

A photograph of a lighthouse at night. The lighthouse is white with a dark railing around the top. The lantern room is brightly lit, casting a warm glow. Two beams of light from the lantern room extend upwards into the dark blue night sky. The lighthouse is the central focus of the image.

CO₂-regnskab for Stevns Kommune 2010

Bemærkninger til rapporten:

Stevns Kommune arbejder aktivt for nedsættelse af CO₂ udledningen og dermed være med til, at begrænse klimaændringerne og mindske afhængigheden af fossile brændstoffer. I dette arbejde er CO₂-regnskabet et vigtigt og nødvendigt værktøj.

Det foreliggende CO₂-regnskab dækker udelukkende kommunen som virksomhed. CO₂-regnskabet omfatter forbrug der er betinget af kommunen driftsaktiviteter (dog med visse undtagelser). Der er således ikke medtaget

CO₂-udledning for produktion af de ressourcer, varer og tjenesteydelser (f.eks. taxakørsel, bortskaffelse af affald fra genbrugsstation m.v.), som kommunen indkøber.

Undtagelser som ikke er medtaget:

- Behandling af husholdningsaffald.
- Skolebusser, offentlig og privat transport, samt specialtransporter og lign.

Stevns kommune har kun medtaget drivhusgassen CO₂ og ikke andre drivhusgasser som f.eks. SO₂ NO_x. Der er endvidere ikke medtaget de kommunale arealers optagelse af CO₂ i planter og udledning af CO₂ og metan fra jordlag, vådområder m.v.

På grund af den nye kommunale forsyningslov om udskillelse af kommunale forsyningsenheder til selvstændige virksomheder, bl.a. renseanlæg og vandværker, er disse to områders CO₂-udledning udtaget af Stevns kommunes CO₂-rapporter igennem de sidste par år. Renseanlæg blev i 2009 udtaget af regnskabet og vandværkerne i 2010. Da Pleje- og ældreboliger reelt ligger i privatsektoren, er også disse områders CO₂-udledning udtaget i denne 2010 CO₂-rapport.

Ovennævnte undtagelser vanskeliggøre en direkte sammenligning med foregående CO₂ regnskaber, især da CO₂-rapporternes værdier ikke er korrigeret for kuldeindeks/ graddøgnsenheder (kulde / varme gennemsnit på årsbasis). Ved en umiddelbar sammenligning mellem 2009 og 2010 rapporten ses således et fald på ca. 8% svarende til 362 ton CO₂, men da regnskabet ikke er korrigeret for kuldeindeks/ graddøgnsenheder vil det være en ukorrekt konklusion.

Fra 2009 til 2010 er der på de kommunale ejendomme, når CO₂-udledningen på punktet "Pleje- og ældreboliger" er udtaget af 2009 CO₂-rapporten (*Som det er i 2010 rapporten*), sket en umiddelbar stigning i CO₂-udledningen på i alt 185 ton svarende til en stigning på i alt ca. 4,9%. I tilsvarende periode er varme/ kuldeindekset for graddøgnsenhederne steget med ca. 16 til 19 % lidt afhængig af den nøjagtige geografiske placering, hvilket svare til en gennemsnitlig stigning på ca. 17,5%. Regnes der med en samlede kommunale CO₂-udledning med ovenstående områder udtaget i 2009 rapporten, og udregnes CO₂-udledningen i forhold til det gennemsnitlige kuldeindekset/ graddøgnsenhederne, er der en reduktion på ca. 10 % af CO₂-udledning i forhold til 2009, hvilket svare til en reduktion på i alt ca. 459 ton.

På El-siden ses der ved en sammenligning et fald på 9% i forbruget svarende til 433 MW/h og 195 tons CO₂. Udtages punkterne under EL "Genbrugspladser og Materielgårde" af 2010 rapporten (*De er ikke med i 2009 rapporten*), samt tilsvarende punktet i 2009 rapporten som beskrevet ovenstående, har der været en reduktion i de resterende kommunale ejendomme på 1,4%, svarende til ca. 59 MW/h. Dette svare til ca. 26,7 tons CO₂.

Ud af den samlede CO₂ reduktion udgør el reduktionen 5,8 % (når varmeforbruget er korrigeret for kuldeindekset).

Stevns kommunes 2010 CO₂-rapport vil kunne danne den fremadrettede base-line for direkte sammenligninger mellem denne og fremtidige CO₂-rapporter, da regnskabets opbygning er med afsæt i kommunens nu vel-defineret bygningsmasse, og defineringen anses nu umiddelbart for værende komplet.

Nøgletal for emissioner som er brugt i CO₂-regnskabet (fra Key2Green):

- Olie.....- 2,650 kg CO₂ pr. liter.
- Naturgas.....- 2,284 kg CO₂ pr. m³
- El øst Sjælland....- 0,452 kg CO₂ pr. kW/h.

