

CO₂-regnskab for Egedal Kommune 2013

Egen anlægs- og bygningsdrift



CO2 regnskab for Egedal Kommune 2013

Egedal Kommune indgik i efteråret 2008 en klimakommuneaftale med Danmarks Naturfredningsforening.

Formålet med aftalen er at sætte konkrete mål på kommunens klimaindsats. I aftalen forpligter kommunen som virksomhed sig til at reducere elforbruget og CO₂-udslippet med 2 % om året i 5 år. Dette vil med andre ord sige at Egedal skal reducere CO₂-udledningen med 10 % i alt inden 2014.



Egedal Kommunes aftale med Danmarks Naturfredningsforening, DN baserer sig på et basisår, som Egedal Kommune har fastsat til, at være 2007 – hvilket samtidig er år 1 for den nye Kommune og for organisationen, der varetager bygningsvedligeholdelse og energiledelse af kommunens egne anlæg og bygninger.

Aftaleskema DN	Egedal Kommune	CO ₂ -udledning (ton)	Reduktion i forhold til referenceår (%)
Dato for underskrift af aftale	29.09.2008		
År 0 = referenceår	2007	9.783	
År 1	2009	9.612	2
År 2	2010	8.614	12
År 3	2011	9.035	8
År 4	2012	8.898	9
År 5	2013	8.341	15

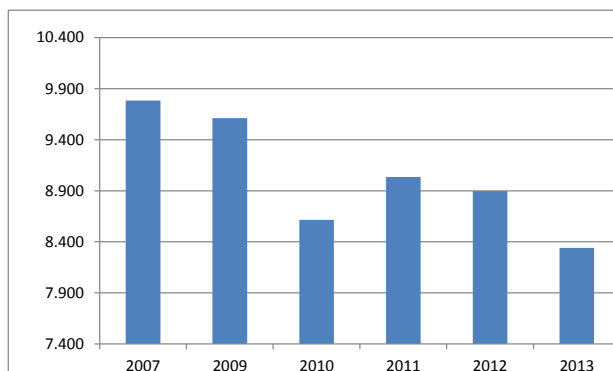
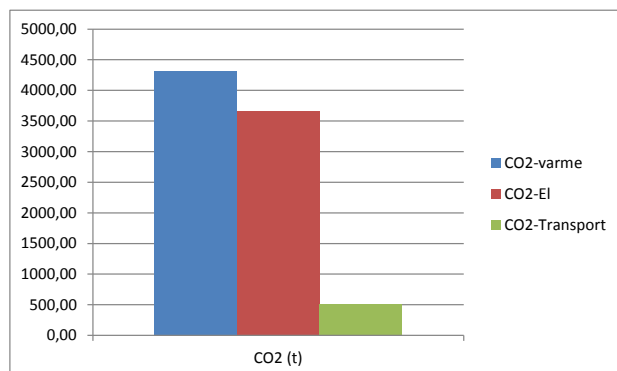
Resultater CO₂ – udledning

Egedal Kommune udledte som virksomhed 8.341 **Ton CO₂ i 2013**. I forhold til referenceåret har kommunen således på nuværende tidspunkt sparet 15 % CO₂.

Egedal Kommune 2013	CO ₂ (Ton)
CO ₂ -udledning egen anlægs- og bygningsdrift	
Administration	979
Institution	1.145
Kultur og idrætsanlæg	1.481
Skoler	3.779
Teknik	160
Ældre	290
Sum bygninger	7.834
Kørsel	507
Sum CO ₂ egen virksomhed	8.341

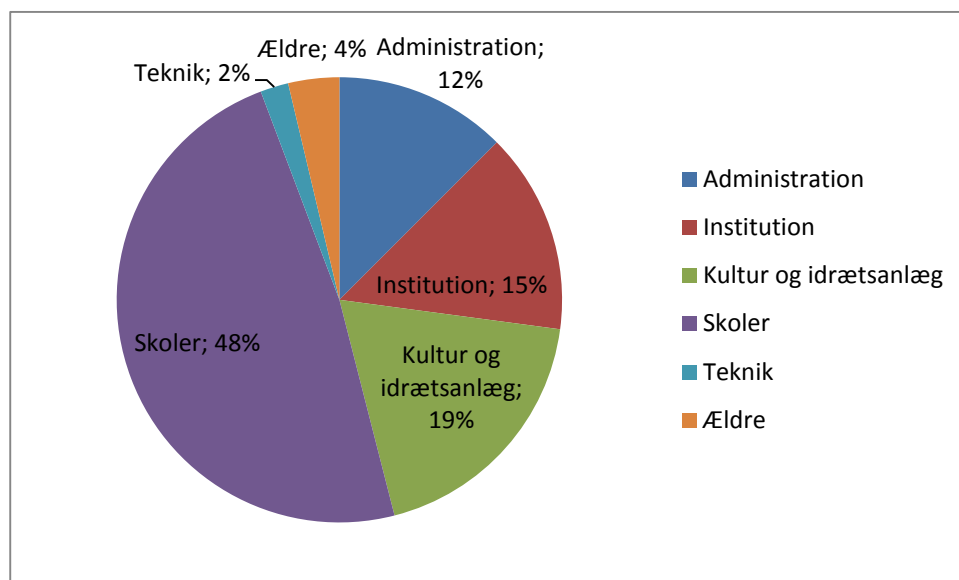
De kommunale bygninger og idrætsanlæg udleder i år 2013 8.341 Ton CO₂. Derudover har kommunen en CO₂-udledning fra kørsel på 507 Ton CO₂

Størstedelen af CO₂ udledningen fra Kommunens egen virksomhed kommer fra bygningernes drift. En mindre del, 9 % kommer fra transport.



