

Number of plants: 34  
Average capacity: 17 t/h  
Quantity treated 2004: 3.010.000 t



## Denmark

### General Information

Location	Name of Plant Web-site	Address of Plant
Esbjerg	L90 Affaldsforbrænding www.L90.dk	Måde Industrivej 35 6705 Esbjerg Ø
Frederikshavn	Frederikshavns Affaldskraftvarmeværk A/S www.elsamkraft.dk	Vensysselsvej 201 9900 Frederikshavn
Glostrup	I/S Vestforbrænding www.vestfor.dk	Ejbyosevej 219 2600 Glostrup
Grenaa	Grenaa Forbrændingsanlæg	Kalorievej 9 8500 Grenaa
Haderslev	Haderslev Kraftvarmeværk www.elsamkraft.dk	Dybæk 2, Marstrup 6100 Haderslev
Hadsund	Hadsund Bys Fjernvarmeværk	Fabriksvej 1 9560 Hadsund
Hammel	Hammel Fjernvarme A.m.b.a. www.hammelfjernvarme.dk	Irlandsvej 6 8450 Hammel
Herning	Knudmose Værket	Miljøvej 2 7400 Herning
Hjørring	Forbrændingsanlæg AVV www.avv.dk	Mandøvej 8 9800 Hjørring
Hobro	I/S Fælles Forbrænding www.isff.dk	Hvedemarken 13, Postboks 130 9500 Hobro
Holstebro	Måbjergværket A/S www.elsamkraft.dk	Energivej 2 7500 Holstebro
Horsens	Horsens Kraftvarmeværk A/S www.elsamkraft.dk	Endelavevej 7 8700 Horsens
Høje-Taastrup	Vestforbrænding I/S (Taastrup) www.vestfor.dk	Lervangen 1-3 2630 Høje Taastrup
Hørsholm	Nordforbrænding I/S www.nordf.dk	Savsvinget 2 2970 Hørsholm
Kolding	Kolding Forbrændingsanlæg www.tas-is.dk	Bronzevej 6 6000 Kolding
København	I/S Amagerforbrænding www.amfor.dk	Kraftværksvej 31 2300 København S
Leirvik	Brennistøðin á Hagaleiti www.irf.fo	Hagaleiti, Postboks 39 FO-520 Leirvik
Middelfart	Vestfyns Forbrændingsanlæg www.tas-is.dk	Fynsvej 52 5500 Middelfart
Nykøbing F	I/S REFA www.refa.dk	Energivej 4 4800 Nykøbing F.
Næstved	I/S FASAN www.fasan.dk	Ved Fjorden 20 4700 Næstved
Odense	Odense Kraftvarmeværk A/S www.elsamkraft.dk	Havnegade 120, Postboks 928 5000 Odense C
Roskilde	KARA www.kara.dk	Håndværkervej 70 4000 Roskilde
Rønne	BOFA I/S www.bofa.dk	Almegårdsvej 8 3700 Rønne
Skagen	Skagen Forbrænding	Buttervej 66 9990 Skagen
Skanderborg	Renosyd i/s www.renosyd.dk	Norgesvej 13 8660 Skanderborg

**Denmark****General Information**

<b>Location</b>	<b>Name of Plant Web-site</b>	<b>Address of Plant</b>
Slagelse	Energien <a href="http://www.kavo.dk">www.kavo.dk</a>	Dalsvinget 11 4200 Slagelse
Svendborg	Svendborg kraftvarmeværk <a href="http://www.svendborg.dk">www.svendborg.dk</a>	Bødøvej 15 5700 Svendborg
Sønderborg	Sønderborg Kraftvarmeværk I/S <a href="http://www.skvv.dk">www.skvv.dk</a>	Vestermark 16 6400 Sønderborg
Thisted	Kraftvarmeværk Thisted I/S <a href="http://www.kvvt.dk">www.kvvt.dk</a>	Industrivej 9, Postboks 166 7700 Thisted
Torshavn	Torshavn Forbrændingsanlæg	Å Hjalla, 188 Hoyvik FO-110 Torshavn
Vejen	Vejen Kraftvarmeværk <a href="http://www.elsamkraft.dk">www.elsamkraft.dk</a>	Koldingvej 30B 6600 Vejen
Aalborg	Reno-Nord I/S <a href="http://www.reno-nord.dk">www.reno-nord.dk</a>	Troensevej 2 9220 Aalborg Øst
Århus	Kraftvarmeanlæg Århus Nord <a href="http://www.aakv.dk">www.aakv.dk</a>	Ølstedvej 20 8200 Århus N
Aars	Aars Fjernvarmeværk <a href="http://www.aarsfjv.dk">www.aarsfjv.dk</a>	Dybvad Møllevej 1 9600 Aars

