

Miljødata 2024



FJERNVARME FYN

Miljødata 2024

Ressourceopgørelse - Fjernvarme Fyn Affaldsenergi (FFA)

Produktion	Enhed	2020	2021	2022	2023	2024
Elproduktion, netto	MWh	107.361	125.721	149.462	134.873	113.887
Varmeproduktion, netto	TJ	3.251	2.907	2.782	2.802	3.038
Driftstimer, linje 11	Timer	8.273	7.900	8.202	7.975	8.124
Driftstimer, linje 12	Timer	8.151	7.934	8.060	7.885	8.118
Driftstimer, linje 13	Timer	7.785	7.297	7.797	7.589	7.625
Brændselstyper						
Affald (kreosotbehandlet træ og PUR-skum)	Ton	289.066	280.419	270.099	267.774	282.982
Halmaffald fra blok 8	Ton	136,96	379	58	101	52
Flis affald fra DKV, BB2 og Eksterne	Ton	76,68	75	29,94	3.528	487
Anden biomasse	Ton	6.210,6	8.183	19.238	13.412	6.609
Affald (inklusive kreosotbehandler træ og PUR-skum)	TJ	3.064	3.080	3.172	3.101	3.124
Olie	TJ	24	31	24	24	25
Indfyret energi i alt	TJ	3.140	3.111	3.197	3.125	3.149
Egetforbrug						
Egetforbrug, el	MWh	43.176	32.790	48.306	33.549	33.676
Egetforbrug, varme	GJ	6.222	23.104	3.416	21.110	20.037
Vandforbrug						
Råvand	m3	11.725	20.168	15.825	20.820	15561
Forbrug af deionat til anlæg	m3	59.330	56.308	73.597	64.753	56183
Vandforbrug i alt	m3	71.055	76.476	89.404	85.573	71144
Kemikalieforbrug til proces						
Kalksten (CaCO3) til røggasrensning	Ton	532	1.719	331	203	60
NaOH (omregnet til 100% stof)	Ton	1.139	1.066	907	898	1.070
Aktivt kul	Ton	165	108	97,5	3	116
Fældningsmiddel (TMT 15 / MP7)	Ton	35	4	25	4	29
NH3 (omregnet til 100% stof)	Ton	100	94	100	83	77
Forbrug af dieselolie (til gummiged)	l.	6.395	6.395	7.105	13.160	6.857
Spildevand						
Spildevand til kommunalt renseanlæg	m3	33.110	49.674	53.108	56.381	52685
Emissioner til luft						
Røggasmængde	Mio. Nm3	2.145	2.003	2.114	1.993	2.001
CO ₂ fossilt (ifølge kvoteberegning)	Ton	166.516	153.226	152.849	168.077	177.631
CO ₂ biogent	Ton	180.171	168.307	170.240	153.802	156.390
SO ₂	Ton	32,7	27,4	32,6	17,1	9,5
NO _x	Ton	259	270,5	274,2	299,5	285,8
Støv	Ton	3,5	3,4	1,9	2,6	1,6
Restprodukter						
Flyveaske	Ton	4.179	4.075	3.739	4.035	3.470
Slagge inklusive jernskrot	Ton	58.107	59.017	59.260	60.666	59.094
Filterkage	Ton	658	661	661	369	326
Gips	Ton	-	290	573,76	459	295