CO₂ udledning (Ton) fra Egedal kommune 2007 - 2013.

Ser man på hvilke bygninger der forbruger mest energi, og som dermed udleder mest CO₂, viser det sig, at halvdelen af CO₂ udledningen kommer fra skolerne i Egedal Kommune.



Egedal Kommune opvarmer knap 200.000 m², som anvendes i forbindelse med kommunale opgaver. Mere end halvdelen af bygningsarealet anvendes af skolerne.

Transport

Medarbejderne i Egedal Kommune kører årligt omkring 3 mio. km. Knap 1/3 af kørslen foregår i egen bil.

Egedal Kommune 2013	Antal liter	CO2 udledning
CO2 udledning		Ton
Kørsel i kommunens biler		
Benzin	63.185	152
Diesel	67.094	178
Kørsel i egne biler		
1.080.296,18 km a 164 g/km		177
Samlet CO2-udledning fra kørsel		507

Kortlægning

Egedal Kommune har i sin kortlægning støttet sig til Danmark Naturfredningsforenings vejledning til opgørelse og dokumentation af kommunens CO₂-udledninger og reduktioner. Med introduktion af begreberne relevans, potentiale og styrbarhed lægger vejledningen op til en pragmatisk og resultatorienteret tilgang, som virker fornuftig og hensigtsmæssig når målet er reduktioner.

Fastlæggelse af et basisår er afgørende, og data herfra er bearbejdet så korrekt som muligt. Det vigtige, når datamateriale skal anvendes til sammenligninger er, at der anvendes samme veldefinerede beregningsmetoder år efter år. Der vil altid være fejkilder, og populært sagt gælder det om *at gentage de samme fejl*, for at opnå et ensartet grundlag til at påvise en udvikling. Det endelige samlede energiforbrug kan afvige fra andre opgørelser, da eksempelvis udlejningsejendomme ikke indgår i opgørelsen. Til gengæld vil den reduktion, vi ønsker at synliggøre kunne angives med en mindre fejlmargen, når den fastlagte beregningsmetode anvendes år for år.

Der er brugt de samme emissionsfaktorer alle årene således at regnskaberne afspejler Egedal Kommunes indsats, men ikke forsyningsselskabernes lavere emissionsfaktorer. 2013 var et varmt år med 10 % færre graddage end normalåret. Resultaterne er graddagkorrigerede for at kunne sammenlignes med foregående år.

Strategi

I forbindelse med at Egedal Kommune i 2008 indgik aftaler om at reducere energiforbrug og CO₂-udledning indførte kommunen **systematisk energiledelse**. Kommunalbestyrelsen vedtog desuden at benytte den særlige låneadgang til energibesparende foranstaltninger i de kommunale bygninger. CO₂-regnskabet for 2013 afspejler således resultatet af energiledelsens indsats.

Energiledelsen har siden 2008 kortlagt Egedal Kommunes energiforbrug. Samtlige energimålere er geokodede og registreret i kommunens digitale bygningsdatabase.

Energimærkning af alle kommunale ejendomme er gennemført i 2009 og 2010. Egedal Kommune fik dermed et samlet overblik over investeringsmuligheder. På baggrund af energikortlægningen og energimærkerne blev et investeringspotentiale på mellem 180 - 280 mio. kr. identificeret.

Handleplan 2014

Ejendom	Energiprojekter 2014	Budget (1.000 Kr.)
Stangkær	Tag, vinduer, døre m.m.	400
Kratkær	Tag, vinduer, gulve, hegn m.m.	450
Byggelegeplads Egelund	Nyt tag	500
Ganløsehallen	Renovering af tag	500
Stenløsehallen	Renovering af tag	2.500
Stenløsehallen	Facaderenovering	4.000
Sandbjergshallen	Nyt tag	2.000
Stenløse Klubhus	Nyt jordvarmeanlæg	1.500
Idrætscenter Smørum	Renovering af tag, facade, maling	800
Stengårdsskolen	Nyt CTS anlæg	2.300
Stengårdsskolen SFO	Nyt tag	1.800
Bækkegårdsskolen	Nyt CTS anlæg	1.300
Slagslunde Skole	Nyt tag og nye tagvinduer	3.500
Jørlunde 10. kl.	Nyt tag, nye vinduer, facade 1.etape	5.500
Jørlunde 10. kl.	Nyt varmeanlæg	500
Boesagerskolen svømmehal	Ny tag og ny belysning	1.100
Boesagerskolen svømmehal	Nye facadepartier	1.000
Boesagerskolen svømmehal	Udskiftning af vinduer bygning D	2.500
Balsmoseskolen	Renovering af tag 2. etape	2.500
Søagerskolen	Nyt tag og energirenovering etape 2	3.200
Søagerskolen	Renovering af tag, vinduer, døre.	2.600
Maglehøjskolen	Renovering af tag 1.etape	2.900
Toftehøjskolen	Nyt CTS anlæg	1.000
Toftehøjskolen	Renovering af vinduer	200
Toftehøjskolen	Varmeanlæg renovering	500
Ølstykke Bibliotek	Nyt tag	2.000
Ølstykke Bibliotek	Nyt ventilationsanlæg	1.000
Alle ejendomme	Servicekontrakter på ventilationsanlæg	1.500
Ung Egedal	Nyt ventilationsanlæg og CTS	2.000