

Indhold:

Forbrug og produktion af energi

2. kvartal 2000 1

Ny opgørelse af udgifter og indtægter

på spildevands- og affaldsområdet 7

Forbrug og produktion af energi 2. kvartal 2000

Fald i energiforbruget

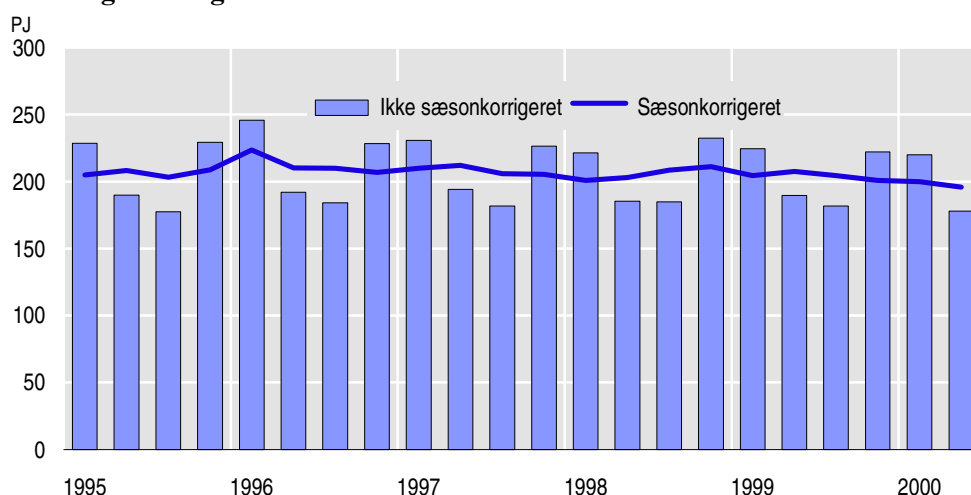
Energiforbruget i Danmark faldt 2 pct. fra 1. til 2. kvartal, når der korrigeres for sæsonudsving.

Sæsonkorrigering

Figuren viser udviklingen i energiforbruget opgjort i brændselsækvivalenter, såvel korrigeret som ikke korrigeret for sæsonbevægelser (det faktiske forbrug). Det fremgår heraf, at det sæsonkorrigerede energiforbrug var stigende fra 1995 til begyndelsen af 1996, hvorefter det har været svagt faldende. Det ikke-sæsonkorrigerede energiforbrug ligger generelt over de 200 petajoule i 1. og 4. kvartal, mens det ligger under i 2. og 3. kvartal. Sæsonkorrigering er alene foretaget for det samlede energiforbrug.

Figur

Forbrug af energi



Mindre forbrug af olie, naturgas og kul og koks

Forbruget af olieprodukter, naturgas og kul og koks faldt hhv. 2 pct., 3 pct. og 7 pct. fra 2. kvartal 1999 til 2. kvartal i år.

Større salg af motorbenzin

Det samlede salg af motorbenzin, flybrændstof og gasolie faldt hhv. 1 pct., 13. pct. og 2 pct. i 2. kvartal 2000 sammenlignet med 2. kvartal 1999. Gasolie omfatter miljødiesel og fyringsgasolie.

Salg af elektricitet

Det månedlige salg af elektricitet er uændret i forhold til første halvår 1999.

Stadig stigende produktion af energi

Produktionen af råolie steg 29 pct., mens produktionen af naturgas steg 4 pct. fra 2. kvartal 1999 til 2. kvartal i år. Tallene for produktion af vedvarende energi opgøres kun årligt, så produktionen af vedvarende energi i 2. kvartal 2000 er baseret på forventede tal fra Energistyrelsen. Det ses af tabel 2 og 4, at forbruget af vedva-



rende energi fra og med 1998 overstiger produktionen. Årsagen er, at Danmark er begyndt at importere træpiller.

