

Klima Kommune 2019

Indberetning til Danmarks Naturfredningsforening

Syddjurs Kommune vil som klimakommune gå foran på klima- og miljø udfordringer

Af denne opgørelse fremgår kommunens CO₂-udledning for 2019 for kommunens egne bygninger (strøm og varme). Endvidere er der udarbejdet en ny basisopgørelse for kommunens egen kørsel, der skal danne baggrund for yderligere reduktion i CO₂ udledning i årene fremover.

Syddjurs Kommune tager yderligere tiltag i 2020 i form af revision af kommunens klimahandlingsplan, der forventes at tage udgangspunkt i Danmarks Naturfredningsforenings initiativ Klimakommune+.

Udarbejdelsen af en klimahandlingsplan og et løbende CO₂-regnskab for blandt andet kommunens egen kørsel er en del af Syddjurs Kommunes strategiske arbejde med FNs verdensmål under overskriften "Vi gør det sammen" - [Link](#).



Reduktion på Ejendomme

Der er i løbet af 2019 iværksat en del projekter der sammenlagt reducerer CO₂ udledningen fra de kommunale bygninger og institutioner.

For 2019 er der opgjort en CO₂-udledning for de kommunale bygninger og institutioners forbrug af strøm og varme på 996 tons CO₂. Sammenlagt resulterer dette i en reduktion for 2019 på 0,2 % sammenlignet med 2018.

Status:

Siden aftalen med Danmarks Naturfredningsforening om reduktion af CO₂ – udledningen med 2 % om året fra 2010 og frem til 2025 har udviklingen været som følger:

År	CO2 reduktion (%)
2010	-2,4
2011	+2,2
2012	-5,2
2013	-1,0
2014	-10,9
2015	+4,9
2016	-1,4
2017	-3,0
2018	-19,1
2019	-0,2

Den samlede reduktion har været på 36,1 % over 10 år, svarende til en reduktion af CO₂-udledningen på ca. 3,6 % pr. år.

Detailoversigt over præstationen på ejendomsområdet 2019:

Syddjurs Kommune som virksomhed	Total CO ₂ udledning ton/år						Fiktiv til sammenligning	
	2017	2017*	2018	2018*	2019	2019*	Ændring [%]	Ændring [%]*
Område/delområde								
Bygningers el og varmforsyning i alt	1.961	2.967	1.027	2.402	996	2.398	3,0%	0,2%
- Daginstitutioner i alt	200		97		93		3,6%	
- Skoler i alt	836		436		415		4,7%	
- Kultur i alt	38		27		32		-18,0%	
- Biblioteker i alt	53		19		19		3,0%	
- Ungdomsskoler i alt	45		11		11		-3,6%	
- Ældre i alt	518		283		275		3,0%	
- Dagtilbud i alt	75		51		49		4,8%	
- Familie i alt	4		3		1		54,1%	
- Tandklinikker i alt	11		7		7		7,7%	
- Veje og ejendomme i alt	181		93		94		-0,9%	

* Fiktivt tal til sammenligning imellem årene (500 g CO₂/kWh for el)

Der er i 2019 iværksat følgende projekter, der tilsammen reducerer CO₂ – udledningen

Titel
Vejrkompenisering
Udskiftning af 2-lags til energiB
LED belysning
Efterisolering af hulmur
Udskifte belysning i klasse - og faglokaler
Udskifte lyskilder til LED
Udskifte armaturer i værkstedet til LED
Udskiftning af den eksisterende belysning til en type med lavere effekt (W) LED
LED i Fysik/biologi samt rest
udskiftning til LED belysning i lagerbygningen Vestervej 9 (12 nye paneler i loft og udskiftning til LED under indskudt dæk)
LED belysning
Mikroventilation (fuld koncept med windowmaster og mikroventilation)
Efterisolering af tagkonstruktioner op til 250 mm.
Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg.
Isolering af uisolerede rør i fjernvarmeunit.
Montering af forsatsrude (2 lags energirude) på vinduer med 1 og 2 lag glas.
Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer og altandøre i gavl.
Efterisolering af varmfordelingsrør i kældere/krybekælder.
LED i Klasser og faglokaler
Udskifte VVB- samlet på eksisterende VVB

Reduktion på kørselsområdet

Fra 2019 er det muligt at lave en meget detaljeret kørselsopgørelse for intern kørsel i Syddjurs Kommune.

