

1. Vertaa eri energiantuotantomuotojen terveysriskejä! (6 p)
2. Tärkeimmät sisäympäristön (huom. ei ainoastaan sisäilman) laatuun vaikuttavat ympäristötekijät (6 p)
3. Ongelma: Erään kaupungin keskustan tuntumassa on teollisuuslaitos, josta pääsee ilmaan yhdistettä x. Asukkaille koituva terveysriski on arvioitava. Käytettävissä olevat tiedot: Eräessä toisessa maassa ja kaupungissa, jonka ilmassa myöskin esiintyi kyseistä yhdistettä, on tehty epidemiologinen tutkimus. Siinä oli 10 vuoden seuranta-aikana asukkailla 1.4-kertainen (95% luottamusväli 0.8-2.6) riski sairastua imusolmukekyöpään verrattuna koko maan sairastuvuuteen. Tiedossa on lisäksi koe-eläintutkimus, jossa on saatu seuraavat tulokset:

<u>Annos yhdistettä x</u>	<u>Eläinten lukumäärä</u>	<u>Eläimiä, joilla imusolmukekyöpä</u>
0 (vertailuryhmä)	50	1
5 mg/kg	50	8
50 mg/kg	50	23

**Mitä muita tietoja tarvitset riskinarvioinnin tekemiseen? (8 p)**