Närhinkangas 4 tuulivoimalaa — vaikutus ilmastopäästöihin

Hanketta on arvioitu KILVA-tarkastuslistan kautta.

Kaavoitusprosessissa on tarkasteltu hyvin KILVA listausta R/as alueena.
https://kilva.azureedge.net/questions

Tehdyt erillistarkastelut huomioivat kattavasti listauksen kysymyksen asettelua. Tässä lisäyksessä tarkastellaan vielä CO_2-vaikutuksia Närhinkankaan tuulivoimahakkeessa päivitetysti siten, että voimalan kokona on huomioitu rakentamisen ajankohdan kasvanut voimalakoko.

Motiva

Sähkö – keskimääräinen sähköntuotannon päästökerroin

Tilastokeskuksen julkaisee kertoimia Suomen keskimääräisen sähköntuotannon CO_2-päästöille. Näistä laskettu kolmen viimeisen tilastovuoden (2021-2023) keskiarvo, jossa yhteistuotanto on jaettu energiamenetelmällä, on 60 kg CO_2/MWh.

Tilastokeskus – Energia ja päästöt 2024 (linkki päivitetty 5.3.2025)

Päästökertoimessa on huomioitu vain kotimainen energiantuotanto eli tuontisähkö ei ole mukana.

Tuulivoima on tuotantovaiheessa päästötöntä energiaa. Tuotantoaika teollisen mittakaavan tuulipuistolle on luokkaa 30 vuotta. Närhinkankaan neljän 8 MW:n voimalan yhteenlaskettu teho on 32 MW ja ennustettu vuosituotanto 35 %:n kapasiteettikertoimella noin 98 100 MWh. Tämä tarkoittaa vuosittain lähes 5,9 miljoonaa säästettyä hiilidioksidikiloa.

ympäristö.fi mukaan keskimääräisen suomalaisen päästöt 2021 olivat 7,7 tonnia CO_2 päästöjä. Närhinkankaan hanke vähentäisi CO_2 päästöjä 765 ihmisen keskimääräisten vuosipäästöjen verran. Kihniössä asuu hieman alle 2 000 henkilöä, joten hankkeen CO_2-vähentävä vaikutus vastaa noin 40 % koko Kihniön asukkaiden keskimääräisistä vuosipäästöistä.

Hankkeessa 2 tuulivoimalaa sijaitsee mäntyvaltaisella kangasmetsäalueella. Luonnonvarakeskuksen mukaan männikön hiilinielu on 3,44 tCO_2/ha/v koko kiertoajalta. Näiden kahden voimalan osalta puustoa poistetaan noin 6 ha, joten hiilinielun pieneneminen on enintään 24 tCO_2/vuosi (yläraja 4 tCO_2/ha/v). 2 voimalaa sijaitsee vanhalla turvetuotantoalueella, jonka maaperän hiilitase on epävarma: käytöstä poistettu turvealue voi olla päästölähde eikä nielu. Tämä epävarmuus ei kuitenkaan muuta hankkeen kokonaisvaikutusta, sillä tuulivoiman päästösäästö on 245–490-kertainen poistuvan metsän hiilinielun pienenemiseen verrattuna.

Tuulivoimalarakenteet ja rakentaminen

Voimalan ja sen toteutuksen CO_2-päästöt vaihtelevat paljon, mutta suuruusluokka on tunnistettavissa: 850–1 350 tCO_2e voimalaa kohden, kattaen voimalan valmistuksen ja rakentamisen vaiheet. Neljän voimalan osalta toteutuksen päästöt ovat noin 4 400 tCO_2e eli alle 5 miljoonaa CO_2-kiloa. Tuotannon aiheuttama päästöjen takaisinmaksuaika on 9 kuukautta.

18.11.2026 Kari Tuominen, hanketoimija