

---

Luumäki Suurikankaan tuulivoimapuiston osayleiskaava ja YVA-menettely  
Projekti 317602

## Yleisötilaisuuden muistio

**Aika** 8.3.2023 17:30-18:45  
**Paikka** Seuratalo Joukola, Torikatu 1, Taavetti ja Teams

**Asialista**

1. Tilaisuuden avaus ja esittelyt (Kaakkois-Suomen ELY-keskus)
2. YVA-menettely lyhyesti (Kaakkois-Suomen ELY-keskus)
3. Hankkeen tausta (hankkeesta vastaava)
4. Kaavoituksen tilanne (Kaavoituskonsultti Arkkitehtuuritoimisto B&M Oy)
5. Hankealueen nykytila, keskeiset ympäristöselvitykset ja -vaikutukset (YVA-konsultti WSP Finland Oy)
6. Keskustelu (kaikki osallistujat)
7. Kokouksen päättäminen

### 1. Tilaisuuden avaus ja esittelyt

Antti Puhalainen Kaakkois-Suomen ELY-keskuksesta toimi kokouksen puheenjohtajana. Antti Puhalainen avasi kokouksen klo 17:30 ja kävi läpi kokouksen asialistan. Hankkeen osapuolet esittelivät itsensä.

### 2. YVA-menettely lyhyesti

Antti Puhalainen kävi läpi YVA-menettelyn kulun ja vaiheet, keskeisimmät tahot sekä yhteysviranomaisen roolin.

Mielipiteet ja lausunnot hankkeesta tulee toimittaa kirjallisena 5.4.2023 mennessä yhteysviranomaisena toimivalle Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle. Kaikki hankkeesta ELY:lle jätetyt mielipiteet annetaan tiedoksi myös hankkeesta vastaavalle.

### 3. Hankkeen esittely

Janne Tolppanen (Myrsky Energia Oy) esitteli Myrsky Energia Oy:tä, Suurikankaan tuulivoimahanketta sekä lyhyesti käynnissä olevia Myrsky Energian muita tuulivoimahankkeita.

### 4. Osayleiskaava

Anni Reinikainen (Arkkitehtuuritoimisto B&M Oy) esitteli käynnissä olevan tuulivoimaosayleiskaavaprosessin. Tuulivoimapuiston rakentaminen edellyttää osayleiskaavaa. Kaavoitus tehdään YVA-menettelyn kanssa rinnakkain.

### 5. Hankealueen nykytila, keskeiset ympäristöselvitykset ja -vaikutukset

Tarja Ojala WSP Finland Oy:stä esitteli hankealueen nykytilaa, YVA-menettelyn aikana tehtäviä selvityksiä sekä hankkeen aikataulua.

### 6. Keskustelu

Yleisöstä kysyttiin, onko arvioita siitä, minkälaista melua kantautuu 2,3 km päässä tuulivoimalasta sijaitsevaan asuinrakennukseen? Tarja Ojala vastasi, että tietoa saadaan kohteen melumallinnuksesta. Kunnissa saatetaan asettaa myös rajaksi, että tuulivoimalat tulee sijoittaa paikkoihin, joissa ei ole asuinrakennuksia sillä etäisyydellä kun tuulivoimaloista syntyvä melu ylittää 40 dB.

Antti Puhalainen toi esille, että tuulivoimaloista syntyvä melu on sykkivää (jaksottainen huomahdus). Rakennukset eivät välttämättä vaimenna melua, vaan saattavat jopa voimistaa. Tämän takia tuulivoimaloille on melko tiukat rajat melun suhteen.

Yleisöstä kysyttiin, onko muita syitä kuin melu ja välke miksi myllyjen lukumäärää vähennettäisiin? Janne Tolppanen kommentoi, että merkittävät luontoarvot alueella voivat olla syy myllyjen lukumäärän vähentämiseksi. Rakennusvaiheessa myllyt vaativat noin 2 ha alan, joka ajan kuluessa voi osittain kasvaa umpeen.

Janne Tolppanen lisäsi vielä meluun liittyen, että ympäristöministeriön ohjeessa on mainittu, että tuulivoimaloiden läheisyydessä sijaitsevien asuinrakennuksien kohdalla ei saa ylittyä 40 dB. Tämä vastaa kovaäänistä ilmanvaihtokonetta. Kesäsaällä, kun puissa on lehdet, on harvinaista, että tuulivoimaloista lähtevä melu kuuluisi 1 km etäisyydellä. Talvella tuulivoimaloiden äänet voivat kuulua hieman paremmin.