Sådan får De mere information

Oplysninger om energiforbruget findes desuden i databanken KSDB samt i Danmarks Statistikbank www.statistikbanken.dk.

Energiindhold

Ved omregning fra fysiske mængder til peta- og terajoule anvendes brændværdier, der udtrykker den varme, en enhed af den pågældende energiart afgiver ved forbrænding. Den anvendte grundenhed er Joule. 1 PJ (petajoule) = 10^{15} J, 1 TJ (terajoule) = 10^{12} J og 1 GJ (gigajoule) = 10^9 . De anvendte omregningsfaktorer for 1999 er:

Mængde	Energiart	Brændværdi (GJ)
1 ton	Stenkul	26,5
1 ton	Støbericinders, koks og brunkulsbriketter	29,3
1 ton	Fuelolie	40,4
1 ton	Petroleumskoks	31,4
1 ton	Autogas og flaskegas (LPG)	46,0
1 ton	Raffinaderigas	52,0
1 m ³	Motorbenzin	32,9
1 m ³	Øvrige benzin- og petroleumsprodukter	33,3
1 m ³	Autodiesel- og fyringsgasolie	35,9
1 000 m ³	Gasværksgas	16,7
1 000 m ³	Biogas	23,5
1 000 m ³	Naturgas	40,0
1 MWh	Elektricitet	3,6

Kilder og metoder

Statistikken udarbejdes på grundlag af oplysninger indsamlet af Energistyrelsen fra olieselskaberne, private importører af kul og koks, Dansk Naturgas A/S og DUC. Kilden til graddage er Danmarks Meteorologiske Institut (DMI).

Antal af *graddage* opgøres som antal dage, hvor middel-udetemperaturen er under 17° C, multipliceret med temperaturdifferencen i forhold til 17° C.

Forbrug af *olieprodukter* er opgjort som olieselskabernes salg af raffinerede olieprodukter tillagt forbrug af olieprodukter på raffinaderier. I tallene for *naturgas* indgår forbrug på platforme i Nordsøen (ekskl. flaring, dvs. afbrænding uden nyttiggørelse). *Vedvarende energi* indeholder bl.a. energi fra solvarme, vind- og vandkraft, brænde og affald. Vedvarende energi opgøres kun årligt, og måneds- og kvartalstal er angivet med en tolvtedel hhv. en fjerdedel heraf. Indtil endelige tal foreligger anvendes Energistyrelsens forventede tal.

Energiarterne elektricitet, fjernvarme og bygas er produceret på basis af andre energiarter. I begrebet *energiforbrug opgjort i brændselsækvivalenter* indgår både det energiforbrug, som er medgået til fremstilling af elektricitet, fjernvarme og bygas og det direkte forbrug af alle øvrige energiarter. Der korrigeres for nettoimport af elektricitet ved at medregne det til nettoimporten medgåede brændselsforbrug.

Oplysningerne i tabel 3 indeholder kun de mængder af de pågældende energivarer, der er solgt i Danmark. Til forskel fra tabel 2 er der således ikke medtaget egetforbrug og svind mv. i Nordsøen og på raffinaderier. *Gasolie* omfatter miljødiesel og fyringsgasolie. *Anden olie* omfatter fuelolie, flaskegas, petroleumskoks (jordolie), petroleum og orimulsion.

Produktionen af råolie er i tabel 4 opgjort ekskl. vandindhold. Produktionen af naturgas er opgjort ekskl. flaring.

Næste offentliggørelse Forbrug og produktion af energi 3. kvartal 2000 forventes offentliggjort december 2000.

Henvendelse Preben Etwil, tlf. 39 17 31 81, pet@dst.dk

En tilsvarende opgørelse for 1. kvartal 2000 er offentliggjort i indeværende serie 2000:11.

Tabel 1.

