen behalve hooi, snijmaïs en graskuil zijn van 2000. Voor deze laatste drie gewassen is de aanvoer van 1999 genomen omdat deze gewassen in 1999 geoogst zijn.

Bijlage 1 (vervolg)

Aanvoer van zware metalen met ruwvoer, 2000

| | Gehalten 1) | | | | | | | Afzet | Vracht | | | | | | |
|-------------------------|--------------|------|------|-------|--------|-------|-------|---------------|-----------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni | | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni |
| | <i>mg/kg</i> | | | | | | | <i>mln kg</i> | <i>1 000 kg</i> | | | | | | |
| Ov. groenvoedergewassen | 0,040 | 1,08 | 6,2 | 0,154 | 0,0011 | 0,220 | 0,094 | 140 | 0,0056 | 0,15 | 0,86 | 0,022 | 0,0002 | 0,031 | 0,013 |
| Snijmaiskuil (ds) | 0,100 | 4,20 | 38,0 | 0,100 | 0,0070 | 0,244 | 0,861 | 2790 | 0,2790 | 11,72 | 106,02 | 0,280 | 0,0195 | 0,681 | 2,402 |
| Hooi (ds) | 0,230 | 7,60 | 40,0 | 2,250 | 0,0188 | 1,320 | 3,900 | 395 | 0,0909 | 3,00 | 15,80 | 0,889 | 0,0074 | 0,521 | 1,541 |
| Graskuil (ds) | 0,230 | 7,60 | 40,0 | 2,250 | 0,0188 | 1,320 | 3,900 | 4264 | 0,9807 | 32,41 | 170,56 | 9,594 | 0,0800 | 5,628 | 16,630 |
| Vers weidegras (ds) | 0,200 | 8,40 | 44,0 | 2,250 | 0,0188 | 0,600 | 3,900 | 3299 | 0,6598 | 27,71 | 145,16 | 7,423 | 0,0619 | 1,979 | 12,866 |
| Totaal | | | | | | | | | 2,18 | 86,5 | 480,7 | 18,66 | 0,22 | 11,08 | 34,88 |

1) De waarden in de gearceerde cellen zijn afgeleid van andere waarden. De gehalten komen uit bronnen van uiteenlopende jaren. De aanvoer van alle gewassen behalve hooi, snijmaïs en graskuil zijn van 2000. Voor deze laatste drie gewassen is de aanvoer van 1999 genomen omdat deze gewassen in 1999 geoogst zijn.

