

**Omsetningsstatistikk
for plantevernmidler
2008-2012**

**Mattilsynet, seksjon nasjonale godkjenninger
Februar 2013**

Omsetning av plantevernmidler fra importør til forhandler i 2012

- kommentar til tallmaterialet

Dokumentet gir en oversikt over omsetningen av plantevernmidler i perioden 2008-2012. Statistikken er laget ut fra tallopgaver fra de enkelte importører og norske produsenter av plantevernmidler. Tallene gjelder omsetning fra importør/norsk produsent til distributør/forhandler, og ikke det faktiske salget fra forhandler til brukere hvert år.

Omsetningstallene er presentert i 5 tabeller og ett diagram:

- **Tabell 1** gir en summarisk oversikt over omsatt mengde virksomt stoff og handelspreparat for hver middelgruppe, sum alle midler og fordeling yrkespreparat/hobbypreparat.
- **Tabell 2** gir en detaljert oversikt over omsetning av alle virksomme stoff sortert etter middelgruppe.
- **Tabell 3** viser utviklingen i antall godkjente preparater og virksomme stoffer/organismer.
- **Tabell 4** viser utviklingen i omsetning av soppmidler til beising av såkorn.
- **Tabell 5** viser omsatt mengde virksomme stoffer i hobbypreparater.
- **Diagram 1** viser total mengde av virksomme stoffer omsatt i perioden 1980–2012.
- **Diagram 2** viser total mengde av virksomme stoffer i hobbypreparater omsatt i perioden 1994–2012.

Omsetningsstatistikken har tidligere vært sterkt preget av innføringen av et nytt differensiert avgiftssystem i 1999, med justeringer høsten 2004. Endringene førte til hamstring (økt import) av enkelte midler som ville få høyere avgift, og omsetningen for de påfølgende årene var tilsvarende lave.

Total omsetning i 2012 er så vidt lavere enn i 2011, og ligger ca. 10 % over gjennomsnittet for de siste fem årene. Den relativt sett høye omsetningen i 2012 skyldes hovedsakelig en kraftig økning av jernsulfat (mot mose i plen) og at vekstsesongen var nedbørrik, noe som førte til stort behov for sprøyting mot sopp sykdommer. Mengden jernsulfat ligger 40 % over gjennomsnittet for femårsperioden, og gjør at mengden hobbypreparater utgjør nesten en fjerdedel av total mengde plantevernmidler.

Statistisk Sentralbyrå har gjennomført spørreundersøkelser for sesongene 2001, 2003, 2005, 2008 og 2011 for å lage bruksstatistikk for plantevernmidler i jordbruket. Dette er gjort bl.a. for å få reelle tal på hvor mye plantevernmidler som faktisk ble brukt i de største kulturene. Resultatene fra spørreundersøkelsene er publisert som egne publikasjoner i [2002](#), [2004](#), [2006](#), [2009](#) og [2012](#). For sesongen 2008 ble det også utført en spørreundersøkelse for veksthusbruk av plantevernmidler. Rapporten kan finnes [her](#). En ny veksthusundersøkelse for sesongen 2012 er under utarbeiding.

Har du spørsmål til statistikken, kan de rettes til Mattilsynet Ås, Seksjon nasjonale godkjenninger.

Tabell 1a-f) Omsatt mengde virksomme stoffer og handelspreparater (i tonn).

| a) Soppmidler | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Omsatt mengde virksomt stoff | 117,8 | 76,0 | 87,5 | 106,6 | 119,9 | 101,6 |
| Omsatt mengde preparat | 384,8 | 295,7 | 296,7 | 372,8 | 407,5 | 351,5 |

| b) Skadedyrmidler | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Omsatt mengde virksomt stoff | 8,7 | 7,6 | 5,7 | 6,4 | 7,2 | 7,1 |
| Omsatt mengde preparat | 172,4 | 125,8 | 105,4 | 137,3 | 219,1 | 152,0 |

| c) Ugrasmidler | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Omsatt mengde virksomt stoff | 624,8 | 416,1 | 577,7 | 679,2 | 628,0 | 585,2 |
| Omsatt mengde preparat | 1 853,6 | 1 239,9 | 1 734,5 | 1 915,1 | 1 751,9 | 1 699,0 |

