

LIITE 1. MELUMALLINNUKSEN LÄHTÖTIETOJEN YHTEENVETO

Raportoijan tiedot

Raportin hyväksyntä päivämäärä:

Laatija: Janne Nissinen

Hyväksyjä: Janne Nuutinen

Mallinnusohjelmantiedot

Mallinnusohjelma ja versio: EMD WindPRO 3.5 Mallinnusmenetelmä: ISO 9613-2

Tuulivoimalan/tuulivoimaloiden tiedot

Valmistaja: Siemens Gamesa

Tyyppi: SG6.0-170

Nimellisteho: 6.0 MW

Napakorkeus: 225 m

Roottorin halkaisija: 170 m

Mahdollisuudet vaikuttaa tuulivoimalan melupäästöön käytön aikana: Kyllä

Laskennan lähtötiedot

Laskentakorkeus: 4 m Suhteellinen kosteus: 70 % Lämpötila: 15 °C Ilmanpaine:101,325kPa

Maastomallin lähde: MML

Pystyresoluutio: 1,4 m Vaakaresoluutio: 10 m

Maan absorptioon ja heijastuksen huomioimiseen käytetyt kertoimet:

Vesi-alueet:

Maa-alueet

Muut alueet:

-

0,4

-

Akustiset lähtötiedot

Oktaaveittain (Hz), dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
86,5	93,4	96,1	97,9	101,8	99,9	93,3	83

Matalataajuisen melun lähtötiedot

20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
63,7	67,7	71,7	75,5	78,3	81,1	83,9	87,8	88,2	89,7	89,7

Voimalan äänen suuntaavuus ja vaimentuminen

Vapaa avaruus: Kyllä

Muu, mikä? -

Laskennan tulokset

Laskentavaihtoehdot: 2 kpl

Matalataajuisen melun laskentataulukot: 1 kpl Reseptoripisteet: 13 kpl

Melulle altistuvat asuin- ja lomakohteet, lkm (ilman meluntorjuntaa/voimalan ohjausta)

Yli 40 dB(A) yöhykkeellä: 0 kpl

Yli 45 dB(A):n yöhykkeellä: 0 kpl

Matalataajuisen melun tulokset: Kaikki tulokset alle asumisterveysasetuksen toimenpiderajojen