

Alppilan bulevardi / Kaarnatie 10  
20410486-023

## ALPPILAN BULEVARDI / KAARNATIE 10

### HULEVESISELVITYS

Kohteeseen Kaarnatie 10 on suunniteltu hulevesiverkosto. Tontin sadevedet puretaan pinnantasauksen mukaisesti sadevesikaivoihin sekä kattovedet ulkoisesti rännikaivoihin, ja siitä eteenpäin viettoviemärinä viivästyssäiliöihin. Viivästyksessä hulevedet johdetaan painovoimaisesti kohti Oulun veden osoittamaa liitoskohtaa. Tarvittaessa järjestelmä varustetaan sadevesien pumppukaivolla ja virtauksen säätöventtiili-kaivolla. Tontille on tulossa myös mahdollisesti viherkatto parkkihallin katolle. Hulevesien reitityksiä on esitetty kuvassa L00100. Reititykset, viivästystarpeet sekä virtaamien säätö tontilla tarkentuvat suunnittelun edetessä.

Nykyisin ko. tontilla ei ole hulevesiliityntää. Tontin kohdalla Kaarnatiellä kulkee nykyisin Ø300 betoninen hulevesilinja. Liitteessä 1 on esitetty tontin kohdalla menevät nykyiset kunnallistekniikan johdot.

Tulevaisuudessa tontille on tulossa Kaarnatien puolelta hulevesiliitos. Myös kunnalliseen hulevesilinjaan on tulossa muutoksia. Jos kohteen tontille tulee vähintään Ø315 hulevesiliitos, ei hulevesien viivästykselle ole tarvetta.

**Sweco Talotekniikka Oy**



Nina Komu

### LIITTEET

Johtokartta Kaarnatie.pdf  
Asemakuva L00100.pdf

KAARNATIE 10:n  
TONTTI

