

# TTKK Liikenne- ja kuljetustekniikka

## Liikenteen ympäristövaikutukset 56411

Tentti 13.5.2002

Opintosuoritus arvostellaan alla oleviin neljään tenttikysymykseen annettujen vastausten ja kurssin harjoitustyön perusteella. Jokaisella näistä on arvostelussa sama painoarvo.

- 1) Tieliikenteen säännellyt päästöt ovat häkä (CO), typen oksidit (NO<sub>x</sub>), hiilivedyt (HC) ja hiukkaset (PM). Selvitä liikenteen osuus näiden päästöjen Suomen kokonaismääristä ja niiden ennakoitua kehityssuunnat 10 vuoden tähtäimellä.
- 2) Kuvaile typen oksidien (NO<sub>x</sub>) haitallisten vaikutusten laatua.
- 3) Selvitä EMAS-järjestelmän pääpiirteet.
- 4) Mainitse kuusi esimerkkiä käytössä olevista tai muista mahdollisista liikenteen taloudellisista ohjauskeinoista Suomessa.

Harri Kallberg