

Notatark

Sagsnr. 01.05.12-G00-4-12

Sagsbehandler
Niels Rauff

16.3.2015

Hvordan reducerer vi CO₂ udledningen i Hedensted Kommune med 70.000 tons inden 2020?

Byrådet i Hedensted Kommune besluttede med vedtagelsen af kommuneplan 2013-21 en vision, en strategi og et indsatskatalog for en bæredygtig energiforsyning for at sikre, at den samlede CO₂ udledning i kommunen falder.

Som opfølgning herpå har Byrådet tilsluttet sig EU's Borgmesterpagt. Borgmesterpagten er en anerkendt, europæisk bevægelse, der involverer lokale og regionale myndigheder, der frivilligt har forpligtet sig til øget energieffektivitet og brug af vedvarende energikilder i deres geografiske område.

Med underskrivelsen af Borgmesterpagten forpligter kommunen sig til at reducere CO₂ emissionen i kommunen (som geografisk enhed) med 20 % i forhold til 1995. Kommunen har valgt at opgøre forpligtelsen pr. indbygger.

CO₂ udledningen skal således reduceres fra 10,1 tons/indbygger i 1995 til 8,1 tons/indbygger i 2020. I 2011 udgjorde CO₂ udledningen 9.8 tons/indbygger.

Udfordringen er at reducere udledningen med 70.000 tons frem til 2020 med udgangspunkt i udledningen i 2011.

Elementer til en handlingsplan

Det er indbygget i Borgmesterpagten, at CO₂ udledningen skal reduceres gennem vores energiforbrug. Når vi opgør CO₂ udledningen pr. indbygger betyder det, at vi grundlæggende har følgende handlemuligheder:

Vi kan:

1. øge antallet af indbyggere i kommunen
2. nedbringe energiforbruget ved højere energieffektivitet og besparelser
3. erstatte energiforbrug på basis af olie, kul og gas med et energiforbrug baseret på ikke fossile energikilder
4. producere mere vedvarende energi, fx biogas samt el og varme fra sol, vind og biomasse

2 scenarier for en handleplan

Administrationen har udarbejdet 2 scenarier for, hvordan vi reducerer udledningen af CO₂ med 70.000 tons frem mod 2020:

- et borgerscenarie, der fokuserer på, hvordan borgerne i kommunen kan bidrage til at reducere udledningen af CO₂, og
- et virksomhedsscenarie, der fokuserer på, hvordan virksomhederne i kommunen kan bidrage til at reducere udledningen af CO₂.

De 2 scenarier rummer de samme 22 forslag til indsatser, hvor indsatserne er vægtet forskelligt i de 2 scenarier. Det er hensigten, at Klima- og Energirådet drøfter indsatserne, vægtningen i scenarierne og evt. supplerende indsatser. Resultatet kunne blive et

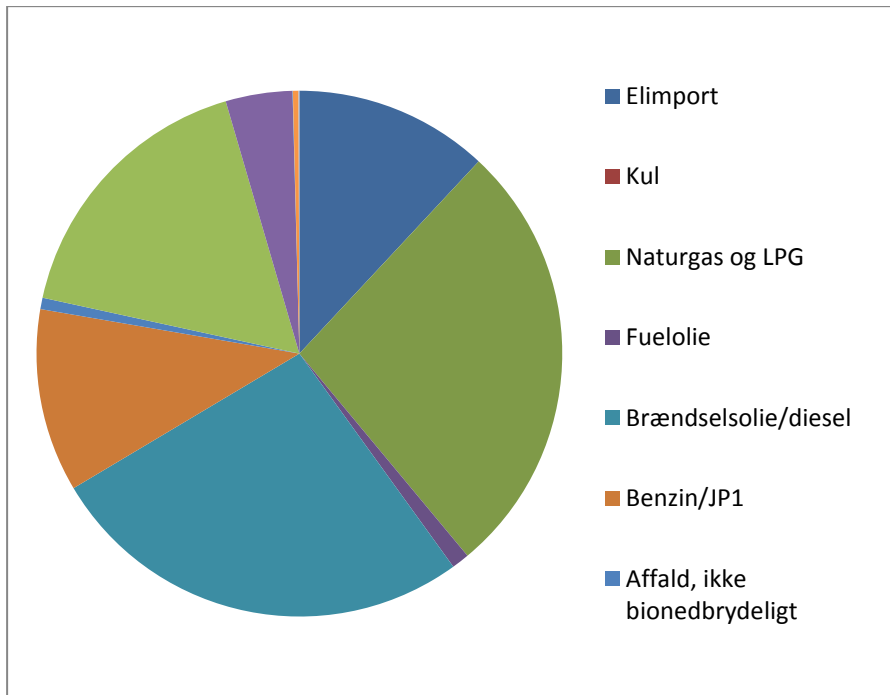
Klima- og Energiråds scenarie, der kan forelægges Udvalget for Teknik sammen med Borger- og Virksomhedsscenarioet.