Forbrug af energi 1. kvartal 1995 - 2. kvartal 2000

	Ikke sæsonkorigeret	Sæsonkorigeret
	PJ	
1. kvartal 1995	229	205
2. kvartal 1995	190	208
3. kvartal 1995	178	203
4. kvartal 1995	229	209
1. kvartal 1996	246	223
2. kvartal 1996	192	210
3. kvartal 1996	184	210
4. kvartal 1996	228	207
1. kvartal 1997	231	210
2. kvartal 1997	194	212
3. kvartal 1997	182	206
4. kvartal 1997	227	205
1. kvartal 1998	221	201
2. kvartal 1998	185	203
3. kvartal 1998	185	209
4. kvartal 1998	232	211
1. kvartal 1999	224	204
2. kvartal 1999	189	207
3. kvartal 1999	182	205
4. kvartal 1999	222	201
1. kvartal 2000	220	200
2. kvartal 2000	178	196

Tabel 2. Forbrug af energi

		Grad- dage	Olie- produkter	Naturgas	Kul og koks	Vedva- rende energi	Elimport, netto	I alt	I alt opgjort i brændsels- ækvivalenter
		antal	TJ						
Året	1995	3 334	362 676	131 500	271 934	66 032	-2 858	829 284	825 084
Året	1996	3 807	391 883	154 785	374 665	69 911	-55 444	935 799	850 206
Året	1997	3 269	377 090	164 037	280 825	75 067	-26 107	870 912	833 028
Året	1998	3 244	369 677	179 611	234 967	77 483	-15 552	846 186	823 619
Året	1999	3 056	368 275	188 196	200 169	81 001	-8 327	829 314	817 231
1. kvartal	1997	1 372	101 288	53 475	89 116	18 767	-13 018	249 627	230 738
2. kvartal	1997	646	92 104	34 200	55 728	18 767	-2 729	198 071	194 111
3. kvartal	1997	138	84 550	24 515	51 259	18 767	1 051	180 143	181 668
4. kvartal	1997	1 113	99 148	51 846	84 721	18 767	-11 412	243 071	226 511
1. kvartal	1998	1 208	95 757	55 745	74 097	19 371	-9 702	235 268	221 189
2. kvartal	1998	573	85 448	37 133	49 260	19 371	-2 426	188 785	185 264
3. kvartal	1998	270	85 218	28 274	49 959	19 371	760	183 581	184 683
4. kvartal	1998	1 193	103 255	58 459	61 651	19 371	-4 183	238 552	232 482
1. kvartal	1999	1 326	94 151	64 589	61 324	20 250	-6 581	233 732	224 183
2. kvartal	1999	584	88 348	37 518	41 270	20 250	846	188 231	189 459
3. kvartal	1999	104	86 039	29 233	39 037	20 250	2 887	177 447	181 636
4. kvartal	1999	1 042	99 018	56 857	58 539	20 250	-5 479	229 184	221 234
1. kvartal	2000	1 234	92 040	65 533	53 256	21 750	-5 180	227 399	219 882
2. kvartal	2000	520	86 164	36 363	38 577	21 750	-2 041	180 813	177 851
Jan.	1998	456	30 153	19 382	29 879	6 457	-4 154	81 718	75 689
Feb.	1998	339	30 179	17 356	22 209	6 457	-2 995	73 205	68 859
Marts	1998	413	35 425	19 007	22 008	6 457	-2 552	80 345	76 641
April	1998	316	29 032	15 794	17 552	6 457	-1 386	67 448	65 437
Maj	1998	161	26 820	11 139	13 963	6 457	-457	57 922	57 259
Juni	1998	96	29 596	10 200	17 745	6 457	-583	63 415	62 569
Juli	1998	83	24 652	8 376	16 057	6 457	277	55 818	56 220
Aug.	1998	78	28 530	8 929	16 298	6 457	626	60 840	61 749
Sept.	1998	109	32 036	10 969	17 605	6 457	-144	66 923	66 714
Okt.	1998	262	31 454	16 206	16 959	6 457	-814	70 261	69 081
Nov.	1998	454	34 617	20 314	21 396	6 457	-1 310	81 473	79 572
Dec.	1998	477	37 185	21 939	23 296	6 457	-2 059	86 818	83 830
Jan.	1999	459	28 873	22 080	22 235	6 750	-2 516	77 420	73 841
Feb.	1999	450	30 225	21 328	19 872	6 750	-2 423	75 752	72 245
Marts	1999	417	35 053	21 181	19 217	6 750	-1 642	80 560	78 176
April	1999	281	28 887	15 673	14 256	6 750	-436	65 130	64 498
Maj	1999	197	29 948	12 253	14 617	6 750	166	63 734	63 975
Juni	1999	106	29 512	9 591	12 397	6 750	1 116	59 366	60 986
Juli	1999	26	25 626	8 731	10 307	6 750	2 009	53 423	56 338
Aug.	1999	43	29 447	10 181	12 978	6 750	1 130	60 486	62 126
Sept.	1999	35	30 966	10 321	15 752	6 750	-252	63 537	63 171
Okt.	1999	237	31 303	15 353	17 841	6 750	-1 386	69 861	67 850
Nov.	1999	345	32 568	19 054	18 417	6 750	-1 393	75 396	73 375
Dec.	1999	460	35 147	22 449	22 280	6 750	-2 700	83 927	80 009
Jan.	2000	435	28 675	23 044	19 849	7 250	-2 279	76 539	73 232
Feb.	2000	390	30 553	21 054	17 519	7 250	-1 739	74 637	72 114
Marts	2000	409	32 813	21 434	15 888	7 250	-1 163	76 222	74 535
April	2000	265	28 858	14 867	14 506	7 250	-144	65 337	65 128
Maj	2000	142	30 291	11 117	12 779	7 250	-922	60 516	59 178
Juni	2000	113	27 015	10 379	11 293	7 250	-976	54 960	53 545