Resultat:

CO₂-belastning:

Bygninger.....: 3.109 tons

Andet (Indehold se nærmere i rapport).....: 1.072 tons

I alt.....: 4.181 tons

Fremtidige indsatsområder:

- Findes i Stevns kommunes klimastrategi

--- Stevns Kommune ---			År 2010
CO2 udledning	Udledning (Tons CO2 / år)	Usikkerhed (%)	Bemærkninger (Datakilde)
Kommunale bygninger	3.109	5%	Seas-Nve, HNG, Dong og kommunal aflæsning
Adm. Bygninger	434	5%//.....
Skole, fritids- og ungdomsklubber	1442	5%//.....
Daginstitutioner	540	5%//.....
Behandlingscentre	232	5%//.....
Kulturinstitutioner	88	5%//.....
Andre kommunale bygninger	243	5%//.....
Plejecentre, servicearealer	129	5%//.....
Idrætsanlæg	304	5%	Seas-Nve
Sportshaller	304	5%	
Vejbelysning	546	2%	Seas-Nve
Tjenestekørsel	0	0%	Kommunal opgørelse via afregning til leverandører
Plejepersonalekørsel		0%	Kommunal opgørelse via afregning til leverandører
Teknisk forvaltning		0%//.....
Anden kørsel		0%//.....
Affaldshåndtering	110	20,0%	Kommunal opgørelse
Indsamling af husholdningsaffald	110	20%	P.T. Kommunal vurdering
Behandling af genbrugsaffald		0%	
Tekniske anlæg	112	5%	Kommunal opgørelse
Genbrugspladser	55	5%	Seas-Nve, HNG, Dong og kommunal aflæsning
Materielgårde	57	5%//.....
I alt for hele kommunen	4.181	7%	
<hr/>			
El-forbrug	Elforbrug (Mw/h pr. år.)	Usikkerhed (%)	Bemærkninger (Datakilde)
Kommunale bygninger	2.560	3%	Seas-Nve, HNG, Dong og kommunal aflæsning
Adm. Bygninger	413	2%//.....
Skole, fritids- og ungdomsklubber	1123	2%//.....
Daginstitutioner	430	2%//.....
Behandlingscentre	215	3%//.....
Kulturinstitutioner	41	2%//.....
Andre kommunale bygninger	153	3%//.....
Plejecentre, servicearealer	186	5%//.....
Idrætsanlæg	339	2%	Seas-Nve
Sportshaller	339	2%	
Vejbelysning	1.207	3%	Seas-Nve
Affaldshåndtering	0	0,0%	Kommunal opgørelse
Indsamling af husholdningsaffald		0%	P.T. Kommunal vurdering
Behandling af genbrugsaffald		0%	
Tekniske anlæg	230	10%	Kommunal opgørelse
Genbrugspladser	121	10%	Seas-Nve, HNG, Dong og kommunal aflæsning
Materielgårde	109	10%//.....
I alt for hele kommunen	4.337	4%	

--- Stevns Kommune ---		År 2010				
Antal indbyggere.....: 21.947						
Antal m ² for valgt bygningsmasse.....: 86.347						
Relativ CO₂ -udledning pr. borger		Udledning (Tons CO₂ pr. borger pr. år)				
Kommunale bygninger		0,142				
Idrætsanlæg		0,014				
Vejbelysning		0,025				
Tjenestekørsel		0,000				
Affaldshåndtering		0,005				
Tekniske anlæg		0,005				
I alt (pr. borger)		0,191				
Energiforbrug og CO₂ -udledning pr. m²		Udledning (---- Nøgletal ---)				
	Areal (m ²)	EL-forbrug (kWh / m ²)	Varme (kWh / m ²)	CO ₂ (kg CO ₂ / m ²)	Usikkerhed (%)	
Kommunale bygninger		80.401	32	136	39	5%
Adm. Bygninger		7.659	54	153	57	5%
Skole, fritids- og ungdomsklubber		45.861	24	124	31	5%
Daginstitutioner		12.641	34	123	43	5%
Behandlingscentre		4.454	48	117	52	5%
Kulturinstitutioner		1.933	21	93	46	5%
Andre kommunale bygninger		4.814	32	153	50	5%
Plejecentre, servicearealer		3.039	61	121	42	5%
Idrætsanlæg		5.946	57	120	51	5%
Sportshaller		5.946	57	120	51	5%
I alt for alm. Komm. bygninger pr. m²		86.347	34	142	40	5%

Sammenligning

Sammenligning med andre kommuner er umiddelbar svær at opgøre, da formen og hvad der tages med af tal er forskellige fra kommune til kommune. Der er ikke en ens standart. Men når der umiddelbart tages et beregnet skøn imellem nogle forskellige kommuner på nogle af de sammenlignelige punkter/ område, så ser Stevns kommune ud til at ligge nogenlunde nær gennemsnittet for CO₂ udledning pr. borger, men som skrevet da forudsætningerne omkring hvad der er taget med ikke er ens, er sammenligning kun mulig med en relativ stor usikkerhedsfaktor.