

Ympäristömelun tarkkailu- ja mittaussuunnitelma vuosille 2017-2018/Energia- ja KierrätysParkki Oy

Kaavoitus- ja ympäristölautakunta 26.01.2017 § 6

Ympäristöpäällikkö Marjut Taipaleenmäki 11.1.2017:

Ympäristöluvan määräykset

Kaavoitus- ja ympäristölautakunta on 27.9.2016 § 54 myöntänyt Energia- ja KierrätysParkki Oy:lle ympäristöluvan puun haketukseen ja murskaukseen, rakennusjätepuun vastaanottoon ja murskaukseen sekä neljän vuoden aikana tapahtuvaan kiven murskaukseen. Energia- ja KierrätysParkki Oy on 29.11.2016 jättänyt kaavoitus- ja ympäristölautakunnalle hyväksyttäväksi ympäristölupapäätöksessä edellytetyn vuosia 2017 ja 2018 koskevan ympäristömelun tarkkailu- ja mittaussuunnitelman.

Ympäristölupamääräykset 13, 29, 31 ja 33:

"13. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää lähimpien asuinrakennusten ulko-oleskelualueilla päivällä klo 7-22 keskiäänitasoa 55 dB (LAeq) ja yöllä klo 22-7 keskiäänitasoa 50 dB (LAeq) alueen ympäristön muiden laitosten melulähteet mukaan lukien. Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaustulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista sallittuun melutasoon."

"29. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa vuosia 2017 ja 2018 koskeva melun mittaussuunnitelma Naantalin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi viimeistään 30.11.2016. Mittaustulosten perusteella ympäristönsuojeluviranomainen päättää melutarkkailun laajuudesta ja uuden tarkkailusuunnitelman tarpeellisuudesta kahden ensimmäisen toimintavuoden jälkeen."

"Mittaukset tulee tehdä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Mittaustulokset on toimitettava viikon ja mittauseroitusraportti kuukauden sisällä mittausten suorittamisesta tiedoksi Naantalin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle."

"31. Mikäli mittauksissa todetaan, että sallittu melutaso tai ilmanlaadun raja-arvot ylittyy, tulee luvanhaltija ryhtyä välittömiin toimenpiteisiin haitan poistamiseksi ja raportoida tehdyistä toimenpiteistä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mittaukset tulee uusita viikon sisällä tehtyjen toimenpiteiden jälkeen."

Lupamääräyksen 33 mukaan määräyksessä 29 velvoitetut mittaukset on tehtävä ulkopuolista asiantuntijaa käyttäen. Määräyksessä 29 velvoitettuja mittauksia voidaan tarvittaessa tarkentaa tai muuttaa Naantalin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla.

Melumittaussuunnitelma

Biopolttoaineen haketusta koskevia tarkkailumittauksia tehdään vuosien 2017 ja 2018 aikana seuraavasti:

- haketustoiminnan käynnistyttyä vuoden 2017 syksyllä
- mittaukset uusitaan vuoden 2018 tammi-kesäkuun välisenä aikana, kun ympäristöluvassa toiminta-alueen pohjoisosaan rakennettavaksi määrätty pysyvä meluvalli on tehty valmiiksi
- mittaukset uusitaan, jos hakemurskaimen sijainti toiminta-alueella muuttuu olennaisesti.

Mikäli mittauksissa todetaan, että keskiäänitasoille annetut määräysarvot ylittyvät ja on tarvittu meluntorjunnan tehostamista tai jos jokin yksittäinen melulähde osoittautuu häiritseväksi ja tulosten perusteella tehdään tarvitaan meluntorjuntatoimia, tällöin mittaukset uusitaan tarvittaessa lähtökohtaisesti viikon sisällä täydentävien meluntorjuntatoimien valmistuttua.

Kivenmurskausta koskevia tarkkailumittauksia tehdään vuosien 2017 ja 2018 aikana seuraavasti:

- kivenmurskauksen siirryttyä toiminta-alueen lounais-eteläosaan
- kivenmurskauksen siirryttyä toiminta-alueen luoteisosaan.