Miljødata 2024

Ressourceopgørelse – Blok 7, Blok 8 og Bioblok 2

Produktion	Enhed	2020	2021	2022	2023	2024
Elproduktion, netto	MWh	393.879	599.289	576.782	313.589	117.641
Fjernvarmeproduktion	GJ	4.128.787	4.831.861	4.587.925	3.256.568	4.962.299
Fjernvarmepædning	m3	153.408	176.158	188.826	193.531	176345
Driftstimer, Blok 7	Timer	2.999	3.559	3.385	1.572	1.906
Driftstimer, Blok 8	Timer	6.182	5.771	6.352	6.043	4.893
Driftstimer Bioblok	Timer	-	-	-	3.760	5.649
Brændselsforbrug, mængder						
Kul	Ton	153.766	244.352	223.881	107.225	114.871
Fuelolie	Ton	1.480	2.708	3.092	1.229	7.110
Naturgas, Blok 7	m3	-	-	-	-	10.529.358
Andre biobrændsler, Blok 7	Ton	13.995	8.608	-	-	-
Halm, Blok 8	Ton	172.448	155.970	170.331	156.301	126.501
Træflis, Blok 2	Ton	-	-	-	131.918	213.226
Indfyret energi i alt	GJ	6.470.593	8.194.839	7.892.082	4.913.774	7.367.443
Vandforbrug						
Vandværksvand (grundvand)	m3	63.311	107.695	113.544	142.438	344.601
Sekundavand	m3	209.331	291.078	327.313	255.086	0
Genbrugt spild- og overfladevand	m3	36.932	36.178	53.435	43.892	34.005
Vandforbrug i alt	m3	309.574	414.529	494.292	441.416	378.606
Egetforbrug						
El – egetforbrug	MWh	70.924	93.561	89.183	58.051	72521
Fjernvarmeforbrug	GJ	42.750	30.272	31.007	20.087	27.399
Udledning af spildevand						
Spildevand til kommunal rensning	m3	217.731	209.690	101.225	235.740	355.649
Procesvand til Odense Fjord	m3	52.160	63.718	71.969	72.416	73.897
Udledt energi via kølevand	GJ	93.490	173.660	264.000	86.000	48100
Producerede mineralprodukter						
Kulbundaske	Ton	1.424	1.792	2.444	1.183	1.500
Kulflyveaske	Ton	16.051	26.351	29.302	11.944	20.296
Halmbundaske	Ton	11.206	8.706	9.283	7.559	7.678
Halmflyveaske	Ton	1.930	2.059	2.108	2.480	1.428
Flisbundaske	Ton	-	-	-	-	2.065
Flisflyveaske	Ton	-	-	-	-	3.216
TASP	Ton	4.507	8.511	8.395	5.633	5622
Emissioner						
Kuldioxid, CO2 fossilt	Ton	337.780	535.895	501.008	245.055	299.394
Svovldioxid, SO2	Ton	63	83	101	75	72
Kvælstofoxider, NOx	Ton	107	135	113	76	145
Støv	Ton	1,3	1,7	1,4	1,6	1,9
Røggasmængde	Mio. Nm3	2.294	2.905	2.682	1.663	2.629
Hjæpestoffer/kemikalier						
Ammoniak 100% til DeNOx på Blok 7	Ton	422	612	574	260	259
Ammoniak 24% til DeNOx på Blok 8	Ton	560	506	488	84	318
Ammoniak 24% til DeNOx på Blok 2	Ton	-	-	-	-	259
Citronsyre	Ton	1	1,9	0,9	1	-
Dieselolie (inkl. køretøjer)	Ton	170	135,6	42,6	174	94
Kalk (afsvovling)	Ton	4.251	592	3.704	4.198	573
Natriumhydroxid (NaOH) 100%	Ton	364	87	91	116	150
Salt (NaCl)	Ton	193	307	268	305	302
Saltsyre (HCl) 100%	Ton	60	90	45	36	36
Affald (inkl. Affaldsenergi)						
Pap og papir	Ton	7,4	4,6	13,8	14,2	12,5
Jern og metal	Ton	285	255	336	525	343
Kabelskrot og elektronikskrot	Ton	6,8	32,9	9,4	36,4	6,3

Miljødata 2024

Spildolie	Ton	10,8	24,7	6,7	8,6	5,2
Affald til forbrænding	Ton	990	517	473	1047	1094
Farligt affald til forbrænding (Fortum)	Ton	0,9	6,4	0	9,5	5
Affald til deponering	Ton	118	48,1	90,5	9	8,2