Opgørelsen omfatter et kilometerregnskab for dels kørsel i tjenestebiler og kørsel i privatbiler med godtgørelse. Det registrerede antal km er omregnet til ton CO₂ udledningen og vil danne grundlag for beregning af reduktion fremover fra 2019.

Grøn omstilling af kommunens bilflåde

Byrådets netop vedtagne strategiske beslutning om en grøn omstilling af bilflåden både i forhold til antal og drivmidler. Af registeringsgrundlaget for 2019 fremgår fordelingen af de anvendte drivmidler i kommunens egne 220 tjenestekøretøjer. Det vil således fremover være muligt at følge den grønne omstilling nøje.

Bæredygtig og rationel kørsel i Syddjurs Kommune

Fra 2020 ændres organisation og administration i forhold til tjenestekørslen. Der tages følgende tiltag for at nedbringe mængden af kørsel og dermed CO₂ udledningen:

- Kørselsgodtgørelse for kørsel i egen bil reduceres.
- Smartere bookingsystemer og overvågning af brugsmønstre indføres.
- Tjenestebilernes placering omstruktureres.

- Bilflåden reduceres og udskiftes løbende til mere bæredygtige biler som f.eks. elbiler og hybrid.
- Der oprettes en central styringsenhed for alle køretøjer.
- Der indarbejdes en mødekultur med afholdelse af møder over Skype o.l.

Kørselsopgørelse 2019

I nedenstående oversigt er vist det samlede CO₂ regnskab for kommunens egen kørsel. Regnskabet vil danne grundlag for de kommende års indsats for at reducere CO₂ udledningen fra egne tjenestebiler og kørsel i medarbejdernes egne biler.

Det fremgår af oversigten, at basisregnskabet for 2019 for kommunens kørsel er opgjort til 1.559 tons CO₂. Der henvises til vedlagte regneark med det detaljerede regnskab.

Syddjurs Kommune som virksomhed	Kørselsgodtgørelse (KG) - Km	Tjenestekørsel (TK) - Km	Samlet - Km	Total CO ₂ udledning ton/år				
				KG 2019	TK 2019	Samlet 2019	Ændring	Ændring [%]
Område/delområde	2019	2019	2019					
Kørsel Sum	3.200.545	4.397.775	7.598.320	672	887	1.559		
Børn og Læring	315.636	162.665	478.301	66	30	96		
Staben	191.185	121.237	312.422	40	26	66		
Social og Familie	875.159	911.653	1.786.812	184	174	358		
Teknik og Miljø	141.983	941.252	1.083.235	30	249	279		
Sundhed og Omsorg	1.409.690	2.170.026	3.579.716	296	383	679		
Kultur og Borger	76.169	12.174	88.343	16	10	26		
Erhverv og Beskæftigelse	190.723	78.768	269.491	40	16	56		
Køretøjer og Drivmidler	Diesel	Benzin	Hybrid	El		Stk.	Ændring	Ændring (%)
Antal enheder samlet	118	28	69	5		220		
Børn og Læring	6	5				11		
Staben	7		5	3		15		
Social og Familie	41	17	2			60		
Teknik og Miljø	45			2		47		
Sundhed og Omsorg	16	4	62			82		
Kultur og Borger	1					1		
Erhverv og Beskæftigelse	2	2				4		

*Kilde: Klimarådet 2018 www.energi2020.dk

** Baseret på Toyota Yaris (El-benzin) 2017 med 30,3 km/l

*** Baseret på FORD, Transit Custom, 2016 2.2 TDCi (125 HK) 13,9 km/l

Emissionsfaktor	g co2/km
Diesel*	165
Benzin*	210
Elbil*	90
Hybrid**	170
Lastvogn og bus	800
Varevogn, Lille bus***	190
Privat køretøj	210