| d) Andre | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Omsatt mengde virksomt stoff | 69,6 | 81,2 | 65,9 | 72,8 | 94,3 | 76,8 |
| Omsatt mengde preparat | 103,0 | 107,7 | 86,8 | 103,0 | 134,2 | 106,9 |

| e) Sum alle midler | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Omsatt mengde virksomt stoff | 820,9 | 581,0 | 736,8 | 865,0 | 849,4 | 770,6 |
| Omsatt mengde preparat | 2 513,9 | 1 769,0 | 2 223,5 | 2 528,2 | 2 512,7 | 2 309,5 |

| f) Fordeling virksomme stoffer | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Yrkespreparater | 676,7 | 462,2 | 599,0 | 693,9 | 645,5 | 615,5 |
| Hobbypreparater | 144,2 | 118,8 | 137,8 | 171,1 | 203,9 | 155,2 |

Dersom det i ettertid er foretatt opprettinger i tidligere års omsetningsdata, kan disse avvike fra data presentert i tidligere statistikker. I de påfølgende tabeller er stoffer som har vært tillatt, men som ikke har vært omsatt markert med 0. Stoffer som ikke har vært tillatt er markert med strek (-). Gjennomsnittet er basert på de årene stoffet har vært tillatt.

Tabell 2a) Omsatt mengde soppmidler (kg virksomt stoff per år) i perioden 2007-2011.

| Soppmiddel | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| azoksystrobin | 5 238 | 1 723 | 1 090 | 775 | 660 | 1 897 |
| bitertanol | 132 | 329 | 6 | 4 | 12 | 97 |
| boskalid | 2 003 | 1 388 | 1 709 | 1 602 | 2 136 | 1 768 |
| cyazofamid | - | 2 169 | 1 603 | 1 706 | 2 849 | 2 082 |
| cyprodinil | 9 849 | 5 341 | 4 169 | 9 154 | 13 952 | 8 493 |
| dimetomorf | 378 | 302 | 194 | 194 | 216 | 257 |
| ditianon | 2 590 | 1 008 | 1 428 | 2 534 | 3 192 | 2 150 |
| fenamidon | 2 818 | 1 866 | 1 182 | 1 838 | 1 920 | 1 925 |
| fenheksamid | 2 261 | 1 296 | 892 | 1 530 | 1 975 | 1 591 |
| fenpropidin | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| fenpropimorf | 1 770 | 0 | 0 | 600 | 600 | 594 |
| fluazinam | 10 200 | 708 | 1 200 | - | - | 4 036 |
| fludioksonil | 1 702 | 1 766 | 1 706 | 1 990 | 1 954 | 1 825 |
| fosetyl | - | - | - | 167 | 134 | 151 |
| fosetyl aluminium | 752 | 40 | 440 | 632 | 672 | 507 |
| guazatinacetat | 125 | - | - | - | - | 125 |
| imazalil | 382 | 256 | 74 | 388 | 316 | 283 |
| imazalilsulfat | 132 | 0 | 35 | 35 | 35 | 59 |
| iprodion | 2 951 | 1 830 | 1 620 | 2 670 | 1 935 | 2 201 |
| kobber(I)oksid | 2 569 | 3 534 | 4 181 | 3 017 | 3 017 | 3 264 |
| kresoksimmetyl | 620 | - | -235 | - | - | 193 |
| lecitin | 0,9 | - | - | - | - | 1 |
| mandipropamid | - | 4 190 | 5 700 | 5 900 | 5 925 | 5 429 |
| mankozeb | 12 439 | 6 209 | 9 116 | 10 720 | 13 825 | 10 462 |
| metalaksyl-M | 692 | 342 | 614 | 769 | 963 | 676 |
| pencycuron | 1 250 | 1 323 | 1 327 | 1 272 | 1 538 | 1 342 |
| penkonazol | 120 | 108 | 132 | 175 | 138 | 135 |
| <i>Phlebiopsis gigantea</i> | 8 | 5 | 4 | 4 | 1 | 4 |
| pikoksystrobin | 998 | 666 | 1 052 | 429 | 614 | 752 |
| prokloraz | 540 | 0 | -142 | 21 | 248 | 167 |
| prokloraz-Mn | 99 | - | - | - | - | 99 |
| propamokarb | 12 231 | 9 121 | 5 608 | 9 313 | 9 678 | 9 190 |
| propamokarb uten HCl | - | - | - | 286 | 229 | 258 |
| propikonazol | 5 374 | 2 070 | 953 | 1 760 | 2 760 | 2 584 |
| protiokonazol | 16 156 | 14 320 | 17 130 | 27 185 | 25 327 | 20 024 |
| <i>Pseudomonas chlororaphis</i> | 1 800 | 300 | 0 | 0 | 0 | 420 |
| pyraklostrobin | 3 053 | 3 948 | 3 215 | 2 236 | 2 612 | 3 013 |
| pyrimetanil | 720 | 688 | 200 | 576 | 144 | 466 |
| <i>Streptomyces griseoviridis</i> | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 |
| svovel | 12 000 | 7 200 | 14 400 | 8 240 | 12 800 | 10 928 |
| tiofanatmetyl | 1 471 | 714 | 817 | 2 142 | 1 068 | 1 222 |
| tolklofosmetyl | 90 | 150 | 0 | 78 | 90 | 82 |
| trifloksystrobin | 1 667 | 1 088 | 5 649 | 6 657 | 6 297 | 4 268 |

