

ECON1220 Høsten 2011

Seminaroppgaver.

Hilde Bojer

4. oktober 2011

Gang 4. Eksternaliteter

Oppgave 1. Utslipp

Tabell 1 illustrere produksjon med forurensende utslipp. For hver produsert mengde (X) viser tabellen bedriftenes private grensekostnad (MC), de kostnadene utslippene påfører konsumentene (U), og konsumentenes marginale betalingsvilje for produktet (MBV).

Tabell 1: Kostnader ved utslipp

X	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
MC	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
MBV	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2

Beregn de samfunnsøkonomiske grensekostnadene (MAK) ved produksjonene. Hva blir omsetningen i et marked uten inngrep? Beregn effektivitetstapet.

Anta nå at staten pålegger produsentene en avgift på 2 kroner per produsert enhet. Hva blir den nye markedsløsningen? Hva skjer med produsentoverskuddet? Med konsumentoverskuddet? Er innføringen av avgift en Paretoforbedring?

Oppgave 2. Snømåking

Per og Pål er naboer. På vinteren er det umulig å brøyte snø foran Per sitt hus uten å samtidig brøyte foran Pål sitt hus (og vice versa). Pål sin marginalnytte av snømåking er $12 - Z$, hvor Z er antall snømåking. Per sin marginalnytte av snømåking er $8 - 2Z$. Marginalkostnaden ved snømåking er 14. Hva er effektivt nivå på snømåking?

Oppgave 3. Trengsel

Hva er de eksterne virkningene av en ekstra bil på en motorveg i rushtida? Hvordan kan bompenger redusere virkningene?

Vis i en figur hvor stor avgiften (bompengene) bør være.

Oppgave 4. Pappkrus

Hva er de samfunnsøkonomiske virkningene av at vi må betale 1 krone per pappkrus i kaffebarene på Blindern?

Oppgave 5. Klimakvoter

Hva er omsettelige kvoter for klimagasser? Hvordan vil du som økonom vurdere en slik ordning?