



Klimakommune Statusrapport

Nærmere oplysninger:

Rebild Kommune
Hobrovej 110
9530 Støvring

Tlf. 99 88 99 88

Mail: raadhus@rebild.dk

Rapporten er udarbejdet af Rebild Kommune.
Forsidefoto er fra Klima Rebild, hvor der etableres
en klimalund.

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse

Redegørelse

1. Resultat for 2018	4
2. Forudsætninger for CO2-kortlægning	5
3. Sammenligning af resultat.....	6
4. Vurdering af resultat og handleplan	7

1. Resultat for 2018

CO₂-udledning fra den kommunale virksomhed i 2018 er kortlagt. Kortlægning omfatter el- og varmekonsum i kommunale bygninger i form af kWh og transport i form af liter anvendt brændstof. CO₂-udledningen er efterfølgende beregnet. Forudsætningerne for beregning kan ses i afsnit 2.

2018	Varme kWh	CO ₂	El kWh Forbrug	CO ₂	Liter Brændstof	CO ₂
Administration	177.982	16,0	489.158	97,3		
Kultur og fritid	781.189	70,3	311.020	61,9		
Gadelys	0	0	846.828	168,5		
Børneinstitutioner	729.526	65,7	322.937	64,3		
Skoler	4.620.136	415,8	1.039.209	206,8		
Tomtebygninger	883	1	13.064	2,6		
Sundhed	0	0	0	0		
Tekniske anlæg	0	0	0	0		
Ældrepleje	2.200.889	198,1	1.451.890	288,9		
Arbejds kørsel privatbil					97.602	253,8
Kørsel mv. driftenheden					10.200	26,5
Kørsel kommunens biler					92.330	240,1
Samlet	8.510.605	766,9	4.474.106	890,3	200.132	520,4

Det samlede resultat for 2018 i Rebild Kommune er en CO₂-udledning på 2.178 tons. I 2017 var CO₂-udledningen 2.435 tons. Det betyder, at CO₂-udledningen er reduceret med 10,6 % fra 2017 til 2018 for den kommunale virksomhed.

2. Forudsætninger for CO2-kortlægning

Varme

Som forudsætning for beregning af CO2-udledningen fra varmeforbrug er brugt en vurderet gennemsnitlig emissionsværdi lavet ud fra den enkelte CO2-udledning pr MWh på de enkelte værker. Det er særligt Støvring, Terndrup, Nørager (AN Energi), Suldrup (Aars), Haverslev(Aars) og Skørping, som leverer varme til kommunale bygninger og derfor er det alene dem som er brugt i vægtingen.

Værk	Energikilde	Kg Co2 pr. MWh
Støvring Kraftvarmeværk	Naturgas til kraftvarme (Varmepumpe er under etablering)	200 kg
Skørping Varmeværk	Biomasse og solenergi	0 kg
Aars Fjernvarme	Affald til kraftvarme	146 kg
Terndrup Fjernvarme	Biomasse	0 kg
AN Energi	Solenergi og biomasse	0 kg

Den vurderede gennemsnitlige emissionsværdi pr. MWh er 90 kg CO2. I 2017 er der anvendt en emissionsværdi på 120 kg CO2. Derfor er der i afsnit 3 både lavet en sammenligning med 120 kg CO2 pr. MWh som blev brugt i 2017 og en sammenligning med 90 kg CO2 pr. MWh, som brugt i 2018.

El

Som forudsætning for beregning af CO2-udledningen fra elforbrug er brugt gennemsnitsværdier for CO2-udledning for produktion af elektricitet i Danmark beregnet efter "125 % metoden". Emissionen pr. MWh er 199 kg CO2. I 2017 blev brugt 192 kg CO2.

Transport

Som forudsætning for beregning af CO2-udledning fra transport er brugt 2,6 kg CO2 pr. liter brændstof. Tallet er et gennemsnitstal for udledning fra benzin og diesel.

Ved beregning af CO2-udledning for kommunens egne biler og maskiner bruges antal liter brændstof.

Ved arbejdskørsel i privatbil er der taget udgangspunkt i hvor mange kilometer, der er udbetalte kørselsgodtgørelse til. Der er lavet den antagelse, at en gennemsnitlig bil kører 16 km pr. liter brændstof.

Ændret kategorisering

Sundhed og teknisk anlæg er udgået i den måde Rebild Kommune opdeler sine bygninger. Bygningerne ligger i stedet under administration og skoler.

3. Sammenligning af resultat

CO2-udledning fra den kommunale virksomhed i 2018 er kortlagt og skal sammenlignes med resultatet for 2017. Forskellen til 2017 kan ses herunder. Tallet i parentes under CO2 for varme er beregnet ud fra 120 kg co2 pr MWh, hvilket var tallet som blev anvendt i 2017.

Forskel mellem 2017 og 2018	Varme	Co2	El	Co2	Kørsel	Co2
Administration	-20.091	-8 (-2)	245.647	51		
Kultur og fritid	-3.881	-24 (0)	49.892	12		
Gadelys	0	0	-10.610	5		
Børneinstitutioner	-112.373	-35 (-14)	-7.586	1		
Skoler	-475.110	-196 (-57)	-27.473	3		
Tomme bygninger	883	1 (1)	13.064	3		
Sundhed	-93.700	-11 (-11)	-55.221	-11		
Tekniske anlæg	-126.000	-15 (-15)	-89.470	-17		
Ældrepleje	9.376	-65 (1)	74.464	26		
Arbejds kørsel privatbil					2.263	6
Kørsel mv. driftenheden					0	0
Kørsel kommunens biler					6.623	17
Samlet	-820.896	-353 (-98)	192.707	72	8.886	23

Negative tal i skemaet er udtryk for en reduktion i energiforbrug og CO2-udledning fra 2017 til 2018. Positiv tal er udtryk for en stigning i energi-forbrug og CO2-udledning fra 2017 til 2018. Den samlede reduktion er på 257 tons CO2, hvilket giver en reduktion på 10,6 %.

4. Vurdering af resultat og handleplan

CO2 udledningen er reduceret væsentligt fra 2017 til 2018. En stor del af reduktionen er sket pga. af et mindre varmeforbrug. Bl.a. indenfor skoleområdet har der været et væsentlig fald i varmeforbruget. Reduktionen skyldes dog også i høj grad, at der regnes med en CO2 udledning på 90 kg. Pr. MWh mod 120 kg i 2017. Ændringen skyldes at AN-Energi har opstillet solfangere og tidligere været regnet med højere tal i Haverslev og Suldrup.

Det samlede elforbrug er stort set neutralt. Derimod er der sket en stigning af CO2 udledning fra transport.

På transportområdet findes et stort potentiale for at reducere udledning fra transport. Der er et stort potentiale i at reducere arbejdskørsel i privatbiler. Det kan ske ved en bedre udnyttelse af de kommunale biler. Ved at have energieffektive små biler i kommunens bilpark kan der derved reduceres i CO2-udledningen.

I Rebild Kommune er der nedsat et borgerudvalg, som skal arbejde med FNs verdensmål.

Det er forventning at udvalget kommer med anbefaling som kan bruges i kommunens arbejde med at reducere CO2-udledningen.