

- Päävedenjakaja
- Sivuvedenjakaja
- avo-oja/puro
- Purkupiste
- Osayleiskaavaraja
- Osayleiskaavan lisäalue
- Kunnanraja
- Viitteellinen hulevesien hallinnalle soveltuva paikka. Hulevesien hallinnan tarve ja mitoitus tulee tarkentaa jatkosuunnittelussa.

Pientaloalueen hulevedet johdetaan etelään Vähä Kangasjärveen. Purkuvesistön läheisyydestä johtuen hulevesien laadullinen hallinta suositeltavaa. Erityishuomiota kiinnitettävä rakentamisen aikaisen hulevesien hallintaan.

Teollisuusalue sijoittuu vedenjakajalle. Eteläiset hulevedet johdetaan Mettisuoja kautta purkuvesistöön. Tarvittaessa toteuttava hulevesien viivytystä ja laadullista hallintaa.

Pohjoisosan hulevedet johdetaan Vuohijoen kautta Melasjärveen. Pohjoisessa Vuohijoen huippuvirtaamien kasvun minimoimiseksi suositellaan hulevesien viivytystä sekä alueen toiminnasta riippuen myös hulevesien laadullista hallintaa. Vuohijoen läntinen sivuhaara suositellaan mahdollisuuksien mukaan säilytettävän avo-ojana.

Työpaikka-alueen hulevedet johdetaan etelään Melasjärveen. Purkuvesistön läheisyydestä johtuen hulevesien laadullista hallintaa suositellaan. Erityishuomiota kiinnitettävä rakentamisen aikaisen hulevesien hallintaan.

Pientaloalueen hulevedet johdetaan etelään Melasjärveen. Purkuvesistön läheisyydestä johtuen hulevesien laadullinen hallinta suositeltavaa. Erityishuomiota kiinnitettävä rakentamisen aikaisen hulevesien hallintaan.

Pysäköintialue sijaitsee merkittävän avo-ojan kohdalla. Mahdollisuuksien mukaan nykyinen avo-oja suositellaan säilytettävän esimerkiksi asentamalla tarvittaviin kohtiin rumpuputket ojan yltävä varten. Säilytettävällä avo-oja ylläpidetään alueen nykyisiä luontoarvoja ja avo-ojan vesikasvillisuutta, joka osittain puhdistaa hulevesiä ja pidättää kiintoaineita. Lisäksi oja tarjoaa maisema-elementtejä pysäköintialueelle. Mikäli oja joudutaan putkittamaan kokonaan, tulee putki mitoitaa asianmukaisesti huomioiden ojan ajoittaiset huippuvirtaamat. Purkuvesistön läheisyydestä johtuen hulevesien laadullinen hallinta suositeltavaa. Erityishuomiota kiinnitettävä rakentamisen aikaisen hulevesien hallintaan.

Pientaloalue sijaitsee vedenjakajalla. Alueen eteläiset hulevedet johdetaan etelään purkuvesistöön. Alueen pohjoisosan hulevedet johdetaan puolestaan pohjoiseen, nykyisen avo-ojan kautta Melasjärveen. Purkuvesistön läheisyydestä johtuen hulevesien laadullinen hallinta suositeltavaa. Erityishuomiota kiinnitettävä rakentamisen aikaisen hulevesien hallintaan.

Pientaloalueen hulevedet johdetaan länteen purkuvesistöön. Purkuvesistön läheisyydestä johtuen hulevesien laadullinen hallinta suositeltavaa. Erityishuomiota kiinnitettävä rakentamisen aikaisen hulevesien hallintaan.

Pientaloalueiden hulevedet johdetaan nykyiseen hulevesiviemäriin/nykyiseen avo-ojaan. Nykyisen virtausreittien välityskapasiteetti tulee tarkistaa jatkosuunnittelussa. Monharrinteen osalta purkuvesistö sijaitsee lähellä, joten hulevesien laadullista hallintaa suositellaan. Erityishuomiota kiinnitettävä rakentamisen aikaisen hulevesien hallintaan.

Kerrostalovaltaisen asuinalueen ja PY-alueen hulevedet johdetaan nykyisiin hulevesien purkureitteille. Todennäköisestä runsaasta vedestä johtuen hulevesien viivytystä suositellaan. Olemassa olevien hulevesien purkureittien välityskapasiteetti selvitetty. Erityisesti AK-alue sijaitsee valuma-alueen latvaosassa kasvattaa hulevesivirtaamia ja mahdollisia tulvariskejä alajuoksulla.

Pysäköinti- ja pientaloalueen hulevedet johdetaan Melasjärven purkuvesistöön. Hulevesien laadulliseen hallintaan kiinnitettävä tarvittaessa huomiota erityisesti pysäköintialueen osalta. Hulevesien laadulliseen hallintaan soveltuvat esimerkiksi hulevesien sudatusrakenteet.

Lentoliikennealue nykyisellään hiekkapintainen. Mikäli laajoja alueita ryhdytään asfalttoimaan, tulee hulevesien hallintaan kiinnittää erityistä huomiota.

Alueelle sijoittuva mahdollinen uusi rakentaminen kasvattaa alueella muodostuvia hulevesivirtaamia. Purkuvesistön läheisyydestä johtuen hulevesien laadulliseen hallintaa suositellaan. Erityishuomiota kiinnitettävä rakentamisen aikaisen hulevesien hallintaan.

Palvelualueen hulevedet johdetaan länteen purkuvesistöön. Purkuvesistön läheisyydestä johtuen hulevesien laadullinen hallinta suositeltavaa. Erityishuomiota kiinnitettävä rakentamisen aikaisen hulevesien hallintaan.

Alue sijaitsee nykyisen avo-ojan kohdalla. Mahdollisuuksien mukaan avo-oja suositellaan säilytettävän. Mikäli oja joudutaan putkittamaan kokonaan, tulee putki mitoitaa asianmukaisesti huomioiden ojan ajoittaiset huippuvirtaamat.

Pientaloalueiden hulevedet johdetaan pohjoiseen nykyiseen avo-ojaan. Nykyisen virtausreittien välityskapasiteetti tulee tarkistaa jatkosuunnittelussa.

Teollisuusalueen hulevedet johdetaan nykyisiä kuivatusreitit pitkin lounaaseen. Nykyisen virtausreittien välityskapasiteetti tulee tarkistaa jatkosuunnittelussa.

Teollisuusalueen toiminnasta ja nykyisen virtausreittien välityskapasiteetista riittävästä riippuen toteuttava tarvittaessa hulevesien viivytystä ja laadullista hallintaa.

Teollisuusalueen hulevedet johdetaan alustavasti valuma-alueiden mukaisesti nykyisiin avo-ojiin. Runsaasta vedestä johtuen teollisuusalueella suositellaan hulevesien viivytystä sekä toiminnasta riippuen hulevesien laadullista hallintaa.

LUONNOS

Rakennuskohde MÄNTÄ-VILPPULA MÄNTÄ-VILPPULAN OSAYLEISKAAVA	Piirustuksen sisältö Yleissuunnitelmakartta	Mittakaavat 1:18 000 (A1)
FCG	FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy Pyhäjärvenkatu 1, 33200 Tampere Puh. 0104090 www.fcg.fi	VHT P19915 202
Päiväys XX.XX.2015 Pääsuunn. P. Raukola Hyy.	Suunn./Piir. P. Raukola Tarkastaja Yhteyshenkilö M. Seppä	Muutos A S