

TEKNIK OG MILJØ
Miljøteamet

Tlf. 7994 6800

www.vardekommune.dk
vardekommune@varde.dk

29. juli 2013 2013

posv@varde.dk

Direkte tlf . 7994 7401
Mobil 2538 1288

Dok. nr.
Sagsnr. 11/10408

Notat om energiscenarier og ressourcer

I arbejdet med den strategiske energiplan har forvaltningen arbejdet med energiscenarier og ressourcer, og der er lavet en SWOT-analyse, der giver et overblik over Varde Kommunes situation opdelt på stærke og svage sider samt muligheder og trusler/ulempe i kort form.

Stærke sider:

- Store biomasseressourcer (halm og træ)
- Store gyllerressourcer
- Relativt godt udbygget kollektiv forsyning
- Relativt god plads til vindmøller

Svagheder:

- En stor del af energiområdet er underlagt regler med hensyn til afgifter og lovgivning, som bestemmes centralt eller i EU

- Varde Kommune vil på nogle områder alene være facilitator

Muligheder:

- Gennemførelse af en ambitiøs energiplan muliggør branding af Varde som en ren, klimavenlig kommune med fremtidig forsyningssikkerhed
- Biogasprojekter kan skabe mange arbejdsplader

Ulemper/Trusler:

- Afgiftsforhold
- Projekterne kræver ildsjæle, som kan trække dem igennem

Der er med baggrund i en større kortlægning vist tre veje til at opnå en fremtid med bæredygtig energi og forsyningssikkerhed i Varde Kommune.

1. Maximal fjernvarme

Konvertering af naturgas til fjernvarme baseret på sol og eventuelt lokale biomasseressourcer (endnu ikke lovligt) samt mere biogas.

Resultatet vil blive en CO₂-neutral kollektiv varmforsyning. Dette opnås dog først, når Varde Forsyning ikke får leveret kulbaseret overskudsvarme fra Esbjerg.

Mulig konvertering af ca. 1.500 boliger til fjernvarme i stedet for individuel naturgas, hvis det er samfunds-, selskabs- og brugerøkonomisk fordelagtigt. Dette afklares gennem udarbejdelse af projektforslag efter Varmeforsyningsloven.

Dette scenarie kræver et samarbejde mellem Varde Kommune, de involverede fjernvarmeselskaber, Blåbjerg Biogas, naturgasselskabet DONG og lokale industrier med overskudsvarme, idet man i fællesskab – område for område – skal udarbejde fælles projektforslag. På den måde vil sikres en optimal udbygning af varmforsyningen i kommunen for alle involverede.

2. Fuld udnyttelse af landbrugets gylleressourcer

Her skal landbrugets gylleressourcer udnyttes fuldt ud i biogasanlæg. Blåbjerg Biogas skal udbygge kraftigt. Der skal bygges endnu et nyt biogasanlæg, og Kors kro Biogas, der vil få tilført gylle fra ejendomme, beliggende i Varde kommune, skal udnytte deres fulde potentiale.

Varde Kommune kan understøtte udnyttelsen af biogaspotentiallet fuldt ud ved at etablere de første naturgas/opgraderede biogas fyldestationer til køretøjer i Varde, Oksbøl, Nymindegab og Ølgod. Opgraderet biogas har en højere værdi end gas anvendt til kraftvarme og ren varme. I en overgangsperiode kan man med fordel udnytte den opgraderede biogas i varmforsyningen. Kortbilag fra FDM Motor er vedlagt, der viser hvorledes bilisternes opmærksomhed henledes på biogas og el i transportsektoren.

3. Kraftige informationskampagner

Vore mange sommerhuse og varmforsyningen i det åbne land skal gennem en kraftig informationskampagne påvirkes til at skifte fra el og olie til grønne løsninger.

Resultat af ovennævnte tiltag

Ovennævnte 3 veje skal ikke betragtes som alternativer, der gensidigt udelukker hinanden. Udarbejdelse af projektforslag og analyser af lokale forhold vil sandsynligvis vise, at et mix af de tre veje, vil være den optimale løsning - økonomisk og miljømæssigt.

Ved ovennævnte tiltag vurderer Rambøll, at Varde Kommune ville kunne sikre sig, at:

- Varmeforsyningen går fra omkring 20 % til over 90 % VE-dækning (hvis også Varde Forsyning kan skifte).
- Varmeforsyningen reducerer CO₂-udslippet fra 100.000 t/år til mindre end 30.000t/år.
- Transport sektoren kan dækkes med mere end 40 % VE fra opgraderet biogas.
- Transportsektoren reducerer CO₂-belastningen fra ca. 90.000 t/år til ca. 50.000 t/år.