## Denmark

## Technical Information on the Plant

Location	Line No.	Establ. Year	Closure Year	Capac. t/h	Nom CV GJ/t	Furnace		Boiler		Steam Data oC/bar	Hours of Operat.2004
						Type	Supplier	Type	Supplier		
Esbjerg	1	2003		24	11,5	M	Vølund	S	Vølund	400/42	7693
Frederikshavn	1	1994		5		M	Vølund	S		400/48	7922
Glostrup	1	1970		10	11	R	Vølund	HW	Vølund		6110
	2	1970		10	11	R	Vølund	HW	Vølund		6370
	3	1970	2004	10		R	Vølund	HW	Vølund		4390
	4	1975	2004	14		R	Vølund	HW	Vølund		4500
	5	1998		28	11	M	Vølund	S	Vølund	380/52	6700
	6	2004		35	11	M	Fisia Babcock	S	Fisia Babcock	380/52	
Grenaa	1	1981, 2000		2,5	8,4	M	Vølund	HW	Vølund		8125
Haderslev	1	1993		4,5	9,2	M	Krüger	S	Aalborg Boilers	520/65	7352
	2	1993		4,5	9,2	M	Krüger	S	Aalborg Boilers	520/65	7161
Hadsund	1	1984	2005	1,3	11,6	M	Vølund	WW	Vølund		5397
	2	1984	2005	1,3	11,6	M	Vølund	WW	Vølund		6862
Hammel	1	1986		2,5	10,5	M	Vølund	WW	Vølund		
	2	2002		4		M	Vølund	WW	Vølund		
Herning	1	1994		5	11,7	M	Vølund	S	Vølund	400/66	8248
Hjørring	1	1986	2005	3	9,6	M	Vølund	WW	Vølund		
	2	1986		3	9,6	M	Vølund	WW	Vølund		442
	3	1998		6	12	M	Krüger	S	BWE	400/48	8027
Hobro	1	1981		3	10,5	M	B&S	WW	Vølund		8639
	2	2001		3,9	10	M	Vølund	WW	Vølund		
Holstebro	1	1992		9	11	M	Vølund	S	Vølund	412/67	7490
	2	1992		9	11	M	Vølund	S	Vølund	412/67	7811
	3	1992		10	14	M	Vølund	S	Vølund	412/67	
Horsens	1	1992	2019	5	10	M	Vølund	S	Vølund	425/48	8252
	2	1992	2019	5	10	M	Vølund	S	Vølund	425/48	8315
Høje-Taastrup	1	1989	2005	2,5	12,5	M	Vølund	WW	Vølund		
	2	1989	2005	2,5	12,5	M	Vølund	WW	Vølund		
Hørsholm	1	1989		3	10	M	Vølund	WW	Vølund		
	2	1988		3	10	M	Vølund	WW	Vølund		
	3	1987		3	10	M	Vølund	WW	Vølund		
	4	1999		10	12,5	M	ABB Enertech	S	Alstom	400/50	
Kolding	1	1982	2005	4	8,4	M	B&S	W	DSV		6066
	2	1982	2005	4	8,4	M	B&S	W	DSV		5406
	3	1993		9,2	10	M	Krüger	S	Aalborg Boilers	425/55	8155
København	1	1971, 2001		15		M	Vølund	S	Vølund	380/46	7021
	2	1971, 2001		15		M	Vølund	S	Vølund	380/46	6708
	3	1971, 2000		15		M	Vølund	S	Vølund	380/46	7044
	4	1990, 1999		15		M	Vølund	S	Vølund	380/46	7140
Leirvik	1	1989		2,5	8,4	M	Vølund	WW	Vølund		7670
Middelfart	1	1972	2005	2	8,4	M	B&S	WW	Danstoker		7862
	2	1974	2005	2	8,4	M	B&S	WW	Danstoker		7862
Nykøbing F	1	1983		4	9,4	M	Vølund	WW	Vølund		4750
	2	1983		4	9,4	M	Vølund	WW	Vølund		4478
	3	1999		9	12	M	Vølund	S	Vølund	400/40	7873

