



Bedre rensning og mindre udledning

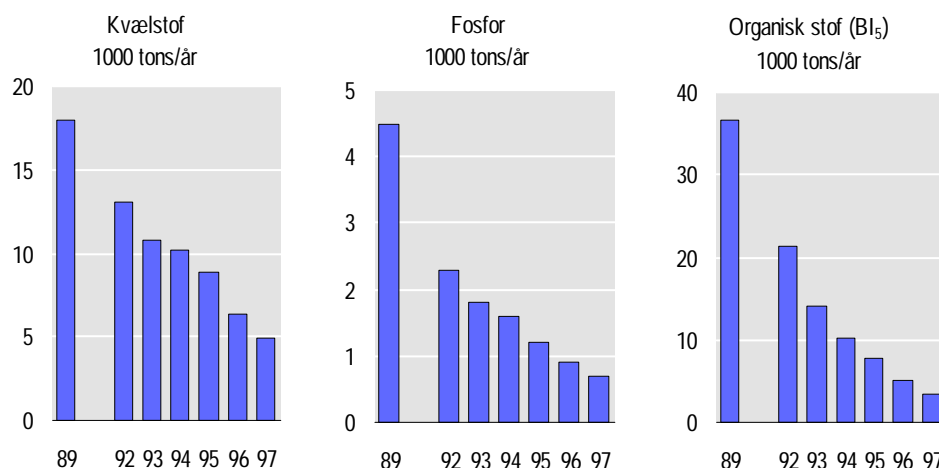
Fald fra 1996 til 1997

Fra 1996 til 1997 er udledningen af kvælstof fra rensningsanlæg til ferskvand og havet faldet yderligere 1.536 tons (28 pct.), udledning af fosfor med 239 tons (26 pct.), og udledning af organisk stof (målt som BI₅) med 1.546 tons (31 pct.).

Fald gennem de seneste 9 år

Udledningen af kvælstof, fosfor og organisk stof fra spildevand er reduceret væsentligt. I perioden 1989 til 1997 er udledningen af kvælstof fra rensningsanlæg i alt faldet med 13.100 tons (73 pct.), udledning af fosfor med 3.800 tons (84 pct.), og udledning af organisk stof (målt som BI₅) med 33.100 tons (91 pct.).

Udledning fra rensningsanlæg



Kilde: Miljøstyrelsen.

Belastning af havet og de ferske vande

Af de 4.853 tons kvælstof rensningsanlæggene udledte i 1997, er ca. 2.430 tons tilført de ferske vande, hvor en del af dette kvælstof går op i luften eller bindes i planter. De resterende 50 pct. tilføres havet direkte. Størstedelen af fosfor (61 pct.) og organisk stof (54 pct.) fra rensningsanlæggene tilføres også havet direkte.

91 pct. tilsluttet spildevandsanlæg

I Danmark er 91 pct. af beboelsejendommene tilsluttet et offentligt eller privat spildevandsanlæg, og 5 pct. af de resterende beboelsejendomme har mekanisk rensning med nedslivningsanlæg. 44 pct. af alle erhvervsjendomme, og 42 pct. af øvrige ejendomme (sommerhuse m.v.), er tilsluttet offentlige rensningsanlæg.

330 liter spildevand pr. indbygger i døgnet

Det spildevand, der tilledes offentlige rensningsanlæg, består af husholdnings-spildevand, industrispildevand, indsvivende grundvand og tilløb fra tage, veje og pladser. I 1997 blev der ledt 636 mio. m³ spildevand til de offentlige og private rensningsanlæg svarende til 330 liter pr. indbygger i døgnet.

Drikkevandsforsyningen

Drikkevandsforsyningen til forbrugere i private husstande, erhverv og institutioner udgjorde tilsvarende 465 mio. m³ eller 242 liter pr. indbygger pr. døgn i samme år. Der er således kun ca. 73 pct. af tilledning af vand til spildevandsanlæggene, som stammer fra drikkevandsforsyningen.

Rensekapacitet faldet med 10 pct.

Rensningsanlæggenes kapacitet har stort set været uændret de seneste år, men fra 1996 til 1997 er der sket et fald på 10 pct., primært pga. omlægning ved rensesanlæg Lynetten og Damhusåen. Anlæggenes samlede kapacitet i 1997 udgør 12,0 mio. PE. Antallet af rensningsanlæg er i perioden 1990-97 blevet væsentlig mindre, men til gengæld har de resterende fået større kapacitet og mere avanceret rensning. I 1997 var der 1.229 offentlige og 329 private anlæg. De private anlæg behandler kun 1 pct. af spildevandet, og er hovedsagelig små mekaniske eller biologiske rensningsanlæg.

Stigende andel renses for kvælstof

I 1997 blev 87 pct. af den samlede spildevandsmængde tilført rensningsanlæg med avanceret rensning for kvælstof (denitrifikation). Til sammenligning var tallet 10 pct. i 1989, 24 pct. i 1991, 53 pct. i 1993, 69 pct. i 1995 og 73 pct. i 1996.

Sådan får De mere information

Flere oplysninger om spildevand fås i *Spildevand 1997*, (Statistiske Efterretninger) i serien Miljø og Energi. I serien *Miljø 1998:16* (Statistiske Efterretninger) fås mere detaljerede oplysninger om bl.a. afløbsforhold for den spredte bebyggelse.

Kilder og metoder

Er nærmere beskrevet i *Varedeklaration* for Spildevand på Danmarks Statistiks hjemmeside på Internettet <http://www.dst.dk> samt i Statistiske Efterretninger om Spildevand i serien Miljø og Energi.

Usikkerheder

Der er en vis usikkerhed forbundet med de målte belastninger.

Næste offentliggørelse

Spildevand 1998 forventes offentliggjort april 2000.

Henvendelse

Hanne Holst, tlf. 39 17 31 83, hhs@dst.dk

Tabel 1.

Bebyggede ejendomme fordelt efter afløbsforhold 1. januar 1998

| | Beboelses- ejendomme ¹ | Erhvervs- ejendomme | Øvrige ejendomme | I alt |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|
| | antal | | | |
| I alt | 1 154 262 | 227 847 | 227 226 | 1 609 335 |
| | pct. | | | |
| Off. spildevandsanlæg | 89,9 | 43,5 | 42,2 | 76,6 |
| Priv. spildevandsanlæg | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| Samletank | 0,3 | 1,2 | 3,6 | 0,9 |
| Samletank for toiletspildevand | 0,0 | 0,1 | 0,6 | 0,1 |
| Mek. rensning m. nedsivningsanlæg | 4,6 | 24,8 | 37,0 | 12,0 |
| Mek. rensning m. direkte udledning | 2,9 | 15,4 | 1,2 | 4,4 |
| Mekanisk og biologisk rensning | 0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,1 |
| Udledning uden rensning | 0,1 | 0,8 | 0,1 | 0,2 |
| Anden type afløb | 0,9 | 7,4 | 4,4 | 2,3 |
| Intet afløb | 0,1 | 3,4 | 4,3 | 1,1 |
| Uoplyst | 0,3 | 2,4 | 6,0 | 1,4 |

¹ Beboelsesejendomme omfatter stuehuse, række-, kæde- og dobbelthuse, etageboliger, kollegier, døgninstitutioner og anden helårsbeboelse.