

## Bilag 1: Resumé af MIDT Energistrategis anbefalinger

Der er sat mål for vedvarende energi både på kommunalt, regionalt og nationalt plan. Partnerskabet MIDT Energistrategi har fokuseret på konkrete muligheder og kendt teknologi, og forventer, at vi kan nå 70 % vedvarende energi i energiforsyningen i 2025, samt at de nationale mål på området vil kunne nås i Region Midtjylland med den nødvendige udvikling og rammemæssige justeringer.

Partnerskabet er kommet med en række anbefalinger, der kan føre frem mod en stabil og tilstrækkelig energiforsyning baseret på vedvarende energi, der så vidt muligt stammer fra lokale ressourcer. Anbefalingerne vil bidrage til opfyldelse af så vel kommunerens egne mål, som de overordnede energimål:

- **Erhvervsudvikling og beskæftigelse**

I Region Midtjylland importeres der hvert år fossile brændsler for ca. 17 mia. kr. Hertil kommer udgifter til importeret biomasse. Pengene forsvinder ud af regionen og bidrager kun begrænset til lokal omsætning og beskæftigelse. Med øget lokal investering i vind, biogas, sol og biomasse, vil behovet for import af brændsler falde. Det vil medføre lokal erhvervsvækst og flere jobs. Regionens erhvervs- og videnskæssige forspring på området er en konkurrencefordel, der bør udnyttes.

- **Vindkraft på land**

Der lægges op til en udbygning af vindkraft på land baseret på høj grad af lokalt ejerskab. Vindmøllerne bør så vidt muligt placeres i større vindmølleparker med lokale selskabskonstruktioner, som kan understøtte den lokale opbakning. Målet er ca. 750 moderne møller med en samlet effekt på ca. 2.500 MW. Kommunerne bør samarbejde omkring planer for udbygning af vindkraft med udgangspunkt i lokale forhold.

- **Biogas fra husdyrgødning**

Så meget af husdyrgødningen som muligt bør anvendes til biogasproduktion og der bør etableres 10-20 store fællesanlæg, eller et større antal gårdanlæg. Kommuner, med basis for etablering af biogasanlæg, bør samarbejde med nabokommuner omkring placering og mulige investorer. Halm bør indgå som råstof i biogasproduktionen. Region Midtjylland vil fremme demonstrationsprojekter på området som erhvervsvækstinitiativ.

- **Restbiomasse fra jord- og skovbrug**

Produktion og anvendelse restprodukter fra jord- og skovbrugsproduktion til energiproduktion bør øges for at bremse en stigende import af udenlandske biobrændsler. Det vil skabe økonomiske fordele lokalt og give flere jobs. 2. generations biobrændsler og andre biologiske produkter bør understøttes via lokale initiativer og nationalt iblandingskrav.

- **Fjernvarmeforsyning**

Fjernvarmeforsyningen skal overgå til vedvarende energi, og biomasse bør gradvist reduceres og erstattes af brændselsfrie løsninger, som overskudsvarme fra

industrien, sol og eldrevne varmepumper, der kan udnytte overskudsstrøm fra vindmøller. Fjernvarmedækningen øges fra 60 % til 70 % i regionen som helhed.

- **Energieffektive boliger**

Varmeforbruget i boliger reduceres 20 % frem mod 2035, og der må ikke anvendes fossile brændsler til boligopvarmning (nationalt mål). Der bør ske en målrettet energirådgivning til boligejere og iværksættes en systematisk overgang til husstandsvarmepumper på landet. Energiplanlægning bør integreres i helhedsplanlægningen for landdistrikter.

- **Energieffektive erhverv**

Der energieffektiviteten i industri og landbrug bør øges og baseres på aftag af vindkraft. Energiselskaberne bør fortsætte og udbygge deres rådgivningsindsats i samarbejde med virksomhederne. Kommunerne bør facilitere netværk, hvor virksomheder og energiselskaber kan udveksle viden om effektiv energiudnyttelse og omstilling til vedvarende energi.

- **Grøn transport**

Transporten bør i stigende grad udnytte lokale, vedvarende energiresourcer som vind og biomasse. Ved udbud inden for kollektiv transport bør vedvarende energi udbredes, der bør etableres ladestandere og gastankstationer og der bør laves forsøg med grøn og energieffektiv transport i kommunernes egne køretøjer. Fossile brændstoffer skal være udfaset fra transportsektoren i 2050 (nationalt mål).

- **Den videre vej mod 100 % vedvarende energi i 2050**

Teknologisk udvikling og fortsat energieffektivisering er en forudsætning for at nå målet. På kort sigt kan biomasse erstatte fossile brændsler i alle dele af energiproduktionen. Men stigende efterspørgsel på energi kan betyde, at den begrænsede biomasseressource skal udfases fra varme- og kraftvarmeproduktion og prioriteres til fx flytransport, tung transport og dele af industrien, hvor der ikke er andre alternativer. Udbuddet af vindkraft ventes derimod blive så stort at elbiler, varmepumper og fleksibel forbrugsstyring ikke er nok til at udnytte alt. Derfor bliver der behov for energilagring, fx som brint, hvilket samtidig vil mindske presset på biomasseressourcerne.