



- Vedenjakaja
- Virtaussuunta
- Nykyinen hulevesiviemäri
- Suunniteltu hulevesiviemäri
- Suunniteltu kouru/kattovesiviemäri
- Suunniteltu maanalainen hulevesisäiliö
- Suunniteltu kattoala
- Suunniteltu asfalttipinta
- Suunniteltu viheralue

Hulevesisäiliö:  
 $V = 14 \text{ m}^3$   
 Esimerkki  $A = 12 \text{ m}^2$  ja  $h = 1,2 \text{ m}$   
 Asennussyvyys n.  $0,8 \text{ m}$   
 Säiliön tulee olla vesitiivis.  
 Rakennuksen alapuolelle sijoittuvan rakenteen suositeltava suojaetäisyys rakennuksesta vähintään  $3 \text{ m}$ .

Pysäköintialueen kuivatusvedet johdetaan kaivoon ja siitä hulevesisäiliöön. Alue tulee tasata niin, että vesi kulkeutuu kaivoon painovoimaisesti.

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

Piha voidaan kuivattaa joko hulevesiviemäriä tai linjakuivatuskourulla, joka johtaa pysäköintialueen viemäriin. Viemäröinnin toteuttaminen edellyttää todennäköisesti kallion louhimista. Mahdollisen kaivon ympäryksen voi kivetä tai se voidaan sijoittaa kivetulle alueelle, jotta sen sorapesä täyttyisi hitaammin.

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.

Pihan nykyisillä koroilla vesi valuu luonnollisesti tontin pohjois/luoteisreunaa kohti. Jos pihää muokataan, tulee oikea taseus 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.

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

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.

16 m<sup>2</sup> / L  
 PIHA  
 2 580,0 m<sup>2</sup>

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