Anm. Vedr. vedvarende energi og energiforbrug opgjort i brændsels-ækvivalenter. Se afsnittet "Kilder og metoder".

Tabel 3. Salg af udvalgte energiprodukter

		Motorbenzin	Flybrændstof	Gasolie	Anden olie	Elektricitet	Naturgas
		1 000 ton				GWh	1 000m ³
Året	1995	1 895	697	3 832	1 882	33 650	3 015
Året	1996	1 914	734	3 953	2 562	34 853	3 548
Året	1997	1 959	734	3 824	2 451	34 328	3 637
Året	1998	2 015	781	3 722	2 250	34 517	3 946
Året	1999	2 009	821	3 722	2 202	34 697	4 103
1. kvartal	1997	442	167	1 065	713	9 329	1 225
2. kvartal	1997	506	188	896	619	7 938	742
3. kvartal	1997	511	213	821	444	7 679	496
4. kvartal	1997	500	166	1 042	675	9 382	1 175
1. kvartal	1998	460	184	1 008	648	9 319	1 261
2. kvartal	1998	486	175	810	546	7 812	794
3. kvartal	1998	533	218	825	414	7 793	572
4. kvartal	1998	536	204	1 079	641	9 593	1 319
1. kvartal	1999	448	185	1 022	589	9 612	1 461
2. kvartal	1999	513	221	848	509	7 965	794
3. kvartal	1999	528	205	823	478	7 739	585
4. kvartal	1999	519	209	1 029	627	9 381	1 262
1. kvartal	2000	462	201	965	569	9 561	1.472
2. kvartal	2000	508	193	831	526	8 013	759
Jan.	1998	141	63	309	206	3 289	437
Feb.	1998	144	62	321	204	2 901	393
Marts	1998	176	59	378	238	3 129	432
April	1998	163	61	270	194	2 733	351
Maj	1998	156	45	240	195	2 480	233
Juni	1998	168	69	301	158	2 599	210
Juli	1998	185	72	222	71	2 350	166
Aug.	1998	173	68	274	163	2 677	178
Sept.	1998	175	78	329	181	2 766	228
Okt.	1998	173	73	314	200	3 013	358
Nov.	1998	166	68	355	241	3 241	461
Dec.	1998	198	63	409	200	3 339	499
Jan.	1999	121	61	306	197	3 342	500
Feb.	1999	143	58	327	196	3 026	485
Marts	1999	184	66	388	196	3 244	476
April	1999	163	61	300	158	2 707	342
Maj	1999	171	79	291	166	2 662	259
Juni	1999	180	82	257	185	2 596	193
Juli	1999	182	70	233	101	2 349	170
Aug.	1999	175	67	286	170	2 681	206
Sept.	1999	172	69	305	207	2 709	209
Okt.	1999	164	72	299	222	2 942	332
Nov.	1999	169	71	339	218	3 126	425
Dec.	1999	185	66	390	187	3 313	506
Jan.	2000	136	65	294	191	3 317	518
Feb.	2000	155	71	319	183	3 072	474
Marts	2000	170	66	352	195	3 172	480
April	2000	157	56	295	183	2 712	320
Maj	2000	184	71	283	191	2 732	230
Juni	2000	167	65	253	151	2 569	210

