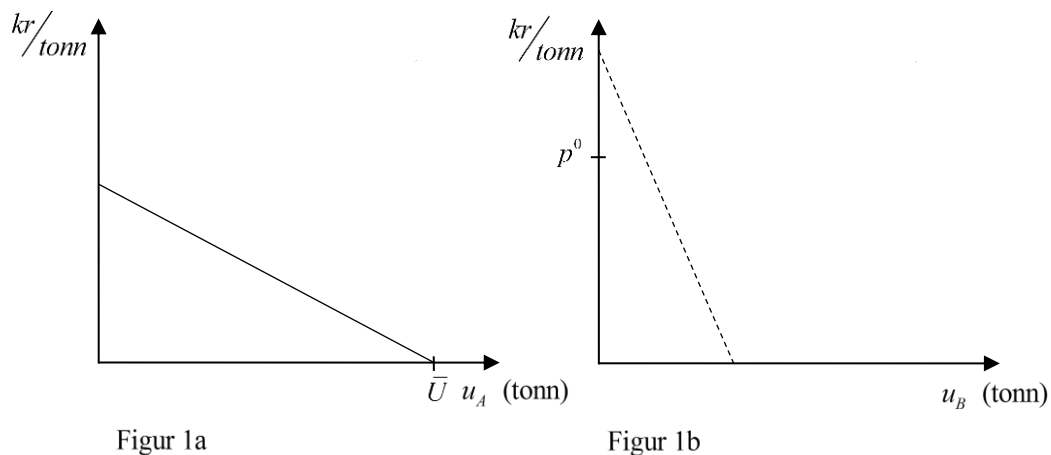


FAKULTETSOPPGAVE I RETTSØKONOMI

JUS4121
Høst 2015

Antatt Tidsbruk: 4 timer

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 der 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 renskostnader.)



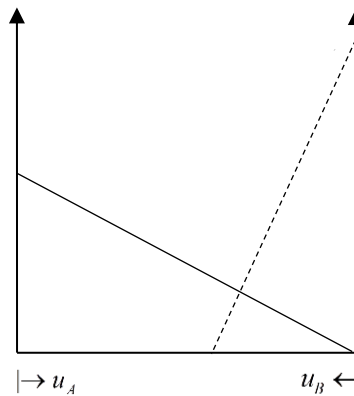
Anta at i A i utgangspunktet har rett til å slippe ut $u_A = \bar{u}$ tonn SO_2 som vist i figur 1a, mens B ikke har rett til utslipp ($u_B = 0$).

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 Pareto-effektiv fordeling av retten til utslipp? Finn den Pareto-effektive fordelingen av retten til SO_2 -utslipp (benytt gjerne 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?

Spørsmål 5. Hvilke egenskaper har likevekten i et frikonkurransemarked for utslippstillatelser der myndighetene har satt et bindende tak på det samlede antall (omsettelige) utslippstillatelser.

Spørsmål 6. Anta at myndighetene har informasjon om marginalsikaden ved forskjellige nivåer på det samlede utslippet av SO_2 for økonomien forøvrig. Myndighetene ønsker å minimere samlede omkostninger ved utslipp av SO_2 , det vil si summen av renseskostnader og skadekostnader. Kan svar på spørsmål 5 være til hjelp i fastleggelsen et optimalt totalt utslippsnivå?
