



Energioptimering og den grønne plan.

Gartnerens Fjernvarme -
Dansk Gartneri.

Fakta

- ▶ Gartnernes Fjernvarme leverer varme fra Fynsværket til 85 gartnerier i og omkring Odense.
- ▶ Glasareal på 1,7 mio. m²
- ▶ Energiforbrug 1,5 TJ ca. 15-20% af Fynsværkets produktion.
- ▶ 3-5000 arbejdspladser.
- ▶ Er kvoteomfattet gennem aftaget fra Fynsværket.
- ▶ Indgik i maj 2020 en 10 årig Varmeaftale med Fjernvarme Fyn og Odense Kommune, aftalen gør Odense grøn og udfaser kullet på Fynsværket i 2022.

Varmeaftalen. Den grønne plan.

- ▶ Udfasning af kulblokken Blok 7.
- ▶ Ny bioblok 2.
- ▶ Facebook udvides
- ▶ Optimering af Affaldsblok.
- ▶ Varmepumper på komponentkøling.
- ▶ Varmepumper på Ejby Mølle (Kloakvand).
- ▶ Damvarmelager
- ▶ El patron på Fynsværket
- ▶ Omstilling af kulblok til spidslast på gas.

Odense Klimaneutral 2030



- ▶ CO2 fangst på Fynsværket / FFA.
- ▶ Ide!
- ▶ VE til proces
- ▶ Carbon Capture til proces

Energioptimering af Gartnerierne

- ▶ Billigste energi er den du ikke bruger. 😊
- ▶ Åben platform EnergyKey
- ▶ Ugentlig mail med energiforbrug til gartnerierne.
- ▶ Årlig opgørelse af energiforbrug og afkøling
- ▶ Gratis gennemgang af gartnerierne for mulige besparelser.

EnergyKey

Forside | Gartnerne Fjernvarme: x EnergyKey x +

https://gv.energykey.energifyn.dk/energy/energycase/main.do

Forside | Gartnerne... NetScaler Gateway https://ember-clim...

Lillegaard Teknik

Hjem Afmålinger Energi Anlæg Konfiguration

Bruger: Gartnervarme

Rapporter Målerapporter Filarkiv

Vis: Energi Format: Månedlig Periode: 09-2021

[-] General information

Værdier i parentes indikerer, at perioden ikke er fuldt afsluttet.

Totaler reflekterer afsluttede perioder fra 1. september 2021 til 30. september 2021.

Farveindikationer på afvigelse er givet i forhold til en grænse på ±10%.

[-] Fjernvarme (MWh)

Periode	Budget	Forbrug	Afvigelse	Afvigelse %	Ref.	Afkøling
01-09-2021	9,00	8,00	1,00	11,1	180,00 m³	38,2 °C
02-09-2021	9,00	5,20	3,80	42,2	114,00 m³	39,2 °C
03-09-2021	9,00	8,40	0,60	6,7	198,00 m³	36,5 °C
04-09-2021	9,00	9,30	-0,30	-3,3	231,00 m³	34,6 °C
05-09-2021	9,00	10,60	-1,60	-17,8	252,00 m³	36,2 °C
06-09-2021	9,00	9,00	0,00	0,0	204,00 m³	37,9 °C
07-09-2021	9,00	8,10	0,90	10,0	186,00 m³	37,4 °C
08-09-2021	9,00	4,30	4,70	52,2	91,00 m³	40,6 °C
09-09-2021	9,00	7,80	1,20	13,3	171,00 m³	39,2 °C
10-09-2021	9,00	6,80	2,20	24,5	170,00 m³	34,4 °C
11-09-2021	9,00	3,00	6,00	66,7	65,00 m³	39,7 °C
12-09-2021	9,00	4,50	4,50	50,0	96,00 m³	40,3 °C
13-09-2021	9,00	5,30	3,70	41,1	109,00 m³	41,8 °C
14-09-2021	9,00	7,70	1,30	14,5	165,00 m³	40,1 °C
15-09-2021	9,00	7,40	1,60	17,8	156,00 m³	40,8 °C
16-09-2021	9,00	4,70	4,30	47,8	92,00 m³	43,9 °C
17-09-2021	9,00	9,00	0,00	0,0	180,00 m³	43,0 °C
18-09-2021	9,00	5,90	3,10	34,4	115,00 m³	44,1 °C
19-09-2021	9,00	8,40	0,60	6,7	168,00 m³	43,0 °C
20-09-2021	9,00	10,30	-1,30	-14,5	213,00 m³	41,6 °C
21-09-2021	9,00	11,10	-2,10	-23,3	231,00 m³	41,3 °C
22-09-2021	9,00	9,00	0,00	0,0	187,00 m³	41,4 °C
23-09-2021	9,00	10,00	-1,00	-11,1	208,00 m³	41,3 °C
24-09-2021	9,00	8,90	0,10	1,1	178,00 m³	43,0 °C
25-09-2021	9,00	7,40	1,60	17,8	145,00 m³	43,9 °C
26-09-2021	9,00	6,70	2,30	25,5	134,00 m³	43,0 °C
27-09-2021	9,00	5,90	3,10	34,4	115,00 m³	44,1 °C
28-09-2021	9,00	11,00	-2,00	-22,2	234,00 m³	40,4 °C
29-09-2021	9,00	11,90	-2,90	-32,2	251,00 m³	40,8 °C
30-09-2021	9,00	13,30	-4,30	-47,8	285,00 m³	40,1 °C
Total	270,00	238,90	31,10	11,5	5.124,00 m³	40,1 °C
Prognose	270,00	238,90	31,10	11,5	5.124,00 m³	40,1 °C
MWh/m²	0,02	0,02			0,45 m³/m²	

6

Reduktion af CO2 udledning

Kvotefattat afdrag fra Fynsværket 2000-2020 i GJ og CO2 aftryk i Ton CO2.

