



Herning
Kommune

Grønt Regnskab, 2019

CO₂-opgørelse for Herning Kommune som virksomhed

Juli, 2020

Indledning

Herning Kommune har indgået en aftale med Danmarks Naturfredningsforening om reduktion af CO₂ i kommunen som virksomhed. Aftalen fra 2009-2015 gik på en årlig reduktion på 3,5 %. Der blev i 2016 indgået en ny aftale, hvor målet er en årlig reduktion på 2 % frem mod 2020.

Følgende rapport beskriver Herning Kommunes udvikling i udledningen af CO₂ fra 2007 til 2019 med fokus på 2019.

Byrådet i Herning Kommune har i 2016 vedtaget en energistrategi, heri ligger blandt andet et mål om at reducere CO₂-udledningen kommunens egne aktiviteter med 55 % i perioden 2006-2026. Opgørelsen fra 2019 viser, at Herning Kommune er godt på vej, idet CO₂-udledningen i 2019 samlet er blevet reduceret med 14 % fra 2018 til 2019. Det betyder, at Herning Kommune siden 2007 har reduceret CO₂-udledningen med 41 %. Det skal bemærkes, at en del af den store reduktion fra 2018 til 2019 skyldes mere vedvarende energi i elsektoren.

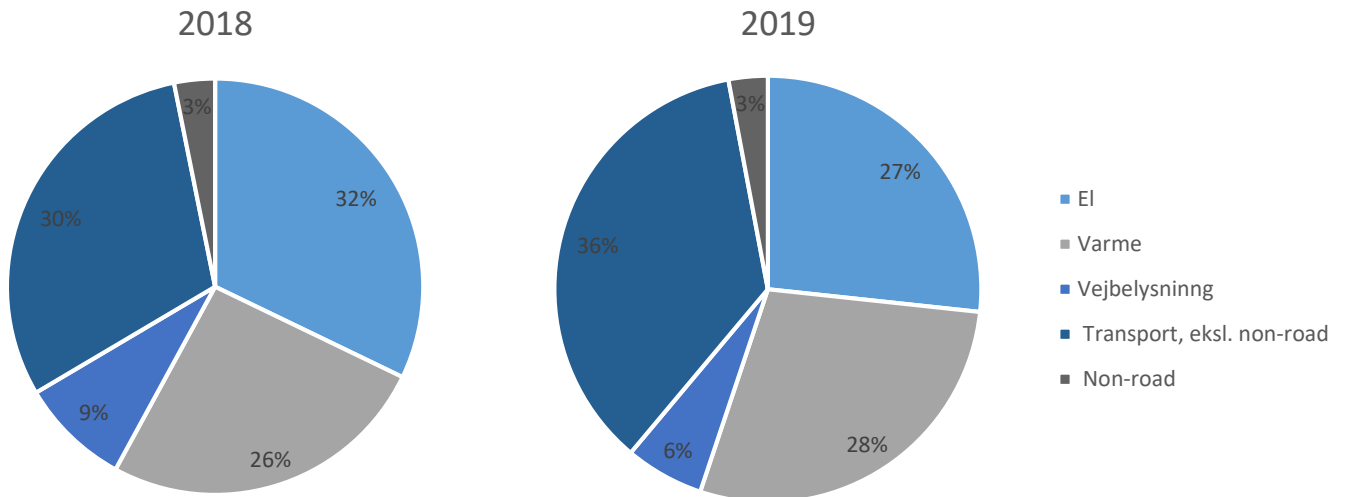
Opgørelsen for 2019 er indsamlet i det første halvår af 2020. Indsamlingen af data forbedres fra år til år, og der kommer løbende flere kilder med. For at disse forbedringer og tilføjelser ikke skal forvrænge billedet af udviklingen, forsøges forbedringer og tilføjelser også gennemført for de tidligere år.

Fordeling af CO₂-udledning på forskellige områder i 2019 samt i perioden fra 2007-2019

Følgende afsnit beskriver, hvordan fordelingen af udledningen af CO₂ har været i Herning Kommune i 2019. Derudover følger et afsnit, som viser, hvordan fordelingen har udviklet sig siden 2007.

Nedenstående figur viser, hvordan den procentvise fordeling af CO₂-udledningen har været i 2019.