| Soppmiddel | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| triforin | 12 | - | - | - | - | 12 |
| tritikonazol | 0 | 0 | 110 | 7 | 83 | 40 |
| zoksamid | 47 | 38 | 1 | 10 | 4 | 20 |
| Sum soppmidler | 117 780 | 76 038 | 87 523 | 106 616 | 119 901 | |

Tabell 2b) Omsatt mengde skadedyrmidler (kg virksomt stoff per år) i perioden 2008-2012.

| Skadedyrmiddel | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| abamektin | 14 | 12 | 6 | 16 | 16 | 13 |
| alfacypermetrin | 445 | 830 | 0 | 435 | 119 | 457 |
| bifenazat | 30 | 36 | 0 | 26 | 24 | 29 |
| deltametrin | 2 | 770 | 1 408 | 1 100 | 793 | 815 |
| diflubenzuron | 165 | 125 | 142 | 147 | 90 | 134 |
| dimetoat | 960 | 450 | 630 | 720 | 365 | 625 |
| esfenvalerat | 396 | 421 | 144 | 309 | 538 | 362 |
| fenpyroksimat | 11 | 7 | 20 | 10 | 16 | 13 |
| fettsyrer kaliumsalter | 42 | 41 | 30 | 14 | 0 | 25 |
| heksytiazoks | 56 | 32 | 32 | 69 | 32 | 40 |
| imidakloprid | 502 | 672 | 680 | 741 | 976 | 714 |
| indoksakarb | - | - | 120 | 79 | 81 | 93 |
| jern(III)fosfat | 857 | 532 | 704 | 1 134 | 2 505 | 1 146 |
| klofentezin | 0 | 0 | 155 | 49 | 30 | 46 |
| klorantraniliprol | - | - | 140 | 90 | 0 | 77 |
| lambda-cyhalotrin | 126 | 458 | 0 | 6 | 252 | 168 |
| metiokarb | 743 | 1 500 | 4 | 2 | 3 | 450 |
| milbemektin | - | - | - | - | 3 | 3 |
| <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> | 7 | 3 | 4 | 0 | 6 | 4 |
| pirimikarb | 492 | 252 | 591 | 148 | 140 | 325 |
| pyretriner | 9 | 2 | 2 | 0,7 | 2 | 3 |
| pyretrum | 1 | 1 | 0,8 | 0,6 | 1 | 1 |
| pyriproksyfen | 2 | 0,2 | 0 | 0,6 | 0 | 1 |
| rapsolje | 1729 | 313 | 362 | 131 | 292 | 565 |
| spinosad | 115 | 87 | 48 | 35 | 40 | 65 |
| spirodiklofen | - | - | - | 216 | 98 | 157 |
| tiakloprid | 1 681 | 1 029 | 494 | 886 | 774 | 973 |
| tiodikarb | 334 | - | - | - | - | 334 |
| Sum skadedyrmidler | 8 720 | 7 573 | 5 690 | 6 365 | 7 195 | |

Tabell 2c) Omsatt mengde ugrasmidler (kg virksomt stoff per år) i perioden 2008-2012.