For 3 gartnereselskaber under gartnerens Fjernvarme.

Gartnerens Fjernvarmeforsyning i Odense Nord ApS.

Gartnerens Varmeforsyning i Bellinge - Fangel ApS.

Gartnerens Varmeforsyning i Åsum og Langeskov ApS.

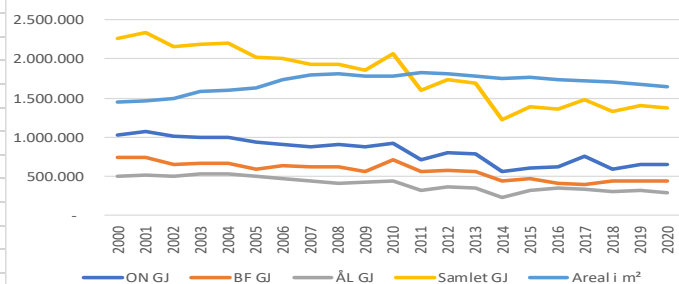
ON

BF

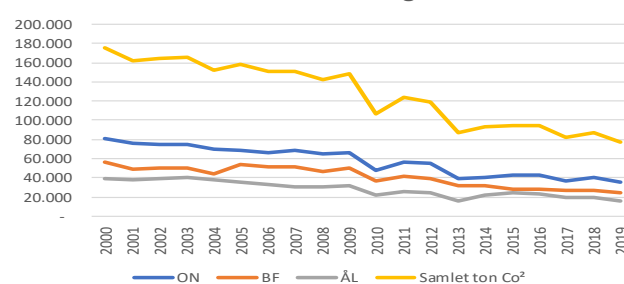
ÅL

	ON GJ	BF GJ	ÅL GJ	Samlet GJ	Areal i m ²	Co ² kvote forbrug					ton/m ²	reduktion/m ² Væksthus
						ON	BF	ÅL	Samlet ton Co ²	ton/m ²		
2000	1.030.400	736.180	498.870	2.265.450	1.447.000	77.558	55.412	37.550	170.519	0,118	0%	
2001	1.070.630	744.500	518.540	2.333.670	1.465.000	80.586	56.038	39.030	175.654	0,120	-2%	
2002	1.005.650	647.750	499.740	2.153.140	1.492.000	75.695	48.756	37.615	162.066	0,109	8%	
2003	990.290	664.350	528.260	2.182.900	1.586.000	74.539	50.005	39.762	164.306	0,104	12%	
2004	999.070	660.240	535.580	2.194.890	1.602.000	75.199	49.696	40.313	165.208	0,103	12%	
2005	932.370	583.940	506.230	2.022.540	1.623.000	70.179	43.953	38.104	152.235	0,094	20%	
2006	908.990	629.700	474.050	2.012.740	1.735.000	68.913	53.881	35.939	158.733	0,091	22%	
2007	879.510	620.450	434.000	1.933.960	1.799.000	66.432	51.361	32.781	150.574	0,084	29%	
2008	903.194	625.226	407.929	1.936.349	1.806.000	68.364	52.018	30.876	151.258	0,084	29%	
2009	873.353	566.390	418.301	1.858.044	1.784.000	64.687	46.029	31.020	141.736	0,079	33%	
2010	918.561	705.011	446.967	2.070.539	1.786.000	65.953	50.209	32.078	148.240	0,083	30%	
2011	711.756	567.050	323.562	1.602.368	1.830.000	47.833	37.264	21.909	107.006	0,058	50%	
2012	796.670	574.215	371.012	1.741.897	1.804.000	56.673	41.114	25.585	123.372	0,068	42%	
2013	778.970	560.274	346.004	1.685.248	1.774.000	54.740	39.393	24.494	118.627	0,067	43%	
2014	555.957	441.795	223.451	1.221.203	1.754.000	39.570	31.603	16.306	87.479	0,050	58%	
2015	602.363	468.864	319.607	1.390.834	1.765.000	40.325	31.959	21.446	93.730	0,053	55%	
2016	618.997	403.436	342.093	1.364.527	1.729.000	42.705	28.260	23.939	94.904	0,055	53%	
2017	750.816	397.237	328.852	1.476.905	1.714.000	43.328	28.246	23.137	94.711	0,055	53%	
2018	589.775	434.292	309.786	1.333.853	1.699.000	36.103	26.778	19.107	81.988	0,048	59%	
2019	653.323	440.428	314.610	1.408.361	1.680.000	40.572	27.304	19.599	87.475	0,052	56%	
2020	645.451	438.143	291.092	1.374.686	1.651.000	36.039	24.690	16.285	77.014	0,047	60%	
Reduktion	37,36%	40%	42%	39%		54%	55%	57%	55%			

Varme i GJ & Areal i m²



CO2 forbrug i ton





Klimamål for gartnerierne.

- ▶ 2024 70% reduktion på CO2 udledning i forhold til 1990.
- ▶ Grøn el i samlet opgørelse.
- ▶ Planter og grøntsager så CO2 neutralt og bæredygtigt som muligt.