**Denmark**

**Technical Information on the Plant**

Location	Line No.	Flue Gas Cleaning System	ESP		Flue Gas Cleaning		Flue Gas Temp., °C
			Year	Supplier	Year	Supplier	
Esbjerg	1	FF+WET	2003		2003	FLS	60
Frederikshavn	1	ESP+WET+WetESP	1994	FLS	2005	FLS	
Glostrup	1	SNCR+ESP+FF+WET	1970	Rothemühle	2000	Götaverken	110
	2	SNCR+ESP+FF+WET	1970	Rothemühle	2000	Götaverken	110
	3		1970	Rothemühle			
	4		1974	Rothemühle			
	5	SNCR+ESP+WET+FF	1998	FLS Miljoe	1998	ABB	110
	6	SNCR+FF+WET	2004		2004	Götaverken	110
Grenaa	1	DRY+FF			1992/	ABB/Alstom	140
Haderslev	1	FF+WET			1993	FLS	58
	2	FF+WET			1993	FLS	58
Hadsund	1	ESP+WET	1984	FLS	1995	ABB	62
	2	ESP+WET	1984	FLS	1995	ABB	62
Hammel	1	DRY+FF			2002	Alstom	
	2	DRY+FF			2002	Alstom	
Herning	1	ESP+WET	1994	ABB	1994	ABB	50
Hjørring	1	ESP+WET		Fläkt		ABB	60
	2	DRY+FF			2005	Simatek	140
	3	DRY+FF			2005	Simatek	140
Hobro	1	ESP+WET				ABB	175
	2	ESP+WET				FLS/ABB	175
Holstebro	1	SNCR+ESP+WET	1992	ABB	92/04	ABB/Götaverken	75-85
	2	SNCR+ESP+WET	1992	ABB	92/04	ABB/Götaverken	75-85
	3	FF			1992	ABB	95
Horsens	1	DRY+FF			1992	ABB/Fläkt	140
	2	DRY+FF			1992	ABB/Fläkt	140
Høje-Taastrup	1	DRY+FF				FLS/Vølund	142
	2	DRY+FF				FLS/Vølund	142
Hørsholm	1	SNCR+DRY+FF				Fläkt	120
	2	SNCR+DRY+FF				Fläkt	120
	3	SNCR+DRY+FF				Fläkt	120
	4	SNCR+ESP+WET+FF	1999	FLS	1999	FLS	120
Kolding	1	ESP+WET	1982	Fläkt	1989	FLS	60
	2	ESP+WET	1982	Fläkt	1989	FLS	60
	3	DRY			2004	Simatek	140
København	1	SNCR+SD+FF			1990	Vølund+Fläkt+Niro	130
	2	SNCR+SD+FF			1990	Vølund+Fläkt+Niro	130
	3	SNCR+SD+FF			1990	Vølund+Fläkt+Niro	130
	4	SNCR+SD+FF			1990	Vølund+Fläkt+Niro	130
Leirvik	1	ESP	1989		1989		
Middelfart	1	DRY+FF			1989	Fläkt	140
	2	DRY+FF			1989	Fläkt	140
Nykøbing F	1	SD+FF	1983		2004	Filcon	140
	2	SD+FF	1983		2004	Filcon	140
	3	SD+FF	1999		1999	FLS	140

