

# Omsetningsstatistikk for plantevernmidler 2019 – 2023

Mattilsynet, avdeling nasjonale godkjenninger

Mars 2024

**Tabell 1a-e) Omsatt mengde virksomme stoffer og handelspreparater (i tonn)**

| <b>a) Soppmidler</b>         | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>Gj.snitt</b> |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Omsatt mengde virksomt stoff | 77,0        | 93,8        | 109,1       | 110,7       | 80,7        | 94,3            |
| Omsatt mengde preparat       | 227,7       | 302,7       | 310,0       | 328,7       | 278,5       | 289,5           |

| <b>b) Skadedyrmidler</b>     | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>Gj.snitt</b> |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Omsatt mengde virksomt stoff | 10,1        | 16,9        | 16,3        | 17,5        | 16,4        | 15,4            |
| Omsatt mengde preparat       | 107,2       | 181,4       | 218,5       | 192,3       | 154,0       | 170,7           |

| <b>c) Ugrasmidler</b>        | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>Gj.snitt</b> |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Omsatt mengde virksomt stoff | 479,0       | 521,9       | 642,1       | 577,4       | 502,9       | 544,7           |
| Omsatt mengde preparat       | 1 698,1     | 1 910,7     | 2 402,7     | 2 132,2     | 1 695,1     | 1 967,8         |

| <b>d) Andre</b>              | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>Gj.snitt</b> |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Omsatt mengde virksomt stoff | 52,9        | 85,2        | 112,2       | 76,5        | 61,1        | 77,6            |
| Omsatt mengde preparat       | 106,2       | 163,1       | 206,4       | 145,7       | 107,6       | 145,8           |

| <b>e) Sum alle midler</b>    | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>Gj.snitt</b> |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Omsatt mengde virksomt stoff | 619,0       | 717,9       | 879,7       | 782,0       | 661,1       | 731,9           |
| Omsatt mengde preparat       | 2 139,3     | 2 557,9     | 3 137,6     | 2 798,9     | 2 235,2     | 2 573,8         |

Dersom det i ettertid ble foretatt opprettinger i tidligere års omsetningsdata, kan disse avvike fra data presentert i tidligere statistikker.

**Tabell 2a: Omsatt mengde soppmidler (kg per år) i perioden 2019 - 2023**

| <b>Soppmiddel</b>           | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>Gj.snitt</b> |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| azoksystrobin               | 2 325       | 2 595       | 1 950       | 2 908       | 1 875       | 2 331           |
| Bacillus amyloliquefaciens  |             | 168         | 9 689       | 6 351       | 3 949       | 5 039           |
| Bacillus subtilis QST 713   | 135         |             |             |             |             | 135             |
| Bentiavalikarb-isopropyl    |             |             | 506         | 101         | 141         | 249             |
| Benzovindiflupyr            | 815         | 630         | 270         | 450         | 469         | 527             |
| Biksafen                    | 1 302       | 2 538       | 1 934       | 2 339       | 2 677       | 2 158           |
| boskalid                    | 1 749       | 1 395       | 2 128       | 1 826       | 4 067       | 2 233           |
| cyazofamid                  | 1 607       | 2 366       | 2 655       | 3 153       | 2 907       | 2 538           |
| Cymoksanil                  |             | 918         | 534         | 340         | 433         | 556             |
| cyprodinil                  | 731         | 1 013       | 1 118       | 1 313       | 885         | 1 012           |
| Difenokonazol               | 1 706       | 2 214       | 2 551       | 2 869       | 1 819       | 2 232           |
| dimetomorf                  | 211         | 236         | 121         | 246         | 403         | 243             |
| ditianon                    | 2 106       | 495         | 5 250       | 5 530       | 0,0         | 2 676           |
| dodin                       | 571         | 658         | 579         | 520         | 166         | 499             |
| fenheksamid                 | 195         | 364         | 528         | 600         | 549         | 447             |
| fenpropimorf                | 1 275       | 401         | -255,0      |             |             | 474             |
| fludioksonil                | 1 441       | 2 259       | 2 432       | 2 484       | 1 904       | 2 104           |
| fluopikolid                 |             | 576         | -84,4       |             |             | 246             |
| Fluopyram                   | 1 504       | 1 758       | 1 992       | 3 103       | 4 849       | 2 641           |
| fosetyl                     | 100         | 123         | 149         | 153         | 182         | 141             |
| fosetyl aluminium           | 1 632       | 1 744       | 1 864       | 1 136       | 1 712       | 1 618           |
| imazalil                    | 37          | 25          | 42          | 44          | 18          | 33              |
| imazalilsulfat              | 3           | 7           | 0,0         | 0,7         | 0,0         | 2               |
| Kaliumfosfonat (blanding av | 4 488       | 337         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 965             |
| Kopper(I)oksid              | 4 051       | 4 051       | 4 594       | 9 482       | -2370,5     | 3 962           |
| mandipropamid               | 4 985       | 4 930       | 6 275       | 7 925       | 4 590       | 5 741           |
| mankozeb                    | 7 404       | 8 733       | 9 924       |             |             | 8 687           |
| Mefentriflukonazol          |             |             |             | 1 514       | 1 750       | 1 632           |
| mepanipirim                 |             | 0,0         | 0,0         |             | 0,0         | 0               |
| metalaksyl-M                | 423         | 466         | 673         | 85          | 85          | 347             |
| Oksatiapiprolin             |             |             | 217         | 43          | 60          | 107             |
| pencycuron                  | 1 132       | 0,0         |             |             |             | 566             |
| penkonazol                  | 134         | 158         | 140         | 58          | 101         | 118             |
| Phlebiopsis gigantea        | 3           | 4           | 3           | 5           | 4           | 4               |
| prokloraz                   | 0,0         | 0,0         | 0,0         |             |             | 0               |
| prokvinazid                 | 2           | 72          | 57          | 216         | 82          | 86              |
| propamokarb                 |             | 8 276       | 1 200       | 1 340       | 1 804       | 3 155           |
| propamokarb uten HCl        | 172         | 210         | 254         | 261         | 312         | 242             |
| propikonazol                | 1 120       | 0,0         |             |             |             | 560             |
| protiokonazol               | 16 248      | 25 194      | 22 515      | 25 732      | 22 249      | 22 388          |
| pyraklostrobin              | 621         | 1 386       | 2 110       | 2 755       | 3 177       | 2 010           |
| pyrimetanil                 | 476         | 80          | 768         | 524         | 528         | 475             |

