

Exp 05-12-15/
AA

Miljö- och samhällsbyggnadsdepartementet
Att: Sven-Olov Ericson
103 33 STOCKHOLM

Rapportering av nationellt kraftvärmeproducerad elkraft och värme.


Härmed redovisas statistiska uppgifter om nationell kraftvärmeproducerad elkraft och värme i enlighet med Europaparlamentet och rådets direktiv 2004/8/EG av den 11 februari 2004. Rapporteringsperioden avser 2004.

Redovisningen är en återrapportering av uppdrag 12 "Kraftvärmestatistik" i Regleringsbrev för budgetåret 2005 avseende Statens energimyndighet m.m. inom utgiftsområde 21 Energi.

Beslut i detta ärende har fattats av generaldirektör Thomas Korsfeldt. Vid den slutliga handläggningen har därutöver deltagit avdelningschefen Zofia Lublin samt handläggaren Anna Andersson, den sistnämnda föredragande.

Bilaga:
CHP-production in Sweden for 2004


Thomas Korsfeldt


Anna Andersson

CHP Supplementary Reporting for European Union Countries Under the EU DIRECTIVE 2004/8/EC

Sweden

Table EU-1: Electricity and Heat production by CHP Units
2004

Completely CHP Units (Efficiency $\geq 75\%$)													
Type of cycle	Maximum capacity				Production				Fuel Input		Number of Units		
	Electricity		Heat		Electricity		Heat		TJ (NCV)	H	n	I	
	CHP	Gross	Net		CHP	Gross	CHP						
	MW	MW	MW		GW/h	GW/h	GW/h						
	A	B	C		D	F	G						
Combined cycle (eff $\geq 80\%$)	1	56	56	40	60	60	431	732					2
Gas turbine with heat recovery	2	22	22	36	87	87	574	1123					1
Internal Combustion engine	3	12	12	18	38	38	227	426					7
Steam: backpressure turbine	4	3262	3262	9023	11324	11324	126918	199277					78
Steam: condensing turbine (eff $\geq 80\%$)	5												
Others	6												
Subtotal (1+2+3+4+5+6)	7	3352	3352	9117	11509	11509	128150	201558					88
Units with a non-CHP component (Efficiency $< 75\%$)													
Type of cycle	Maximum capacity				Production				Fuel Input		Number of Units		
	Electricity		Heat		Electricity		Heat		TJ (NCV)	n			
	CHP	Gross	Net		CHP	Gross	CHP						
	MW	MW	MW		GW/h	GW/h	GW/h						
Combined cycle (eff $\geq 80\%$)	8	31	78	196	83	127	756	1650					3
Gas turbine with heat recovery	9	4	14	49	48	49	712	3082					1
Internal Combustion engine	10	3	15	88	11	51	225	583					3
Steam: backpressure turbine	11	34	144	609	594	616	9053	18893					9
Steam: condensing turbine (eff $\geq 80\%$)	12												
Others	13												
Subtotal (8+9+10+11+12+13)	14	72	251	942	736	843	10746	24208					16
Total (7+14)	15	3424	3603	10059	12245	12352	138896	225766					104
<i>of which Autoproducers</i>	16		956	3213		4969	71559	116247					37

CHP Supplementary Reporting for European Union Countries Under the EU DIRECTIVE 2004/8/EC

Sweden

Table EU-2: OPERATIONAL CHP UNITS FUEL INPUT
2004

		Units	MAIN ACTIVITY PRODUCER PLANTS	AUTOPRODUCERS PLANTS	TOTAL
HARD COAL AND PATENT FUEL	1	10 ³ t	519	20	539
	2	TJ (NCV)	14058	520	14578
	3	10 ³ t			0
SUB-BITUMINOUS COAL	4	TJ (NCV)			0
	5	10 ³ t			0
	6	TJ (NCV)			0
LIGNITE/BROWN COAL AND BKB	7	10 ³ t	602	32	634
	8	TJ (NCV)	7793	267	8060
	9	TJ (GCV)			0
COKE OVEN GAS	10	TJ (NCV)	357	618	975
	11	TJ (GCV)			0
	12	TJ (NCV)	4386	7290	11676
OTHER COAL PRODUCTS (SOLID)	13	10 ³ t			0
	14	TJ (NCV)			0
	15	10 ³ t	1050	557	1607
RESIDUAL FUEL OIL	16	TJ (NCV)	10507	24125	34632
	17	10 ³ t			0
	18	TJ (NCV)	112	3080	3192
OTHER LIQUID FOSSIL FUELS	19	10 ³ t	887	196	1083
	20	TJ (NCV)	2391	545	2936
	21	TJ (GCV)			0
NATURAL GAS AND GAS WORKS GAS	22	TJ (NCV)	9724	1756	11480
	23	TJ (NCV)	44599	76540	121139
	24	TJ (NCV)	849		849
INDUSTRIAL WASTE	25	TJ (NCV)	6730		6730
	26	TJ (NCV)	6730		6730
	27	TJ (NCV)	592		592
OTHER RENEWABLES AND WASTES	28	10 ³ t			0
	29	TJ (NCV)	702	1490	2192
	30	TJ (NCV)			0
NUCLEAR HEAT	31	TJ (NCV)	112588	117036	229624
TOTAL					

NCV - Net Calorific Value

GCV - Gross Calorific Value