## Denmark

## Technical Information on the Plant

Location	Line No.	Establ. Year	Closure Year	Capac. t/h	Nom CV GJ/t	Furnace		Boiler		Steam Data oC/bar	Hours of Operat.2004
						Type	Supplier	Type	Supplier		
Næstved	1	1983	2005	4,5	10,5	M	Vølund	S	Vølund	410/70	5980
	2	1995		4,5	10,5	M	Vølund	S	Vølund	400/50	7341
	3	1995		4,5	10,5	M	Vølund	S	Vølund	400/50	7581
	4	2005		8	12	M	Vølund	S	Vølund	400/50	
Odense	1	1996		8	10,5	M	B&S	S	BWE/B&S	380/65	7882
	2	1996		8	10,5	M	B&S	WW	BWE/B&S	380/65	8299
	3	2000		16	11,5	M	BBPE	WW	BBPE	380/65	7889
Roskilde	1										
	3	1980		7	10,5	M+R	Vølund	WW	Vølund		2762
	4	1988		7	10,5	M+R	Vølund	WW	Vølund		0
	5	1999		20	11,5	M	ABB Enertech	S	ABB	400/40	7748
Rønne	1	1991		2,5	9,2	F	B&S	WW	B&W		7859
Skagen	1	1979		2		M	B&S	WW	Vølund		7915
Skanderborg	1	1983		4,5	8,8	M	B&S	WW	Aalborg Boilers		4545
	2	1992		5,5	10,4	M	B&S	S	Aalborg Boilers	400/46	7730
Slagelse	1	1990	2021	6	10,5	M	B&S (Vølund)	S	Aalborg Industries	430/67	7182
	2	1983	2010	4	10,5	M	B&S (Vølund)	WW	Danstoker		8200
Svendborg	1	1999		6	12	M	Vølund	S	Vølund	400/50	8140
Sønderborg	1	1996		8	10,5	M	Krüger	S	BWE	420/60	7913
Thisted	1	1991		6,36	9,21	M	Vølund	S	Vølund	400/46	8325
Torshavn	1	1987		2,5	10,5	M	B&S	WW	Aalborg Boilers		6997
Vejen	1	1991		4,3	11,9	M	Vølund	S	Vølund	410/51	8474
Aalborg	1	1980	2005	8	10,5	M/R	Vølund	HW	Vølund		4282
	2	1980	2005	8	10,5	M/R	Vølund	HW	Vølund		4541
	3	1991		11	10,5	M	B&S	S	Aalborg Boilers	425/50	8100
	4	2005		20	12	M	Vølund	S	Vølund	425/50	
Århus	1	1995		7,6	10,5	M	B&S	S	Aalborg Boilers	430/66	7620
	2	1994		7,6	10,5	M	B&S	S	Aalborg Boilers	430/66	7991
	3	1992	2004	8	10,5	M	B&S	HW	Vølund		6392
	4	2004		16	11	M	Fisia-Babcock	S	Fisia-Babcock	400/40	926
Aars	1	1985		3,5		M	B&S	WW	Aalborg Boilers		
	2	1995		5		M	B&S	S	Aalborg Boilers	430/47	

**Denmark**

**Technical Information on the Plant**

Location	Line No.	Flue Gas Cleaning System	ESP		Flue Gas Cleaning		Flue Gas Temp., °C
			Year	Supplier	Year	Supplier	
Næstved	1						
	2	ESP+DRY+FF+WET		ELEX	2005	Alstom	60
	3	ESP+DRY+FF+WET		ELEX	2005	Alstom	60
	4	SNCR+DRY+FF+WET			2005	Alstom	60
Odense	1	SNCR+ESP+WET+FF	1996	ABB	1996	ABB	98
	2	SNCR+ESP+WET+FF	1996	ABB	1996	ABB	96
	3	SNCR+FF+WET			2000	BBPE	66
Roskilde	1						
	3	SNCR+SD+FF				FLS	150
	4	SD+FF				FLS	150
	5	SNCR+ESP+WET+FF	1999	ABB	1999	ABB	120
Rønne	1	SD+FF				Fläkt	140
Skagen	1	ESP+DRY+FF			1992	ABB	140
Skanderborg	1	ESP+FF+WET	1983	Research-Cottrell	2005	ABB/Fläkt/Alstom	65
	2	ESP+FF+WET	1992	ABB Flakt	2005	ABB/Fläkt/Alstom	65
Slagelse	1	DRY+FF			2004	Simatek	140
	2	DRY+FF			2005	Simatek	140
Svendborg	1	ESP+WET	1999	ABB	1999	LAB	65
Sønderborg	1	ESP+WET	1996	ABB		ABB+LAB	65
Thisted	1	FF+WET+FGC			2002	Götaverken	60
Torshavn	1	ESP		Fläkt		Fläkt	200
Vejen	1	DRY+FF			2004	Filcon	135
Aalborg	1	SD+ESP				FLS	150
	2	SD+ESP				FLS	150
	3	SD+ESP				FLS	150
	4	SNCR+ESP+WET+FGC	2005	Alstom	2005	LAB	54
Århus	1	SNCR+DRY+FF			2005	Alstom	130
	2	SNCR+DRY+FF			2005	Alstom	130
	3	SD+ESP		FLS		FLS	130
	4	SNCR+FF+WET			2004	Fisia-Babcock	
Aars	1	NO INFO					
	2	NO INFO					