**Tabell 2a: Omsatt mengde soppmidler (kg per år) i perioden 2019 - 2023**

| <b>Soppmiddel</b>      | <b>2019</b>   | <b>2020</b>   | <b>2021</b>    | <b>2022</b>    | <b>2023</b>   | <b>Gj.snitt</b> |
|------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|
| Pythium oligandrum M1  |               |               | 0,0            |                |               | 0               |
| svovel                 | 9 440         | 8 560         | 13 440         | 13 600         | 12 800        | 11 568          |
| Svovelkalk             |               |               | 2 888          | 3 405          |               | 3 146           |
| tebukonazol            | 14            | 10            | 0,0            | 0,2            | 0,0           | 5               |
| tiofanatmetyl          | 398           | 785           | 214            |                |               | 466             |
| tolklofosmetyl         | 0,0           | 199           | 120            | 51             | 67            | 87              |
| trifloksystrobin       | 6 450         | 7 870         | 7 802          | 8 219          | 6 472         | 7 363           |
| tritikonazol           | 0,0           | 0,0           | 0,0            |                |               | 0               |
| Verticillum albo-atrum | 0,0           | 0,0           | 0,0            | 0,0            | 0,0           | 0               |
| <b>Sum Soppmiddel</b>  | <b>77 007</b> | <b>93 804</b> | <b>109 147</b> | <b>110 679</b> | <b>80 716</b> | <b>94 271</b>   |

