



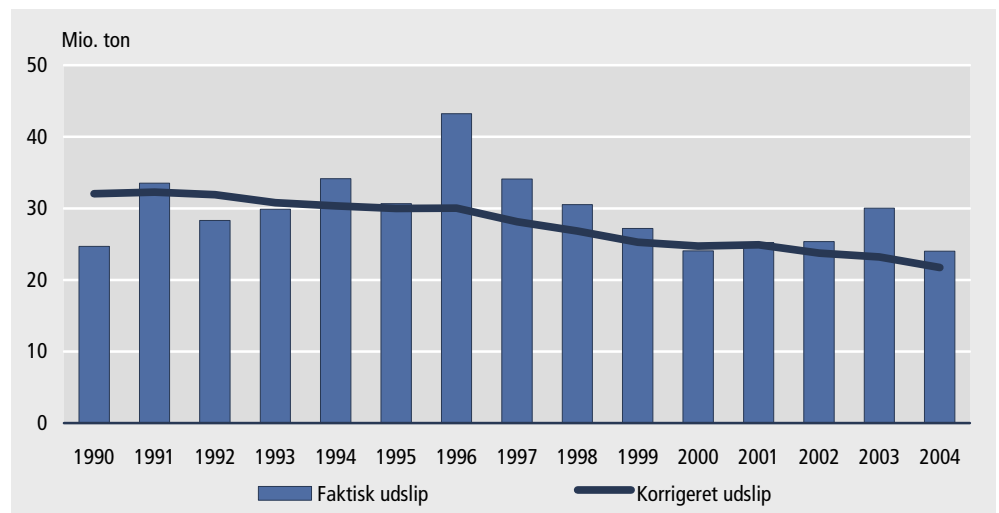
Fald i CO₂-udslip fra kraftværkerne

*CO₂-udslippet
faldt 6 pct.*

Kraftværkernes udslip af CO₂ (kuldioxid) faldt 6 pct. fra 2003 til 2004, når der korrigeres for el-eksport. Det faktiske udslip faldt med 20 pct., og er nu kommet ned på samme niveau, som det var i 1990.

Figur 1.

CO₂-udslip fra kraftværker, faktisk og korrigeret for nettoeksport af el



Kilde: Energistyrelsen.

*Sammensætningen af
brændsler har betydning
for CO₂-udslippet*

Der er stor forskel på mængden af CO₂, der frigøres ved forbrænding. Naturgas frigør fx mindre CO₂ end kul og olie gør. Det samlede CO₂-udslip afhænger således, ud over produktionens omfang, også af sammensætningen af brændsler samt af de enkelte værkers energieffektivitet.

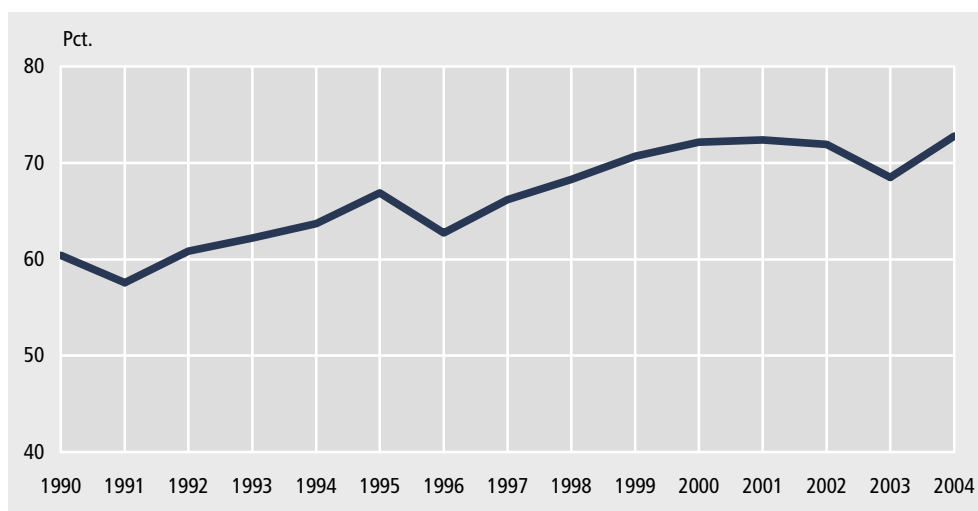
*Mindre kul,
mere naturgas*

Siden 1990 er sammensætningen af kraftværkernes energiforbrug ændret, så der bliver anvendt mere naturgas og mindre kul. I 1990 stod kul for hele 80 pct. af det brændsel, der blev brugt i kraftværkerne. I 2004 blev der kun brugt 46 pct. kul. Til gengæld blev der i 2004 brugt 27 pct. naturgas mod kun 6 pct. i 1990. Mængden af andet brændsel (affald, halm m.m.) er steget fra 9 pct. til 20 pct. i samme periode.

*El produceres,
hvor det er billigt*

Udsving i energiforbrug og faktisk udslip af CO₂ skyldes primært store forskelle i handlen med el til Norge og Sverige. I de år, hvor der er meget vand i de norske og svenske elve, produceres der store mængder billig el, som bl.a. importeres af Danmark. Dette var bl.a. tilfældet i 1990. I de år, hvor der ikke er så meget vand i elvene, har Norge og Sverige ikke nok el, og derfor kan Danmark eksportere el til landene. Dette var bl.a. årsagen til den store eksport af el i 1996 og 2003. Handlen med el i Norden koordineres på den nordiske el-børs Nord Pool.

Figur 2. Kraftværkernes energieffektivitet



Det samlede energiforbrug

Energieffektiviteten har stor betydning for, hvor meget energi, der bruges til at producere el og fjernvarme. I perioden fra 1990 til 2004 er effektiviteten i de danske kraftværker steget fra 60 pct. til 73 pct. Det betyder, at man får 22 pct. mere el og fjernvarme ud af den samme mængde brændsel.

Tabel 1. Kraftværkernes energiforbrug

	petajoule					pct.				
	Kul	Olie	Naturgas	Andet ¹	I alt	Kul	Olie	Naturgas	Andet ¹	I alt
1990	237	14	18	27	296	80	5	6	9	100
1991	326	16	22	31	395	83	4	6	8	100
1991	271	15	23	33	342	79	4	7	10	100
1993	284	15	28	36	363	78	4	8	10	100
1994	309	32	41	37	419	74	8	10	9	100
1995	258	41	52	41	393	66	11	13	11	100
1996	360	64	70	46	540	67	12	13	8	100
1997	265	59	77	49	448	59	13	17	11	100
1998	223	54	90	50	417	54	13	22	12	100
1999	187	51	96	53	387	48	13	25	14	100
2000	156	48	97	54	354	44	14	27	15	100
2001	167	47	100	58	372	45	13	27	16	100
2002	168	44	104	62	378	44	12	28	16	100
2003	232	28	103	71	435	53	7	24	16	100
2004	174	22	103	76	374	46	6	27	20	100

¹ Omfatter vedvarende energi og el mv.

Kilde: Energistyrelsen.

Mere information

I en artikel i serien *Miljø og energi* (Statistiske Efterretninger), som offentliggøres i dag, findes mere detaljerede oplysninger om udslip fra kraftværkerne.

Kilder og metoder

Læs mere om kilder og metoder på www.dst.dk/varedeklaration/1099.

Næste offentliggørelse

Der er ikke planlagt flere offentliggørelser.

Henvendelse

Klaus Balslev Pedersen, tlf. 39 17 32 44, kbp@dst.dk