

## Tuulivoimaloiden testaus- ja tarkastuspalvelut



**Tarjoamme laajan valikoiman korkeatasoisia testaus- ja tarkastuspalveluita tuulivoimaloiden laitteistoille. Ne auttavat takaamaan voimalan tehokkaan ja turvallisen toiminnan**

### **Kiwa on luotettava ja monipuolinen kumppani**

Asiantuntevat ja kokeneet ammattilaisemme tekevät kaiken tyyppisiä analyyseja sekä tarkastuksia, kuten drone- ja NDT-tarkastukset (non destructive testing = ainetta rikkomaton testaus). Varmistamme tuulivoimalan laitteiden eheyden, turvallisuuden ja ikääntymisen hallinnan (ml. vaihdelaatikot, laakerit ja muut mekaaniset järjestelmät, rakenteet sekä komponentit). Kiwa on riippumaton testaus-, tarkastus- ja sertifiointilaitos, ja meillä on ISO EN 17020 (tarkastus) sekä ISO EN 17025 (testaus) akkreditointi.

### **Koko elinkaaren kattavat palvelut tuulivoimaloille**

Kiwa tarjoaa korkealaatuisia palveluita koko tuulivoima-alalle: omistajista ja operaattoreista valmistajiin sekä toimitiloihin (maalla ja merellä). Palvelumme kattavat tuulivoimaloiden asennusten ja tuulivoimapuistojen koko elinkaaren, perustuksista lapoihin ja rakentamisesta laitteistojen turvalliseen käytöstä poistamiseen saakka. Kunnossapito voi koostua säännöllisistä tarkastuksista, mutta voi sisältää myös riskiperusteisen kunnossapidon (RCM) ja riskiperusteisia tarkastuksia (RBI), jotka kulminoituvat todennäköisyysperusteiseen ehkäisevään kunnossapitoon (PPM).

### **Palvelukokonaisuutemme**

Kiwan palvelut tuulivoima-alalle koostuvat neljästä palvelupaketista, jotka ovat tarjolla sekä erikseen että yhtenä kokonaisuutena.

#### **Liiketoiminta-analyysi ja due diligence-selvitys**

Yhdistämällä liiketoiminta-analyysin, energia arvioinnin ja tekniset tarkastukset voimme tarjota täydellisen katsauksen

**Kiwa Inspecta Finland**  
fi.asiakaspalvelu@kiwa.com  
010 521 600

investoimistasi, mukaan lukien arvion vuosittaisesta energiantuotannosta ja tuotoista.

#### **Takuuajan päättymistarkastus ja huollon suunnittelu**

On ensiarvoisen tärkeää pysyä ajan tasalla tuulivoimalan kunnosta etenkin takuuajan jälkeen. Voimme auttaa sinua keräämään tarvittavat tiedot sekä analysoimaan riskejä ja laitteiden käyttöiän. Siten voit suunnitella huollot ja tarkastukset optimaalisesti.

#### **Turvallisuus- ja luotettavuustarkastukset**

Kiwa tarjoaa visuaalisia ja NDT-tarkastuspalveluita tuulivoimaloiden laitteistoille, kuten paineakut, hissit, nosturit, akselit, vaihdelaatikot, turvalaitteet, palontorjuntajärjestelmät ja maadoitukset. Havaittujen riskien ja kulumisen perusteella voimme auttaa sinua muokkaamaan huoltosuunnitelmaa ja ajoittamaan korjaukset oikein.

#### **Uusien rakennelmien tarkastukset**

Palveluillamme varmistat, että uusi tuulivoimala tai tuulivoimapuisto on rakennettu vaatimustesi sekä lainsäädännön mukaisesti.

Voimme arvioida täyttyvätkö HSEQ-vaatimukset erilaisten laadunvarmistusmenetelmien avulla (perustusten testaus sekä hitsisaumojen, maalipintojen, painelaitteiden, hissien ja nosturien tarkastukset jne.).

Katso lisätietoja palveluistamme [esitteestämme \(englanninkielinen\)](#)!