



TURKKI: KASVUA TUULIVOIMASTA

Viime vuosikymmenen aikana sekä Turkin talous, että maan väestö ovat kasvaneet nopeasti. Kasvusta aiheutuu myös kasvava energiankysyntä. Jos Turkki kehittyy edelleen samanlaista vauhtia, energiankulutus kaksinkertaistuu seuraavan vuosikymmenen aikana ja sähkön kysyntä kasvaa vieläkin nopeammin. Tähän kysyntään vastaamiseksi tarvitaan merkittäviä investointeja energia-alaan.

Perinteisten voimalaitosten määrän lisääminen johtaa kuitenkin voimakkaaseen kasvihuonekaasupäästöjen kasvuun, joten investoinnit uusiutuviin energialähteisiin ovat välttämättömiä.

Lisäksi vapauttamisesta huolimatta sähkömarkkinoita säännellään edelleen voimakkaasti ja sitä hallitsee julkinen sektori. Siksi, vakaa ja varma tuotto hiilidioksidin rahoituksesta auttaa tuulivoimahankkeiden toteuttamisessa.

Luoteis-Turkin rannikkoalue sopii erinomaisesti tuulivoiman hyödyntämiseen, koska alueen voimakkaat ja tasaiset tuuliolosuhteet ovat optimaaliset tuulivoimalle.

SAH WPP tuulivoimahanke vähentää tavanomaisista fossiilista polttoainetta käyttävistä voimalaitoksista tuotettua sähköä, jolloin saadaan kaivattuja päästövähennyksiä.



PROJEKTIN TIEDOT

Sijainti:

Turkki, Bandirman ja Karacabeyn maakunnat

Projektin tyyppi:

Uusiutuva energia, tuulivoima

Projektin rekisterinumero:

GS905

Sertifikaatti:

Gold Standard

Hiilidioksidin vähennysvaikutus:

203 000 tonnia CO₂e / vuosi





SAH WPP tuulipuisto koostuu 35 tuulivoimalasta, joista 22 sijaitsee Bandirman maakunnassa ja 13 Karacabeyn maakunnassa.

Hanke tuottaa vuosittain noin 341 275 MWh uusiutuvaa sähköenergiaa, joka toimitetaan kansalliseen verkkoon.



TUULIVOIMA - TOIMINTAPERIAATE

Tuuli antaa voimaa turbiinin lavoille ja navalle, jotka muodostavat roottorin. Turbiiniakseli on yhdistetty tornin yläosassa olevaan generaattoriin. Yleensä roottorin ja generaattorin välissä oleva vaihteisto nostaa roottorin alhaisen nopeuden tasolle, joka sopii generaattorille.

Automaattisen järjestelmän ansiosta turbiini kääntyy tuulen suuntaan. Näin tuulta voidaan hyödyntää tuulensuunnasta riippumatta. Suuri tuulivoimapuisto koostuu sadoista yksittäisistä turbiineista, jotka on liitetty toisiinsa voimansiirtojärjestelmällä.

KESTÄVÄN KEHITYKSEN EDUT

Kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisen lisäksi, tämä hanke edistää kestävästä kehitystä Turkissa mm.:

- Vähentämällä ilman haitallisia epäpuhtauksia, kuten typpi, noki ja rikkidioksidi, joka parantaa paikallisen väestön terveyttä ja vähentää siten ilman saastumiseen liittyviä terveyshaittoja.
- Hanke auttaa parantamaan alueellista ja kansallista energiansaantia ja vähentämään Turkin riippuvuutta fossiilisista polttoaineista. Lisäksi se parantaa paikallista infrastruktuuria - etenkin tieolosuhteita.
- Tarjoaa paikallisille 20-25 pysyvää työpaikkaa, sekä työtä alihankintaan.

