

YLIVIESKAN KAUPUNKI

Pajukosken tuulivoimapuiston osayleiskaava

Lausuntojen vastineet, EHDOTUS

3.12.2013

Sisällysluettelo

1	Ylivieskan kaupunki, liikuntalautakunta.....	1
2	Vesikolmio Oy	1
3	Ylivieskan teknologiakylä, YTEK	1
4	Jokilaaksojen poliisilaitos	2
5	Peruspalvelukuntayhtymä, KALLIO	3
6	ELISA OYJ	6
7	Pääesikunta, logistiikkaosasto	6
8	Liikenteen turvallisuusvirasto, TRAFI	6
	MÄÄRÄAJAN JÄLKEEN SAAPUNEET PALAUTTEET	7
9	POPELY.....	7
10	Fingrid.....	8
11	Pohjois-Pohjanmaan museo.....	8
12	Museovirasto	8

3.12.2013

1 Ylivieskan kaupunki, liikuntalautakunta**Lausunnon pääkohta:**

1.1 Liikuntalautakunta totesi, ettei liikuntalautakunnalla ole lausuttavaa.

Vastine:

1.1 Asia kirjattu muistiin

Vaikutus kaavakarttaan:

1.1 Ei muutosta.

2 Vesikolmio Oy**Lausunnon pääkohta:**

2.1 Vesikolmio Oy:llä ei ole huomautettavaa Pajukosken tuulivoimapuiston osayleiskaavaehdotukseen.

Vastine:

2.1 Asia kirjattu muistiin

Vaikutus kaavakarttaan:

Ei muutosta.

3 Ylivieskan teknologiakylä, YTEK**Lausunnon pääkohta:**

3.1 Ylivieskan teknologiakylä YTEK Oy:llä ei ole huomautettavaa Pajukosken tuulivoimapuiston osa yleiskaavaehdotukseen.

Vastine:

3.1 Asia kirjattu muistiin

Vaikutus kaavakarttaan:

Ei muutosta.

3.12.2013

4 Jokilaaksojen poliisilaitos

Lausunnon pääkohta:

- 4.1 Kuten kaavaselostuksissa todetaan, tuulivoimaloiden vaikutukset turvallisuuteen ovat hyvin vähäisiä. Tämän vuoksi poliisilaitoksella ei ole lausuttavaa.

Vastine:

- 4.1 Asia kirjattu muistiin.

Vaikutus kaavakarttaan:

- 4.1 Ei vaikutusta.

3.12.2013

5 Peruspalvelukuntayhtymä, KALLIO

Lausunnon pääkohta:

- 5.1 Tuulivoimapuiston sijoittaminen, rakentaminen sekä tuulivoimaloiden toiminta on järjestettävä siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy.
- 5.2 Tuulivoimaloiden sijoittamisessa tulee erityisesti huomioida, että tuulivoimaloiden aiheuttama ääni, värinä, valo tai muu verrattava tekijä ei aiheuta terveyshaittaa lähiasutukseen tai muihin tiloihin.
- 5.3 Tuulivoimaloiden suojaetäisyyden riittävyys tulee arvioida tarkasti, jotta lähiasutukseen kohdistuvat mahdolliset haitat pystytään ennaltaehkäisemään. Suosituksena esitetään, että suojavajöhyke olisi vähintään 2 km lähimpään asutukseen mahdollisten haittavaikutusten ennaltaehkäisemiseksi. Mikäli voidaan varmistua, ettei toiminta aiheuta terveyshaittaa, voi etäisyys olla tätä pienempi.
- 5.4 Terveydensuojelulain (763/1994) 2 §:n mukaisesti "Elinympäristöön vaikuttavaa toimintaa on harjoitettava siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy."
- 5.5 Terveydensuojelulain (763/1994) 27 §:n mukaisesti tulee huomioida: "Milloin asunnossa tai muussa oleskelutilassa esiintyy melua, värinää, hajua, valoa, mikrobeja, pölyä, savua, liiallista lämpöä tai kylmyyttä taikka kosteut-, ta, säteilyä tai muuta niihin verrattavaa siten, että siitä voi aiheutua terveyshaittaa asunnossa tai muussa tilassa oleskelevalle, kunnan terveydensuojeluviranomainen voi velvoittaa sen, jonka menettely tai toimenpide on syynä tällaiseen epäkohtaan, ryhtymään toimenpiteisiin terveyshaitan poistamiseksi tai rajoittamiseksi."