Miljødata 2024

Emissioner fra varmecentraler

	Max indfyret effekt [MW]	Fra naturgaskedler				Fra gasoliekedler				Fra biobrændselskedler				
		CO ₂ [ton]	CO [kg]	NO _x [kg]	SO ₂ [kg]	CO ₂ [ton]	CO [kg]	NO _x [kg]	SO ₂ [kg]	CO ₂ [ton]	CO [kg]	NO _x [kg]	SO ₂ [kg]	Støv [kg]
Bellinge	25,2	-	-	-	-	202	44	345	16	-	-	-	-	-
Billedskærervej	121,5	10.071	4.166	5.685	78	327	71	573	25	-	-	-	-	-
Bolbro	39,8	-	-	-	-	365	80	641	28	-	-	-	-	-
Bullerup	15,4	-	-	-	-	10	2	17	1	-	-	-	-	-
Centrum	68,19	47.078	19.475	26.574	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dalum	64,9	10.889	4.505	6.147	84	234	96	410	18	-	-	-	-	-
Dyrup	31,4	3.313	1.370	1.870	26	143	31	250	11	-	-	-	-	-
Fangel	4,8	-	-	-	-	4	1	7	0	-	-	-	-	-
Ferritslev	2,1	1.075	445	607	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Højby	17,8	2.734	1.131	1.543	21	9	2	16	1	-	-	-	-	-
Korup	29,5	3.124	1.292	1.763	24	9	2	16	1	-	-	-	-	-
Lumby	4,4	-	-	-	-	1	0	2	0	-	-	-	-	-
Nr. Broby	6	14	6	8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Næsby	37,9	-	-	-	-	188	41	330	14	-	-	-	-	-
Næsbyhoved Broby	19,7	-	-	-	-	24	5	42	2	-	-	-	-	-
Otterup	29,3	3.596	1.488	2030	28	15	3	26	1	-	-	-	-	-
Pårup	42,5	-	-	-	-	276	60	484	21	-	-	-	-	-
Sanderum	39,3	-	-	-	-	54	12	94	4	-	-	-	-	-
Stige	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Syd Øst	55,7	-	-	-	-	71	16	125	5	-	-	-	-	-
Sygehuset	22,2	730	302	412	6	32	7	56	2	-	-	-	-	-
Vissenbjerg	15,2	3.016	1.247	6.895	23	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-
Vollsmose	54,10	17.668	7.252	10.322	157	115	25	203	9	-	-	-	-	-
Transportabel 7	5,5	-	-	-	-	29	6	51	2	-	-	-	-	-
Årslev		-	-	-	-	11	2	19	1	-	-	-	-	-

Miljødata 2024

Kedler og driftstimer – varmecentraler

	Kedelnummer	Fabrikat	Brændsel	Etableret	Driftstimer 2020 [timer]	Driftstimer 2021 [timer]	Driftstimer 2022 [timer]	Driftstimer 2023 [timer]	Driftstimer 2024 [timer]
Bellinge	1	Eco-Boiler	Olie	1985	4	657	67	37	21
	2	Eco-Boiler	Olie	1985	2	39	23	3	68
Billedskærervej	1	Danstoker	Olie	1997	24	478	198	147	32
	2	Danstoker	Olie	1997	6	1	51	84	26
	3	Danstoker	Olie	1997	18	316	69	99	15
	4	Danstoker	Olie	1999	3	14	40	37	19
	5	Danstoker	Olie	1999	5	214	2	3	3
	8	Danstoker	Naturgas	1986	578	295	5	246	309
Bolbro	2	Danstoker	Olie	1987	0	438	522	339	67
	1	Danstoker	Olie	1978	7	243	1	10	27
Bullerup	1	Danstoker	Olie	1980	1	0	8	3	1
	2	Danstoker	Olie	1980	17	11	4	11	3
Centrum	1	Danstoker	Naturgas	1989	871	604	18	197	274
	2	Danstoker	Naturgas	1989	838	666	18	379	635
	3	Danstoker	Naturgas	1989	556	581	16	105	478
Dalum	2	Danstoker	Olie	1995	72	13	3	5	403
	4	Danstoker	Olie	1995	3	11	17	101	50
	1	Jyden	Naturgas	1988	0	1	52	33	23
	7	Jyden	Olie	1982	0	0	0	2	4
Dyrup	3	Danstoker	Naturgas	1979	175	360	2	3	14
	4	Danstoker	Olie	1986	0	131	18	2	46
Fangel	1	Danstoker	Olie	1988	6	5	2	10	17
	2	Danstoker	Olie	1988	0	0	0	2	1
Ferritslev	1	Danstoker	Naturgas	1986	6	120	1	173	339
	Motor	Caterpillar	Naturgas	1997	0	0	0	0	0
Højby	1	Danstoker	Naturgas	1985	268	273	1	10	215
	2	Danstoker	Olie	1985	2	151	3	3	5
Korup	1	Danstoker	Naturgas	1983	694	743	14	179	221
	2	Danstoker	Olie	1983	0	182	1	5	2
	3	Danstoker	Olie	1989	0	182	167	5	2
Lumby	1	Danstoker	Olie	1985	3	0	2	3	2
	2	Danstoker	Olie	1985	13	0	1	30	4
Nr. Broby	1	Danstoker	Naturgas	1986	40	320	268	75	8
	Motor	Caterpillar	Naturgas	1986	22	0	0	0	0
Næsby	3	Danstoker	Olie	1985	0	141	31	2	4
	4	Danstoker	Olie	1992	49	168	208	114	69
	5	Danstoker	Olie	1991	1	298	14	18	3
Næsbyhoved Broby	1	Eco-Boiler	Olie	1984	0	0	17	6	30
	2	Eco-Boiler	Olie	1984	0	32	0	1	1
Otterup	3	Danstoker	Olie	1988	0	66	233	30	9
	4	Danstoker	Naturgas	1988	44	61	1	12	8
	5	Danstoker	Naturgas	1988	524	527	10	90	297
Pårup	1	Danstoker	Olie	1998	8	452	263	124	15
	2	Danstoker	Olie	1988	34	436	262	92	93
	6	Jyden	Olie	1982	0	1	1	3	5
Sanderum	3	Danstoker	Olie	1971	1	104	4	2	2
	4	Danstoker	Olie	1982	0	48	48	32	18
Stige	1	Danstoker	Olie	1982	0	0	0	0	0
Syd Øst	1	Danstoker	Olie	1978	87	60	4	25	24
	2	Danstoker	Olie	1982	3	22	58	5	4
	3	Danstoker	Olie	1994	0	0	0	0	0
Sygehuset	1	Ecoteam	Olie	1986	0	0	59	6	8
	2	Ecoteam	Olie	1986	1	0	12	23	22
	3	Danstoker	Naturgas	1986	499	600	13	32	72
Vissenbjerg	1	Danstoker	Naturgas	1982	32	81	1	63	53
	2	Danstoker	Naturgas	1977	7	155	47	35	1
	Træpillefyr	Danstoker	Træpiller	2003	1.196	2.660	3742	3.609	2.413
	Motor	Caterpillar	Naturgas	1995	571	1.988	87	54	202
Vollsmose	1	Danstoker	Olie	1997	21	212	46	100	32
	2	Danstoker	Naturgas	1999	0	0	5	0	0
	3	Danstoker	Naturgas	1989	592	461	19	126	470
Transportabel 7	1	Danstoker	Olie	1982	42	59	37	15	48
Årslev	1	Danstoker	Olie	2024	-	-	-	-	2

