

# Alueen haitta-aineet

Työmaan ilmassa esiintyy alueella todettuja haitta-aineita; PAH-yhdisteet (mm. kreosootti, naftaleeni), aromaattiset hiilivedyt (bentseeni), öljyhiilivedyt, syaanivety (HCN) ja metallit

Työmaalle on asetettu työsuojeluperusteisesti (HTP-arvot eli pienimmät ilman kemikaalipitoisuudet, jonka sosiaali- ja terveysministeriö arvioi voivan aiheuttavan haittaa tai vaaraa työntekijän terveydelle) hälytys- ja suojautumisrajaksi **1 ppm** (partper million) haihtuville haitta-aineille, kuten bentseenille, naftaleenille ja HCN:lle. Pitoisuuksia mitataan ilmasta PID-mittarilla -> **pitoisuus laimenee nopeasti**

Urakoitsija mittaa yhteistyössä ympäristötekniikan valvojan kanssa työmaailman haitta-ainepitoisuuksia useasta pisteestä, useamman kerran päivässä.

Hajukynnys: Joidenkin haitta-aineiden kuten bentseenin ja PAH-yhdisteistä kreosootilla ja naftaleenilla, hajukynnys on alhaisempi kuin 1ppm -> pitoisuus ilmassa voi aiheuttaa pieninäkin pitoisuuksina yksilöllisiä oireita, kuten kurkun ärsytystä, päänsärkyä tai laukaista astmakohtauksen -> **Vaikutukset yksilöllisiä, eivätkä välttämättä johdu suoraan pitoisuuksista**. Kreosootti eli kivihiilitervalla on pistävä ominainen haju ja sen haistaa jo pieninä pitoisuuksina.

Mikäli työmaa-alueella todetaan yli 1 ppm haitta-ainepitoisuuksia, mitataan myös työmaan ulkopuolella pitoisuudet. Mikäli HTP-arvot ylittyvät yhtäjaksoisesti, keskeytetään työt ja selvitetään pitoisuuksien lähde (tuulen suunta huomioidaan).

- Mikäli pitoisuudet ilmassa työalueen ulkopuolella kohoavat yli sallitun, työt keskeytetään ja työtä jatketaan kun pitoisuudet laskevat alle ennen kaivun jatkamista, kaivualue/lähde peitetään. Tarvittaessa työmaa-aidan takana voidaan rajata alue, jossa pitoisuudet ovat koholla ja estää sivullisten pääsy alueelle

