

Saunatien meluvalli, vaikutukset hulevesiin ja pohjavesiin

Yleistä

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on Saunatien asemakaavaa koskevassa lausunnossaan esittänyt täydennystarpeita koskien alueelle suunnitellun meluvallin ja lisärakentamisen hule- ja pohjavesivaikutusten selvittämisestä. Tässä selvityksessä on tarkasteltu meluvallin ja lisärakentamisen vaikutuksia Koiransuolenojan sivuhaaraan sekä esitetty toimenpiteitä vaikutusten hallitsemiseksi.

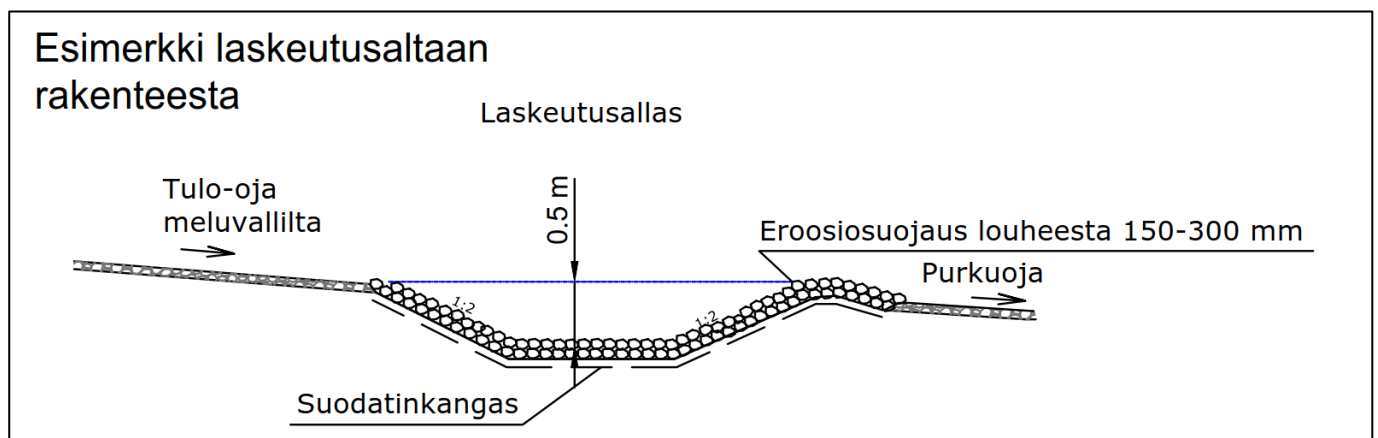
Selvityksen on laatinut Sito Oy, jossa selvityksen laatimisesta vastasivat Olli Nissinen, puhelin 040 592 3961, sähköposti olli.nissinen@sito.fi ja Elina Teuho, puhelin 040 7079496, sähköposti elina.teuho@sito.fi.

1. Suunnitellun maankäytön hulevesivaikutukset ja toimenpide-ehdotukset

Meluvallin ja lisärakentamisen alueelta Koiransuolenojan sivuhaaraan purkautuvat valuma-alueet on esitetty liitteessä 1. Suunniteltu maankäyttö ei muuta alueen nykyisiä virtausreittejä eikä aiheuta muutoksia ojan valuma-alueiden kokoon.

Suunnitellun meluvallin alueelta (lähivaluma-alue 2.2) purkautuvat hulevedet voivat rakentamisvaiheessa sisältää runsaasti kiintoainesta. Kiintoainekuormituksen ehkäisemiseksi lähivaluma-alueen purkupisteeseen esitetään toteutettavaksi laskeutusallas, joka on mitoitettu toistuvuudeltaan kerran viidessä vuodessa toistuvalla (1/5a) ja kestoltaan 10 minuutin sadetapahtumalle, jolloin altaan tilavuuden tulisi olla noin 25 m³. Altaan purkupisteeseen esitetään rakennettavaksi patorakenne pienlouheesta joka hidastaa virtausta. Periaatekuva laskeutusaltaan rakenteesta on esitetty kuvassa 1.

Allas voidaan maisemoida tai ennallistaa ojauomaksi, kun meluvallin rakentaminen on valmistunut ja koko vallirakenne on maisemoitu.



Kuva 1. Laskeutusaltaan periaatekuva

2. Suunnitellun maankäytön pohjavesivaikutukset

Pohjavesialueen rajaus suunnittelualueen lähiympäristössä on esitetty liitteessä 1. Suunniteltu maankäyttö sijaitsee pohjavesialueen ulkopuolella ja maaperäkartan (kuva 2) perusteella alueen pohjamaa on karkeaa hietaa ja hiekka-/soramoreenia. Ottaen huomioon maankäytön sijoittumisen pohjavesialueeseen nähden, maaperäolosuhteet sekä pintavirtausreittien muuttumattomuuden, arvioidaan etteivät alueen pohjavesiolosuhteet tule muuttumaan suunnitellun maankäytön toteutuessa.

