

Bilaga 1 till Kunskapsunderlag – Föroreningsbelastning

Under 2006 utfördes en utredning där föroreningsbelastningen beräknades för respektive avrinningsområde i Danderyds kommun, resultatet redovisas i tabell 1–3.

Tabell 1. Föroreningshalter inom Danderyd kommun från StormTac:s schablonhalter 2006

| Föroreningshalt [$\mu\text{g/l}$] | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----|-----|----|------|------|------|-------|--------|------|-------|--------|
| P | N | Pb | Cu | Zn | Cd | Cr | Ni | Hg | SS | Olja | PAH16 | BaP |
| Edsviken | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 1 400 | 12 | 19 | 69 | 0,39 | 4,3 | 4,4 | 0,14 | 49 000 | 440 | 0,42 | 0,052 |
| Ekebysjön | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 1 500 | 7,9 | 15 | 52 | 0,27 | 2,4 | 3,1 | 0,50 | 36 000 | 240 | 0,51 | 0,038 |
| Lilla Värtan | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 1 300 | 7,4 | 15 | 56 | 0,34 | 2,9 | 4,6 | 0,29 | 30 000 | 280 | 0,40 | 0,061 |
| Nora Träsk | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 1 400 | 11 | 18 | 71 | 0,38 | 3,4 | 4,4 | 0,094 | 43 000 | 440 | 0,39 | 0,047 |
| Näsbyviken | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 1 300 | 7,4 | 15 | 48 | 0,31 | 2,8 | 4,0 | 0,21 | 35 000 | 270 | 0,32 | 0,049 |
| Rösjön | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 960 | 2,2 | 4,0 | 11 | 0,07 | 0,26 | 0,90 | 0,024 | 11 000 | 36 | 0,15 | 0,0066 |
| Stora Värtan | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 1 400 | 7,6 | 15 | 51 | 0,32 | 2,6 | 4,0 | 0,33 | 37 000 | 260 | 0,38 | 0,049 |
| Totalt | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 1 400 | 8,7 | 16 | 57 | 0,33 | 3,1 | 4,1 | 0,23 | 39 000 | 320 | 0,38 | 0,049 |

Tabell 2. Föroreningsmängder inom Danderyd kommun från StormTac:s schablonhalter 2006

| Föroreningsmängd [kg/år] | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|------|------|-----|-------|-------|------|--------|---------|-------|-------|--------|
| P | N | Pb | Cu | Zn | Cd | Cr | Ni | Hg | SS | Olja | PAH16 | BaP |
| Edsviken | | | | | | | | | | | | |
| 170 | 1 600 | 13 | 21 | 76 | 0,43 | 4,7 | 4,9 | 0,16 | 54 000 | 480 | 0,46 | 0,057 |
| Ekebysjön | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 600 | 3,2 | 6,0 | 21 | 0,11 | 0,95 | 1,3 | 0,20 | 15 000 | 98 | 0,21 | 0,015 |
| Lilla Värtan | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 1 500 | 8,1 | 17 | 61 | 0,37 | 3,2 | 5,0 | 0,32 | 38 000 | 310 | 0,43 | 0,066 |
| Nora Träsk | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 1 500 | 11 | 19 | 73 | 0,39 | 3,5 | 4,6 | 0,097 | 45 000 | 460 | 0,40 | 0,049 |
| Näsbyviken | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 1 100 | 5,8 | 12 | 39 | 0,25 | 2,2 | 3,2 | 0,17 | 28 000 | 210 | 0,25 | 0,039 |
| Rösjön | | | | | | | | | | | | |
| 8,0 | 180 | 0,42 | 0,76 | 2,0 | 0,013 | 0,050 | 0,17 | 0,0044 | 2 000 | 6,8 | 0,029 | 0,0012 |
| Stora Värtan | | | | | | | | | | | | |
| 180 | 1 800 | 9,4 | 18 | 62 | 0,39 | 3,2 | 4,9 | 0,40 | 46 000 | 320 | 0,47 | 0,061 |
| Totalt | | | | | | | | | | | | |
| 830 | 8 100 | 51 | 93 | 330 | 2,0 | 18 | 24 | 1,4 | 230 000 | 1 900 | 2,2 | 0,29 |



Tabell 3. Föroreningsmängder per hektar inom Danderyd kommun från StormTac:s schablonhalter 2006

| Föroreningsmängd [kg/år/ha] | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|--------|--------|-------|---------|---------|--------|----------|-----|-------|---------|----------|
| P | N | Pb | Cu | Zn | Cd | Cr | Ni | Hg | SS | Olja | PAH16 | BaP |
| Edsviken, 450 ha | | | | | | | | | | | | |
| 0,38 | 3,6 | 0,03 | 0,05 | 0,17 | 0,00096 | 0,010 | 0,011 | 0,00036 | 120 | 1,07 | 0,0010 | 0,00013 |
| Ekebysjön, 180 ha | | | | | | | | | | | | |
| 0,26 | 3,3 | 0,018 | 0,033 | 0,12 | 0,00061 | 0,0053 | 0,0072 | 0,0011 | 83 | 0,54 | 0,0012 | 0,000083 |
| Lilla Värtan, 470 ha | | | | | | | | | | | | |
| 0,34 | 3,2 | 0,017 | 0,036 | 0,13 | 0,00079 | 0,0068 | 0,011 | 0,00068 | 81 | 0,66 | 0,00091 | 0,00014 |
| Nora Träsk, 470 ha | | | | | | | | | | | | |
| 0,32 | 3,2 | 0,023 | 0,040 | 0,16 | 0,00083 | 0,0074 | 0,0098 | 0,00021 | 96 | 0,98 | 0,00085 | 0,00010 |
| Näsbyviken, 370 ha | | | | | | | | | | | | |
| 0,32 | 3,0 | 0,016 | 0,032 | 0,11 | 0,00068 | 0,0059 | 0,0086 | 0,00046 | 76 | 0,57 | 0,00068 | 0,00011 |
| Rösjön, 120 ha | | | | | | | | | | | | |
| 0,067 | 1,5 | 0,0035 | 0,0063 | 0,017 | 0,00011 | 0,00042 | 0,0014 | 0,000037 | 17 | 0,057 | 0,00024 | 0,00001 |
| Stora Värtan, 530 ha | | | | | | | | | | | | |
| 0,34 | 3,4 | 0,018 | 0,034 | 0,12 | 0,00074 | 0,0060 | 0,0092 | 0,00075 | 87 | 0,60 | 0,00089 | 0,00012 |
| Totalt, 2 600 ha | | | | | | | | | | | | |
| 0,32 | 3,1 | 0,020 | 0,036 | 0,13 | 0,00077 | 0,0069 | 0,0092 | 0,00054 | 88 | 0,73 | 0,00085 | 0,00011 |