Tabel 4. Produktion af energi

		Råolie		Naturgas		Vedvarende energi	I alt
		1 000 tons	TJ	mio. m ³	TJ	TJ	TJ
Året	1995	9 170	391 563	5 014	197 042	66 032	654 637
Året	1996	10 122	432 220	6 086	239 164	69 911	741 295
Året	1997	11 151	476 151	7 451	295 069	75 067	846 287
Året	1998	11 431	491 551	7 172	286 172	76 729	854 452
Året	1999	14 555	625 874	7 356	294 235	80 201	1 000 309
1. kvartal	1997	2 717	116 029	2 235	88 516	18 767	223 312
2. kvartal	1997	2 778	118 623	1 536	60 818	18 767	198 207
3. kvartal	1997	2 739	116 965	1 441	57 062	18 767	192 794
4. kvartal	1997	2 916	124 534	2 239	88 674	18 767	231 974
1. kvartal	1998	2 900	124 716	2 029	80 950	19 182	224 849
2. kvartal	1998	2 780	119 539	1 519	60 597	19 182	199 318
3. kvartal	1998	2 789	119 920	1 443	57 567	19 182	196 669
4. kvartal	1998	2 962	127 376	2 182	87 058	19 182	233 617
1. kvartal	1999	3 181	136 777	2 270	90 790	20 050	247 617
2. kvartal	1999	3 384	145 497	1 588	63 521	20 050	229 069
3. kvartal	1999	3 716	159 785	1 289	51 545	20 050	231 380
4. kvartal	1999	4 275	183 814	2 209	88 379	20 050	292 243
1. kvartal	2000	4 369	187 865	2 510	100 392	21 550	309 806
2. kvartal	2000	4 401	189 231	1 645	65 809	21 550	276 590
Jan	1998	1 013	43 550	762	30 406	6 394	80 350
Feb	1998	896	38 514	623	24 845	6 394	69 753
Marts	1998	992	42 653	644	25 700	6 394	74 747
April	1998	929	39 943	631	25 168	6 394	71 505
Maj	1998	934	40 148	421	16 789	6 394	63 330
Juni	1998	917	39 448	467	18 640	6 394	64 483
Juli	1998	930	39 977	432	17 241	6 394	63 612
Aug	1998	932	40 058	474	18 929	6 394	65 381
Sept	1998	928	39 885	536	21 396	6 394	67 675
Okt	1998	980	42 133	624	24 902	6 394	73 429
Nov	1998	1 012	43 529	756	30 182	6 394	80 105
Dec	1998	970	41 714	801	31 975	6 394	80 083
Jan	1999	1 089	46 843	802	32 075	6 683	85 601
Feb	1999	972	41 801	719	28 747	6 683	77 231
Marts	1999	1 119	48 133	749	29 968	6 683	84 784
April	1999	1 095	47 086	673	26 918	6 683	80 688
Maj	1999	1 104	47 485	535	21 406	6 683	75 575
Juni	1999	1 184	50 926	380	15 197	6 683	72 806
Juli	1999	1 211	52 091	374	14 974	6 683	73 748
Aug	1999	1 213	52 156	418	16 724	6 683	75 563
Sept	1999	1 292	55 538	496	19 847	6 683	82 069
Okt	1999	1 455	62 547	626	25 023	6 683	94 253
Nov	1999	1 418	60 954	748	29 925	6 683	97 563
Dec	1999	1 403	60 313	836	33 430	6 683	100 427
Jan	2000	1 500	64 501	848	33 923	7 183	105 607
Feb	2000	1 306	56 142	804	32 140	7 183	95 466
Marts	2000	1 563	67 222	858	34 328	7 183	108 734
April	2000	1 517	65 220	714	28 567	7 183	100 971
Maj	2000	1 383	59 486	463	18 501	7 183	85 170
Juni	2000	1 501	64 524	469	18 741	7 183	90 449