Yleisöstä tiedusteltiin, onko tuulensuunnalla vaikutusta melun kuuluvuuteen? Janne Tolppanen vastasi, että melu on voimakkainta siinä suunnassa mihin voimaloilta päin tuulee. Melumallinnuksessa huomioidaan melun maksimaalinen vaikutus. Mallinnus tehdään yva-ohjelman ja YVA-selostuksen välissä. Tarja Ojala lisäsi, että kuvia mallinnuksesta voidaan katsoa YVA-selostusvaiheen yleisötilaisuudessa.

Yleisöstä kysyttiin desibelien mittaamisesta ja tuotiin esille tärinän vaikutus. Janne Tolppanen kommentoi, että melumallinnuksessa tullaan mittaamaan myös matalataajuisia melua.

Melun voimakkuus lasketaan lisäksi asuinrakennusten sisätiloissa. Inframeluselvityksessä on todettu, että jos melu on niin matalataajuista, että ihmiskorva ei kuule sitä, niin melulla ei silloin ole terveysvaikutuksia.

Yleisöstä tuotiin edelleen esille huoli tärinän vaikutuksista. Janne Tolppanen lisäsi, että jos syntyy epäily voimaloiden terveysvaikutuksista, on syytä olla yhteydessä kunnan terveysviranomaiseen. Vaikutuksia on mahdollisuus mitata myös jälkikäteen.

Antti Puhalainen muistutti vielä, että kannattaa lähettää Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen kirjaamoon mielipiteet YVA-ohjelman nähtävillä olon aikana. ELY-keskus edellyttää, että YVA-selostuksessa on esitetty viimeisin tieto aiheesta ja vastaus mielipiteissä esitettyihin asioihin.

Yleisöstä kysyttiin, kuinka pitkälle välkevaikutus ulottuu. Janne Tolppanen vastasi, että se riippuu paljon siitä, minkälainen maasto alueella on. Avoimella alueella välkevaikutus ulottuu pidemmälle, yli kilometrinkin. Jokaisen voimalan osalta tehdään erikseen tarkat välkemallinnukset. Välkemallinnus on yksinkertaisempi tehdä kuin melumallinnus. Suositus on, että välkettä ei kohdistuisi yli 8 h vuodessa yksittäiselle asuinrakennukselle. On myös mahdollista pysäyttää tietty voimala tietyksi aikaa välkevaikutuksen minimoimiseksi jollakin pihalla. Tarvittaessa myös ympäristöluvalla voidaan rajoittaa voimaloiden toiminta-aikaa.

Yleisöstä kysyttiin voimaloiden vaikutusta television antennisignaaliin. Anjalankoski osuu väliin. Tarja Ojala kommentoi, että asiaa tutkitaan YVA-selostusvaiheessa. Toiminnanharjoittaja vastaa mahdollisista haitoista. Janne Tolppanen lisäsi, että joissain tapauksissa aiheutuu haittaa, mikä mahdollisesti saadaan korjattua antennin uudelleen suuntaamisella. On olemassa myös muita ratkaisuja.

Yleisöstä tuotiin esille valtatie 26 välillä Hamina Lappeenranta peruskorjaushanke ja sen yhteisvaikutukset tuulivoimahankkeen kanssa. Tarja Ojala kommentoi, että asia huomioidaan YVA-selostuksessa.

Yleisöstä kysyttiin, mikä on maanvuokrasopimusten tilanne. Ja onko mahdollisesti maanomistajia, jotka eivät ole vielä kuulleet hankkeesta? Janne Tolppanen vastasi, että maanomistajien kanssa on tehty paljon sopimuksia. On mahdollista, että ihan kaikkia ei ole vielä tavoitettu, jos yhteystietoja ei ole löytynyt. Sopimus pitää olla kuitenkin ennen rakentamistoimien aloittamista. Antti Puhalainen toi esille, että maanvuokra-asiat eivät kuulu YVA-menettelyyn.

## 7. Kokouksen päättäminen

Kokous päätettiin kello 18:45.

Muistion vakuudeksi,

Helsinki, 22. maaliskuuta 2023

Helena Railo  
Projektikoordinaattori  
Ympäristöpalvelut-yksikkö, Helsinki  
WSP Finland Oy

## Jakelu

Myrsky Energia Oy - Janne Tolppanen  
Kaakkois-Suomen ELY-keskus - Antti Puhalainen