| Ugrasmiddel | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| aklonifen | 4 800 | 6 000 | 6 000 | 5 640 | 4 800 | 5 448 |
| amidosulfuron | 226 | 133 | 124 | 160 | 94 | 147 |
| bentazon | 4 142 | 2 557 | 2 283 | 2 430 | 2 805 | 2 844 |
| dikamba | 1 001 | 362 | 1 776 | 2 356 | 1 403 | 1 380 |
| diklorprop-P | 561 | 229 | 277 | 1 810 | 209 | 613 |
| dikvat dibromid | 12 791 | 15 558 | 13 688 | 16 621 | 15 169 | 14 766 |
| eddiksyre | 1 689 | 4 | 0 | 0 | 0 | 339 |
| fenmedifam | 346 | 239 | 264 | 323 | 272 | 289 |
| fenoksaprop-P-etyl | 1 329 | 1 381 | 1 656 | 607 | 497 | 1 094 |
| florasulam | 4 | 6 | 134 | 139 | 80 | 72 |
| fluoksypyr 1-metylheptylester | 17 389 | 17 837 | 19 919 | 22 276 | 20 237 | 19 532 |
| glufosinat-ammonium | 5 106 | - | - | - | - | 5 106 |
| glyfosat | 345 608 | 174 602 | 309 441 | 338 333 | 283 080 | 290 213 |
| ioksynil | - | -59 | - | - | - | -59 |
| isoksaben | 328 | 609 | 173 | 228 | 213 | 310 |
| jern(II)sulfatheptahydrat | 11 283 | 7 228 | 16 628 | 13 920 | 7 743 | 11 361 |
| jernsulfat | 123 160 | 104 969 | 113 847 | 150 796 | 188 328 | 136 220 |
| jodsulfuron-metylnatrium | 415 | 328 | 154 | 209 | 211 | 264 |
| kaprinsyre | - | - | - | - | 117 | 117 |
| kaprylsyre | - | - | - | - | 172 | 172 |
| karfentrazon-etyl | 225 | 252 | 144 | 72 | 62 | 151 |
| kinoklamin | 15 | 60 | 15 | 50 | 134 | 55 |
| kletodim | 287 | 279 | 313 | 406 | 405 | 338 |
| klomazon | - | - | - | 86 | 255 | 171 |
| klopyralid | 1 643 | 2 094 | 2 420 | 2 475 | 2 665 | 2 259 |
| MCPA | 59 482 | 61 963 | 69 996 | 64 800 | 65 710 | 64 289 |
| mekoprop-P | 15 900 | 12 173 | 12 774 | 43 596 | 22 873 | 21 433 |
| mesosulfuron | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| metamitron | 1 136 | 1 136 | 0 | 1 893 | 892 | 1 011 |
| metribuzin | 2 587 | 2 327 | 2 298 | 2 362 | 1 784 | 2 272 |
| metsulfuron-metyl | 161 | 167 | 109 | 187 | 200 | 165 |
| pelargonsyre | 291 | 139 | 161 | 141 | 439 | 234 |
| pinoksaden | - | - | - | 1 020 | 1 051 | 1 036 |
| propaklor | 9 984 | 547 | - | - | - | 5 266 |
| propakvizafop | 134 | 205 | 229 | 276 | 273 | 223 |
| prosulfokarb | - | - | 720 | 2 480 | 2 480 | 1 893 |
| pyridat | 954 | 1 055 | 1 316 | 1 618 | 1 516 | 1 292 |
| rimsulfuron | 100 | 95 | 85 | 98 | 78 | 91 |
| sykloksydim | 780 | 800 | 440 | 480 | 630 | 626 |
| tifensulfuron-metyl | 243 | 157 | 192 | 208 | 202 | 200 |
| tribenuron-metyl | 723 | 704 | 813 | 1 128 | 923 | 858 |
| Sum ugrasmidler | 624 822 | 416 137 | 577 720 | 679 225 | 628 005 | |

Tabell 2d) Omsatt mengde vekstregulatorer, jorddesinfeksjonsmidler, repellenter, klebemidler o.l. (kg virksomt stoff per år) i perioden 2008-2012

| Andre | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| 1-naftyleddiksyre | 0,03 | 0,05 | - | - | - | 0 |
| alkoholetoksylat | 17 712 | 16 524 | 16 200 | 17 820 | 15 876 | 16 826 |
| daminozid | 397 | 855 | 594 | 703 | 760 | 662 |
| etefon | 7 248 | 3 072 | 3 216 | 9 466 | 9 216 | 6 444 |
| gibberellinsyre | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| klormekvatklorid | 41 503 | 30 493 | 26 855 | 26 497 | 46 022 | 34 274 |
| klorprofam | 460 | 548 | 372 | 443 | 369 | 438 |
| paklobutrazol | 10 | 4 | 0,2 | 3 | 5 | 4 |
| penetreringsolje | 1 104 | 28 772 | 18 065 | 16 608 | 19 528 | 16 816 |
| trineksapaketyl | 1 122 | 960 | 600 | 1 284 | 2 550 | 1 303 |
| Sum | 69 557 | 81 228 | 65 905 | 72 824 | 94 327 | |