Bijlage 2

Aanvoer van zware metalen met beschikbare krachtvoedergrondstoffen, 2000

| | Gehalten 1) | | | | | | | Bron | Afzet | Vracht | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------|------|------|---------|------|-------|-------|-------|----------|-------|------|------|-------|------|------|
| | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni | | | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni |
| | mg/kg | | | | | | | | | 1 000 kg | | | | | | |
| Tarwe | 0,0130 | 4,10 | 24,8 | 0,10 | 0,00862 | 2,28 | 0,86 | 4) 6) | 1645 | 0,02 | 6,74 | 40,7 | 0,17 | 0,014 | 3,75 | 1,42 |
| Rogge | 0,0130 | 3,11 | 28,8 | 0,30 | 0,00862 | 0,93 | 0,86 | 6) | 35 | 0,00 | 0,11 | 1,0 | 0,01 | 0,000 | 0,03 | 0,03 |
| Gerst | 0,0130 | 3,90 | 24,0 | 1,00 | 0,00862 | 2,28 | 0,19 | 6) | 596 | 0,01 | 2,32 | 14,3 | 0,60 | 0,005 | 1,36 | 0,11 |
| Haver | 0,0130 | 3,60 | 24,7 | 0,05 | 0,00862 | 2,28 | 0,86 | 6) | 28 | 0,00 | 0,10 | 0,7 | 0,00 | 0,000 | 0,06 | 0,02 |
| Mais | 0,5200 | 1,58 | 21,6 | 1,30 | 0,01000 | 0,24 | 0,86 | 6) | 976 | 0,51 | 1,54 | 21,1 | 1,27 | 0,010 | 0,24 | 0,84 |
| Titricale | 0,0130 | 4,70 | 34,0 | 0,14 | 0,00862 | 2,28 | 0,86 | 6) | 93 | 0,00 | 0,44 | 3,2 | 0,01 | 0,001 | 0,21 | 0,08 |
| Overige granen | 0,0130 | 4,10 | 24,8 | 0,10 | 0,00862 | 2,28 | 0,86 | 6) | 23 | 0,00 | 0,09 | 0,6 | 0,00 | 0,000 | 0,05 | 0,02 |
| Peulvruchten/lupinezaad | 0,0200 | 8,03 | 33,7 | 0,40 | 0,01300 | 1,40 | 0,86 | 4) 6) | 439 | 0,01 | 3,53 | 14,8 | 0,18 | 0,006 | 0,61 | 0,38 |
| Oliehoudende zaden | 0,1000 | 12,62 | 49,6 | 1,00 | 0,00862 | 0,50 | 0,86 | 3) 6) | 175 | 0,02 | 2,21 | 8,7 | 0,18 | 0,002 | 0,09 | 0,15 |
| Maalderijproducten | 0,0600 | 9,00 | 75,0 | 0,10 | 0,00859 | 2,28 | 0,86 | 6) | 1139 | 0,07 | 10,25 | 85,4 | 0,11 | 0,010 | 2,60 | 0,98 |
| Kool-/raapzaadschroot | 0,1800 | 6,75 | 60,5 | 1,30 | 0,00906 | 2,28 | 0,86 | 6) | 580 | 0,10 | 3,92 | 35,1 | 0,75 | 0,005 | 1,32 | 0,50 |
| Zonnebloemzaadschroot | 0,1827 | 33,28 | 90,0 | 0,20 | 0,00896 | 2,28 | 15,66 | 6) | 591 | 0,11 | 19,67 | 53,2 | 0,12 | 0,005 | 1,35 | 9,26 |
| Sojaschroot | 0,0528 | 15,55 | 46,7 | 0,13 | 0,00880 | 2,28 | 3,20 | 6) | 2070 | 0,11 | 32,19 | 96,7 | 0,28 | 0,018 | 4,72 | 6,62 |
| Lijnzaadschroot | 0,3000 | 18,00 | 70,0 | 0,10 | 0,00870 | 2,28 | 15,66 | 6) | 75 | 0,02 | 1,35 | 5,3 | 0,01 | 0,001 | 0,17 | 1,17 |
| Maiskiemschroot | 0,0090 | 7,08 | 64,3 | 0,14 | 0,01144 | 2,28 | 15,66 | 3) 6) | 32 | 0,00 | 0,23 | 2,1 | 0,00 | 0,000 | 0,07 | 0,50 |
| Kopra-/kokoschroot | 0,0300 | 31,18 | 55,9 | 0,53 | 0,01042 | 2,28 | 15,66 | 3) 6) | 234 | 0,01 | 7,30 | 13,1 | 0,12 | 0,002 | 0,53 | 3,66 |
| Palmpitschroot | 0,0170 | 23,30 | 40,3 | 0,42 | 0,01106 | 2,28 | 15,66 | 6) | 636 | 0,01 | 14,82 | 25,6 | 0,27 | 0,007 | 1,45 | 9,96 |
| Overige schroot/schilfers | 0,1827 | 33,28 | 90,0 | 1,70 | 0,00896 | 2,28 | 15,66 | 6) | 24 | 0,00 | 0,80 | 2,2 | 0,04 | 0,000 | 0,05 | 0,38 |
| Maisglutenvoer | 0,0090 | 5,57 | 61,8 | 0,89 | 0,00888 | 2,28 | 0,86 | 6) | 1137 | 0,01 | 6,33 | 70,3 | 1,01 | 0,010 | 2,59 | 0,98 |
| Gedroogde pulp | 0,1000 | 5,59 | 25,0 | 1,51 | 0,00894 | 2,28 | 0,86 | 3) 6) | 301 | 0,03 | 1,68 | 7,5 | 0,46 | 0,003 | 0,69 | 0,26 |

1) De waarden in de gearceerde cellen zijn afgeleid van andere waarden. De gehalten zijn gemiddelden van metingen over uiteenlopende jaren.