3.12.2013

Vastine:

- 5.1 Asia kirjattu muistiin. Tulkintamme mukaan yleiskaavaehdotuksessa kyseinen asia on huomioitu eikä terveyshaittoja synny. Kaavassa esitetty ratkaisu toteuttaa tuulivoimasuunnittelusta annettuja suunnitteluohjeita sekä normeja niiltä osin, kuin niitä on asetettu. Tämän lisäksi niiltä osin Suomessa ei ole säädetyjä tai annettuja suunnitteluohjeita, on huomioitu viimeisin tieto yleisesti käytössä olevista menetelmistä, joilla pyritään arvioimaan ja ehkäisemään haitallisia vaikutuksia.

Kaavoitus-, YVA- ja rakennuslupavaiheiden melumallinnuksessa käytettävät laskentaparametrit.

Mallinnukseen tarvittava suure ¹⁾	Mallinnusparametrin arvo kaavoitus-, YVA- ja rakennuslupavaiheiden melumallinnuksessa ²⁾	Standardi tai muu ohje, jonka mukaan parametri on määritettävä
Tuuliturbini(e)n melupäästö tuulen nopeudella 8 m/s referenssi- korkeudella 10 m	Valmistajan ilmoittama(t): 1. Melupäästön (äänitehotason) tunnus- tai takuuarvo 2. Melupäästön tonaalisuus tai kapeakaistaisuus 3. Pienitaajuisten melun tason voimakkuus (1/3-oktaaveittain taajuusalueella 20 – 200 Hz)	1. IEC 61400-11 Ed 3.0 (2012) ³⁾ IEC TS 61400-14 (2005) 2. IEC 61400-11 Ed 3.0 (2012) 3. DSO 1284 (2011) ⁴⁾
Tuuliturbiniin äänen suuntaavuus	Oletuksena ympärisäteilevä suuntaamaton pistelähde tuulen suunnasta riippumatta.	Äänen säteily vapaaseen avaruuteen, geometrinen vaimennus 6 dB etäisyyden kaksinkertaistuksessa.
Ilmakehän absorption aiheuttama vaimennus	Lämpötila: 15 °C Ilman suhteellinen kosteus: 70 %	ISO 9613-1 (1996)
Vesialueen tai maaperän laadun ja muodon vaikutus	Veden ympäröimä voimala, vedenpinnan vaikutuskerroin: 0 Metsä- ja viljelysmaan sekä mahdollisten vesialueiden ympäröimä voimala, jossa hankealueen korkeuserot enintään 40 m, maa-alueella maaperän vaikutuskerroin: 0,4; vesialueella vaikutuskerroin: 0 ⁵⁾ Hankealueen korkeuserot yli 40 m, esimerkiksi kummulla tai tunturissa sijaitseva voimala, maaperän vaikutuskerroin: 0	ISO 9613-2 (1996), 7.3.1 General method of calculation kaikissa kolmessa tapauksessa
Sääolosuhde	Neutraali - stabiili sääolosuhde, meteorologinen korjaus: 0	ISO 9613-2 (1996)
Laskennan vaakaja pystyresoluutio	Vaakaresoluutio: 1,0 m Pystyresoluutio: 2,5 m	Tai tarkin käytettävissä oleva resoluutio
Pienitaajuisten melun etenemisvaimennus	Geometrinen vaimennus 6 dB etäisyyden kaksinkertaistuksessa, maa- ja vesialuevaikutus DSO 1284:n mukaan	DSO 1284 (2011) ⁴⁾

¹ Immissiopiستان (laskennan kohdepiste) laskentakorkeus 4 m maanpinnasta kaikissa tapauksissa, immissiopiستان 4 m:n korkeudella kompensoidaan ISO 9613-2 mallin tuottamia liian alhaisia mallinnustasoja korkean äänilähteen ja peitteisen maaston tapauksessa. Validointimittauksissa mittauskorkeutena tulee kuitenkin käyttää 1,5 ... 2 m verrattaessa mittaustuloksia mallinnustuloksiin.

² Kaavoitus- ja YVA-mallinnusvaiheissa voi olla useita tarkasteluvaihtoehtoja.

³ Vanhemmille, ennen vuoden 2012 joulukuuta testatuille tuulivoimalatyypeille voidaan hyväksyä standardin vanhemman version [iii] mukaisesti 1/3-oktaavikaistoittaiseksi taajuusalueeksi 50 Hz – 10 000 Hz.