Tabell 3a) Antall godkjente kjemiske og mikrobiologiske virksomme stoffer/organismer og preparater i perioden 2008-2012.

| Andre | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Antall godkjente virksomme stoffer/organismer | 108 | 108 | 113 | 111 | 111 |
| Antall godkjente preparater | 192 | 209 | 225 | 231 | 236 |

Tabell 3b) Antall godkjente nytteorganismer (insekter, midd og nematoder) i perioden 2008-2012.

| Andre | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Antall godkjente virksomme organismer | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Antall godkjente preparater | 132 | 108 | 110 | 111 | 111 |

Tabell 4) Omsatt mengde soppmidler til beising av såkorn (kg virksomt stoff per år) i perioden 2008-2012.

| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| fludioksonil | 1 332 | 1 616 | 1 650 | 1 652 | 1 549 | 1 560 |
| guazatinacetat | 125 | - | - | - | - | 125 |
| imazalil | 330 | 250 | 50 | 355 | 266 | 250 |
| imazalilsulfat | 125 | - | - | - | - | 125 |
| prokloraz | - | - | 330 | 144 | 248 | 241 |
| <i>Pseudomonas chlororaphis</i> | 1 800 | 300 | 0 | 0 | 0 | 420 |
| tritikonazol | 0 | 0 | 110 | 48 | 83 | 80 |
| Sum | 3 712 | 2 166 | 2 140 | 2 198 | 2 145 | |

Tabell 5) Omsatt mengde hobbypreparater (kg virksomt stoff per år) i perioden 2008-2012.

| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|-----------------------|------|------|------|------|------|----------|
| bitertanol | 7 | 7 | 6 | 4 | 12 | 7 |
| fenheksamid | 7 | 7 | 6 | 0 | 0 | 4 |
| lecitin | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Sum soppmidler | 15 | 14 | 12 | 4 | 12 | |

| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|---------------------------|-------|------|------|------|-------|----------|
| deltametrin | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0 | 0 | 0,2 |
| fettsyrer kaliumsalter | 50 | 41 | 30 | 14 | 0 | 27 |
| imidakloprid | 15 | 18 | 9 | 10 | 10 | 12 |
| Jern(III)fosfat | 617 | 305 | 204 | 222 | 794 | 428 |
| metiokarb | 5 | 6 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| pyretriner | 9 | 2 | 2 | 0,7 | 2 | 3 |
| pyretrum | 1 | 1 | 0,8 | 0,6 | 1 | 1 |
| rapsolje | 1 725 | 308 | 362 | 131 | 292 | 564 |
| tiakloprid | 17 | 6 | 20 | 28 | 17 | 18 |
| Sum skadedyrmidler | 2 440 | 687 | 631 | 408 | 1 119 | |

| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Gj.snitt |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| dikamba | 44 | 45 | 59 | 52 | 44 | 49 |
| diklorprop-P | 226 | 229 | 277 | 248 | 209 | 234 |
| eddiksyre | 1 689 | 4 | 0 | 0 | 0 | 339 |
| glyfosat | 2 865 | 3 649 | 3 919 | 3 303 | 3 453 | 3 438 |
| Jern(II)sulfatheptahydrat | - | - | 16 628 | 13 989 | 7 925 | 11 411 |
| jernsulfat | 134 443 | 112 197 | 113 864 | 150 796 | 188 328 | 136 228 |
| kaprinsyre | - | - | - | - | 117 | 117 |
| kaprylsyre | - | - | - | - | 172 | 172 |
| MCPA | 1 672 | 1 413 | 1 737 | 1 671 | 1 585 | 1 616 |
| mekoprop-P | 548 | 386 | 465 | 487 | 516 | 480 |
| pelargonsyre | 291 | 139 | 161 | 141 | 439 | 234 |
| Sum ugrasmidler | 141 779 | 118 084 | 137 111 | 170 687 | 202 790 | |