2) CBS, 2002d

3) CVB, 1994

4) Heijdemij, 1994

5) IRS, 2002

6) PDV, 2002a

Bijlage 2 (vervolg)

Aanvoer van zware metalen met beschikbare krachtvoedergrondstoffen, 2000

| | Gehalten 1) | | | | | | | Bron | Afzet | Vracht | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-------|-------|------|---------|------|------|-------|-------|-----------------|-------|------|------|-------|------|------|
| | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni | | | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni |
| | mg/kg | | | | | | | | | mln kg 1 000 kg | | | | | | |
| Gedroogde bierbostel | 0,0200 | 22,20 | 70,0 | 1,18 | 0,00862 | 2,28 | 0,86 | 3) 6) | 201 | 0,00 | 4,46 | 14,1 | 0,24 | 0,002 | 0,46 | 0,17 |
| Gedroogde citruspulp | 0,0100 | 5,70 | 9,0 | 0,96 | 0,00950 | 2,28 | 0,86 | 6) | 436 | 0,00 | 2,49 | 3,9 | 0,42 | 0,004 | 0,99 | 0,38 |
| Luzerne-/grasmeel | 0,0200 | 7,39 | 22,7 | 2,11 | 0,00944 | 2,40 | 0,90 | 6) | 206 | 0,00 | 1,52 | 4,7 | 0,43 | 0,002 | 0,49 | 0,19 |
| Melasse | 0,0385 | 10,70 | 10,8 | 0,15 | 0,00077 | 2,28 | 0,86 | 5) 6) | 486 | 0,02 | 5,20 | 5,2 | 0,07 | 0,000 | 1,11 | 0,42 |
| Vinasse | 0,1200 | 8,60 | 31,8 | 1,69 | 0,00862 | 2,28 | 0,86 | 6) | 132 | 0,02 | 1,14 | 4,2 | 0,22 | 0,001 | 0,30 | 0,11 |
| Tapioca | 0,0090 | 2,92 | 13,0 | 0,90 | 0,01027 | 2,28 | 0,86 | 6) | 1426 | 0,01 | 4,16 | 18,6 | 1,29 | 0,015 | 3,25 | 1,23 |
| Bataten | 0,0090 | 5,70 | 5,6 | 0,31 | 0,00880 | 2,28 | 0,86 | 6) | 10 | 0,00 | 0,06 | 0,1 | 0,00 | 0,000 | 0,02 | 0,01 |
| Bijproducten zetmeelbereiding | 0,0110 | 0,60 | 2,3 | 0,02 | 0,00300 | 1,00 | 0,23 | 3) | 185 | 0,00 | 0,11 | 0,4 | 0,00 | 0,001 | 0,19 | 0,04 |
| Plantaarlijk vet/olie | 0,0200 | 2,97 | 9,3 | 0,20 | 0,01000 | 2,28 | 5,00 | 6) | 157 | 0,00 | 0,47 | 1,5 | 0,03 | 0,002 | 0,36 | 0,79 |
| Dierlijk vet/olie | 0,0199 | 2,97 | 9,3 | 1,55 | 0,01000 | 2,28 | 4,57 | 6) | 362 | 0,01 | 1,08 | 3,4 | 0,56 | 0,004 | 0,83 | 1,65 |
| Verenmeel | 0,1197 | 14,02 | 138,0 | 3,19 | 0,02586 | 8,20 | 3,05 | 6) | 42 | 0,01 | 0,59 | 5,8 | 0,13 | 0,001 | 0,34 | 0,13 |
| Vismee | 1,0140 | 8,16 | 81,8 | 1,98 | 0,04180 | 8,20 | 2,00 | 6) | 41 | 0,04 | 0,33 | 3,4 | 0,08 | 0,002 | 0,34 | 0,08 |
| Diermeel | 0,0200 | 41,57 | 128,3 | 1,35 | 0,01000 | 8,20 | 3,05 | 6) | 260 | 0,01 | 10,81 | 33,4 | 0,35 | 0,003 | 2,13 | 0,79 |
| Fosforzure voederkalk | 3,9430 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00000 | 0,00 | 0,00 | 2) 6) | 6 | 0,02 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Mager melkpoeder | 0,1000 | 0,80 | 45,8 | 1,21 | 0,02353 | 2,28 | 0,86 | 6) | 189 | 0,02 | 0,15 | 8,7 | 0,23 | 0,004 | 0,43 | 0,16 |
| Weipoeder | 0,1000 | 0,76 | 18,7 | 1,20 | 0,01958 | 2,28 | 0,19 | 6) | 307 | 0,03 | 0,23 | 5,7 | 0,37 | 0,006 | 0,70 | 0,06 |
| Sojahullen | 0,0530 | 8,00 | 50,0 | 0,46 | 0,00886 | 2,28 | 0,86 | 6) | 110 | 0,01 | 0,88 | 5,5 | 0,05 | 0,001 | 0,25 | 0,09 |
| Maiszetmeelafvallen | 0,0090 | 1,50 | 20,0 | 0,65 | 0,00907 | 2,28 | 0,86 | 6) | 384 | 0,00 | 0,58 | 7,7 | 0,25 | 0,003 | 0,88 | 0,33 |
| Maiszetmeel | 0,0090 | 1,50 | 20,0 | 0,65 | 0,00907 | 2,28 | 0,86 | | 15 | 0,00 | 0,02 | 0,3 | 0,01 | 0,000 | 0,03 | 0,01 |
| Glucose/dextrose | 0,0000 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00000 | 0,00 | 0,00 | 2) | 10 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Draf/droesem | 0,0000 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00000 | 0,00 | 0,00 | 2) | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Overige | 0,0000 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00000 | 0,00 | 0,00 | 2) | 326 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Totaal | | | | | | | | | | 1,25 | 149,9 | 628 | 10,3 | 0,150 | 35,0 | 44,0 |

