

TuuliWatti Oy

Mustilankankaan tuulivoimapuisto

YVA-selostus

P12396

LIITE 1

HAVAINNEKUVAT

5/2012



1. Maisema ja havainnekuvat

Mustilankankaan hankealue sijaitsee metsäalueella, jossa maisematila on sulkeutunutta. Ympäröivät metsäalueet ovat myös Pohjois-Pohjanmaan jokiseudulle ja rannikolle tyypilliseen tapaan monin paikoin soistuneita.

Hankealueen lounais-eteläpuolella avautuu avonaisempi maisema Kalajokilaakson peltoaukeamat.

Kalaojoki laaksoineen on leveähkö ja avoin maisematila, joka edustaa Pohjois-Pohjanmaalle tyypillisiä jokilaaksoja, joiden varrelle on sijoittunut asutusta ja viljelyalueita.

Kalajoen kuntakeskus sijaitsee vajaan neljä kilometrin etäisyydellä hankealueesta lounaiseen. Asutusta sijoittuu myös tasaisesti molemmin puolin Kalajoen rantoja Kalajoentien 7780 ja Eteläkyläntien 18083 varrella viljelysmaiden ympäröimänä, (Kuva 1). Näiltä avoimilta jokilaakson asustusalueilta näkyvät Mustilankankaan hankealueelle ovat parhaimmat.

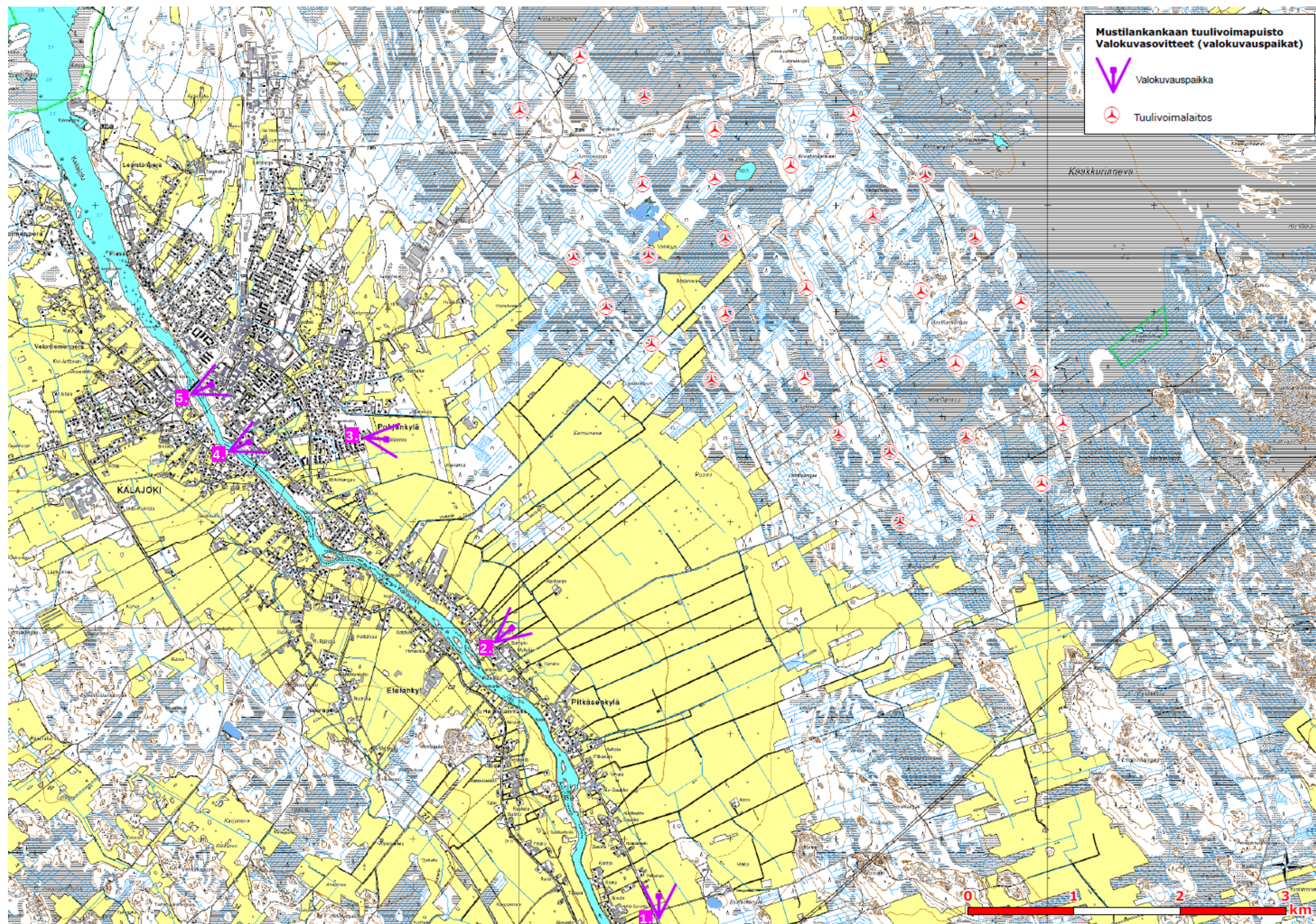
Tuulivoimaloiden havaittavuus maisemassa riippuu voimaloiden korkeudesta ja ympäröivien alueiden peitteisyydestä sekä korkeusvaihteluiden eroista. Laajoilta avoimilta alueilta tuulivoimalat voidaan havaita parhaiten.

Kalajoen keskustan alueella avoimet aukeamat ovat melko pienialaisia ja puuston ympäröimiä, ettei merkittäviä näkemäsektoreita todennäköisesti synny.

Havainnekuvat on laadittu alueesta laadittua maastomallinnusta hyödyntäen WindPRO-ohjelmalla.

Maastomallinnustarkastelun pohjalta tuulivoimapuiston lähiympäristöstä otettuihin valokuviin on mallinnettu tuulivoimalat. Mallinnusta varten otetut valokuvat on pyritty ottamaan kohteista, joille tuulivoimalat olisivat havaittavissa.

Valokuvasovitteet on laadittu Vestas V112 voimalalla, jonka roottorin halkaisija on 112 metriä ja voimalan napakorkeus 140 metriä (VE2) tai 119 metriä (VE1). Näiden lisäksi on näkyvimmästä valokuvauspaikasta laadittu havainnekuva, jossa voimalan tornin muodostuu teräksisestä ristikkotornirakennelmasta, napakorkeus 140 metriä (VE2R).



Kuva 1. Valokuvien kuvauspaikat ja kuvaussuunnat Kalajoen laakson alueelta.













