

Handlingsplan for Hillerød Kommune

Klimakommune under DN's klimakommuneinitiativ



**HILLERØD
KOMMUNE**



Afreportering til Danmarks Naturfredningsforening

2020

Indledning

Hillerød Kommunes borgmester, underskrev i maj måned 2010 aftalen med Danmarks Naturfredningsforening om at blive klimakommune. Med den underskrift har Hillerød Kommune forpligtet sig til at reducere udledningen af CO₂ med 2 % om året fra kommunen som virksomhed. Ud over klimakommuneaftalen har Byrådet i Klimastrategi 2009 besluttet, at udledningen af CO₂ skal reduceres med 35 % senest 2020.

Energirenoeringen af de kommunale bygninger kom for alvor i gang i 2011-12 og den er stadig i gang. Reduktion af CO₂ udledningen år for år kan ses i tabellen:

Opgørelsesår	% reduktion af CO ₂ udledning	Reduktion i alt
2009-10	0,6	0,6
2010-11	3,0	3,6
2011-12	0,6	4,2
2012-13	8,3	12,5
2013-14	12,2	24,7
2014-15	2,3	27,0
2015-16	0,9	27,9
2016-17	2,7	30,6
2018	1,2	31,8
2019	0,8	32,6

Hillerød Kommune tilsluttede sig klimakommuneaftalen i maj måned 2010 og skal derfor nu samlet have reduceret udledningen af CO₂ med 19 %. Udledningen af CO₂ er i perioden 2010-2019 reduceret med 32,6 %, heraf er 0,8 % opnået i 2019. Reduktionen af udledning af CO₂ i 2019 udgør i alt 129,8 tons. Der er ikke opnået en reduktion af udledning af CO₂ på 2% i 2019, men set over perioden 2009 til 2019 er Klimakommuneaftalen overholdt. Denne rapportering er samtidig den sidste i den gældende klimakommuneaftale.

I Byrådets klimastrategi fra 2009 er det et mål, at CO₂ udledningen fra de kommunale bygninger skal sænkes med 35 % senest i 2020. Hillerød Kommune fortsætter med energirenoering af de kommunale bygninger. Derudover arbejder vi med Energiledelse for at forankre energispareindsatsen og dermed sikre en kontinuerlig reduktion af energiforbruget, i den dynamiske bygningsportefølje. Dette gøres specifikt gennem at monitorere, validere og analysere energidata, så vi kan optimere indsatsen og nedsætte energiforbruget effektivt i Hillerød Kommune.

Så vi forventer at kombinationen af energirenovringer og en stærk opmærksomhed på energiforbruget vil sikre at vi når målet på 35% næste og at vi i årede derefter vil se et fortsat fald i energiforbruget.

Datagrundlag

Denne rapportering omfatter data for 2019. Til beregning af emission af CO₂ fra køretøjer og for omregning fra m³ naturgas til CO₂ udledning, er DN's "Vejledning til opgørelse og dokumentation af kommunens CO₂ udledning" anvendt. For udledning af CO₂ fra fjernvarme anvendes tal fra Hillerød Forsyning, emission fra forbrug af naturgas er oplyst af HMN Hovedstaden, for el er anvendt data oplyst af Energistyrelsen. Alle emissionsfaktorer er for året 2010. Ud over opgørelsen for 2019 er der i bilag vedlagt data for de foregående år.

I det følgende beskrives udviklingen i CO₂ udledningen fra aktiviteter der varetages af Hillerød Kommune. Opgørelsen er ikke et fuldstændigt billede af udledningen af CO₂ fra Hillerød Kommune som virksomhed, men vi arbejder på at forbedre vores datagrundlag.

Reduktionen i CO₂ udledningen er opgjort som den besparelse der er beregnet som følge af de renoveringsprojekter der er gennemført i 2019.

Bemærkninger til datagrundlag:

Ejendomme hvor der fyres med olie indgår ikke i opgørelsen. På disse ejendomme registreres besparelser ikke på grund af vanskeligheder med korrekt opgørelse af forbruget. Når disse ejendomme omlægges til anden opvarmningsform, har det negativ indflydelse på regnskabet.