1) De waarden in de gearceerde cellen zijn afgeleid van andere waarden. De gehalten zijn gemiddelden van metingen over uiteenlopende jaren.

2) CBS, 2002d

3) CVB, 1994

4) Heijdemij, 1994

5) IRS, 2002

6) PDV, 2002a

Bijlage 3

Aanvoer van zware metalen met kunstmest, 2000

| | Gehalten 1) | | | | | | | Afzet | Vracht | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|---------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni | | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni |
| | <i>mg/kg</i> | | | | | | | <i>mln kg</i> | <i>1 000 kg</i> | | | | | | |
| Stikstofmeststoffen (als N) 2) | | | | | | | | 285 | | | | | | | |
| w.v. | | | | | | | | | | | | | | | |
| kalkammonsalpeter | 0,37 | 1,7 | 6,8 | 2,7 | 0,370 | 5,6 | 39,8 | 251 | 0,093 | 0,427 | 1,71 | 0,678 | 0,0930 | 1,40 | 10,00 |
| stikstofmagnesia | 0,90 | 3,4 | 13,6 | 5,9 | 0,000 | 7,3 | 7,3 | 17 | 0,016 | 0,059 | 0,23 | 0,102 | 0,0000 | 0,13 | 0,13 |
| overige stikstofmeststoffen | 0,90 | 3,4 | 13,6 | 5,9 | 0,410 | 159,9 | 331,5 | 17 | 0,015 | 0,057 | 0,23 | 0,098 | 0,0068 | 2,66 | 5,52 |
| Totaal stikstofmeststoffen | | | | | | | | | 0,123 | 0,542 | 2,17 | 0,878 | 0,0998 | 4,18 | 15,64 |
| Fosforzuurmeststoffen (als P2O5) | | | | | | | | 62 | | | | | | | |
| w.v. | | | | | | | | | | | | | | | |
| superfosfaat | 61,30 | 75,2 | 1363,0 | 47,0 | 1,450 | 515,0 | 95,0 | 1 | 0,086 | 0,106 | 1,92 | 0,066 | 0,0020 | 0,73 | 0,13 |
| tripel superfosfaat | 58,10 | 66,0 | 1216,0 | 11,7 | 0,047 | 490,0 | 90,0 | 6 | 0,335 | 0,380 | 7,01 | 0,067 | 0,0003 | 2,82 | 0,52 |
| thomasslakkenmeel | 3,20 | 216,0 | 710,0 | 236,5 | 0,153 | 15290,0 | 88,0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| overige NPK-, NP- en PK-meststoffen | 24,20 | 54,0 | 471,0 | 46,5 | 0,424 | 271,0 | 64,0 | 44 | 1,074 | 2,397 | 20,91 | 2,064 | 0,0188 | 12,03 | 2,84 |
| overige fosforzuurmeststoffen | 15,10 | 52,0 | 311,0 | 5,5 | 0,044 | 263,0 | 48,0 | 11 | 0,161 | 0,555 | 3,32 | 0,059 | 0,0005 | 2,81 | 0,51 |
| Totaal fosforzuurmeststoffen | | | | | | | | | 1,657 | 3,439 | 33,16 | 2,257 | 0,0025 | 18,39 | 4,01 |

Bron: LEI/CBS, 2002

1) De waarden in de gearceerde cellen zijn afgeleid van andere waarden. De gehalten komen uit bronnen van uiteenlopende jaren.

2) Stikstofmeststoffen: excl. NPK-, -NP- en NK-meststoffen; deze zijn al ondergebracht in de fosforzuurmeststoffen.

3) Kalimeststoffen: excl. kalisalpeter, monokaliumfosfaat en NPK-, NK- en PK-meststoffen; deze zijn al ondergebracht in stikstofmeststoffen resp. fosforzuurmeststoffen.

4) Kalkmeststoffen: excl. thomasslakkenmeel (zit al in fosforzuurmeststoffen), en excl. chilisalpeter, kalksalpeter en stikstofmagnesia (zitten al in stikstofmeststoffen).

5) Koper inclusief sporenbemesting in de vorm van graszout en speciale mengmeststoffen. Deze cijfers zijn geheim.

