

Nurmon Keskikunnan Maamiesseura ry:n viljankuivaajan melutasomittaus

Työnkuvaus

Nurmon osayleiskaavatyöryhmän pyynnöstä on mitattu Nurmon Keskikunnan Maamiesseura ry:n omistaman Keski-Nurmon viljankuivaajan aiheuttamia melutasoja kuivaajan ympäristössä. Tulokset antavat karkeaa taustatietoa suunniteltaessa asuinalueiden sijoittumista viljankuivaajaan läheisyyteen.

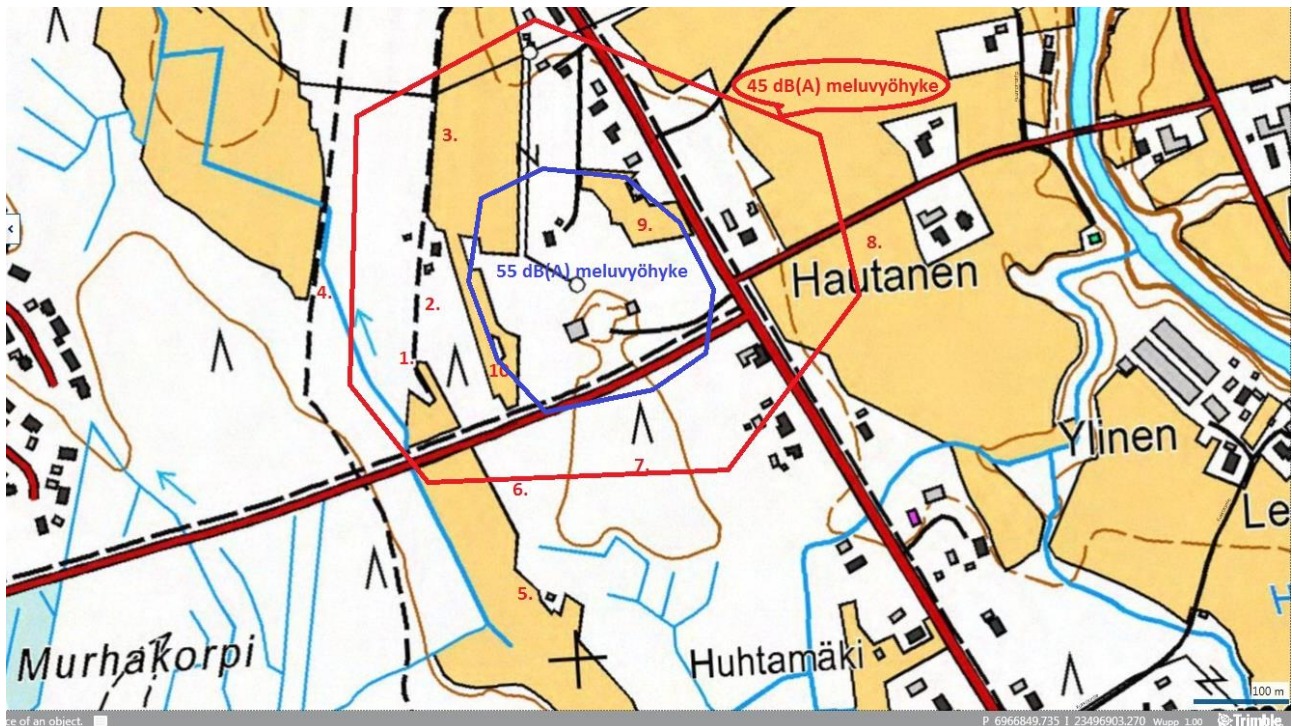
Mittaus suoritettiin 11.9.2015 klo 13.00-15.30. Mittausaikana sää oli sateeton, pilvetön poutasää ja tuuli oli lähes tyynä. Sääolosuhteilla ei siten ollut vaikutusta mittauksen tuloksiin.

Mittaukset suoritettiin otantaperiaatteella, jossa 5 minuutin ekvivalenttimelutaso ($LAeq_{5min}$ = 5 minuutin ajalta mitattu melutason keskiarvo) mitattiin 10 eri pisteestä kuivaajan ympäriltä. Mittauspisteet on esitetty oheisella kartalla.