**Tabell 2b: Omsatt mengde skadedyrmidler (kg per år) i perioden 2019 - 2023**

| <b>Skadedyrmiddel</b>        | <b>2019</b>   | <b>2020</b>   | <b>2021</b>   | <b>2022</b>   | <b>2023</b>   | <b>Gj.snitt</b> |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| abamektin                    | 11            | 8             | 7             | 9             | 6             | 8               |
| Acetamiprid                  | 48            | 238           | 422           | 413           | 356           | 295             |
| alfacypermetrin              | 138           | 40            |               |               |               | 89              |
| azadiraktin                  |               |               |               | 0,6           | 4             | 2               |
| Bacillus thuringiensis ssp.  |               |               |               |               | 965           | 965             |
| bifenazat                    | 63            | 54            | 57            | 67            | 0,2           | 49              |
| Cyantraniliprol              |               |               | 6             | 8             | 5             | 6               |
| cydia pomonella granulosis   |               |               |               |               | 1             | 1               |
| deltametrin                  | 1 178         | 498           | 38            | 46            | 40            | 360             |
| fenpyroksimat                | 10            | 7             | 5             | 9             | 7             | 8               |
| Feromon                      |               |               |               |               | 60            | 60              |
| flonikamid                   | 146           | 96            | 245           | 289           | 200           | 195             |
| Flupyradifuron               | 0,0           | 6 867         | 4 672         | 4 274         | 3 603         | 3 883           |
| hvitløkekstrakt              |               | 0,0           |               |               |               | 0               |
| imidaklopid                  | 20            | 18            |               |               |               | 19              |
| Indoksakarb                  | 203           | 112           | 132           | 119           |               | 142             |
| jern(III)fosfat              | 1 622         | 2 357         | 2 694         | 2 023         | 1 659         | 2 071           |
| kaprinsyre                   |               |               |               |               | 0,0           | 0               |
| klorantraniliprol            |               | 29            |               | 21            | 27            | 26              |
| lambda-cyhalotrin            | 276           | 203           | 332           | 240           | 175           | 245             |
| laurinsyre                   |               |               |               |               | 0,0           | 0               |
| milbemektin                  | 7             | 5             | 6             | 5             | 5             | 5               |
| Paecilomyces fumosoroseus    | 0,3           | 0,4           | 0,2           |               | 0,0           | 0               |
| Paraffinolje (C18-30 og C17- | 3 379         | 4 240         | 4 782         | 6 344         | 5 467         | 4 843           |
| pirimikarb                   | 92            | 5             | 107           | 129           | 40            | 74              |
| pyretriner                   | 3             | 10            | 8             | 5             | 4             | 6               |
| Pyretrumekstrakt (50 %       | 3             | 3             | 8             | 13            | 25            | 10              |
| pyriproksyfen                | 0,0           |               |               |               |               | 0               |
| rapsolje                     | 727           | 996           | 1 604         | 2 111         | 2 974         | 1 682           |
| spinosad                     | 199           | 327           | 224           | 241           | 203           | 239             |
| spirodiklofen                | 109           | 49            |               |               |               | 79              |
| spirotramat                  | 180           | 169           | 337           | 365           | 442           | 298             |
| tau-Fluvalinat               | 821           | 267           | 619           | 716           | 96            | 504             |
| Terpenoid blend QRD460       |               | 52            | 30            | 20            | 0,0           | 25              |
| tiaklopid                    | 899           | 291           | -5,5          |               |               | 395             |
| <b>Sum Skadedyrmiddel</b>    | <b>10 133</b> | <b>16 942</b> | <b>16 330</b> | <b>17 468</b> | <b>16 364</b> | <b>15 447</b>   |