Anm. Vedr. vedvarende energi. Se afsnittet "Kilder og metoder".

Ny opgørelse af udgifter og indtægter på spildevands- og affaldsområdet

Ny økonomisk statistik	Som led i en større omlægning af miljøstatistikken har Danmarks Statistik foretaget en ny kodning af affalds- og spildevandsområdet. Den nye kodning betyder, at der er opnået en fuldstændig overensstemmelse med den nye nationalregnskabsopgørelse. Afgrænsningen er samtidig tilpasset Dansk Branchekode 1993 (DB93).														
Ny tabelopstilling	Den nye statistik præsenterer alle udgifter og indtægter på spildevands- og affaldsområdet uanset om aktiviteterne er offentlige eller private. Dermed afviger opgørelsen fra den tidligere statistik på området, som er offentliggjort i <i>Statistiske Efterretninger</i> , Miljø og energi 2000:16.														
Spildevand	Spildevand omfatter i henhold til Dansk Branchekode 90.00.10 bl.a. bortledning af affaldsprodukter via kloakledninger, bortledning af spildevand, vedligeholdelse af kloakker og afløb, slamsugning, tømning og rensning af sivebrønde osv.														
Affald	Affald omfatter i denne statistik Dansk Branchekode 37.10.00, 37.20.00, 90.00.20 og 90.00.30, hvilket vil sige genbrug af affaldsprodukter, renovation og renholdelse samt lossepladser og forbrændingsanstalter.														
Indtægter og udgifter	Der er med revisionen samtidig sket en præcisering af miljøudgifts- og indtægtsbegreberne. Den nye statistik bygger på følgende regnskabsmæssige identiteter: <table> <tr> <td>Produktionsværdi i basispriser</td><td>Rå- og hjælpestoffer</td></tr> <tr> <td>+ Ikke varetilknyttede subsidier</td><td>+ Lønninger og arbejdsgiverbidrag</td></tr> <tr> <td>+ Renter og udbytter.</td><td>+ Renter og udbytter</td></tr> <tr> <td></td><td>+ Andre løbende overførsler</td></tr> <tr> <td></td><td>+ Faste bruttoinvesteringer.</td></tr> <tr> <td> </td><td> </td></tr> <tr> <td>= Indtægter</td><td>= Udgifter</td></tr> </table> Man skal her være opmærksom på, at indtægter og udgifter er set fra virksomhedernes synspunkt, hvilket vil sige, at indtægter i statistikken skal forstås som de udgifter, der hovedsagligt påhviler borgerne i form af brugerbetaling.	Produktionsværdi i basispriser	Rå- og hjælpestoffer	+ Ikke varetilknyttede subsidier	+ Lønninger og arbejdsgiverbidrag	+ Renter og udbytter.	+ Renter og udbytter		+ Andre løbende overførsler		+ Faste bruttoinvesteringer.			= Indtægter	= Udgifter
Produktionsværdi i basispriser	Rå- og hjælpestoffer														
+ Ikke varetilknyttede subsidier	+ Lønninger og arbejdsgiverbidrag														
+ Renter og udbytter.	+ Renter og udbytter														
	+ Andre løbende overførsler														
	+ Faste bruttoinvesteringer.														
= Indtægter	= Udgifter														
Usikkerhed i materialet	Der foretages en opregning for den del af statistikken, der ikke er dækket direkte af virksomhedernes egne regnskaber eller udsendte regnskabsskemaer fra Danmarks Statistik. Tallene efter 1997 er foreløbige.														
Den fremtidige statistik	Statistikken forventes i fremtiden at blive indarbejdet i et samlet miljøøkonomisk klassifikationssystem, der er opbygget efter nye EU-retningslinier: CEPA (Classification of Environmental Protection Activities and Facilities). Danmarks Statistik planlægger at offentliggøre tal for den offentlige sektors miljøudgifter og -indtægter fordelt efter CEPA-klassifikation omkring årsskiftet.														
Henvendelse	Laban Koch Karlshøj, tlf. 39 17 38 78, lka@dst.dk														