Bijlage 3 (vervolg)
Aanvoer van zware metalen met kunstmest, 2000

| | Gehalten 1) | | | | | | | Afzet | Vracht | | | | | | |
|--|-------------|------|-------|------|-------|------|------|--------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni | | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni |
| | mg/kg | | | | | | | mln kg | 1 000 kg | | | | | | |
| Kalimeststoffen (als K ₂ O) 3 | | | | | | | | 32 | | | | | | | |
| w.v. | | | | | | | | | | | | | | | |
| ruw kalizout | 0,45 | 0,3 | 28,5 | 20,0 | 0,000 | 5,9 | 0,0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,01 | 0,008 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| kaliumchloride 40 | 0,40 | 0,3 | 60,0 | 11,0 | 0,000 | 3,7 | 7,4 | 2 | 0,001 | 0,000 | 0,10 | 0,018 | 0,0000 | 0,01 | 0,01 |
| kaliumchloride 60 | 0,13 | 0,3 | 8,4 | 1,2 | 0,000 | 0,1 | 3,9 | 18 | 0,002 | 0,005 | 0,15 | 0,022 | 0,0000 | 0,00 | 0,07 |
| patentkali | 0,03 | 0,3 | 0,3 | 1,8 | 0,000 | 0,5 | 1,2 | 6 | 0,000 | 0,002 | 0,00 | 0,011 | 0,0000 | 0,00 | 0,01 |
| overige kalimeststoffen | 0,13 | 0,3 | 8,4 | 1,2 | 0,810 | 7,4 | 45,2 | 6 | 0,001 | 0,002 | 0,05 | 0,007 | 0,0045 | 0,04 | 0,25 |
| Totaal kalimeststoffen | | | | | | | | | 0,004 | 0,009 | 0,31 | 0,065 | 0,0045 | 0,05 | 0,34 |
| Kalkmeststoffen (als z.b.w.) 4 | | | | | | | | 171 | | | | | | | |
| w.v. | | | | | | | | | | | | | | | |
| schuimaarde | 1,65 | 45,0 | 179,0 | 11,3 | 0,015 | 32,5 | 5,0 | 92 | 0,152 | 4,140 | 16,47 | 1,035 | 0,0014 | 2,99 | 0,46 |
| koolzure landbouwkalk + kalkmergel | 0,19 | 6,8 | 15,0 | 1,4 | 0,005 | 0,8 | 1,7 | 30 | 0,006 | 0,205 | 0,45 | 0,041 | 0,0002 | 0,02 | 0,05 |
| koolzure magnesiakalk | 0,36 | 4,1 | 57,3 | 11,9 | 0,005 | 1,0 | 3,2 | 38 | 0,014 | 0,158 | 2,20 | 0,456 | 0,0002 | 0,04 | 0,12 |
| magnesiakalkmergel | 0,04 | 0,0 | 21,1 | 10,2 | 0,010 | 0,8 | 0,6 | 8 | 0,000 | 0,000 | 0,16 | 0,078 | 0,0001 | 0,01 | 0,00 |
| natte kalkslib | 1,35 | 44,0 | 134,0 | 18,3 | 0,000 | 7,3 | 48,0 | 1 | 0,002 | 0,055 | 0,17 | 0,023 | 0,0000 | 0,01 | 0,06 |
