

<u>Katusuunnitelma</u> Pähkinämäentien melukaide	<u>Piir.nro</u> 2067
<u>Laatija</u> Tomi Hurme	<u>Pvm</u> 17.12.2021
<u>Tarkastaja</u> Petri Juhola	<u>Pvm</u> 17.12.2021

Lähtökohdat

Katusuunnitelmaehdotus koskee Pähkinämäentien melukaidetta. Rakentamiskohde sijoittuu Etelä-Tuusulaan, Mikkolan alueelle. Martta Wendelinin päiväkodin rakentuminen on käynnistänyt tarpeen toteuttaa Pähkinämäentien ja sen viereisen kevyen liikenteen väylän välikaistalle melukaiteen. Melukaiteen tehtävänä on pitää päiväkodin leikkipihan meluarvot kaavan vaatimissa rajoissa. Melukaide tulee olla toteutettuna ennen päiväkodin käyttöönottoa syksyllä 2022.

Melukaiteen suunniteltu rakentamisajankohta on kevät—kesä 2022.

Maaperä

Maaperä alueella on maaperäkartan mukaan karkeaa hietaa ja savea. Lähimpien kairauspisteiden mukaan maaperä on pääasiassa savea ja syvemmällä on sora- ja hiekkaa. Alikulun sillan kohdalla maata on täytetty.

Liikenne- ja katutekniset ratkaisut

Pähkinämäentien välikaistalle on suunniteltu pientareen levennys ja 1 metriä korkea melukaide. Melukaide sijoittuu noin 1 metrin päähän nykyisestä ajoradasta. Melukaiteen pituus on yhteensä 88 metriä. Melukaide vähentää Pähkinämäentien liikenteestä syntyvää liikenne- ja rengasmelua.

Pientareen levennystä tehdään yhteensä 2,1 metriä. Melukaiteen eteen jää lumitilaa noin 1 metrin verran. Melukaiteen ajoradan puoleinen osuus asfaltoidaan. Melukaiteen taakse tulee 0,5 metriä leveä sorapiennar.

Martta Wendelinin ajoliittymän kohtaan ja melukaiteen levennykselle on suunniteltu reunaviivamaalaukset.

Päällysteet ja istutukset

Ajoradan/pientareen levennyksen rakennekerrospaksuus on 0,90 metriä. Ajorata päällystetään asfaltilla melukaiteeseen asti. Välikaistan luiskia nurmetetaan ja niihin istutetaan pensaita sekä laitetaan kuorikatetta.

Vesihuolto ja kaapelit

Työalueella tai sen läheisyydessä sijaitsee Vantaan Energian kaukolämpöputkia, vesihuoltoa sekä valaistuskapeleita. Yhtä valaisinta joudutaan siirtämään suunnitellun melukaiteen taakse.

Kuivatus

Rakenteiden kuivatus varmistetaan salaojalla. Kevyen liikenteen väylän pintakuivatus johdetaan välikaistan painanteeseen.

Valaistus

Valaistukseen ei tehdä muutoksia tässä yhteydessä muuta kuin yksi valaisimen siirto.