



Opdateret februar 2023



DANSK-VIETNAMESISK ENERGISAMARBEJDE SKABER LANGSIGTET OG EFFEKTIV GRØN OMSTILLING

Vietnam har sat sig et ambitiøst klimamål om CO₂-neutralitet i 2050. 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. På grund af Vietnams store befolkning på 98 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 både i landets nye klimamål om CO₂-neutralitet i 2050 og i deres plan om udbygning af elsektoren (Power Development Plan 8). Her er landets målsætninger for vedvarende energi inkl. havvind øget, og udbygningen med kulkraft frem mod 2030 neddroget.

30 procent af Vietnams kapacitet til el-produktion skal i 2030 være baseret på vedvarende energikilder (eksklusiv vandkraft). Det er en opjustering fra det tidligere mål, der lød på 16 procent. Vietnam planlægger også at reducere sin kulkraftbaserede kapacitet fra 43 til 22 procent. Det dansk-vietnamesiske energisamarbejde, som ledes af Energistyrelsen i tæt samarbejde med ambassaden og energimyndighederne i Vietnam, fokuserer på at understøtte Vietnam på denne grønne rejse.

Omstillingen skal realiseres ved at sikre langsigtet planlægning, hvor vedvarende energikilder og energieffektivitet udgør fundamentet for den fremtidige energiforsyning.

Energistylens indsats sætter skub i Vietnams grønne omstilling

Det dansk-vietnamesiske energisamarbejde tager udgangspunkt i de vietnamesiske klimamål og danske erfaring med grøn energiomstilling.

Samarbejdet fokuserer på særlige danske styrker inden for bl.a. energimodellering og scenarieanalyser, integration af den fluktuerende energi fra vind og sol i elnettet, udvikling af regulering som fremmer vedvarende energi, herunder særligt havvind, og på at realisere det store potentiale for energieffektivitet i industrien i Vietnam.

1) Langsigtet energiplanlægning og havvind

Langsigtede scenarie-analyser skal hjælpe Vietnam med at identificere en realistisk vej til at nå CO₂-neutralitet i 2050. Den seneste analyse viser, at en grøn omstilling af hele Vietnams energiforsyning, inkl. transport og industri, vil blot være 10 procent dyrere end basisscenariet (Vietnam Energy Outlook Report 2021).



Med rapporten følger en række anbefalinger til fremtidig energiplanlægning, heriblandt forsat udbygning med vedvarende energi og elektrificering af transport- og industrisektorerne.

Vietnam Energy Outlook rapporterne giver vigtige inputs til de vietnamesiske myndigheders langsigtede energiplaner, og udarbejdes hvert andet år i energisamarbejdet. I rapporterne indgår bl.a. teknologikataloger udarbejdet efter dansk tilgang og i et bredt samarbejde med myndigheder, viden-institutioner og den private sektor.

Som en del af den langsigtede energiplanlægning har samarbejdet et særligt fokus på forbedring af rammevilkår 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 2,3 gigawatt havvind.

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

Integration af vind og sol i elnettet kræver en dyb faglig indsigt i tekniske, regulatoriske og økonomiske forhold inden for energisektoren. Derfor indgår Energinet som rådgiver for de vietnamesiske myndigheder i energisamarbejdet.

Danmarks 45-årige erfaring med fleksibilitet og integration af vedvarende energi skal hjælpe Vietnam med at øge andelen af energi fra bl.a. sol og vind, uden at det sker på bekostning af forsyningssikkerheden.

3) Energieffektivitet i den industrielle sektor

Vietnam har en omfattende og ambitiøs lovgivning der vil fremme energieffektivitet i industrien, men der er fortsat et stort potentiale for omkostningseffektive CO₂-besparelser ved energieffektivisering. Potentialet for energieffektivisering i Vietnams industri vurderes til at være mindst 8 procent årligt, hvis den eksisterende lovgivning håndhæves.

Der er en markant højere sandsynlighed for at nå besparelsen med nye metoder, værktøjer og incitamenter baseret på dansk erfaring. Disse forventes at medføre årlige CO₂-reduktioner på omkring 3 millioner tons, hvilket svarer til 10 procent af den årlige CO₂-udledning fra Danmarks energiforbrug (2020-niveau).

Det vietnamesiske ministerium for industri og handel (MOIT), to partnerprovinser og Energistyrelsen har i fællesskab udviklet procedurer, guidelines og redskaber,

FAKTA

- Samarbejdet blev etableret i 2013 og har i dag fokus på at understøtte Vietnam i at opfylde Parisaftalen og FN's verdensmål inden for bl.a. energi og klima.
- Vietnam Energy Outlook Report 2021, udarbejdet af Energistyrelsen og de vietnamesiske energimyndigheder, viser at et energisystem baseret på vedvarende energi, der kan understøtte Vietnams 2050-målsætning om CO₂-neutralitet blot er 10 procent dyrere end i basisscenariet.
- Det dansk-vietnamesiske myndighedssamarbejde inden for energi drives af Energistyrelsen i tæt samarbejde med ambassaden i Hanoi og bl.a. Energinet.
- Programmet finansieres af Udenrigsministeriet gennem midler fra Klimapuljen. Programmets tredje fase løber fra 2020-2025

der understøtter implementering og håndhævelse af den eksisterende lovgivning i alle Vietnams 63 provinser. Desuden planlægges energitilsyn hos op mod 100 energiintensive industrivirksomheder samt etablere et "Centre of Excellence" til at vejlede myndigheder, provinser, brancheorganisationer, banker m.fl. i forhold til implementering af energieffektiviseringsprojekter.

Mulighederne for at kortlægge effekten af lovgivningen om energieffektivisering i alle sektorer og for at høste det store potentiale ved energieffektivisering i den energi-intensive industri forbedres. Vietnam opnår samtidig andre store samfundsgevinster, bl.a. mindre luftforurening, forbedret forsyningssikkerhed og mindre import af brændsler.

Kontaktperson:

Loui Algren
Specialkonsulent
lalgn@ens.dk
Mobil +45 33 92 67 61