Der er stadig usikkerhed omkring tallene for fjernaflæsning, og i år har det ikke været muligt at bruge tallene fra fjernaflæsning. Derfor er det samlede forbrugstal baseret på sidste års opgørelse fratrukket den besparelse vi har opnået i 2019.

CO₂ udledning fra transport omfatter kørte kilometer på det tekniske område, opgjort i forhold til forbrugt brændstof. Opgørelsen omfatter kørsel i tjenestebiler alene. Det skyldes at vedligeholdelse af grønne områder er udliciteret og vi har dermed ikke adgang til den nødvendige information.

Øvrig kommunal kørsel er opgjort på baggrund af konkrete kørte kilometer i perioden januar til december 2019 og dækker kørsel i hjemmeplejen. Der arbejdes i hjemmeplejen med at tilrettelægge ruterne med henblik på at minimere kørsel mest muligt. Der er introduceret hybridbiler i hjemmeplejens bilflåde, men de regnes som benzinbiler fordi der kun opnås en ubetydelig reduktion i CO₂ i forhold til almindelige benzinbiler. (oplyst af DN)

Udledningen af CO₂ fra kørsel i teknik og i hjemmeplejen er sammenholdt med resultaterne fra 2018.

CO₂-udledning fra Hillerød Kommune som virksomhed.

Hillerød Kommunes indsats som klimakommune måles i forhold til udledning fra egen drift, afgrænset som forbrug i bygninger og til kørsel i kommunale køretøjer.

2019

Kategori	CO ₂ udledning tons	ændring i CO ₂ udledning tons	% vis reduktion
Kommunale bygninger	16172	-132	-0,8
Kørsel i teknik	3,2	0,6	23
Kørsel i hjemmeplejen	124	1,6	1,1
I alt	16299	-129,8	-0,8

Energirenoveringsprojekter gennemført i 2019

Skævinge Bibliotek	Belysning
Hulvejen 29B+C	Klimaskærm
Hillerødsholmskolen	Klimaskærm
Skansekirken	belysning
Brødskov Kollegium	klimaskærm
Børnebyen	Belysning
Tulstrup have	Belysning og klimaskærm
10. klasseskolen	Klimaskærm
Trollesbro	Belysning
Materialgården	Belysning og klimaskærm
Uvelse Børnehus	Ventilation el
Æblehaven	klimaskærm
Børnестien Clausensvej	Ventilation el og varme
Børnehuset Elva	Ventilation el og varme
Myretuen	Ventilation

Energirenoveringsprojekter fortsætter i årene frem

Energirenoverings projekterne fortsætter i 2020 og årene frem. Siden 2010 har Hillerød Kommune hvert år investeret i energibesparende foranstaltninger, så vi er kommet langt i forhold til at foretage rentable energirenoveringer. Der er fortsat besparelser at hente inden for en tilbagebetalingstid på 20 år. Investeringen fortsætter og er på 10 mio. kr hvert år.

Bilag:

CO₂-udledning fra Hillerød Kommune som virksomhed tal fra 2009-2018.

Udledning i alt for virksomheden Hillerød Kommune:

CO₂ regnskab total 2018			
Kategori	CO ₂ udledning tons	ændring i CO ₂ udledning tons	% vis reduktion
Kommunale bygninger	16406	-234	-1,4
Kørsel i teknik	3,2	0,6	23
Kørsel i hjemmeplejen	122,4	33,0	36,9
I alt	16531	200,4	1,2

CO₂ regnskab total 2017			
	CO ₂ udledning tons	ændring i CO ₂ udledning tons	Ændring i %
Kommunale bygninger	16640	-461	2,8
Kørsel i teknik	2,6	0,5	23
Kørsel i hjemmeplejen	89,4	1,4	1,5
I alt	16732	459	-2,7

