



Januar 2024



Indonesien omstiller energisystemer gennem danske erfaringer

Det dansk-indonesiske partnerskab stræber efter at imødekomme Indonesiens klimamål fremsat i Paris-aftalen. Samarbejdet fokuserer på at øge Indonesiens klimaambitioner ved at bringe potentialerne ved grøn energi frem i lyset.

Energistyrelsen skaber rammerne for grøn omstilling i et af verdens mest folkerige nationer

Med mere end 270 millioner indbyggere rangerer Indonesien som nummer fire på listen over klodens største befolkninger. Den folkerige nation har i de seneste år oplevet en kraftig stigning i udledningen af drivhusgasser, og denne udvikling har bragt Indonesien i top 10 over lande med højest CO₂-udledning.

Hvis landets høje økonomiske vækst fortsat bliver drevet frem gennem udbygning af fossil energi, vil CO₂-udledningen fortsat stige kraftigt i de kommende år. Indonesien er de seneste år blevet mere ambitiøse i den grønne omstilling. Den indonesiske regering har sat et mål om at være CO₂-neutral i 2060. Det dansk-indonesiske samarbejde understøtter Indonesiens regering i både at hæve og nå sine klimamål. Indonesiens NDC indebærer, at 23 pro-cent af Indonesiens energi skal komme fra vedvarende energikilder i 2025.

For at nå de globale klimamål som blev fastlagt i Parisaftalen, er det afgørende at få verdens mest befolkede lande med i udfasningen af fossilt energiforbrug. Energistyrelsen sætter de danske erfaringer med at omstille fra sort til grøn energiforsyning i spil i Indonesien, og hjælper dermed Indonesien med at navigere uden om fossile udviklingsveje.

Energistyrelsens samarbejde med Indonesien koncentrerer sig særligt om de fire følgende indsatsområder.

1) Energimodellering og scenarier

Indonesien ser ind i et fremtidigt scenarie med en forventet stigning i elektricitetsforbruget på ca. 5 procent om året. Energistyrelsens eksperter i energimodellering samarbejder derfor med The Ministry for Energy and Natural Resources om at videreudvikle optimerings-modeller på energiområdet, der viser, hvordan Indonesien kan sikre en stabil elforsyning og optimere brugen af vedvarende energi. Modellen skal vise, hvordan Indonesien kan indfri sit CO₂-neutralitetsmål i 2060.

Central- og provinsregeringer bruger i dag optimerings-modellen til den fremtidige planlægning af energisektoren. Da vedvarende energi er det billigste alternativ til kul, viser modellerne, at den billigste og bedste udbygning af elnettet indebærer langt mere vedvarende energi.

2) Integration af vedvarende energi

Energistyrelsen deltager aktivt i konkrete projekter om integration af vedvarende energi i Indonesien. Vores fokus er på at give de indonesiske myndigheder et fagligt overblik over de positive aspekter ved vedvarende energi. Energistyrelsen bidrager også med gode danske erfaringer omkring integration af vedvarende energi, så Indonesien omstilling sker uden forsyningsudfordringer og bliver en succes.



3) Energieffektivitet

Samarbejdet fokuserer også på energieffektivitet i bygninger, industri og kraftværker. Højere energieffektivitet vil gøre vejen mod et lavemissionssamfund lettere og mere omkostningseffektivt.

Energistyrelsen har assisteret Indonesien med træning af kommunale embedsmænd i forhold til energistandarder for bygninger samt forhold, der kan fremme energieffektiviteten i industrien. Ved at spare på energiforbruget gennem en højere energieffektivitet kan den indonesiske energisektor undgå eller udskyde investeringer i ny energiproduktion.

4) Sustainable Province Initiative

Energistyrelsen er også med til at bygge bro mellem de nationale energiplaner og konkrete VE-projekter lokalt med initiativet Sustainable Province Initiative (SPI). Under SPI er Energistyrelsen med til at lave en visuel kortlægning af hvilke potentielle VE-ressourcer der er tilstede lokalt.

Desuden analyseres de lokale energisystemer og udvikles langsigtede scenarier for at identificere de bedste grønne udviklingsveje for provinserne. Ud fra de foreslåede scenarier identificerer vi også socioøkonomiske effekter af den grønne omstilling.

Just Energy Transition Partnership

Energistyrelsen samarbejder også med Indonesien om Just Energy Transition Partnership (JETP). JETP er et G7-ledet samarbejdsprogram, hvor Energistyrelsen indgår i én af de tekniske arbejdsgrupper under det indonesiske JEPT-sekretariat. Her opbygges den energiplanlægnings-model, som JETPs implementeringsplan baseres på, og som skal vise vejen for øget klimamål for den indonesiske regering.

Fakta

- Det dansk-indonesiske myndigheds-samarbejde om energi drives af Energistyrelsen i samarbejde med den danske ambassade i Indonesien og med bl.a. inddragelse af Energinet. Programmet har desuden en udsendt energirådgiver med base på ambassaden.
- Programmet finansieres af Udenrigsministeriets klimapuljeprogram fra 2020-2025.
- Energisamarbejdet blev etableret i 2016, og har i dag fokus på at understøtte Indonesien i opfyldelsen af Parisaftalen og FN's verdensmål for energi og klima, samt den indonesiske regerings klimamål.

Kontaktperson:

Anders Kruse
Specialkonsulent
akr@ens.dk
+45 33 92 66 43