**Tabell 2c: Omsatt mengde ugrasmidler (kg per år) i perioden 2019 - 2023**

| <b>Ugrasmiddel</b>        | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>Gj.snitt</b> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| 2,4-D                     |             |             |             | 2 800       | 2 476       | 2 638           |
| 2,4-D DMA                 | 0,0         |             |             |             |             | 0               |
| 2,4-D-EHE                 | 0,0         | 1 522       | 4 784       |             |             | 2 102           |
| aklonifen                 | 4 632       | 7 902       | 8 976       | 8 886       | 8 100       | 7 699           |
| amidosulfuron             | 155         | 218         | 225         | 193         | 124         | 183             |
| Aminopyralid              | 0,0         | 66          | 208         | 156         | 138         | 113             |
| bentazon                  | 1 618       | 2 088       | 2 662       | 1 691       | 4 802       | 2 572           |
| diflufenikan              | 43          | 730         | 757         | 857         | 416         | 561             |
| dikamba                   | 265         | 397         | 536         | 488         | 276         | 393             |
| diklorprop-P              | 781         | 582         | 2 747       | 2 564       | 4 930       | 2 321           |
| dikvat dibromid           | 13 094      |             |             |             |             | 13 094          |
| eddiksyre                 | 16 011      | 16 217      | 31 557      | 29 352      | 10 271      | 20 682          |
| fenmedifam                | 335         | 235         | 223         | 249         | 200         | 248             |
| fenoksaprop-P-etyl        | 97          | 59          | 88          | 112         | 76          | 86              |
| florasulam                | 239         | 235         | 310         | 345         | 241         | 274             |
| Fluroksypyr               |             |             | 1 615       | 4 586       | 3 580       | 3 260           |
| Fluroksypyr-meptyl        | 27 446      | 28 236      | 26 988      | 28 111      | 22 963      | 26 749          |
| Foramsulfuron             | 32          | 22          | 36          | 41          | 37          | 33              |
| glyfosat                  | 271 039     | 303 446     | 409 151     | 316 565     | 289 927     | 318 025         |
| Halauksifen-metyl         | 187         | 149         | 138         | 232         | 158         | 173             |
| isoksaben                 | 135         | 137         | 149         | 127         | 62          | 122             |
| Jern(II)sulfat            | 50 935      | 52 737      | 56 220      | 68 510      | 52 320      | 56 144          |
| Jodsulfuron-metyl natrium | 126         | 115         | 162         | 148         | 131         | 136             |
| kaprinsyre                | 0,1         | 454         | 377         | 441         | 225         | 299             |
| kaprylsyre                | 0,2         | 670         | 555         | 650         | 332         | 442             |
| karfentrazon-etyl         | 120         | 860         | 419         | 376         | 409         | 437             |
| kletodim                  | 502         | 618         | 601         | 814         | 308         | 569             |
| klomazon                  | 116         | 207         | 280         | 302         | 147         | 210             |
| klopyralid                | 2 057       | 2 195       | 2 344       | 2 485       | 1 755       | 2 167           |
| MCPA                      | 60 038      | 65 539      | 47 272      | 69 527      | 64 950      | 61 465          |
| mekoprop-P                | 14 797      | 14 465      | 18 553      | 13 689      | 12 701      | 14 841          |
| Mesosulfuron-metyl        | 38          | 54          | 57          | 37          | 30          | 43              |
| metamitron                | 882         | 1 120       | 1 491       | 1 741       | 819         | 1 211           |
| metribuzin                | 2 312       | 353         | 1 238       | 1 052       | 1 211       | 1 233           |
| metsulfuron-metyl         | 216         | 223         | 209         | 268         | 165         | 216             |
| pelargonsyre              | 283         | 2 671       | 3 050       | 4 603       | 5 080       | 3 137           |
| pinoksaden                | 780         | 1 500       | 541         | 1 527       | 1 271       | 1 124           |
| propakvizafop             | 239         | 201         | 332         | 318         | 284         | 275             |
| propoksykarbazon-natrium  | 104         | 148         | 69          | 152         | 163         | 127             |
| prosulfokarb              | 6 720       | 12 272      | 13 920      | 9 920       | 9 184       | 10 403          |
| Pyraflufen-etyl           |             | 232         | 63          | 186         | 188         | 167             |
| pyridat                   | 1 325       | 1 582       | 1 638       | 1 782       | 689         | 1 403           |

*Tabell 2c: Omsatt mengde ugrasmidler (kg per år) i perioden 2019 - 2023*

| <b>Ugrasmiddel</b>     | <b>2019</b>    | <b>2020</b>    | <b>2021</b>    | <b>2022</b>    | <b>2023</b>    | <b>Gj.snitt</b> |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Pyrokssulam            | 54             | 16             | 9              | 4              | 5              | 18              |
| rimsulfuron            | 51             | 76             | 70             | 80             | 76             | 70              |
| sykloksydim            | 360            | 398            | 520            | 380            | 960            | 524             |
| tifensulfuron-metyl    | 135            | 162            | 138            | 169            | 71             | 135             |
| tribenuron-metyl       | 707            | 816            | 784            | 877            | 662            | 769             |
| <b>Sum Ugrasmiddel</b> | <b>479 006</b> | <b>521 926</b> | <b>642 061</b> | <b>577 391</b> | <b>502 912</b> | <b>544 659</b>  |

**Tabell 2d: Omsatt mengde vekstregulerende, jorddesinfiserende, repellerende og klebemidler (kg per år) i perioden 2019 - 2023**

| <b>Andre</b>                     | <b>2019</b>   | <b>2020</b>   | <b>2021</b>    | <b>2022</b>   | <b>2023</b>   | <b>Gj.snitt</b> |
|----------------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|
| 1,4-dimetylnaftalen              |               | 730           | 1 440          | 1 683         | 913           | 1 191           |
| alkoholetoksydat                 | 3 258         | 1 296         | 6 631          | 2 592         | 1 346         | 3 025           |
| alkylfenolalkoxydat              |               |               | 122            | 4             | 24            | 50              |
| daminozid                        | 781           | 468           | 680            | 821           | 1 257         | 801             |
| etefon                           | 7 651         | 9 984         | 7 440          | 9 120         | 7 488         | 8 337           |
| Etoksylerter/propoksylerter C12- | 1 659         | 1 649         | 3 133          | -0,4          | 1 320         | 1 552           |
| Gibberellinsyre GA3              | 1,0           | 0,5           | 0,7            | 0,6           | 0,8           | 1               |
| Grønnmynteolje                   |               | 1 668         | -1194,5        |               |               | 237             |
| klormekvatklorid                 | 24 956        | 34 464        | 41 324         | 32 672        | 19 177        | 30 519          |
| klorprofam                       | 406           |               |                |               |               | 406             |
| Kopolymer av                     |               |               |                |               | 112           | 112             |
| paklobutrazol                    | 5             | 9             | 6              | 8             | 12            | 8               |
| penetreringsolje                 | 3 195         | 6 785         | 23 338         | 5 317         | 5 914         | 8 910           |
| Proheksadion-kalsium             | -72,0         | 2             | 18             | 38            | 3             | -2              |
| Rapsolje                         |               |               |                |               | 22 910        | 22 910          |
| S-Abcisinsyre                    |               |               |                | 12            |               | 12              |
| Trineksapak-etyl                 | 2 816         | 4 855         | 6 267          | 11 234        | 649           | 5 164           |
| vegetabilsk olje                 | 8 239         | 23 280        | 22 958         | 12 959        |               | 16 859          |
| <b>Sum Andre</b>                 | <b>52 895</b> | <b>85 190</b> | <b>112 163</b> | <b>76 460</b> | <b>61 125</b> | <b>77 567</b>   |