Diagram 1: Utvikling av totalomsetning av plantevernmidler 1980-2012 (omsatt mengde virksomt stoff)

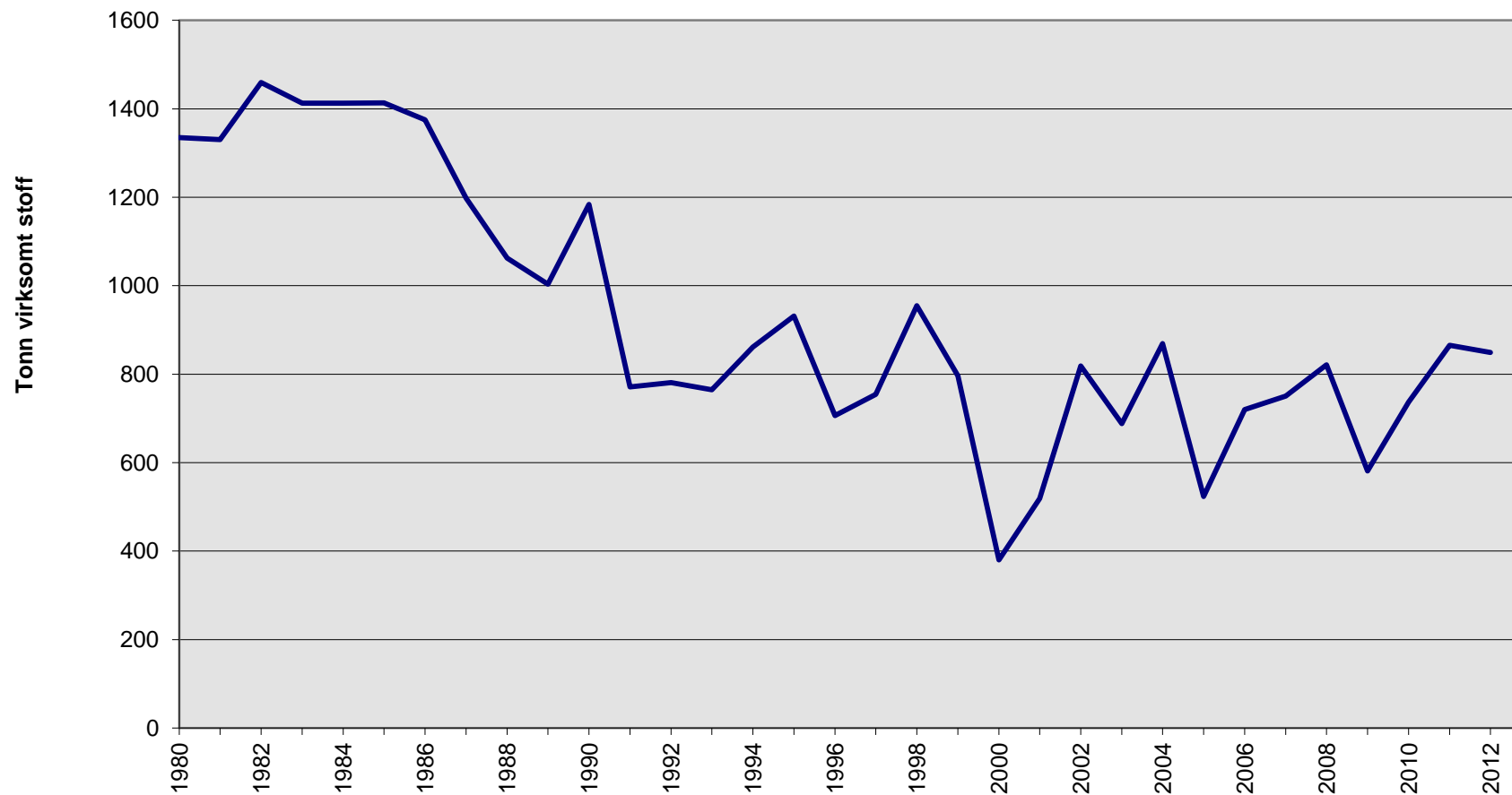


Diagram 2: Utvikling av omsetning av hobbypreparater 1994-2012 (omsatt mengde virksomt stoff)

