

Oulun kaupungin työmaavesiohje

Lyhyt esittely

OULU

Yhdyskunta- ja
ympäristöpalvelut

Oulu Capital
of Northern
Scandinavia



5.5.2021

Työmaavesiohjeen tarkoitus

- Työmaavesien aiheuttamien haittojen ehkäiseminen
- Esittää yleisimmät työmaavesien hallintaan liittyvät tahot
- Esittää yleisimmät työmaavesiin liittyvät säädökset ja määräykset
- Esittää yleisimmät työmaavesiin liittyvät luvantarpeet
- Esitellä taustoja työmaavesien hallinnan tarpeista
- Esitellä yleisimmät työmaavesien hallintamenetelmät ja –rakenteet

[Linkki työmaavesienhallintaohjeeseen](#)

**Ohje ei esitä
lisävelvollisuuksia,
vaan on pyrkinyt
laittamaan asioita
lyhyesti yksiin
kansiin.**

Työmaavedet

Työmaavesi on työmailla muodostuvaa vettä tai lietettä

- sade- ja sulamisvesi
- maaperästä tuleva vesi
- perustusten kuivatusvedet
- työmenetelmissä käytettävissä vesistä
- työmaa-alueen läpi kulkevien vesien vaikutuksesta

Jätevedet tulee käsitellä ja johtaa käsiteltäväksi omien säädöksiensä mukaisesti.

**Kaikki likaiset
vedet eivät
sovellu
johdettavaksi
viemäriin!**

Työmaavesissä haittoja aiheuttavat

Esimerkiksi:

- Kiintoaineen suuri määrä
- Veden emäksisyys tai happamuus
- Veden korkea lämpötila
- Ravinteet (typpi ja fosfori)
- Raskasmetallit
- Mineraaliöljyt
- Polttoaineet
- Muut kemialliset yhdisteet

**Täällä
huomioitava
erityisesti
happamat
sulfaattimaat ja
mustaliuskeet**

Työmaavesien hallintamenetelmiä

Ovat mm:

- Vesien määrän ja laadun hallinta, muodostuvien vesien imeytys
- Työsuunnittelu, työjärjestys, suojaukset
- Kulkuväylien pinnoitteet
- Maaperän sidonta esim. kasveilla
- Yläpuolisten vesien ohjaus työmaan ulkopuolelta ohi
- Suojataan vedet erilaisilta päästöiltä

**Savimailla
työmaa-aikaisten
vesien kuormitus
voi vastata 10
vuotta valmiin
rakenteen
käyttöä**

Työmaavesien hallintarakenteita

Esimerkiksi:

- Imeytysrakenteet
- Viivytys/laskeutusaltaat ja –painanteet
- Öljyn- ja hiekanerottimet
- Kosteikot
- Pintavalutuskentät
- Sedimenttiaidat
- Padot ja suotopadot
- Erilaiset konttirakenteet



Työmaavesienhallinnansuunnittelu

- Selvitetään lupien tarpeet
- Työmaavesien määrä, laatu ja puhdistustarve sekä käytävissä oleva tila -> tarvittavat menetelmät ja rakenteet
- Tehdään suunnitelmat etukäteen, jotta rakenteet voidaan tehdä ensimmäisenä ennen muita töitä
- Esitetään tarvittaessa lupaviranomaisille
- Suunnitellaan myös jälkikäteen suoritettavat toimenpiteet



Kiitos mielenkiinnosta!

Oulun kaupungin työmaavesiohje:

<https://www.ouka.fi/oulu/rakennusvalvonta/tyomaavesienhalinta>

Lisätietoja ja palautteita:

Merja.talvitie@ouka.fi