

Køge Kommune

Udvikling af forbrug og CO2 udledning fra 2008 - 2017

År	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Elforbrug (MWh)	8.300	8.100	8.300	8.100	8.000	8.000	7.700	Ingen data	10.435	11.200
Varme klimakorrigeret MWh	31.400	31.600	28.600	28.600	28.100	27.900	26.100	-	28.237	31.531
CO2 (El ækv. Fra 2008)	10.100	-	9.600	9.500	9.350	9.150	8.600	-	5.591	5.653

I 2015 og 2016 er Køge kommune overgået til at nyt it-system med automatiske måleraflæsninger. Systemet blev indført løbende fra 2014-2016, hvilket bevirker at der ikke er pålidelige målerdata fra 2015. I 2016 blev den nye registreringspraksis næsten implementeret og det er derfor muligt at beregne forbrug og udledning på et nyt grundlag fra 2016. Sammenligninger med foregående år bliver dog vanskelige, da det nye system medtager langt flere m2 af de kommunale ejendomme end de tidligere system gjorde. Ved opgørelsen for 2017 har været nødvendigt at korrigere 2016 tallene, så de omfatter det samme datasæt.

CO2 reduktionen som følge af overgangen fra naturgas og olie til fjernvarme i samme periode fremgår dog tydeligt ud fra det samlede varmeforbrug. I 2014 var det samlede forbrug 26.100 MWh og i 2016 - hvor der er medtaget væsentligt flere ejendomme - var forbruget 28.237 MWh. I 2017 stiger dette til 31.531 MWh. Da fjernvarme er CO2 neutral har dette forhold dog mindre betydning for CO2 udledningen, men øgningen repræsenterer et opmærksomhedspunkt for fremtiden. Der er samtidig registreret en stigning i el-forbruget fra 2016 til 2017.

Samlet set har Køge Kommune haft en væsentligt reduktion i CO2 udledningen i hele perioden, hvilket i al væsentlighed kan tilskrives den CO2 neutrale fjernvarmeudbygning.

CO2 opgørelse 2017

	Antal m2	Forbrug	Kg Co2	Varme MWh	gns kWh/m2	Varme ton CO2	El ton CO2	CO2-ton i alt
Fjernvarme	139.888	17.286 MWh	0 MWh	17.286	124	0		
Gasolie	7.852	60 M3	2,7 liter	600	76	162		
Naturgas	144.121	1.229.245 M3	2,28 M3	13.645	95	2.803		
El (strøm)	263.816	11.200 MWh	0,24 kWh				2.688	
				31.531		2.965	2.688	5.653

CO2 opgørelse 2016 (ny opgørelse medio 2018)

	Antal m2	Forbrug	Kg Co2	Varme MWh	gns kWh/m2	Varme ton C	El ton CO2	CO2-ton i alt
Fjernvarme	134.412	13.435 MWh	0 MWh	13.435	100	0		
Gasolie	7.337	71 M3	2,7 liter	723	99	195		
Naturgas	145.143	1.268.396 M3	2,28 M3	14.079	97	2.892		
El (strøm)	262.194	10.435 MWh	0,24 kWh				2.504	
				28.237		3.087	2.504	5.591

Forudsætninger

1 m3 gas svarer til 11,1 kWh

1 m3 olie svarer til 10000 kWh

1 m3 gas svarer til 2,28 Kg CO2 Kilde: HMN Naturgas

1 liter olie svarer til 2,7 Kg CO2

1 kWh el svarer til 0,243 Kg CO2 Kilde: Energinet 125% metoden)

Fjernvarmen fra Køge Kraftvarme er CO2 neutral, da den er baseret på biobrændsel fra produktionen hos Junkers Industrier.

Transport CO2 tons

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
I alt	2000	2000	1600	1500	1350	1350	1350	1350	1250

Besparelsesprojekter

Køge kommune har indgået en aftale om udskiftning af den eksisterende bilpark med mere energibesparende biler, så flåden fremover altovervejende vil bestå af hybridbiler og microbiler.

Køge kommune har i 2016 vedtaget en Strategisk Energiplan, der indeholder 16 indsatsområder, herunder mere vedvarende energi fra sol og vind, øget kollektiv transport og udbygning af fjernvarmesystemet.

0