Mikäli mittauksissa todetaan, että keskiäänitasoille annetut määräysarvot ylittyvät ja on tarvittu meluntorjunnan tehostamista tai jos jokin yksittäinen melulähde osoittautuu häiritseväksi ja tulosten perusteella tehdään meluntorjuntatoimia, tällöin mittaukset uusitaan tarvittaessa lähtökohtaisesti viikon sisällä täydentävien meluntorjuntatoimien valmistuttua.

Porauksen aiheuttamaa melua mitataan, kun poraus on siirtynyt toiminta-alueen länsireunaan. Jos poraus on käynnissä kivenmurskaustoiminnan melua mitattaessa, erillisiä mittauksia ei ole tarpeen tehdä.

Tarkkailupisteet

Toiminnan aiheuttamaa melua mitataan neljällä etukäteen arvioidun eniten melulle altistuvalla asuinrakennuksella. Lisäksi melua mitataan yhdellä tarkkailupisteellä, jonka voidaan arvioida edustavan kyseiselle asuinalueelle aiheutuvaa melutasoa. Tarkkailupisteet sijaitsevat toiminta-alueen luoteis-, pohjois- ja itäpuolilla.

Mittausten aikana laitosalueelle sijoitetulla äänitasomittarilla varmennetaan toiminta hankealueella. Mittausten aikana toimintojen aiheuttamaa melua tarkkaillaan myös kuulohavainnoin.

Mittauslaitteisto ja mittaus

Mittaukset tehdään tarkkuusluokan 1 vaatimukset täyttävällä mittalaitteella. Mittaukset tehdään ja tulokset analysoidaan soveltaen ympäristöministeriön ohjetta "Ympäristömelun mittaaminen, 1995".

Mittauksen yhteydessä tehdään myös havaintoja melutason kannalta merkittävimmästä äänilähteestä, toiminta-alueelta kuuluvista melulähteistä ja mahdollista häiriöäänistä. Mittauspisteessä tehtävän mittausjakson pituus arvioidaan mittauksen yhteydessä siten, että mittausjakson tulosten perusteella saadaan luotettava kuva mittauksen aikaisen toiminnan aiheuttamasta melusta.

Sääolosuhteet

Ympäristöministeriön mittausohjeen mukaisesti melumittauksissa otetaan huomioon sääolosuhteet, joista tärkein on tuulen suunta. Mittaukset suoritetaan myötätuuliolosuhteissa tai tyynessä säässä. Tuulen nopeus voi olla enintään 5 m/s vähintään kahden metrin korkeudelta mitattuna.

Raportointi

Jokaisesta tarkkailukerrasta laaditaan kirjallinen raportti, jossa esitetään lähtötiedot, kuvaus mittauslaitteista ja -menetelmistä, havainnot melulähteistä, mittautulokset mittauspisteittäin ja arvio tulosten edustavuudesta sekä johtopäätökset. Mittautulokset toimitetaan viikon ja mittausraportti kuukauden sisällä mittauksen suorittamisesta Naantalin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Oheismateriaalina oli "Ympäristömelun tarkkailu- ja mittaussuunnitelma vuosille 2017-2018".

YMPÄRISTÖPÄÄLLIKKÖ:

Kaavoitus- ja ympäristölautakunta hyväksyy esitetyn bioenergiaterminaalin toiminnan aiheuttamaa melua koskevan tarkkailu- ja mittaussuunnitelman vuosille 2017 ja 2018.

Tarkkailupisteen 5 sijainti tulee ilmoittaa ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen mittauksen aloittamista.

Tarkkailuja voidaan tarvittaessa tarkentaa tai muuttaa Naantalin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla.

Ympäristönsuojeluviranomainen päättää mittaustulosten perusteella melutarkkailun laajuudesta ja uuden tarkkailusuunnitelman tarpeellisuudesta kahden ensimmäisen toimintavuoden jälkeen.

KOKOUSKÄSITTELY:

Käsittelyn yhteydessä esittelijä toi esille terveysvalvontaviranomaiselta pyydetyn lausunnon. Lausunnon 24.1.2017 mukaan terveysvalvontaviranomaisella ei ole huomautettavaa tarkkailu- ja mittaussuunnitelmasta. Lausunto oli nähtävillä kokouksessa.

KAAVOITUS- JA YMPÄRISTÖLAUTAKUNTA:

Ympäristöpäällikön ehdotus hyväksyttiin.