Kapittel 9: Markedsteori: Fullkommen konkurranse

Oppdatert: 2022-10-20

Innledning

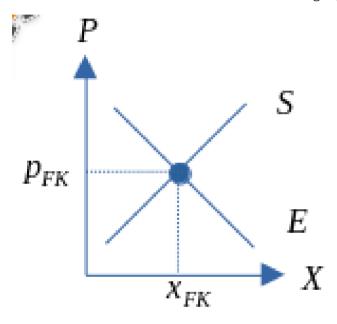
- Vi begynte dette kurset med å se på markedsformen fullkommen konkurranse. Vi skal nå se nærmere på denne.
- Spesielt skal vi se på:
 - Forutsetningene som markedsformen bygger på.
 - Samfunnsøkonomisk overskudd (lønnsomhet) i forbindelse med denne måten å organisere markedet på.
- Gjennom de foregående kapitlene har vi lært masse om konsumenter og produsenter hver for seg. Poenget i markedsteorien er å studere hvordan disse aktørene opptrer på en markedsplass.
- Vi skal anta at interaksjonen skjer på et varemarked der konsumentene etterspør varer, og produsentene tilbyr varer.
- Det finnes flere måter å organisere en markedsøkonomi på. Avhenger av varen som omsettes, antall aktører med mer.

Forutsetninger

- 1. Mange aktører på tilbudssiden og etterspørselssiden. Kan ikke alene påvirke prisene. Betraktes derfor som gitt.
- 2. Prisene blir bestemt i et samspill mellom tilbydere og etterspørrere.
- 3. Homogene (identiske) varer.
- 4. Rasjonelle aktører: Konsumentene maksimerer nytte og produsentene maksimerer fortjeneste.
- 5. Full informasjon om alle relevante forhold.
- 6. Alle kan kostnadsfritt gå inn og ut av markedet.

Markedslikevekt

- Markedstilbud: vi har allerede sett hvordan tilbudskurven er stigende i et pris-mengde diagram.
 - MERK: Vi nå kan forklare dette med stigende grensekostnadskurve.
- Markedsetterspørsel: som vi har sett er etterspørselskurven fallende i et pris-mengde diagram.
 - MERK: at vi nå kan forklare det med utgangspunkt i konsumentens optimale tilpasning på varemarkedet.



Velferdsøkonomi og samfunnsøkonomisk overskudd

- I samfunnsøkonomi er vi naturlig nok opptatt av å vurdere om et marked eller et prosjekt eller politikkforslag er samfunnsøkonomisk lønnsomt. Når alt kommer til alt er det jo høyest mulig velferd for individene i samfunnet som er målet.
- For å vurdere velferden brukes begrepet samfunnsøkonomisk overskudd (SO).
- Dette består av konsumentoverskudd (KO) og produsentoverskudd (PO)
- Vi har derfor at:

$$SO = PO + KO$$

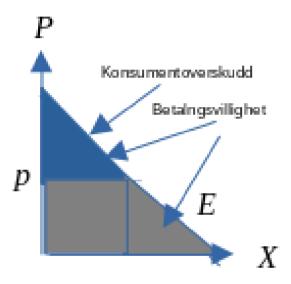
Konsumentoverskudd

Betalingsvillighet

- I konsumentteorien var vi opptatt av å maksimere nytte. Men hvordan måle nytte? Hvor mye du er villig til å betale for en vare kan fortelle noe om nytten du oppnår. Det kalles:
 - \circ Betalingsvillighet: B
- Betalingsvilligheten avhenger av hvor mye du har i utgangspunktet: $\Rightarrow B(X)$

Den marginale betalingsvillighet

- For å finne et uttrykk for hvor mye du vil betale for en ekstra enhet kan vi derivere B. Det gir: B'(X), som kalles den marginal betalingsvillighet. Merk: Avhenger også av X.
- Videre vet vi at etterspørselskurven viser hvor mange enheter konsumenten er villig til å kjøpe ved ulike priser. Dvs. at på kurven måles endring i etterspørsel ved liten endring i pris. Dette må sammenfalle med marginal betalingsvillighet.
- Betalingsvilligheten blir da området under E-kurven.



Sammenhengen mellom betalingsvillighet og konsumentoverskuddet

• Det et imidlertid forskjell på det konsumenten er villig til å betale, og det han faktisk betaler. Det er denne differensen som er konsumentoverskuddet:

$$\circ \Rightarrow KO(X) = B(X) - pX$$

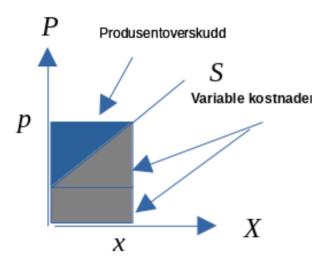
- Merk at B(X) her viser betalingsvillighet for X enheter. Det konsumentene faktisk må betale for dette antallet er pX. Ettersom begge disse leddene avhenger av X, må også konsumentoverskuddet gjøre det, KO(X).
- Optimal tilpasning for konsumenten viser det optimale antall enheter konsumenten vil kjøpe dersom han/hun maksimerer konsumentoverskuddet. Finner 1.ordensbetingelsen:

$$KO'(X) = B'(X) - p = 0 \Leftrightarrow B'(X) = p$$

ullet Denne betingelsen bestemmer optimal X. Altså: når det konsumenten betaler for siste enhet, er lik det konsumenten ønsker å betale for denne enheten.

Produsentoverskudd

- I produksjonsteorien var vi blant annet opptatte av at bedriftene maksimerer fortjeneste. Dette er enkelt å måle som differensen mellom inntekter og utgifter.
- Produsentoverskudd defineres som summen av den ekstrainntekten som produsenten får, av å selge til en pris som er høyere enn den laveste de ville vært villige til å akseptere.
- Det vil si: differensen mellom produsentens samlede salgsinntekter og variable kostnader.