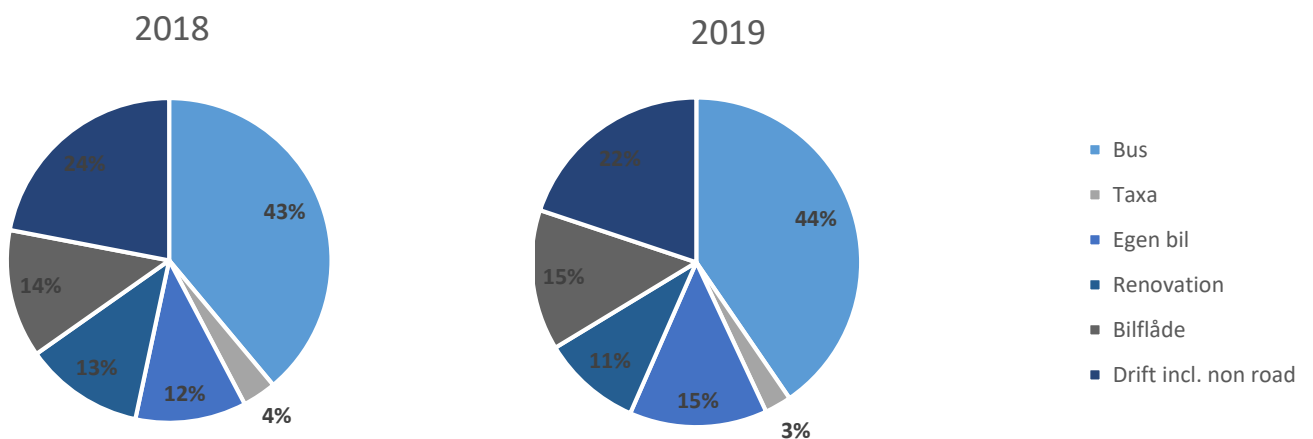
Figur 1: Oversigt over den procentvise fordeling af CO₂-udledning i ton/år i Herning Kommune, 2018 og 2019



Kilde: Herning Kommune

Non-road omfatter brændstof anvendt til maskiner, hvor der ikke tilbagelægges kilometer, fx gravemaskiner og motorsave.

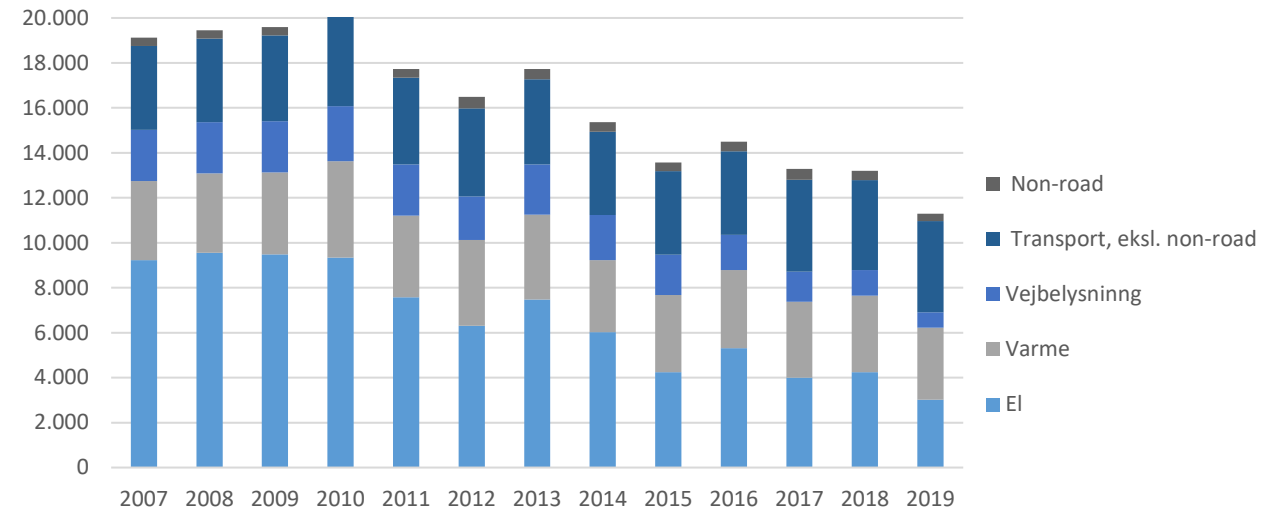
Figur 2: Oversigt over den procentvise fordeling af CO₂-udledningen i ton/år fra transport i Herning Kommune, 2018 og 2019



