

ILMAHYGIENIA H

2. tentti, 03.05.2001/Ruuskanen

1. Selvitä termit päästömittauksen luotettavuus ja edustavuus. Miten niihin voidaan vaikuttaa. 6 p.
2. Päästökartoituksen peruseriaatteet. 6 p.
3. Tehtävänäsi voimayhtiön ympäristöpäällikkönä on viranomaisten vaatimuksesta suunnitella suuren turvevoimalaa, joka sijaitsee lähellä kaupungin keskusta-aluetta, hiukkaspäästöjen mittausta ja seurantajärjestelmä. Voimalan päällikkö haluaisi liittää myös hiukkaspäästöjen mittaukset osaksi polttoprosessin hallintaa. Voimalassa on sähkösuodin hiukkaserottimena. 6 p.
4. a) Selvitä, miksi sellutehtaan ympäristöön muodostuu hajuhaitta. b) Selvitä, miten hajuaistin luonne vaikuttaa hajuntorjuntaan. 6 p.
5. Selitä, mitkä ilmakehän ominaisuudet vaikuttavat epäpuhtauksien leviämiseen, kun käytetään piippuleviämismalleja. 6 p.

Muista laittaa papereihin nimesi ja syntymäaikasi (ilman tunnusosaa)