| overige kalkmeststoffen | 1,25 | 10,0 | 237,0 | 39,0 | 0,005 | 32,5 | 5,0 | 2 | 0,002 | 0,014 | 0,34 | 0,055 | 0,0000 | 0,05 | 0,01 |
| Totaal kalkmeststoffen | | | | | | | | | 0,175 | 4,57 | 19,78 | 1,688 | 0,0018 | 3,11 | 0,71 |
| Totaal 5) | | | | | | | | | 2,0 | 48,6 | 55,4 | 4,9 | 0,1 | 25,7 | 20,7 |

Bron: LEI/CBS, 2002.

1) De waarden in de gearceerde cellen zijn afgeleid van andere waarden. De gehalten komen uit bronnen van uiteenlopende jaren.

2) Stikstofmeststoffen: excl. NPK, -NP- en NK-meststoffen; deze zijn al ondergebracht in de fosforzuurmeststoffen.

3) Kalimeststoffen: excl. kalisalpeter, monokaliumfosfaat en NPK-, NK- en PK-meststoffen; deze zijn al ondergebracht in stikstofmeststoffen resp. fosforzuurmeststoffen.

4) Kalkmeststoffen: excl. thomasslakkenmeel (zit al in fosforzuurmeststoffen), en excl. chilisalpeter, kalksalpeter en stikstofmagnesia (zitten al in stikstofmeststoffen).

5) Koper inclusief sporenbemesting in de vorm van graszout en speciale mengmeststoffen. Deze cijfers zijn geheim.

Bijlage 4**Aanvoer van zware metalen met verschillende composten, 2000**

| | Gehalten | | | | | | | Afzet | Vracht | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|------|-------|------|-------|------|------|---------------|-----------------|------|------|-------|-------|------|------|
| | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni | | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni |
| | <i>mg/kg product</i> | | | | | | | <i>mln kg</i> | <i>1 000 kg</i> | | | | | | |
| Gft-compost | 0,26 | 19,1 | 103,6 | 37,0 | 0,079 | 9,9 | 4,6 | 309 | 0,080 | 5,90 | 32,0 | 11,42 | 0,024 | 3,06 | 1,43 |
| Champost | 0,13 | 9,9 | 48,0 | 4,2 | 0,016 | 4,8 | 1,0 | 600 | 0,077 | 5,95 | 28,8 | 2,50 | 0,010 | 2,88 | 0,58 |
| Overige compost (d.s.) 1) | 0,44 | 21,8 | 122,4 | 44,2 | 0,138 | 15,4 | 10,2 | 150 | 0,066 | 3,27 | 18,4 | 6,63 | 0,021 | 2,31 | 1,53 |
| Totaal compost | | | | | | | | | 0,22 | 15,1 | 79,2 | 20,5 | 0,05 | 8,2 | 3,5 |

