

## Pyhäjoen Puskakorven tuulipuiston mittaukset

Signaalimittaukset suoritettu Smart Windpower Oy:n toimeksiannosta 3.1.2018

Työn tilaajana Kalle Riihikoski 040 5320008

Ant.sign. mittari: PROMAX HD RANGER Lite

Mittauksissa käytetty Hirsma/Laatuantennin LAO14E21-63, ( Yagi tyyp. 12,5 dB vahv.)

Mittauskorkeus 9m.

Mittauspaikat valittu esteettömiltä paikoilta, ( rakennusten vaikutus minimoitu).

Säätila: Puolilpivistä, tuuli lounaasta 5m/s lämpötila 0 `C.

pvm	Mittauspaikka / osoite	kanava	Mux	dBuV	Mer	C-Ber
1.	3.1.2018 <b>Rajaniemi</b>  Haapavesi 62,30 km <b>P 71496180</b> <b>I 362556</b> Etäisyys lähimpään tuulivoimalaan n. 4,1 km	k24	E	52,6	29,7	<1.0E-07
		k34	A	52,0	28,2	<1.0E-07
		k44	C	49,5	27,4	<1.0E-07
2.	3.1.2018 <b>Harmi</b> T-risteys  Haapavesi 63,36 km <b>P7148708</b> <b>I 360778</b> Etäisyys lähimpään tuulivoimalaan n. 5,2 km	k24	E	47,0	24,8	<1.0E-07
		k34	A	45,5	23,5	<1.0E-07
		k44	c	44,0	23,0	<1.0E-07
3.	3.1.2018 <b>Elävisluoto</b> kalasatama  Haapavesi 65,39 km <b>P7145855</b> <b>I 356928</b> Etäisyys lähimpään tuulivoimalaan n. 8,0 km	k24	E	41,7	20,5	<1.0E-07
		k34	A	38,9	18,4	1,50E-06
		k44	C	39,2	18,8	5.0E-07
4.	3.1.2018 <b>Mehtäkyläntie 140</b> "Bussi pysäkki"  Haapavesi 61,23 km <b>P 7144022</b> <b>I 360666</b> Etäisyys lähimpään tuulivoimalaan n. 4,3 km	k24	E	45,7	24,4	<1.0E-07
		k34	A	47,5	24,3	<1.0E-07
		k44	C	43,0	21,3	<1.0E-07
5.	3.1.2018 <b>Yppärin koulu</b> P-alue  Haapavesi 62,38 km <b>P 7145394</b> <b>I 360057</b> Etäisyys lähimpään tuulivoimalaan n. 4,9 km	k24	E	47,2	25,5	<1.0E-08
		k34	A	46,0	24,3	<1.0E-08
		k44	C	45,2	24,2	<1.0E-08
6.	3.1.2018 <b>Viirretjärventie</b> " 4-tien risteys"  Haapavesi 61,67 km <b>P7145466</b> <b>I 360905</b> Etäisyys lähimpään tuulivoimalaan n. 4,0 km	k24	E	37,5	17,5	1.2E-04
		k34	A	38,0	18,1	6.5E-06
		k44	C	34,4	-	-
7.	3.1.2018 <b>Viirretjärvi</b>  Haapavesi 56,63 km <b>P 7142634</b> <b>I 365123</b> Etäisyys lähimpään tuulivoimalaan 2,6 km	k24	E	50,8	27,7	<1.0E-07
		k34	A	54,0	29,5	<1.0E-07
		k44	C	47,0	25,6	<1.0E-07
8.	3.1.2018 <b>Paltusmäki</b> Veteraanimajantien liittymä  Haapavesi 61,30 km <b>P 7147284</b> <b>I 362246</b> Etäisyys lähimpään tuulivoimalaan n. 3,4 km	k24	E	42,2	21,6	<1.0E-07
		k34	A	41,0	20,1	<1.0E-07
		k44	C	40,9	20,3	<1.0E-07

pvm	Mittauspaikka / Osoite		kanava	Mux	dBuV	Mer	C-ber
9.	3.1.2018 Viirre Kummala (pyörätie )	Haapavesi	k24	E	44,9	24,6	<1.0E-07
		59,84 km	k34	A	43,9	22,5	<1.0E-07
		P 7149636	k44	C	35,8	17,0	2.3E-03
		I 365488					
	Etäisyys lähimpään tuulivoimalaan n. 2,7 km						
10.	3.1.2018 Oulaistentie 367 Seppälä	Haapavesi	k24	E	48,7	27,3	<1.0E-07
		55,35 km	k34	A	43,3	21,6	<1.0E-07
		P 7147785	k44	C	50,1	28,3	<1.0E-07
		I 369662					
	Etäisyys lähimpään tuulivoimalaan n. 3,2 km						
11.	3.1.2018 Pirttikoski Korpelanperukka	Haapavesi	k24	E	54,5	31,7	<1.0E-08
		54,78 km	k34	A	53,4	28,5	<1.0E-08
		P 7145875	k44	C	50,3	28,2	<1.0E-08
		I 369092					
	Etäisyys lähimpään tuulivoimalaan n. 2,2 km						
12.	3.1.2018 Pirttikoski Uimuksentie	Haapavesi	k24	E	54,7	32,3	<1.0E-08
		51,31 km	k34	A	54,8	29,9	<1.0E-08
		P 7141837	k44	C	52,5	29,2	<1.0E-08
		I 370726					
	Etäisyys lähimpään tuulivoimalaan n. 2,4 km						
13.	3.1.2018 Pirttikosken koulu P-alue	Haapavesi	k24	E	46,2	25,0	<1.0E-08
		53,35 km	k34	A	45,8	24,6	<1.0E-08
		P 7145421	k44	C	43,4	22,7	<1.0E-07
		I 370495					
	Etäisyys lähimpään tuulivoimalaan n. 3,0 km						

Alueella ei käytännössä ole muita tv lähetysten vastaanottosuuntia kuin Haapavesi. DNA:n Ylivieskan ( Koskipuisto ) VHF-lähettimen kentänvoimakkuudet eivät riitä ohjelmien vastaanottoon Pyhäjoen alueella.

Mittauksissa ei ole vaihdettu antennin paikkaa kun suuntausta muutettu lähettimeltä toiselle, eikä mittauspistettä mittapaikalla etsitty parhaan mahdollisen signaalin saamiseksi.

Etäisyydet lähetyksille otettu Digitan karttapalvelusta

Mittauspaikka / osoite tietoihin merkitty paikka ETRS-TM35FIN koordinaateilla

Mitannut ja mittauspöytäkirjan laatija

T:mi Kari Kivimäki  
Kallionmäentie 15  
86160 Pirttikoski  
0400-181785

Pyhäjoki 12.1.2018

Kari Kivimäki