Miljødata 2024

Produktion fra varmecentraler

	Varmeprodukt [GJ]			Elproduktion [MW]	Forbrug af brændsel			
	Produceret på naturgas	Produceret på gasolie	Produceret på biomasse/el		Naturgas [Nm ³]	Gasolie (0,05%) [l.]	El [MWh]	Biomasse [Ton]
Bellinge	-	1.902	-	-	-	75.812	-	-
Billedskærervej	17.862	3.745	-	-	458.047	122.974	-	-
Bolbro	-	4.453	-	-	-	137.428	-	-
Bullerup	-	91	-	-	-	3.636	-	-
Centrum	79.955	-	-	-	2.141.260	-	-	-
Dalum	18.287	2.209	-	-	495.271	87.977	-	-
Dyrup	5.611	1.347	-	-	150.673	53.636	-	-
Fangel	-	49	-	-	-	1.451	-	-
Ferritslev	1.780	-	-	-	48.874	-	-	-
Højby	4.322	116	-	-	124.331	3.457	-	-
Korup	5.129	86	-	-	142.078	3.402	-	-
Lumby	-	15	-	-	-	437	-	-
Nr. Broby	25	-	1.520	-	633	-	703	-
Næsby	-	2.196	-	-	-	70.765	-	-
Næsbyhoved Broby	-	299	-	-	-	9.088	-	-
Otterup	6.630	142	-	-	163.562	5.640	-	-
Pårup	-	3.576	-	-	-	103.814	-	-
Sanderum	-	508	-	-	-	20.224	-	-
Stige	-	0	-	-	-	0	-	-
Syd Øst	-	929	-	-	-	26.895	-	-
Sygehuset	1.226	302	-	-	33.199	12.011	-	-
Vissenbjerg	3.653	-	14.220	552	137.156	-	-	916
Vollsmose	33.270	1.089	-	-	900.468	43.444	-	-
Transportabel 7	-	364	-	-	-	11.010	-	-
Årslev	-	115	-	-	-	4.003	-	-



Fjernvarme Fyn

Havnegade 120
5000 Odense C

Telefon: 65 47 30 00

E-mail: kontakt@fjernvarmefyn.dk

www.fjernvarmefyn.dk



FJERNVARME FYN