1) Bloembollenafval, afval uit de glastuinbouw en heideplaggen.

Bijlage 5

Afvoer van zware metalen met land- en tuinbouwgewassen, 2000

| | Gehalten 1) | | | | | | | Productie | Vracht | | | | | | |
|---------------------------|--------------|------|------|-------|--------|------|-------|---------------|----------------|-------|--------|-------|---------|-------|-------|
| | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni | | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni |
| | <i>mg/kg</i> | | | | | | | <i>mln kg</i> | <i>1000 kg</i> | | | | | | |
| Tarwe | 0,013 | 4,1 | 24,8 | 0,100 | 0,0086 | 2,28 | 0,861 | 1143 | 0,0149 | 4,69 | 28,30 | 0,115 | 0,00985 | 2,604 | 0,984 |
| Gerst | 0,013 | 3,9 | 24,0 | 0,999 | 0,0086 | 2,28 | 0,190 | 288 | 0,0037 | 1,12 | 6,92 | 0,287 | 0,00248 | 0,656 | 0,055 |
| Rogge | 0,013 | 3,1 | 28,8 | 0,300 | 0,0086 | 0,93 | 0,861 | 29 | 0,0004 | 0,09 | 0,84 | 0,009 | 0,00025 | 0,027 | 0,025 |
| Haver | 0,013 | 3,6 | 24,7 | 0,050 | 0,0086 | 2,28 | 0,861 | 13 | 0,0002 | 0,05 | 0,33 | 0,001 | 0,00011 | 0,030 | 0,011 |
| Triticale | 0,013 | 4,7 | 34,0 | 0,140 | 0,0086 | 2,28 | 0,861 | 36 | 0,0005 | 0,17 | 1,22 | 0,005 | 0,00031 | 0,082 | 0,031 |
| Korrelmais (ds) | 0,520 | 1,6 | 21,6 | 1,300 | 0,0100 | 0,24 | 0,861 | 223 | 0,1161 | 0,35 | 4,82 | 0,290 | 0,00223 | 0,054 | 0,192 |
| Peulvruchten | 0,020 | 8,0 | 33,7 | 0,400 | 0,0130 | 1,40 | 0,861 | 12 | 0,0002 | 0,10 | 0,42 | 0,005 | 0,00016 | 0,017 | 0,011 |
| Koolzaad | 0,020 | 4,4 | 46,5 | 0,400 | 0,0130 | 1,40 | 1,000 | 4 | 0,0001 | 0,02 | 0,18 | 0,002 | 0,00005 | 0,005 | 0,004 |
| Ontzaad vezelvlas | 0,020 | 8,0 | 33,7 | 0,400 | 0,0130 | 1,40 | 0,861 | 27 | 0,0005 | 0,22 | 0,91 | 0,011 | 0,00035 | 0,038 | 0,023 |
| Lijnzaad van vezelvlas | 0,270 | 11,6 | 47,5 | 0,962 | 0,0130 | 0,50 | 2,325 | 4 | 0,0011 | 0,05 | 0,19 | 0,004 | 0,00005 | 0,002 | 0,009 |
| Fabriksaardappelen | 0,030 | 1,1 | 2,9 | 0,030 | 0,0030 | 0,40 | 0,250 | 2166 | 0,0650 | 2,44 | 6,28 | 0,065 | 0,00650 | 0,855 | 0,541 |
| Overige aardappelen | 0,030 | 1,1 | 2,9 | 0,030 | 0,0030 | 0,40 | 0,250 | 5961 | 0,1788 | 6,71 | 17,29 | 0,179 | 0,01788 | 2,355 | 1,490 |
| Suikerbieten | 0,040 | 1,1 | 6,2 | 0,154 | 0,0011 | 0,22 | 0,094 | 6727 | 0,2691 | 7,27 | 41,44 | 1,036 | 0,00740 | 1,480 | 0,632 |
| Cichorei | 0,030 | 2,1 | 12,5 | 0,030 | 0,0030 | 0,40 | 0,250 | 184 | 0,0055 | 0,39 | 2,31 | 0,006 | 0,00055 | 0,073 | 0,046 |
| Zaaiuien | 0,012 | 0,4 | 1,6 | 0,021 | 0,0020 | 0,40 | 0,040 | 821 | 0,0099 | 0,34 | 1,29 | 0,017 | 0,00164 | 0,324 | 0,033 |
| Snijmais (ds) | 0,100 | 3,6 | 36,0 | 0,100 | 0,0100 | 0,24 | 0,861 | 2854 | 0,2854 | 10,27 | 102,73 | 0,285 | 0,02854 | 0,697 | 2,457 |
| CCM (ds) | 0,100 | 3,6 | 36,0 | 0,100 | 0,0100 | 0,24 | 0,861 | 87 | 0,0087 | 0,31 | 3,12 | 0,009 | 0,00087 | 0,021 | 0,075 |
| Voederbieten | 0,040 | 1,1 | 6,2 | 0,154 | 0,0011 | 0,22 | 0,094 | 71 | 0,0028 | 0,08 | 0,44 | 0,011 | 0,00008 | 0,016 | 0,007 |
| Gras-/klaver-/luzernemeel | 0,133 | 7,4 | 22,7 | 1,910 | 0,0100 | 0,72 | 0,900 | 156 | 0,0207 | 1,15 | 3,54 | 0,298 | 0,00156 | 0,112 | 0,140 |