Tulokset

Tuloksia on verrattu valtioneuvoston antamiin ympäristömelun ohjearvoihin (Vnp 993/1992), joiden tarkoitus on ehkäistä meluhaittoja ja turvata ympäristön viihtyisyys. Ympäristömelun ohjearvojen mukaan yöaikainen (klo 22-7) melutaso ei saa uusilla asuntoalueilla ylittää 45 dB (vanhat asuinalueet 50 dB) ja päiväaikainen (klo 7-22) melutaso 55 dB. Käytännössä yllä olevat ohjearvot kuitenkin ylittyvät säännöllisesti esimerkiksi liikenteen aiheuttamina ja ohjearvoja sovelletaan tapauskohtaisesti.

Mittausnro.	Tulos ($LAeq_{5min}$)	$LAeq_{5min}$ -arvio ilman liikennettä
1.	52,3	51,0
2.	52,4	liikenne ei kuulunut
3.	50,6	50,0
4.	43,0	42,5
5.	37,0	kuivaaja ei kuulunut
6.	46,9	44,0
7.	49,6	47,5
8.	45,6	41,5
9.	57,5	56,5
10.	55,7	55,0



Johtopäätökset

Asumisen sijoittamisen kannalta olennaisempi ohjearvo on yöaikainen 45 dB melutaso, sillä viljankuivaamo on puintiaikana käynnissä myös läpi yön. Mittausten mukaan 45 dB vyöhyke voidaan karkeasti hahmotella kulkevan oheisen kartan mukaisesti, jolloin etäisyys viljankuivaajalta 45 dB:n meluvyöhykkeen reunaan on suunnilleen:

- länessä 230 m
- etelässä 150 m
- idässä 300 m
- pohjoisessa 240 m

Päiväohjearvon 55 dB:n meluvyöhyke kulkee viljankuivaamosta katsottuna suunnilleen:

- länessä 80 m
- etelässä 70 m
- idässä 140 m
- pohjoisessa 150 m

Päiväaikaan (klo 7-22) alueen melutasoja nostaa ohikulkeva liikenne, joten viljankuivaajan aiheuttamaa melutasoa on vaikea erottaa alueen muusta melusta, kuten liikennemelusta.

Puuston vaikutus melutasoihin on erittäin olennainen. Tämän vuoksi todelliset melutasot alueen rakentamisen jälkeen ovat todennäköisesti hieman suuremmat kuin mittaustuloksista ilmenee, mikäli puustoa joudutaan kaatamaan paljon. Tällöin erityisesti kuivaajan eteläpuolella meluvyöhykerajat siirtyvät kauemmaksi etelään. Kuivaajan ja Mäki-Hakolantien kevyenliikenteenväylän väliin on osittain rakennettu melusuojavalli etelän suuntaan. Lännen suunnalla tulevaisuuden melutilanteeseen tulee olennaisesti

vaikuttamaan itäisen ohikulkutien valmistuminen. Tällöin kuivaajan ja ohikulkutien väliin ei todennäköisesti jää tarpeeksi tilaa asuinrakentamista varten, jossa 45 dB yöohjearvo alittuisi.

Valtioneuvoston antamat ohjearvot on tarkoitettu yleisiksi ohjeiksi, joita voidaan käyttää apuna esimerkiksi kaavoituksessa, tiesuunnittelussa ja rakentamisessa. Ohjearvoja ei siis voi tulkita siten, että niiden on alitettava kaupunkiympäristössä aina.

Mikäli 45 dB:n yöohjearvovyöhykkeen sisäpuolelle sijoitetaan asuinrakennuksia ja tulevaisuuden asukkaat kokevat naapuruussuhdelain (26/1920) mukaista haittaa kuivaajan aiheuttamasta yöaikaisesta melusta, ei kuivaajan toimintaa voida tällöin naapuruussuhdelain perusteella tehtävässä ympäristöluvituksessa automaattisesti kieltää yöaikaan. Ympäristölupaharkinnassa arvioidaan meluhäiriön kohtuuttomuutta perustuen mm. melun voimakkuuteen ja meluallistusaikaan.

Viljankuivaajan meluhäiriö huomioon ottaen Mäki-Hakolantien eteläpuolinen alue soveltuu asuinrakentamiseen parhaiten. Tälle alueelle rakennettaessa tulee puustoa kuitenkin säilyttää melusuojana mahdollisimman paljon.

Jukka Järvinen
vt. ympäristötarkastaja
Seinäjoen kaupunki, ympäristönsuojelu