Sammenhengen mellom salgsinntekt og produsentoverskudd

• Altså:

$$PO(X) = pX - CV(X)$$

• Naturlig nok vil produsentene maksimere PO. Vi finner 1.ordensbetingelsen:

$$PO'(X) = p - C'(X) = 0 \Leftrightarrow p = C'(X)$$

- De tilpasser kvantumet slik at kostnaden ved siste produserte enhet er lik prisen.
- Grafisk fremstilling av PO: tar utgangspunkt i tilbudskurven. Tilbudskurven viser hvor mange enheter som vil tilbys dersom prisen f.eks. er p_1 .
- For en gitt pris kan vi lese av inntekten og samlet merkostnad.
- PO fremkommer som området mellom prislinja og tilbudskurven.

Samfunnsøkonomisk overskudd og fullkommen konkurranse

- Vi har nå sett at konsumentene velger sitt konsum slik at B'(X) = p, og produsentene velger sitt produksjonskvantum slik at p = C'(X).
- · Maksimalt SO finner vi ved

$$ext{Maks} SO = PO + KO = (pX - CV(x)) + (B(x) - pX)$$

Som gir oss følgende 1.ordensbetingelse:

$$SO'(X) = KO'(X) + PO'(X) = 0$$

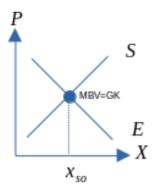
$$\Rightarrow SO'(X) = B'(X) - p + p - C'(X) = 0$$

$$\Rightarrow SO'(X) = B'(X) - C'(X) = 0$$

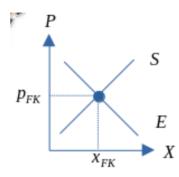
$$\Leftrightarrow B'(X) = C'(X)$$

• Er denne betingelsen tilfredsstilt i fullkommen konkurranse? JA!

Sosial planlegger



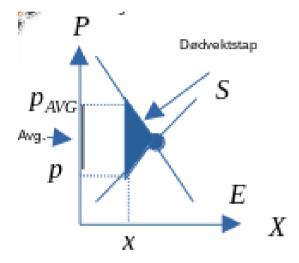
Fullkommen konkurranse



- Ettersom konsumenter og produsenter tilpasser seg de samme prisene, altså p = p. Vi ser da at B'(X) = C'(X), som er kravet til maksimalt SO.
 - Fullkommen konkurranse gir altså maksimalt samfunnsøkonomisk overskudd.

Avgift og velferd

- Hva skjer med det samfunnsøkonomiske overskuddet ved innføring av en avgift?
- Vi har allerede sett at avgiften fører til en "glippe" eller en "kile" mellom den prisen som produsenten mottar, og den prisen som konsumenten betaler.



• Av analysen kommer det frem at tapet til konsumenten og produsenten er større enn gevinsten til myndighetene. Denne reduksjonen i det samfunnsøkonomiske overskuddet kalles for dødvektstap eller effektivitetstap.

Øvelse

- Etterspørsel (MBV): $P=20\!-\!X$. Tilbud (GK): P=2+2X
 - o a) Finn likevektspris, omsatt kvantum og vis tilpasningen grafisk.
 - b) Regn ut KO, PO og SO.
 - o c) Det innføres en skatt på 3 kroner per produserte enhet. Sett opp ny tilbudsfunksjon og regn ut PP, PK og omsatt kvantum.
 - o d) Hva blir KO, PO og SO nå?
 - e) Regn ut avgiftsinntekten for staten og effektivitetstapet.

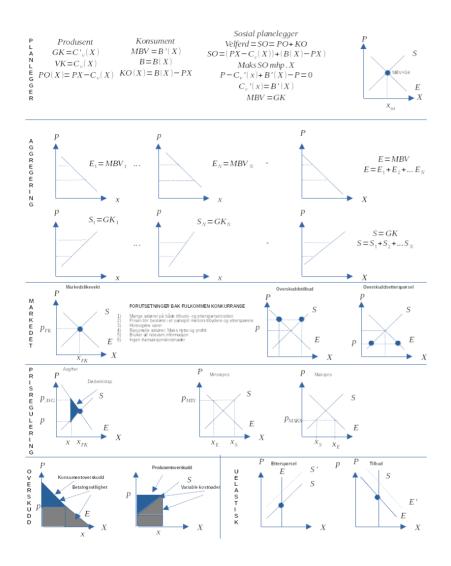
Elastisiteter, avgifter og velferdsøkonomi

- En mer horisontal (vertikal) etterspørselkurve innebærer en mer prisfølsom/elastisk (uelastisk) etterspørsel.
- · Ved skiftanalsye
 - Større (mindre) effekt på produksjonen
- Ved en avgift, vil dette innebære at:
 - Dødvektstap blir større (mindre)
 - En større (mindre) andel av avgiftsinntektene blir betalt av produsenten
- En mer horisontal (vertikal) tilbudskurve innebærer en mer prisfølsom/elastisk (uelastisk) tilbud.
- · Ved skiftanalsye
 - o Større (mindre) effekt på produksjonen
- Ved en avgift, vil dette innebære at:
 - Dødvektstap blir større (mindre)
 - En større (mindre) andel av avgiftsinntektene blir betalt av konsumenten.

Øvelse

• Forsøk å illustrer disse resultatene grafisk ved bruk av diagrammer.

Appendiks (alle figurene samlet)



Appendiks II (Friedman om prismekanismen)

Friedman om prismekanismen (kort versjon)

Friedman om prismekanismen (lengre versjon)