**Denmark**  
**Operational data, 2004**

Location	Total Incinerated Waste Quantity							Aux. Fuels
	Total (tonnes)	Household (tonnes)	Commercial /Industrial (tonnes)	RFD, Pellets (tonnes)	Sludge (tonnes)	Hospital Waste (tonnes)	Other (Specify) (tonnes)	O: Oil (l) G: Gas (Nm3) B: Biomass (t) S: Sundry (spec.)
Esbjerg	181635			0	0	0	0	O:388000
Frederikshavn	35295							O:25700
Glostrup	466000						bonemeal	
Grenaa	20975	12493	6166				2240	B:76
Haderslev	56292							G:13677
Hadsund	20092	12648	4845					B:2599
Hammel	29501							
Herning	39341							G:1004194
Hjørring	61270	31718	26338	0	2735	479	0	
Hobro	25450	15745	9705	0	0	0	0	G:10812 B:487
Holstebro	142957							
Horsens	70713							B:313
Høje-Taastrup	53356							
Hørsholm	109493	51304	28835	0	137	0	29218	G:74919
Kolding	94169	36786	55659				829	B:895
København	401823	208807	177411	0	0	1942	13663	
Leirvik	16116							O:18637
Middelfart	21098	8700	12330					B:68
Nykøbing F	105000	40000	53000	0	0	0	6000	O:180000 B:6000
Næstved	89458	48961	40316	63				B:118
Odense	26498	100790	109740				57968	O:664000
Roskilde	198443							G:239622
Rønne	21158							
Skagen	11116							
Skanderborg	57002							O:116299
Slagelse	60152			0	0	0	0	
Svendborg	54000	21900	23500			400	8200	G:53000
Sønderborg	65918							
Thisted	51821	22474	28479					B:868
Torshavn	14365							
Vejen	38164							
Aalborg	134774	74025	60749					
Århus	183047	92973	90274			361		O:339521 B:1476
Aars	53461							

**Denmark**  
**Operational data, 2004**

Location	Residues		Energy Produced			Energy Sold		
	Bottom Ash (tonnes)	Flue Gas Res. (tonnes)	Steam (tonnes)	Electricity (MWh)	Heat (MWh)	Steam (tonnes)	Electricity (MWh)	Heat (MWh)
Esbjerg	36225	4111				0	94178	398925
Frederikshavn	12312	810		18065	75194		14935	75083
Glostrup	95000	15200		107000	1168000		107000	1063000
Grenaa	3900	433			49493			
Haderslev	9893	770		32216	100554		26702	86111
Hadsund	3490	222			46618			43221
Hammel	5088	1106			77918			
Herning	6295	743		27728	85630		27728	85630
Hjørring	13676	655		34763	112435			106180
Hobro	5360	404	0	0	68900	0	0	47623
Holstebro	27589	2419		158392	452500		141650	432200
Horsens	15924	1741		44463	151873		40683	128126
Høje-Taastrup	10064	1271		0	134705			
Hørsholm	17728	3365		49560	236518			214099
Kolding	15431	1923		49401	206750		44681	188294
København	80365	21655		149417	813941		149417	792340
Leirvik	2365	124						
Middelfart	4194	338			48330			48330
Nykøbing F	21000	2100	0	40600	211500	0	40600	184900
Næstved	16904	1387		41406	223726		37348	197427
Odense	53479	4092		178371	530833		156893	530278
Roskilde	41358	5627		104200	381518		104200	381518
Rønne	3102	355			58333			47346
Skagen	2445	240			27835			19530
Skanderborg	9986	1183		22147	120050		22147	107275
Slagelse	11013	1417		21787	135278			
Svendborg	9600	950		32600	111300		28600	100100
Sønderborg	11882	630		38235	127449			
Thisted	9014	1183		20516	116483		16453	103583
Torshavn	1562	290						
Vejen	7520	1089		19069	71944		16086	58333
Aalborg	36422	4538		41545	283508		36510	283508
Århus	30472	4399		63067	374303		60217	374113
Aars	9298	699		17625			17625	58978

