

**EKSAMENSOPPGAVE I SØK1101
MILJØ- OG RESSURSØKONOMI****Faglig kontakt under eksamen: Anne Borge Johannesen**
Tlf.: 9 05 29**Eksamensdato:** Torsdag 1. desember 2011**Eksamenssted:** Dragvoll**Eksamenstid:** 4 timer**Studiepoeng:** 7,5**Tillatte hjelpemidler:** Flg formelsamling: Knut Sydsæter, Arne Strøm og Peter Berck (2006): Matematisk formelsamling for økonomer, 4utg. Gyldendal akademiske. Knut Sydsæter, Arne Strøm, og Peter Berck (2005): Economists' mathematical manual, Berlin.
Enkel kalkulator Citizen SR-270x el. HP 30S.**Sensur:** 22. desember 2011.Eksamensoppgaven består av 2 oppgaver med delspørsmål som alle skal besvares.

Oppgave 1

- Myndighetene diskuterer produksjonen av et velferdsgode. Beskriv hvordan man kan komme fram til samfunnsøkonomisk optimalt produksjonsnivå ved hjelp av nytte-kostnadsanalyse.
- Forklar betingelsene for at dette produksjonsnivået skal kunne realiseres gjennom privat produksjon i et uregulert marked.
- Hva mener vi med begrepet 'eksternaliteter', og hvilke problemer vil de kunne skape i denne sammenhengen? Gi eksempler.

Oppgave 2

Betrakt en produksjon som medfører skadelige utslipp. Anta at det er estimert et samfunnsøkonomisk optimalt nivå på totalt utslipp, og at utslippstillatelser skal fordeles mellom et visst antall produsenter.

- Anta først at kvotene ikke kan omsettes fritt etter at de er delt ut. Beskriv utfordringene ved å fordele utslippskvoter mellom aktører slik at utslippsreduksjonen blir gjennomført mest mulig effektivt.
- Forklar hvordan omsettelige kvoter kan gi en mer effektiv fordeling av utslipp.
- Diskuter problemer med omsettelige kvoter.