

# Melumallinnuksen lähtötiedot

**Päivä 2.9.2015**

**Viite ref.no.**

Sivu 1 (2)  
 Yhteyshö Carlo Di Napoli  
 Energiaprojektit, suunnittelu ja  
 mittauspalvelut  
 Puh. +358405857674  
 carlo.dinapoli@poyry.com

**YM 2/2014 mukainen taulukko – Läntisten tuulipuisto,  
 YVA selostus**

RAPORTIN JA RAPORTOIJAN TIEDOT										
Mallinnusraportin numero/tunniste:					Raportin hyväksyntäpäivämäärä:					
Laatija: <b>DI Carlo Di Napoli, Pöyry Finland Oy</b>					Hyväksyjä:					
MALLINNUSOHJELMAN TIEDOT										
Mallinnusohjelma ja versio: <b>CadnaA v4.4</b>					Mallinnusmenetelmä: <b>ISO 9613-2</b>					
TUULIVOIMALAN (TUULIVOIMALOIDEN TIEDOT)										
Tuulivoimalan valmistaja: <b>Vestas</b>					Nimellisteho: <b>3.3/3.45MW</b>					
Roottorin halkaisija: <b>126m</b>					Napakorkeus: <b>150m</b>					
Mahdollisuudet vaikuttaa tuulivoimalan melupäästöön käytön aikana: <b>Kyllä, n.1-7 dB</b>										
AKUSTISET TIEDOT/LASKENNAN LÄHTÖTIEDOT										
Melupäästötiedot (takuarvo/äänitehotason keskiarvo): <b>108.5 dB(A) @ 12 m/s napakorkeudella</b>										
Luottamuksellisia (NDA): <b>Kyllä, vain viranomaiskäyttöön</b>										
Oktaaveittain [Hz]										
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Pientaajuisten melun lähtötiedot [Hz]										
20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Melun erityispiirteet										

Kapeakaistaisuus: <b>Ei</b>		Impulssimaisuus: <b>Ei</b>
<b>AKUSTISET TIEDOT/LASKENNAN LÄHTÖTIEDOT</b>		
Laskentakorkeus: <b>4m</b>	Suhteellinen kosteus: <b>70%</b>	Lämpötila: <b>15 °C</b>
Maastomallin lähde: <b>MML</b>	Pystyresoluutio: <b>0.5m / laserkeilausaineisto</b>	
Maan- ja vedenpinnan absorption ja heijastuksen huomioiminen, käytetyt kertoimet		
Vesialueet:	Maa-alueet:	Muut alueet (mitkä?)
<b>0</b>	<b>0.4</b>	<b>Laajat kallioalueet, 0</b>
<b>LASKENTATULOKSET</b>		
Laskentavaihtoehdot: <b>4 kpl (VE1-VE3 sekä Yhteismelu)</b>		
Laskentakartat: <b>4 kpl</b>	Laskentavyöhykkeet [dB]: <b>2 kpl, 40 ja 45 dB</b>	
Pientaajuisen melun laskentataulukot: <b>4 kpl</b>	Reseptoripisteet: <b>6 kpl</b>	
Melulle altistuvat asuin- tai loma-asuinkohteet, lkm (ilman meluntorjuntaa/voimalan ohjausta)		
Yli 40 dB(A):n vyöhykkeellä: <b>0 kpl</b>	Yli 45 dB(A):n vyöhykkeellä: <b>0 kpl</b>	
Pientaajuisen melun tulokset (DSO 1284 mukaan): <b>Kaikki tulokset alle asumisterveysasetuksen</b>		