Kilde: Herning Kommune



Figur 3: Oversigt over fordelingen af CO₂-udledningen i ton/år i Herning Kommune, 2007-2019



Kilde: Herning Kommune

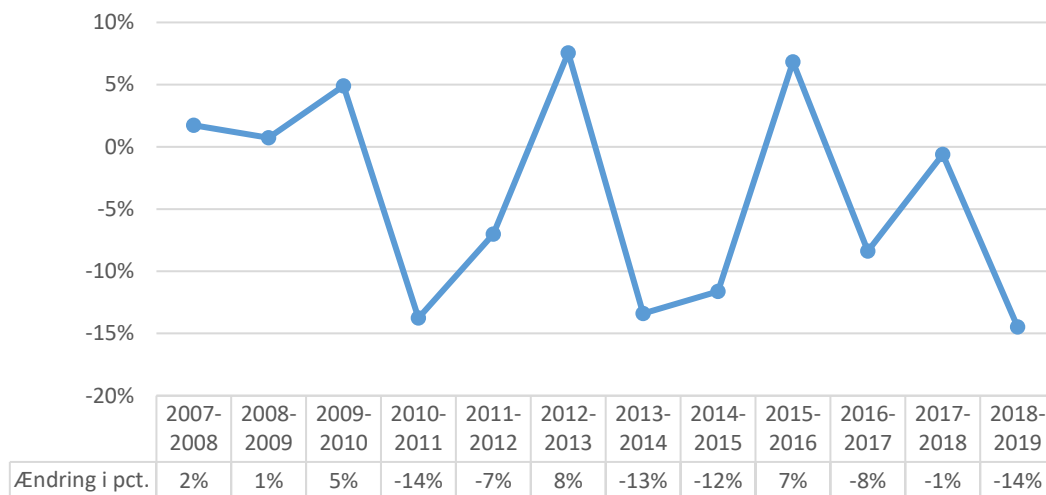
Figuren ovenfor viser, at Herning Kommunes CO₂-udledning er faldende, og at der er sket en stor reduktion af den samlede CO₂-udledning siden 2007. CO₂-udledningen fra transport er steget i perioden, mens udledningen fra vejbelysning og især el er faldet. Dette fald skyldes primært mere vedvarende energi i elsektoren og dermed et fald i den anvendte emissionsfaktor fra 232 g CO₂/kWh i 2018 til 173 g CO₂/kWh i 2019.

Udvikling i CO₂-udledning i Herning Kommune fra 2007 til 2019 i forhold til klima-aftale

Følgende afsnit viser udviklingen i CO₂-udledning i årene siden 2007. Udviklingen i Herning Kommune holdes op imod aftalen med Danmarks Naturfredningsforening. Det er fremhævet tidligere, at Herning Kommune i 2016 indgik en ny aftale omkring en årlig reduktion af CO₂ på 2 %. Den tidligere aftale fra 2009 frem til og med 2015 gik på en årlig reduktion på 3,5 %.

Følgende figur viser, hvorledes den årlige CO₂-udledning har ændret sig procentvis i forhold til året før.

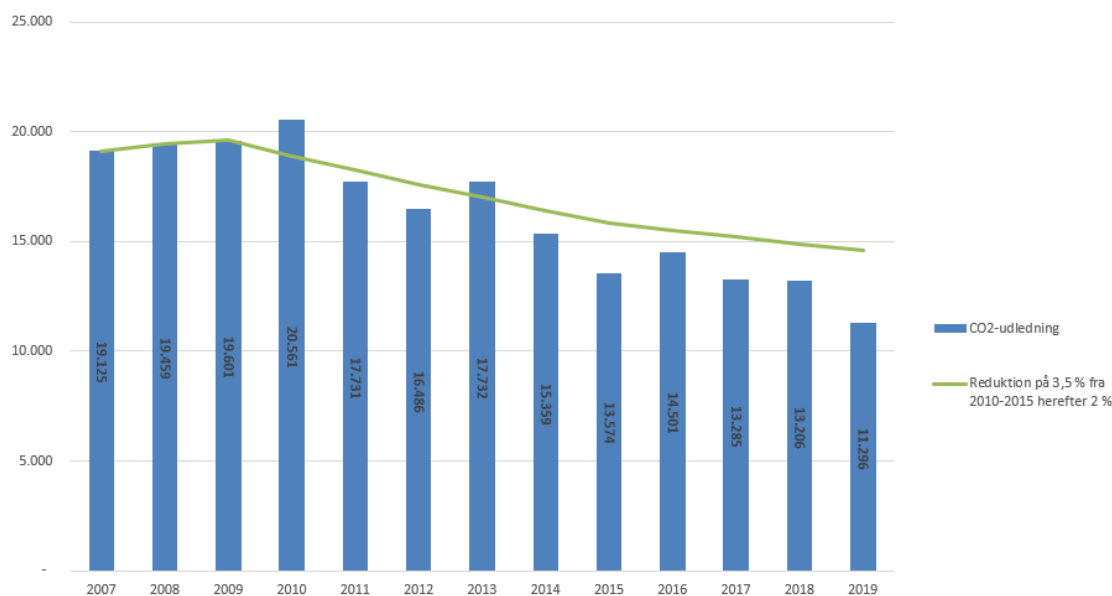
Figur 4: Procentvis ændring af CO₂-udledning i ton/år mellem årene, 2007 til 2019