**Tabell 3: Antall godkjente virksomme stoff og preparater i perioden 2019 - 2023**

|  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|------|------|------|------|------|
|--|------|------|------|------|------|

**Tabell 4: Omsatt mengde soppmiddel til beising av såkorn i kg/år (2019 - 2023)**

|                | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | Gj.snitt |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| Difenokonazol  | 421   | 910   | 1 026 | 1 006 | 867   | 846      |
| fludioksonil   | 613   | 1 412 | 1 542 | 1 647 | 1 367 | 1 316    |
| imazalilsulfat | 3     | 7     |       | 1     |       | 4        |
| metalaksyl-M   | 49    | 37    | 65    | 85    | 85    | 64       |
| pencycuron     | 1 132 |       |       |       |       | 1 132    |
| tebukonazol    | 14    | 10    |       | 0     |       | 8        |
| tolklofosmetyl |       | 199   | 120   | 51    | 67    | 109      |
| <b>Sum</b>     | 2 233 | 2 574 | 2 752 | 2 789 | 2 386 | 2 547    |

**Tabell 5: Omsatt mengde hobbypreparater i kg/år (2019 - 2023)**

| <b>Soppmiddel</b>         | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>Gj.snitt</b> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| <b>Sum Soppmiddel</b>     |             |             |             |             |             | 84 006          |
| deltametrin               | 0,0         |             |             |             |             | 0               |
| Flupyradifuron            | 0,0         | 6 867       | 4 672       | 4 274       | 3 603       | 3 883           |
| jern(III)fosfat           | 174         | 358         | 441         | 277         | 316         | 313             |
| kaprinsyre                |             |             |             |             | 0,0         | 0               |
| laurinsyre                |             |             |             |             | 0,0         | 0               |
| pyretriner                | 3           | 10          | 8           | 5           | 4           | 6               |
| rapsolje                  | 496         | 691         | 862         | 972         | 688         | 742             |
| tiakloprid                | 0,0         |             |             |             |             | 0               |
| <b>Sum Skadedyrmiddel</b> | 673         | 7 926       | 5 983       | 5 528       | 4 611       | 4 944           |
| diflufenikan              | 43          | -3,1        |             |             |             | 20              |
| dikamba                   | 24          | 28          | 30          | 27          | 17          | 25              |
| diklorprop-P              | 111         | 135         | 140         | 130         | 82          | 120             |
| eddiksyre                 | 16 011      | 16 217      | 31 557      | 29 352      | 10 271      | 20 682          |
| glyfosat                  | 5 010       | 894         | 1 086       | 869         | 940         | 1 760           |
| Jern(II)sulfat            | 50 935      | 52 737      | 56 220      | 68 510      | 52 320      | 56 144          |
| kaprinsyre                | 0,1         | 454         | 377         | 441         | 225         | 299             |
| kaprylsyre                | 0,2         | 670         | 555         | 650         | 332         | 442             |
| MCPA                      | 1 343       | 1 451       | 1 366       | 1 801       | 1 272       | 1 447           |
| mekoprop-P                | 574         | 589         | 527         | 810         | 594         | 619             |
| pelargonsyre              | 283         | 2 671       | 2 907       | 3 304       | 3 135       | 2 460           |
| <b>Sum Ugrasmiddel</b>    | 74 336      | 75 845      | 94 765      | 105 896     | 69 187      | 84 006          |

## Utvikling av omsatt mengde virksomt stoff fordelt på stoffgrupper