Hvor får vi vores energi fra?

Vi får først og fremmest vores energi fra naturgas og olie. De to energiformer udgør hver især ca. 1/4 af energiforsyningen.

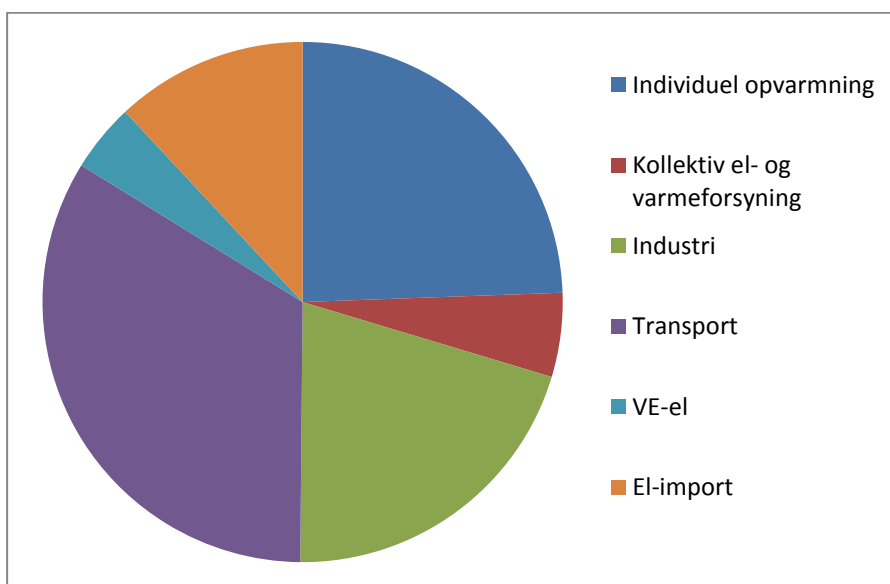
Dernæst følger el og benzin, som tilsammen udgør næsten 1/4 af energiforsyningen.

De ikke fossile energikilder udgør det meste af den sidste fjerdedel af energiforsyningen, med biomasse som den store topscorer.



Hvordan fordeler energiforsyningen sig på sektorer?

1/3 af energiforsyningen bruger vi til transport, og knap 1/3 til opvarmning. Herefter følger fremstillingsvirksomhederne og elforbruget med tilsammen ca. 1/3.



Hvordan bruger vi energien?

Energiforbruget er udtryk for den energi, der er nyttiggjort. Energiforbruget er lavere end energiforsyningen. Det skyldes, at der er et tab af energi, når vi bruger den. Fx er energiforsyningen til transport ca. 3½ gange så stor, som den energi vi får ud til forbrug. Vi taber altså ca 70% af energien, når vi omsætter olie og benzin til transportarbejde.

Samlet set havde vi i kommunen i 2011 et tab af energi på 28%, eller en energieffektivitet på 72%.

Vi bruger først og fremmest energien i vores virksomheder til fremstilling af varer, og i vores boliger. De to sektorer forbruger hver især en lige stor andel, der tilsammen udgør ca. ¾ af energiforbruget.

Transporten følger trop med ca. 10% af energiforbruget.