⁴ The Danish Ministry of Environment. 2011. Statutory Order on Noise from Wind Turbines. Translation of Statutory Order no. 1284 of 15 December 2011.

⁵ Maavaikutuksen arvo tulee valita maa- tai vesialueen mukaan. Metsä- ja viljelysmaalle käytetään maavaikutuksen arvoa 0,4 ja vesialueille (lammet ja järvet) arvoa 0. Jokia ja puroja ei mallinneta vesialueina.

3.12.2013

5.2 KTS 5.1

5.3 Tuulivoimarakentamisen ulkomelutasoa koskevista suunnitteluohjearvoista valmistellaan valtioneuvoston asetus kevään 2014 aikana, kertoi asunto- ja viestintäministeri Pia Viitanen tuulivoimarakentamisen neuvottelupäivillä keskiviikkona 27.11.2013. "Tuulivoiman melukysymykset koetaan erityisen haastaviksi, joten luomme siihen täsmällisempää sääntelyä. Asetuksessa tullaan määrittelemään tuulivoimaloiden melua koskevat desibelirajat sekä alueet, joilla suunnittelun ohjearvoja sovelletaan", ministeri Viitanen sanoi.

Viimeaikaisessa julkisessa keskustelussa on esitetty myös näkemys, jonka mukaan tuulivoimaloiden ja asutuksen välille pitäisi määrittää tietty vähimmäisetäisyys. Koska riittävään etäisyyteen vaikuttavat muun muassa maaston muodot, tarvitaan suunnittelun yhteydessä tehtävää tapauskohtaista harkintaa, tämän vuoksi viimeisimmän tiedon mukaan (tilanne 2.12.2013) ei nyt, eikä tulevassa asetuksessa tulla määrittelemään vähimmäisetäisyyttä. Ympäristöministeriö on laatinut ehdotuksen tuulivoimaloiden melun mallintamisesta ja mittaamisesta. Ehdotus oli lausunnolla loka-marraskuun 2013 aikana, ja palautteen pohjalta laaditaan lopulliset ohjeet, joiden tarkoituksena on antaa tukea tuulivoima-alueiden suunnittelulle.

Pajukosken mallinnuksessa on käytetty VTT:n ehdotusta tuulivoimaloiden melun mallintamisesta ja mittaamisesta, jonka pohjalta nyt Ympäristöministeriö on laatimassa lopullisia ohjeita. Yleiskaavaprosessin aikana tehdyt selvitykset osoittavat, että hanke ei aiheuta haittaa asutukselle tai muulle ympäristölle niiden arvojen pohjalta, joita tulee toteuttaa ja noudattaa tuulivoimasuunnittelussa.

5.4 Asia kirjattu muistiin. Tulkintamme mukaan yleiskaavaehdotuksessa kyseinen asia on huomioitu eikä terveyshaittoja synny.

5.5 Asia kirjattu muistiin. Tulkintamme mukaan yleiskaavaehdotuksessa kyseinen asia on huomioitu eikä terveyshaittoja synny.

Vaikutus kaavakarttaan:

Ei vaikutusta.

3.12.2013

6 ELISA OYJ

- 6.1 Elisalla ei ole huomauttamista alueen osayleiskaavaehdotuksesta. Mahdollisista Elisan kaapeleiden siirtokustannuksista vastaa siirron tarvitsija.

Vastine:

- 6.1 Asia kirjattu muistiin.

Vaikutus kaavakarttaan:

Ei vaikutusta.

7 Pääesikunta, logistiikkaosasto

- 7.1 Kaavaehdotuksen mukaisesti tuulivoimaloiden (tv-1) alueelle voi rakentaa tuulivoimaloita joiden kokonaiskorkeus saa olla enintään 210 metriä. Mutta koska kaavaehdotuksessa koko osayleiskaava-alueetta koskee kaavamääräys, jonka mukaan *ennen tuulivoimaloiden rakennusluvan myöntämistä on saatava hyväksyntä Puolustusvoimien Pääesikunnalta*, niin Pääesikunnan logistiikkaosastolla ei ole huomautettavaa kaavaehdotuksesta.

Vastine:

- 7.1 Asia kirjattu muistiin

Vaikutus kaavakarttaan:

Ei vaikutusta.

