

Työmaavesien hallintasuunnitelma

Espoon kaupunkirata AU3, työmaavesien hallintasuunnitelma

JOHDANTO

Työmaan vesienhallinnan lähtökohtana on, että työnaikaisista rakennustoimenpiteistä aiheutuu mahdollisimman vähän vaikutuksia ympäristöön. Tilapäisiä ja ohimeneviä ympäristöhaittoja pyritään vähentämään vesienkäsittelyn toimenpiteillä. Vesistöihin purkavia työmaan suunnalta valuvia pintavesiä käsitellään työn aikana viivyttämällä tai selkeyttämällä. Kirkkaita vesiä voidaan johtaa eteenpäin ilman vesien käsittelyn toimenpiteitä.

Hankkeen vesienhallinnan suunnitelmaa päivitetään työmaan olosuhteiden edellyttäessä.

HANKEALUE ESKA3

Espoon kaupunkiradan alueurakka 3 rajautuu asemavälille Koivuhovi – Espoo

Maasto ja vesistöt

Hankealueella ei sijaitse luokiteltuja pohjavesialueita. Lähimmät pohjavesialueet kuvassa sinisellä (lähde Ympäristökarttapalvelu Karpalo 2.1)



Lähin pintavesistö on Espoonjoki. Destian EskA3 -hanke on Espoonjoen valuma-alueella Espoon keskuksen alueella. Tuomarilan alue on Välialueen valuma-alueella.

TYÖMAAVESIEN KÄSITTELY JA SEURANTA

Työmaalla käytössä olevat työnaikaiset toimenpiteet

Työmaan ja työkohteiden suunnittelussa huomioidaan vesien hallinta rakentamisaikataulun puitteissa

- Kasvillisuuden poiston ajankohdat ja laajuus
- Eri työvaiheiden ajoitus ja laajuus alueittain
- Työnaikaiset ja / tai lopulliset suojakaistat
- Työkoneiden kulkuteiden ja siirtoreittien suunnittelu
- Maa-ainesten välivarastoinnin suunnittelu (riittävä etäisyys vesistöistä)
- Työmaatukikohtien suunnittelu ja jätehuolto (poistojakeet lajiteltuina lavoilla)

Rakenteellisia keinoja (otetaan käyttöön tarvittaessa)

- laskeutuslavat ja -altaat
- suotopadot
- sorastetut työmaaliittymät

Viivytyksaltaina käytetään maahan kaivettuja kuoppia. Selkeytyslavoja tai -kontteja käytetään tarvittaessa kaivutöiden yhteydessä, jos kaivantovesien kiintoainespitoisuuksia ei muulla tavoin saada kohtuullisiksi. Pintavesien valuma-alueilla käytetään tarvittaessa suojakaistoja tai soravalleja.

Puhtaat vedet pyritään pitämään erillään työmaavesistä ja ohjaamaan kaivantojen ohi.

Pilaantuneet maat

Hankealueelle on tilaajan toimesta laadittu pilaantuneen maan kunnostussuunnitelma. Kunnostussuunnitelman mukaan pilaantuneiden maiden poiston yhteydessä vesien käsittelylle ei oleteta olevan laajaa tarvetta, sillä pilaantuneet maat sijaitsevat pääosin pintakerroksissa.

Tilaajan ympäristötekniinen asiantuntija määrittelee tarvittavan näytteenoton ja käsittelyn mahdollisille pilaantuneiden maiden kaivantojen vesille.

Happamien sulfaattimaiden alueilla tarkkaillaan tarvittaessa kaivantovesien happamuutta, ja neutraloidaan tarvittaessa ennen purkua viemäriin tai vesistöön.

Seuranta

Työmaavesien laatua seurataan aistinvaraisesti. Työmaavesien hallintakeinojen toteutumista seurataan viikoittain osana työmaan turvallisuus- ja ympäristömittauksia.

Turvallisuus- ja ympäristömittaustulokset raportoidaan tilaajalle säännöllisesti.

Työmaalla pidetään säännöllisesti ympäristökatselmuksia, joissa otetaan tarvittaessa kantaa työmaavesien hallintakeinojen riittävyteen.