Tabel 1. Samlede udgifter og indtægter på affald og spildevand 1992-1998

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	mio. kr.						
Udgifter i alt	10 698	11 305	10 797	13 078	14 662	15 327	16 426
Affald	5 503	6 259	5 996	7 356	8 111	8 471	9 496
Spildevand	5 195	5 046	4 801	5 722	6 551	6 856	6 930
Indtægter i alt	11 187	11 723	11 451	12 816	12 971	13 857	15 249
Affald	6 363	7 104	7 206	8 203	8 411	8 991	10 176
Spildevand	4 824	4 619	4 245	4 614	4 559	4 866	5 073

Tabel 2. Offentlige integrerede virksomheder¹ 1992-1998

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	mio. kr.						
Udgifter i alt	6 587	6 637	6 395	7 666	8 420	8 770	8 730
Affald	2 492	2 790	2 818	3 070	3 154	3 384	3 194
Spildevand	4 095	3 847	3 577	4 596	5 265	5 386	5 536
Indtægter i alt	6 832	7 063	6 563	6 797	6 867	7 342	7 734
Affald	2 852	2 931	2 921	3 044	3 104	3 391	3 601
Spildevand	3 980	4 133	3 642	3 753	3 763	3 951	4 133

¹ Inkl. Offentlig forvaltning og service.**Tabel 3. Offentlige ikke-integrerede virksomheder 1992-1998**

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	mio. kr.						
Udgifter i alt	2 267	2 207	2 169	2 602	3 136	3 088	3 756
Affald	1 484	1 380	1 317	1 803	2 195	2 240	2 920
Spildevand	783	827	852	799	941	848	836
Indtægter i alt	1 772	1 919	2 058	2 346	2 440	3 125	3 492
Affald	1 430	1 568	1 691	1 924	2 055	2 671	2 997
Spildevand	342	351	367	422	385	454	495

Tabel 4. Private virksomheder 1992-1998

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	mio. kr.						
Udgifter i alt	1 844	2 460	2 233	2 810	3 106	3 469	3 940
Affald	1 527	2 089	1 861	2 483	2 762	2 847	3 381
Spildevand	317	371	372	327	344	622	559
Indtægter i alt	2 583	2 740	2 830	3 672	3 664	3 389	4 024
Affald	2 081	2 605	2 594	3 234	3 253	2 929	3 579
Spildevand	502	135	236	438	412	460	445