CO₂ regnskab total 2015 og 2016			
	2015	2016	ændring i %
Dagtilbud børn	1.007	1.024	1,7
Skoler	3.279	3.219	-1,8
Specialområde	465	457	-1,7
sundhed og ældre	260	258	-0,9
Administration, bibliotek mm.	849	848	-0,2
teknisk område	138	131	-5,0
kørsel i teknik	6,9	2,1	-69,6
øvrige kørsel	74	88	18
i alt	6079	6027	-0,9

CO₂ regnskab total 2014 og 2015			
	2014	2015	ændring i %
Dagtilbud børn	1031	967	-6,3
Skoler	3360	3277	-2,5
Specialområde	426	403	-5,4
sundhed og ældre	473	480	-7,6
Administration, bibliotek mm.	763	775	1,6
teknisk område	126	129	2,3
kørsel i teknik	2,7	6,9	255
øvrige kørsel	76	74	2,6
i alt	6259	6112	-2,3

CO₂ regnskab total 2013 og 2014			
	2013	2014	ændring i %
Dagtilbud børn	1083	1108	2,4
Skoler	3583	2826	-21,1
Specialområde	411	405	-1,3
sundhed og ældre	590	545	-7,6
Administration, bibliotek mm.	783	771	-1,5
teknisk område	158	126	-20,3
kørsel i teknik	320	287	-10,3
øvrig kørsel	68	76	11,7
i alt	6996	6144	-12,2

CO₂ regnskab total 2012 og 2013			
	2012	2013	
	CO ₂ [tons]	CO ₂ [tons]	ændring i %
Dagtilbud børn	1146	1091	-4,7
Skoler	3929	3588	-8,7
Specialområde	461	427	-7,2
sundhed og ældre	906	670	-26,1
Administration, bibliotek mm.	1244	1211	-2,7
teknisk område	209	204	-2,5
kørsel i teknik	307	320	4,2
øvrig kørsel	65	68	4,6
i alt	8267	7581	-8,3

CO₂ regnskab total 2011 og 2012			
	2012	2011	
	CO ₂ [tons]	CO ₂ [tons]	Ændring i %
Dagtilbud Børn	1.118	1.162	-3,8
Skoler og SFO	3.883	3.799	2,2
Specialområde	412	427	-3,6
Sundhed og ældre	998	1.019	-2,1
Biblioteker, administration og øvrige	1.076	1.122	-4,1
Teknisk område	209	209	0
Kørsel i teknik	307	295	4,1
Øvrig kørsel	65	83	-21,7
Total:	8070	8119	-0,6

CO₂ regnskab total 2010 og 2011			
	2011	2010	
	CO ₂ [tons]	CO ₂ [tons]	Ændring i %
Dagtilbud Børn	610	663	-8,0
Skoler og SFO	3370	3367	0,1
Specialområde	306	311	-1,4
Sundhed og ældre	722	730	-1,1
Biblioteker, administration og øvrige	531	588	-9,7
Teknisk område	182	203	-10,3
Kørsel i teknik	235	278	-18,3
Øvrig kørsel	-	-	-
Total:	5956	6140	-3,0

Øvrig kørsel er ikke medtaget, data er ikke tilgængelige.

CO₂ regnskab total 2009 og 2010			
	2010	2009	
	CO ₂ [tons]	CO ₂ [tons]	Ændring i %
Dagtilbud Børn	927	855	8,4
Skoler og SFO	3150	3422	-7,9
Specialområde	564	478	18
Sundhed og ældre	680	751	-9,4
Biblioteker, administration og øvrige	1109	1011	9,7
Teknisk område	203	198	2,5
Kørsel i teknik	278	235	18,3
Øvrig kørsel	-	-	
Total:	6911	6950	-0,56

Øvrig kørsel er ikke medtaget, data er ikke tilgængelige.

Anvendte emissionsfaktorer:

CO ₂ faktorer for år 2010		
Energikilde	kWh/kg	Kilde
Fjernvarme	0,198	Hillerød forsyning
Olie	0,266	ENS
Naturgas	0,186	HMN
El	0,426	ENS

Emissionsfaktorer benzin og diesel:

Brændstof	g CO ₂ /km	g CO ₂ /l
Benzin	132	2400
Diesel	128	2650