

## EKSAMENSOPPGAVE

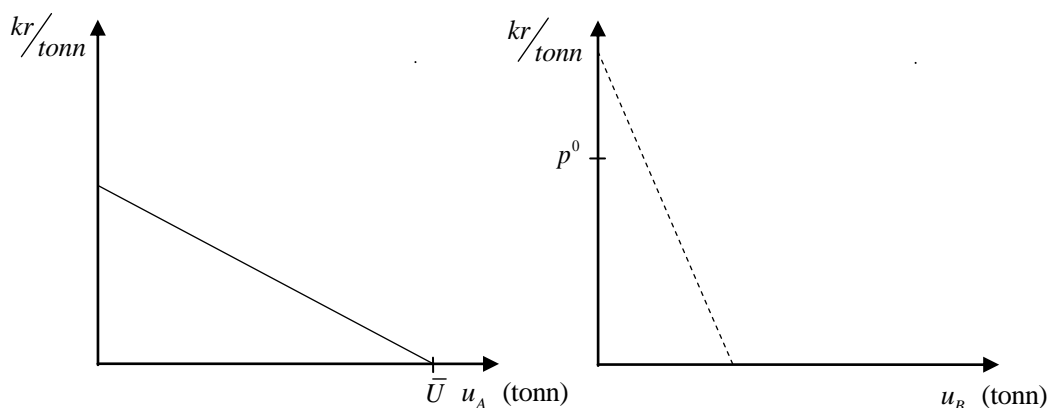
### JUS4121 – Rettsøkonomi I Vår 2015

Dato: Mandag 4. mai 2015

Tid: Kl. 10:00 – 14:00

---

Anta at en virksomhet A på marginen verdsetter rett til forurensende utslipp av svoveldioksid ( $SO_2$ ) som vist ved den fallende kurven i figur 1a: Langs den horisontale akse måles omfanget av utslipp,  $u_A$ , i tonn  $SO_2$ . Langs den vertikale akse måles verdsettelsen i kroner per tonn. Figur 1b gjelder tilsvarende virksomhet B. (De marginale verdsettelseskurvene kan alternativt—lest mot origo—omtales som marginale renseskostnader.)



Figur 1a

Figur 1b

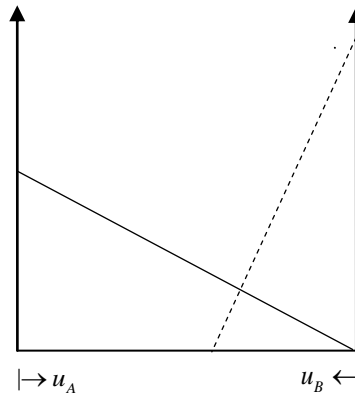
Anta at i A i utgangspunktet har rett til å slippe ut  $u_A = \bar{U}$  tonn  $SO_2$  som vist i figur 1a, mens B ikke har rett til utslipp ( $u_B = 0$ ).

**Spørsmål 1:** Hva er virksomhet A's totale verdsettelse av retten til  $SO_2$ -utslipp i omfang  $\bar{U}$ ? Hva ville B's totale verdsettelse av den samme utslippsretten være?

**Spørsmål 2:** Hva menes med en samfunnsøkonomisk effektiv fordeling av retten til utslipp? Finn den samfunnsøkonomisk effektive fordelingen av retten til  $SO_2$ -utslipp (bruk figur 2).



Spørsmål 3: Anta at retten til  $SO_2$ -utslipp er omsettelig, og at A og B kan inngå kontrakter med ignorerbare transaksjonskostnader. Forklar mulige utfall i en slik situasjon (benytt gjerne figur 2).



Figur 2

Anta at det finnes en stor mengde virksomheter av type A og en stor mengde virksomheter av type B, og at det etableres et såkalt frikonkurransemarked i utslippstillatelser for  $SO_2$  (aktørene kan kjøpe og selge tillatelser til en pris de oppfatter som gitt, uavhengig av eget valg av kvantum).

Spørsmål 4. Forklar hvor mange utslippstillatelser virksomhet B vil ønske å kjøpe dersom den tilbys tillatelser til prisen  $p^0$  per tonn  $SO_2$  i figur 1b. Hva menes med B's etterspørselskurve for  $SO_2$ -utslipp?

Spørsmål 5. Sammenlign utslippsavgifter med et system med omsettelige utslippstillatelser med hensyn til effektivitets- og fordelingsvirkninger.

\*\*\*

Oslo,

Inge Lorange Backer  
Faglig eksamensleder