Kilde: Herning Kommune

I følgende figur vises den totale udledning af CO₂ i perioden fra 2007-2019, disse tal holdes op imod de aftalte mål om en årlig reduktion på 3,5 % fra 2009 til 2015 og en årlig reduktion på 2 % fra 2016 og frem.

Figur 5: Samlet udledning af CO₂ i ton/år 2007-2019 samt linje for DN-mål.

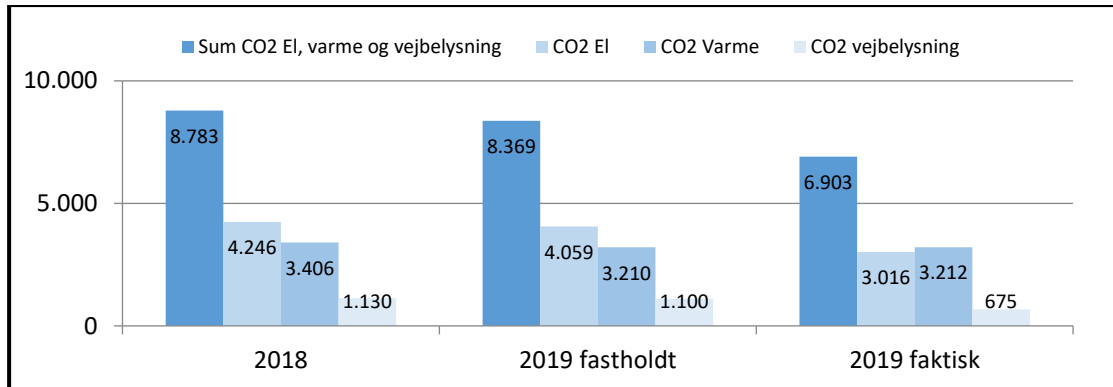


Kilde: Herning Kommune

Note: DN er Danmarks Naturfredningsforening.



Figur 6: CO₂-udledning for el- og varmeforbrug samt vejbelysning med hhv. fastholdt emissionsfaktor mellem 2018 og 2019 og faktisk emissionsfaktor 2019



Den fastholdte emissionsfaktor for 2018 er 232 g CO₂/kWh, mens den faktiske faktor for 2019 er 173 g CO₂/kWh.



Bilag 1: Tabel med baggrundstal, 2007-2019

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
El	9.231	9.551	9.482	9.337	7.578	6.314	7.469	6.018	4.248	5.311	3.994	4.246	3.016
Varme	3.518	3.532	3.645	4.292	3.626	3.805	3.782	3.204	3.431	3.477	3.376	3.406	3.212
Vejbelysning	2.280	2.280	2.280	2.452	2.285	1.948	2.232	2.012	1.791	1.571	1.350	1.130	675
Samlet transport, ekskl. non-road	3.720	3.720	3.818	4.044	3.850	3.904	3.787	3.698	3.712	3.709	4.077	4.005	4.058
Non-road	376	376	376	436	392	515	462	427	392	433	487	419	335
I alt	19.125	19.459	19.601	20.561	17.731	16.486	17.732	15.359	13.574	14.501	13.285	13.206	11.296

Kilde: Herning Kommune



Bilag 2: Oversigt over el-emissionsfaktorer 2007 - 2019

År	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Gr CO ₂ /kWh _{el}	493	500	490	477	405	335	401	324	230	282	213	232	173