



- Vedenjakaja
- Virtaussuunta
- Nykyinen hulevesiviemäri
- Suunniteltu hulevesiviemäri
- Suunniteltu kouru
- Suunniteltu viherpainanne
- Suunniteltu kattoala
- Suunniteltu asfalttipinta
- Suunniteltu viheralue

Mallinnuksen perusteella pohjoisen 300B-putken kapasiteetissa ei ole ongelmia.

Tontin luoteiskulman vesinä ei saada ohjattua ylämäkeen viherpainanteeseen 1, joten ne täytyy ohjata suoraan hulevesiverkostoon. Jos Pohtolankadun reunaan tehdään toinen painanne, voi vedet ohjata siihen.

Viherpainanne 1
 $V = 14 \text{ m}^3$
 $A = 56 \text{ m}^2$
 Keskisyvyys = 0,25 m
 Tulvareitti kadulle pysäköintialueen kautta. Rakennuksen yläpuolelle sijoittuvan tiivistämättömän rakenteen suojaetäisyys rakennuksesta vähintään 10 m. Painannetta ei siis voi sijoittaa lähemmäs, ellei se ole vesitiivis. Viheraluetta tulee hieman laajentaa painanteen kohdalta.

Pihan vanhoista kaivoista menee todennäköisesti putki pohjoiseen 300B-putkeen. Koska tontin hulevesiä halutaan viivyttää suoraan huleviemäriin johtamisen sijaan, ei vanhalle linjalle ole todennäköisesti enää tarvetta.

Kattovedet voidaan johtaa viherpainanteeseen päiväkodin pihaa elävöittävällä kourulla. Virtaussuuntia voidaan myös porrastaa tontin pohjoisosassa.

Pihan nykyisillä koroilla vesi valuu luonnollisesti tontin pohjois/luoteisreunaa kohti. Jos pihaa muokataan, tulee oikea taso säilyttää.

Mahdollisimman suuri osa kattovesistä suositellaan johdettavan tontin pohjoisosaan, jossa viivytyjärjestelmälle on parhaiten tilaa. Sieltä vedet voidaan lisäksi johtaa olemassaolevaan pohjoista 300B-linjaa pitkin Lintulampeen, joka viivyttää hulevesiä edelleen.

Maanpinta on suositeltavaa muotoilla niin, että kattovedet saadaan johdettua viherpainanteeseen 1 myös rakennuksen kulmalta. Jos tämä ei ole mahdollista, osa viivytystilavuudesta voidaan sijoittaa Pohtolankadun reunaan (painanne 2). Tällöin myös tontin luoteiskulman vedet voidaan ohjata viivytykseen.

Eteläiseen hv-linjaan johdettava vesimäärä ei kasva, joten hulevedet voidaan johtaa linjaan suoraan ilman viivytystä.

Suunnitelman laatimishetkellä pihan tuleva maankäyttö ei ole vielä tiedossa, ja sen on oletettu pysyvän ennallaan. Jos pihan läpäisemättömän pinnan määrä kasvaa nykyisestä, tulee viivytystilavuutta kasvattaa vastaavasti.

Rakennuskohde Tampereen kaupunki Lielahden päiväkodin hulevesisuunnitelma	Piirustuksen sisältö Hulevesisuunnitelmapaketti	Mittakaavat 1:400 (A2)
Tampere	Suunnitteluala, työnumero ja piirustuksen numero	Muutos
FCG FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy Puisstokatu 2 A, PL 383, 40101 Jyväskylä Puh. 0104090 www.fcg.fi	VHT P32468 202	Tiedosto
Päiväys 8.3.2018 Pääsuunn. Eeva-Riikka Bossmann Hyv. Jouni Hyypiä	Suunn./Piirt. Maiju Happonen Tarkastaja Päivi Määttä Yhteyshenkilö Eeva-Riikka Bossmann	A S