

# UNIVERSITETET I OSLO

## ØKONOMISK INSTITUTT

Øvelsesoppgave i: ECON 1220

Dato for utlevering: torsdag 24. september 2009

Dato for innlevering: **onsdag 7. oktober 2009**

Innleveringssted: **ved SV-info-senter i 1. etg. kl. 12 – 14**

Øvrig informasjon:

- Denne øvelsesoppgaven er **obligatorisk**. Kandidater som har fått den obligatoriske øvelsesoppgaven godkjent i et tidligere semester skal **ikke** levere på nytt. Dette gjelder også i tilfeller der kandidaten ikke har bestått eksamen.
- Denne oppgaven vil IKKE bli gitt en tellende karakter. En evt. karakter er kun veiledende
- Du må benytte en ferdig trykket forside som du finner på [http://www.oekonomi.uio.no/studieinfo/oblig/Forside\\_obl\\_nor.doc](http://www.oekonomi.uio.no/studieinfo/oblig/Forside_obl_nor.doc)
- **Det skal leveres individuelle besvarelser. Det er tillatt å samarbeide, men identiske besvarelser (direkte avskrift) vil ikke bli godkjent!!**
- Det er viktig at øvelsesoppgaven blir levert innen fristen (se over). Oppgaver levert etter fristen vil **ikke bli rettet.\***)
- Alle øvelsesoppgaver må leveres på innleveringsstedet som er angitt over. Du må ikke levere øvelsesoppgaven direkte til emnelæreren eller ved e-post.
- Dersom øvelsesoppgaven ikke blir godkjent, vil du få en ny mulighet ved at du får en ny oppgave som skal leveres med en svært kort frist. (Merk: Å levere "blankt" gir ikke rett til nytt forsøk.) Dersom heller ikke dette forsøket lykkes, vil du ikke få anledning til å avlegge eksamen i dette emnet. Du vil da bli trukket fra eksamen, slik at det ikke vil bli et tellende forsøk.

\*) Dersom en student mener at han eller hun har en god grunn for ikke å levere oppgaven innen fristen (for eksempel pga. sykdom) må vedkommende kontakte administrasjonen ved Rhiana Bergh-Seeley og søke om utsettelse. Normalt vil utsettelse kun bli innvilget dersom det er en dokumentert grunn (for eksempel legeerklæring).

### OBLIGATORISK INNLEVERING – ECON 1220, HØST 2009

#### Oppgave 1

Tabellen under illustrerer produksjon med forurensende utslipp. For hver produsert enhet (X) viser tabellen bedriftenes private grensekostnad (MPC), de marginale kostnadene utslippene

påfører konsumentene (MD), og konsumentenes marginale betalingsvilje for produktet (MB).

X	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
MPC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MD	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MB	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2

- Beregn de samfunnsøkonomiske grensekostnadene (MSC) ved produksjonen.
- Hva blir omsetningen i et marked uten inngrep?
- Beregn effektivitetstapet.
- Anta nå at staten pålegger produsentene en avgift på 4 kroner per produsert enhet. Hva blir den nye markedsløsningen?
- Hva skjer med produsentoverskuddet? Med konsumentoverskuddet?
- Er innføringen av avgift en Paretoforbedring?

## Oppgave 2

Betrakt en oljeprodusent og et fiskeri som opererer i samme geografiske område. Produksjon av olje påfører fiskeriet en negativ eksternalitet.

- Vis i en figur hvordan oljeprodusenten velger å tilpasse seg. Vis at den private løsningen ikke vil være samfunnsøkonomisk optimal.

Coase-teoremet<sup>1</sup> sier at, i fravær av transaksjonskostnader, vil det å fordele eiendomsrettighetene til det geografiske området til en av partene gi samfunnsøkonomisk optimale løsninger.

- Forklar hvorfor forhandlinger vil gi samfunnsøkonomisk effektiv løsning dersom eiendomsrettighetene gis til fiskeriet.
- Forklar hvorfor forhandlinger vil gi samfunnsøkonomisk effektiv løsning dersom eiendomsrettighetene gis til oljeprodusenten.
- Hvorfor kan det være vanskelig å implementere Coase-teoremet i praksis?

## Oppgave 3

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 vise 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?