8 Liikenteen turvallisuusvirasto, TRAFI

- 8.1 Ylivieskan lentopaikka EFYL sijaitsee suunnitellusta tuulivoimapuistosta noin 8,5 km koilliseen. Voimalat jäävät ilmailumääräyksessä AGA M1-1 esitettyjen lentopaikan esterajoituspintojen ulkopuolelle.
- 8.2 Liikenteen turvallisuusnäkökulmasta myös mahdolliset vaikutukset muille liikennemuodoille tulee selvittää tuulivoimapuiston suunnittelun sijainnin osalta. Tällaisia hankkeen suunnittelussa ja toteutuksessa arvioitavia asioita ovat mm. turvallisuussyistä määritellyt etäisyydet esimerkiksi teihin tai rautateihin sekä mahdolliset vaikutukset liikennevalvontatutkiin.
- 8.3 Yleisenä huomiona Liikenteen turvallisuusvirasto pitää myös tärkeänä, että tuulivoimarakentamisen vaikutukset liikenteen turvallisuudelle ja sujuvuudelle selvitetään suunnitteluvaiheessa ja otetaan huomioon hankkeen toteutuksessa.

Vastine:

- 8.1 Asia kirjattu muistiin.
- 8.2 Asia kirjattu muistiin.
- 8.3 Asia kirjattu muistiin.

Vaikutus kaavakarttaan:

Ei vaikutusta

3.12.2013

MÄÄRÄAJAN JÄLKEEN SAAPUNEET PALAUTTEET**9 POPELY****Lausunnon pääkohta:**

- 9.1 Kaavaselostus tulee tarkistaa kaavakartan merkintöjen ja selitysten osalta.
- 9.2 ELY edellyttää yhteisvaikutusten arvioinnin laatimista lähialueen tuulivoimahankkeiden kanssa. Arvioinnissa tulisi yhdistää kustakin hankkeesta maisema-, melu ja linnustovaikutustiedot.
- 9.3 Luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeille alueille tulee määrätä maankäyttö- ja rakennuslain 128 §:n mukaisen maisematyöluvan tarve
- 9.4 Rakennusten lupa- ja käyttötarkoitustiedot on syytä päivittää kaavaselostuksen melumallinnuksen karttoihin ja kuviin.

Vastine:

- 9.1 Asia kirjattu muistiin. Kaavaselostusta päivitetään ja tarkennetaan ennen hyväksymiskäsittelyä ja kaikki tekstit pyritään kirjaamaan siten, että "vanhentunutta tai muuttunutta" tekstiä ei jää aineistoon.
- 9.2 Osana tätä ja muita nyt käynnissä olevia TM Voiman hankkeita (5 kpl) tullaan laatimaan yhteisvaikutusten arviointi siinä mittakaavassa, kuin se on tarkoituksenmukaista ja mahdollista MRL:n yleiskaavalta vaadittavien selvitysten suhteen.
- 9.3 Maisematyöluvan merkintää harkittiin ennen ehdotuksen nähtäville asettamista. Merkinnän ei nähty palvelevan yleiskaavan ohjaustarkoitusta, eikä sille nähty perusteltua tarvetta. Yleiskaavassa ei tulkintamme mukaan ole sellaisia kohteita, joiden suojele edellyttäisi kyseistä määräystä.
- 9.4 KTS 9.1. Meluvaikutusten arvioinnissa on avattu rakennustiedot tulkintamme mukaan riittävässä laajuudessa, lupatiedot ja käyttötarkoitus.

Vaikutus kaavakarttaan:

Ei vaikutusta.

3.12.2013

10 Fingrid**Lausunnon pääkohta:**

10.1 Ei huomauttamista kaavaehdotuksesta

Vastine:

10.1 Asia kirjattu muistiin.

Vaikutus kaavakarttaan:

Ei vaikutusta.

11 Pohjois-Pohjanmaan museo**Lausunnon pääkohta:**

11.1 Ei huomauttamista kaavaehdotuksesta

Vastine:

11.1 Asia kirjattu muistiin.

Vaikutus kaavakarttaan:

Ei vaikutusta.

12 Museovirasto**Lausunnon pääkohta:**

12.1 Museovirastolla ei ole huomautettavaa kaavasta arkeologisen kulttuuriperinnön osalta.

Vastine:

12.1 Asia kirjattu muistiin.

Vaikutus kaavakarttaan:

Ei vaikutusta.