1) De waarden in de gearceerde cellen zijn afgeleid van andere waarden. De gehalten komen uit bronnen van uiteenlopende jaren.

Bijlage 5 (vervolg)

Afvoer van zware metalen met land- en tuinbouwgewassen, 2000

| | Gehalten 1) | | | | | | | Productie | Vracht | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----|------|------|--------|------|------|---------------|----------------|-------|--------|-------|---------|-------|--------|
| | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni | | Cd | Cu | Zn | Pb | Hg | Cr | Ni |
| | <i>mg/kg</i> | | | | | | | <i>mln kg</i> | <i>1000 kg</i> | | | | | | |
| Hooi (ds) | 0,200 | 8,3 | 43,0 | 2,25 | 0,0188 | 1,32 | 3,90 | 299 | 0,0598 | 2,48 | 12,86 | 0,673 | 0,00561 | 0,395 | 1,166 |
| Kuilgras (ds) | 0,200 | 8,3 | 43,0 | 2,25 | 0,0188 | 1,32 | 3,90 | 4252 | 0,8504 | 35,29 | 182,84 | 9,567 | 0,07973 | 5,613 | 16,583 |
| Vers weidegras (ds) | 0,200 | 8,4 | 44,0 | 2,25 | 0,0188 | 0,60 | 3,90 | 3299 | 0,6598 | 27,71 | 145,16 | 7,423 | 0,06186 | 1,979 | 12,866 |
| Groente en fruit | 0,030 | 0,5 | 4,0 | 0,54 | 0,0020 | 0,50 | 0,14 | 4713 | 0,1414 | 2,36 | 18,85 | 2,545 | 0,00943 | 2,357 | 0,660 |
| Totaal | | | | | | | | | 2,69 | 104 | 582 | 22,8 | 0,237 | 19,8 | 38,0 |

1) De waarden in de gearceerde cellen zijn afgeleid van andere waarden. De gehalten komen uit bronnen van uiteenlopende jaren.