

Liite 17D4

Aero Invest Oy
Hyvinkääntie 727, Hirvihaara
Melumittaussuunnitelma

25.11.2019



Tapio Strandberg Oy

1 Työn tavoite

Työn tavoitteena on selvittää Aero Invest Oy:n toiminnan vaikutusta lähimpien häiriintyvien kohteiden piha-alueiden melutasoon. Melumittaus toteutetaan jokaiselle toiminnalle erikseen louhinnan, murskauksen ja kiitotien käytön aikana kolmen lähimmän asuinrakennuksen alueelta toiminnan käynnistyttyä. Alustavan suunnitelman mukaan mittaus toteutetaan lähimillä kiinteistöillä koillisessa 505–403-14-1, idässä 505-403-7-42 ja lounaassa 505–410-18-14 sekä Natura-alueella. Saatuja mittaustuloksia verrataan valtioneuvoston päätökseen 993/1992 melutasojen ohjearvoista.

2 Mittaustapahtuma

Piha-alueiden melumittaukset suoritetaan ympäristöministeriön mittausohjeen 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen” mukaisesti.

Mittaukset pyritään suorittamaan mittausohjeen mukaisissa sääolosuhteissa luotettavien ja vertailukelpoisten mittaustulosten aikaansaamiseksi. Mittaukset pyritään suorittamaan niin, että mittaustulokset edustavat toimintaa normaalitilanteessa.

Mittaukset suorittaa sertifioitu melumittaaja.

2.1 Mittauslaitteet ja -asetukset

Mittaukset tehdään tarkkuusluokan 1 äänitasomittarilla, joka kalibroidaan paikan päällä kohteessa ennen mittausten käynnistämistä.

Mittausasetuksiksi määritetään aikavakioksi f, taajuuspainotukseksi A ja tallenusväliksi 1s. Äänitasomittarin mikrofoni varustetaan valmistajan hyväksymällä tuulisuojalla ja mittauskorkeudeksi asetetaan 1,5 m maan pinnasta. Mittausajaksi asetetaan 15 minuuttia.

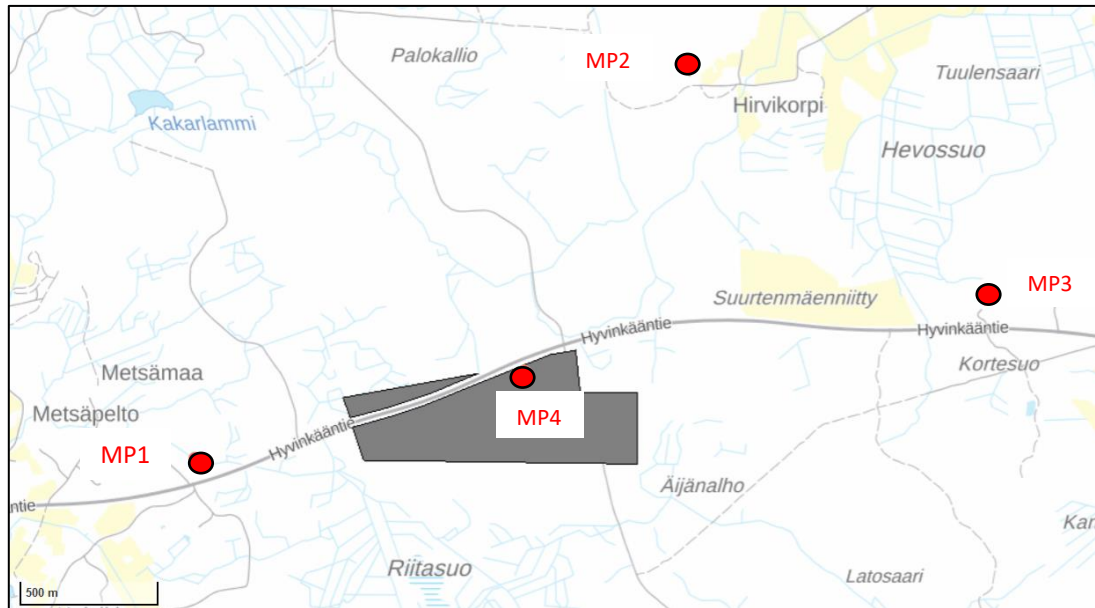
2.2 Mittauspisteiden sijainti ja tulosten käsittely

Mittauspisteet on valittu toimintaa lähimmiltä neljältä häiriintyvältä alueelta.

Mittaukset suoritetaan neljässä mittauspisteessä (kuva 1):

1. Pihlajamäentie 3
2. Hirvikorventie 151
3. Hyvinkäantie 637
4. Mustametsä, Natura-alue

Mittauspisteet pyritään valitsemaan siten, etteivät mahdolliset heijastukset rakenteista tai rakennuksista vaikuttaisi mittaustuloksiin. Lisäksi mittaukset suoritetaan täysin valvottuina, jotta mahdolliset häiriöäänät on mahdollista huomioida lopputuloksissa. Tieliikenne kirjataan muistiin mittausten aikana.



Kuva 1. Mittauspisteiden sijainti. (Kartan lähde: Paikkatietoikkuna.fi)

Mittaukset suoritetaan toiminnan ollessa käynnissä. Melumittaus toteutetaan jokaiselle toiminnolle erikseen louhinnan, murskauksen ja kiitotien käytön aikana. Kaikissa neljässä pisteessä mitataan toiminnan aiheuttaman melun lisäksi taustamelutaso.

Mittaustulokset laajennetaan ajallisesti vastaamaan päiväajan keskiäänitasoa $L_{Aeq,7-22}$, jolloin näin saatuja tuloksia voidaan verrata Vnp 993/1992 melutasojen ohjearvoihin.

Mittaustulosten perusteella voidaan todeta melun mahdollinen kapeakaistaisuus ja impulssimaisuus. Mahdollinen kapeakaistaisuus ja impulssimaisuus huomioidaan tulosten tulkinnassa Vnp 993/1992 mukaisesti.

3 Raportointi

Melumittauksista laaditaan raportti, joka sisältää mittaustapahtumien tietojen (aika, sijainti, laitteet, olosuhteet) kuvauksen, melulähteiden kuvauksen, mittaustulosten analysoinnin ja virhetarkastelun sekä tulkinnassa sovelletun lainsäädännön.

Mittaustulosten ja niiden ajallisen laajentamisen perusteella arvioidaan toiminnan aiheuttama melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa klo 7-22. Mahdollinen kapeakaistaisuus ja impulssimaisuus huomioidaan tulosten tulkinnassa Vnp 993/1992 mukaisesti.

Raportissa esitetään johtopäätökset ja mahdolliset toimenpidesuosituks.

Raportti toimitetaan ympäristönsuojeluviranomaiselle.