

Kurvilanmäen yleisötilaisuudet: tilaisuuksissa vastaamatta jääneet chat-kysymykset

Sonkajärvi 23.4.2025

- Kuinka pitkä matka lähimmältä tuulivoimalalta on Järvenpään pohjavesialueelle?**

V: Tuulivoima-alueen rajalta on Järvenpään pohjavesialueelle 1,2 km. Pohjavesialueelta lähimmälle voimalalle on vaihtoehdossa VE1 2,3 km ja vaihtoehdossa VE2 noin 3 km.

- Rakentavatko myllyt/ myllyjen pystytyksen, konehuoneen hanketoimijan omat rakennusmiehet?**

V: Tuulivoimaloiden pystytyksen ja konehuoneen sekä tuulivoimaloiden lapojen asennuksen suorittavat rakennettavan tuulivoimalan valmistajan omat rakennusmiehet, jotka on koulutettu kyseisen mallin rakentamiseen. Hankkeen rakennuttamisesta vastaava wpd construction Finland Oy valvoo töiden suorittamista.

- Vieremä selkeästi kieltää läntisen kuljetusreitistön tuulivoima-alueille myllyjen siirtoon. Sonkajärvi: itäinenkö kuljetusreitistö on Sonkajärvelle ok vaikka myllyjä tulisi Sonkajärven puolelle selvästi vähemmän?**

V: Ympäristövaikutusten arvioinnissa selvitetään eri vaihtoehtoja kuljetusreiteille. Myös hankkeen jatkosuunnittelussa voidaan tarkastella uusia kuljetusreittivaihtoehtoja. Kuljetusreittivaihtoehdoista valitaan ne mitkä ovat kokonaisuus huomioiden parhaat vaihtoehdot. Voidaan siis periaatteessa käyttää myös useampaa reittivaihtoehtoa, mikäli se on selvitysten perusteella järkevää.

- Paljonko päätty mikromuoveja luontoon tästä teollisuusalueelta?**

V: Tuulivoima-alue ei ole ainakaan kaavasta puhuttaessa ole teollisuusaluetta, vaan omalla kaavamerkinnällä merkattavaa tuulivoima-aluetta. Tuulivoimatuotanto eroaa teollisuuden määritelmästä myös siten, että siinä ei tuoteta energiaa tai tuotteita mistään fyysisestä raaka-aineesta. Tarkkaa määrää tuulivoimaloiden mikromuovipäästöistä on mahdotonta antaa, sillä päästöihin vaikuttaa kaikista eniten vaihtelevat ympäristötekijät. Voimaloiden lavoista voi irrota mikromuovia, tai muita lavan pintamateriaaleja, tyypillisimmin silloin kun sataa, tai kun ilmassa on hiekkaa tai muita partikkeleita, jotka aiheuttavat lapaan mekaanista kulumista. Kokonaisuudessaan tuulivoimaloiden päästöt ovat hyvin vähäisiä, sillä tuulta ”leikkaava” pinta (nk. johtoreuna) on pinta-alaltaan hyvin pieni mahdollisimman pienen ilmanvastuksen saavuttamiseksi. Lavassa käytetyt pintamateriaalit ovat myös kestäviä, eivätkä ne kulu helposti. Kaikkiin muihin mikromuovin päästölähteisiin verrattuna (esim. liikenteeseen, roskaamiseen) tuulivoimaloiden päästöt ovat erittäin vähäisiä, tämä näkyy mm. ympäristöstä otetuissa näytteissä, joiden mikromuovien koostumuksen perusteella voidaan päätellä mikromuovien päästölähteitä; tuulivoimaloissa usein käytetyn PU:n (polyuretaani) määrä on hyvin vähäinen muihin polymeerityyppeihin verrattuna.

Vieremä 24.4.2025

- **Miten karsinogeenit huomioitu? Siis onko joku vyöhyke riskialtis sairastua varmemmin marjastaen, sienestäen?**

V: Tuulivoimaloiden tutkitut vaikutukset liittyvät meluun, infraääneen ja lapojen pyöriessä välkkeeseen. Rakennusaikana ympäristöön aiheutuu myös melua ja pölyä ja toiminta-aikana osien kulumisen aiheuttamaa vähäisiä hiukkasia, mutta tuulivoimaloista aiheutuvista karsinogeenista ei ole näyttöä / tutkimuksia. Tuulivoimasta ei aiheudu karsinogeenisiä päästöjä, joita tutkia. Karsinogeenisin päästö aiheutuu liikenteen tuottamista pakokaasuista, liikenne on kuitenkin tuulivoimaloiden toiminta-aikana hyvin vähäistä (2–3 huoltokäyntiä vuodessa). Suoraan tuulivoimaloista aiheutuva toiminnan aikainen päästö on vähäinen osien kulumisesta johtuva mikromuovi, joka ei pienen määrän takia aiheuta terveysriskejä ihmisille. Mikromuoveista voi lukea lisää aiemmista Sonkajärven tilaisuuden vastauksista.

- **Miksi puhutaan tuulivoimapuistosta, kun käytännössä haetaan kaavoituslupaa teollisuusalueelle, jossa tapahtuu teollisen kokoluokan tuulivoimaloilla tapahtuvaa energian tuotantoa? Haetaanko hankkeelle ympäristölupaa? Saisinko myös perustelut. Kiitos.**

V: Ympäristöluvan vaatimukset on määritelty ympäristönsuojelulaissa. Ympäristölupa on tarkoitettu toiminnalle, joka voi aiheuttaa ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Tuulivoimaloiden toiminta ei ole tällaista lain määrittelemää ympäristön pilaantumista aiheuttavaa toimintaa, jolloin ympäristölupaa ei tarvita. Tuulivoimahankkeissa sovelletaan kuitenkin YVA-menettelyä, missä selvitetään hankkeesta aiheutuvat ympäristövaikutukset.

Mahdollisia hankkeeseen liittyviä kysymyksiä tai kommentteja voi lähettää edelleen hankekehitystiimille:

Kylli Eensalu, k.eensalu@wpd.fi

Samuel Peltoniemi, s.peltoniemi@wpd.fi