



JANUAR 2021



DANSK-VIETNAMESISK ENERGISAMARBEJDE SKABER LANGSIGTET OG EFFEKTIV GRØN OMSTILLING

Vietnam har sat sig et klimamål om, at CO₂-udledningen skal reduceres med 27 procent i 2030, under forudsætning af international finansiering. Energistyrelsen understøtter Vietnam i denne omstilling med udgangspunkt i danske erfaringer inden for langsigtet energiplanlægning, havvind, integration af vedvarende energi og energieffektivitet i industrien.

Vietnam har i de seneste årtier haft en kraftig økonomisk fremgang. Den gennemsnitlige årlige økonomiske vækst ligger på omkring syv procent, og den voksende økonomi har medført en markant stigning i CO₂-udledningen. Særligt på grund af Vietnams store befolkning på 96 millioner, har det en væsentlig betydning for den globale grønne omstilling, at landet formår at indføre klimatiltag, der kan trække Vietnam i en mere bæredygtig retning.

Vietnam har derfor også øget sine ambitioner for grøn omstilling af energisystemet. Det ses i landets seneste plan for udbygning af elsektoren (Power Development Plan 7), hvor målsætningerne for udbygningen af vedvarende energi er øget, og udbygningen med kulkraft frem mod 2030 er neddroppet. Målet indebærer, at 21 procent af den installerede kapacitet til el-produktion skal være baseret på vedvarende energikilder (eksklusiv vandkraft) i 2030. Det er en opjustering fra det tidligere mål om 9 procent. Derudover har Vietnam planlagt at reducere sin kulkraft-baserede kapacitet fra 52 til 43 procent.

Det dansk-vietnamesiske energisamarbejde, som ledes af Energistyrelsen i tæt samarbejde med ambassaden i Hanoi, fokuserer på at understøtte Vietnam på denne rejse. Omstillingen skal realiseres ved at sikre langsigtet

planlægning, hvor vedvarende energikilder og energieffektivitet er fundamentet for den fremtidige energiforsyning.

Energistyrelsens indsats sætter skub i Vietnams grønne omstilling

Det dansk-vietnamesiske energisamarbejde tager udgangspunkt i de vietnamesiske klimamål og danske erfaringer og styrkepositioner inden for grøn omstilling. Samarbejdet fokuserer på særlige danske styrker inden for bl.a. energimodellering og scenarioanalyser, integration af fluktuerende energi fra vind og sol i el-nettet, udvikling af regulering med henblik på at fremme vedvarende energi, herunder havvind, og på at styrke rammebetingelserne for energieffektivitet i industrien i Vietnam. Samarbejdet fokuserer på tre indsatsområder:

1) Langsigtet energiplanlægning

Langsigtede scenarie-analyser skal hjælpe Vietnam med at identificere en realistisk vej til at nå de nationale klimamål og energimål for 2030. Den seneste analyse, Vietnam Energy Outlook Report 2019, viser et reduktionspotentiale på op til 370 millioner tons CO₂ årligt i år 2050. Det svarer



til mere end 10 gange så meget som Danmarks årlige CO₂-udledning fra energiforbruget. Med rapporten følger en række anbefalinger til fremtidig energiplanlægning, heriblandt udfasning af kulraftværker, skærpet fokus på energieffektivitet og fortsat udbygning af vedvarende energi.

Energy Outlook rapporterne giver vigtige input til de vietnamesiske myndigheders langsigtede energiplaner, og udarbejdes hvert andet år i energisamarbejdet. I rapporterne indgår bl.a. teknologikataloger udarbejdet efter den danske energimodel og gennem et bredt samarbejde med myndigheder, vidensinstitutioner og NGO'er. Vietnam Energy Outlook Report 2019 har blandt andet givet input til både Power Development Plan 7 og Power Development Plan 8, der forventes lanceret i 2021.

Som en del af den langsigtede energiplanlægning har samarbejdet et særligt fokus på forbedring af rammevilkårene for havvind. Med 3.260 km kystlinje og stærke vindressourcer har Vietnam et stort potentiale for havvind. Energistyrelsen og Verdensbanken har i fællesskab bl.a. belyst, hvordan Vietnam med de rette rammevilkår allerede i 2030 kan opnå 10 gigawatt havvind. Til sammenligning har Danmark i dag knap 2 gigawatt havvind.

2) Integration af vedvarende energi og øget fleksibilitet i el-systemet

Integration af fluktuerende vedvarende energi fra bl.a. vind og sol i el-systemet kræver en dyb faglig indsigt i tekniske, reguleringsmæssige og økonomiske forhold inden for energisektoren. Derfor indgår Energinet i energisamarbejdet, som rådgiver for den vietnamesiske myndighed med ansvaret for regulering og planlægning af det vietnamesiske el-system. Danmarks erfaring med fleksibilitet og integration af vedvarende energi gennem mere end 45 år skal hjælpe Vietnam med at øge andelen af energi fra bl.a. sol og vind, uden at det sker på bekostning af forsyningsikkerheden.

Kontaktperson:

Nadeem Niwaz
Specialkonsulent
nni@ens.dk
Mobil +45 33 95 58 08



FAKTA

- Samarbejdet blev etableret i 2013 og har i dag fokus på at understøtte Vietnam i opfyldelsen af Parisaftalen og FN's verdensmål inden for bl.a. energi og klima.
- Vietnam Energy Outlook Report 2019, udarbejdet af Energistyrelsen og de vietnamesiske energimyndigheder, viser et reduktionspotentiale på op til 370 millioner tons CO₂ årligt i år 2050.
- Det dansk-vietnamesiske myndighedssamarbejde inden for energi drives af Energistyrelsen i tæt samarbejde med ambassaden i Hanoi og med inddragelse af bl.a. Energinet.
- Programmet finansieres af Udenrigsministeriet gennem midler fra Klimapuljen. Programmets tredje fase løber fra 2020-2025.

3) Energieffektivitet i den industrielle sektor

Vietnam har en omfattende og ambitiøs lovgivning for fremme af energieffektivitet i industrien, men der er fortsat et stort potentiale for omkostningseffektive CO₂-besparelser ved energieffektivisering. Den vietnamesiske industris energieffektiviseringspotentiale vurderes at være mindst 8 procent årligt, hvis den eksisterende lovgivning håndhæves. Og det er der nu en markant højere sandsynlighed for med nye metoder, værktøjer og incitamenter baseret på danske erfaringer. De forventes at medføre årlige CO₂-reduktioner på omkring 3 millioner tons, hvilket på blot fem år svarer til hele 37 procent af Danmarks samlede årlige CO₂-udledning fra energiforbruget (2018-niveau).

I fællesskab har det vietnamesiske ministerium for industri og handel (MOIT), to partnerprovinser (Dong Nai og Bac Giang) og Energistyrelsen udviklet procedurer, guidelines og redskaber, der understøtter implementering og håndhævelse af den eksisterende lovgivning i alle Vietnams 63 provinser. Derudover forbedres mulighederne for dels at kortlægge effekten af lovgivningen på energieffektiviseringsområdet i alle sektorer samt for at høste de store energieffektiviseringspotentialer i den energiintensive industri. Vietnam opnår samtidig andre store samfundsgevinster, bl.a. mindre luftforurening, forbedret forsyningsikkerhed og mindre import af brændsler.