

Mer om nasjonalregnskap

Def. Nasj. formue = realkapital + finanskapital

\Rightarrow sparing = nto. realinv. + nto. finansinv.

\Leftrightarrow
$$\boxed{S = I - D + CA} \quad (1)$$

S: Sparing, I: Bruttorealinv., D: Kapitalrlit

CA: Nto. finansinv. = driftsbalansen

Def. (i) Beholdningsstørrelser: Verdien av et objekt på et bestemt tidspunkt

(ii) Strømningsstørrelser: Verdiendring i løpet av en tidsperiode (ekst. et år)

Def.

$$\boxed{CA = X - \cancel{Q} + F} \quad (2)$$

X : Eksport } $X - IM$: Handelsbalansen = nto. eksport
 $Q = IM = \cancel{Q}$: Import }

F: Rente- og strømsbalansen (+ nto. lønnsinnt.)

Utenriksregnskap :

- 1) Driftsregnskap
- 2) Kapitalregnskap
- 3) Finansregnskap

Debet	Kredit
Driftsregnskap Kapital — —	Finansregnskap

Def. Tot. verdiskaping i løpet av et år = BNP (bruttonasjonalprodukt)

Tot. tilgang = tot. anvendelse

$$\Leftrightarrow \text{BNP} + Q = C + C_0 + I + I_0 + X$$

$$\Leftrightarrow \boxed{\text{BNP} = C + I + G + X - Q} \quad (3)$$

C : privat konsum

C₀ : off. — —

I : privat bruttorealinv.

I₀ : off. — —

C₀ + I₀ = G : off. utg.

3

Tabell 3.2 Tilgang og bruk av varer og tjenester. Mrd. kroner

$$BNP = C + I + G + X - Q$$

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Privat konsum	826,2	881,8	940,1	988,8	1 015,3	1 066,7	1 125,0
Offentlig konsum	387,2	413,0	446,5	491,9	533,1	562,6	588,5
Bruttoinvesteringer i fast realkapital .	365,6	424,2	503,9	545,8	510,0	501,0	533,9
Herav:							
Oljeutvinning og rørtransport	88,3	95,5	108,3	122,2	134,4	130,7	140,4
Fastlands-Norge	265,2	308,4	375,5	390,7	353,4	352,0	375,2
Bedrifter	129,8	156,6	203,9	218,3	190,1	185,2	195,9
Boliger	82,4	90,4	100,4	93,5	77,5	76,1	82,1
Offentlig forvaltning	53,0	61,5	71,2	78,9	85,9	90,8	97,2
Innenlandsk anvendelse utenom lagerinvesteringer	1 579,0	1 718,9	1 890,5	2 026,5	2 058,4	2 130,2	2 247,4
Herav: Etterspørsel fra Fastlands-Norge	1 478,6	1 603,1	1 762,1	1 871,4	1 901,8	1 981,3	2 088,6
Lagerinvesteringer	46,5	51,0	32,8	9,2	-30,1	-20,7	-23,4
Innenlandsk sluttanvendelse	1 625,4	1 769,9	1 923,3	2 035,7	2 028,2	2 109,5	2 224,0
Eksport	868,4	1 002,5	1 039,7	1 223,8	1 008,8	1 071,6	1 120,4
Herav: Råolje og naturgass	427,9	498,4	479,9	622,0	465,1	495,7	492,5
Tradisjonelle varer	229,4	271,5	302,4	322,7	278,1	303,0	332,1
Samlet anvendelse	2 493,8	2 772,3	2 963,0	3 259,6	3 037,0	3 181,1	3 344,4
Import	548,1	612,8	691,4	742,8	656,3	685,8	743,6
Herav: Tradisjonelle varer	351,3	407,3	458,1	477,0	409,1	433,5	469,9
Bruttonasjonalprodukt	1 945,7	2 159,6	2 271,6	2 516,8	2 380,7	2 495,4	2 600,8
BNP Fastlands-Norge	1 451,1	1 580,7	1 724,3	1 812,2	1 846,4	1 933,2	2 035,4
<i>Memo:</i>							
Bruttonasjonalinntekt	1 959,2	2 161,1	2 264,3	2 505,7	2 366,7	2 544,0	2 650,0
Disponibel inntekt for Norge	1 694,1	1 877,0	1 952,0	2 149,8	1 988,0
Sparing for Norge	480,7	582,2	565,3	669,1	439,6
Herav: Husholdninger	92,5	0,9	13,9	38,0	80,3	72,9	67,1

Kilder: Statistisk sentralbyrå og Finansdepartementet.

Def. Disponibel inntekt : R

$$\boxed{R = NNP + F} \quad (4)$$

Merknad: Når $I + I_0 = \text{tot. br. realinv.}$

må likning (1) omskrives :

$$\boxed{S = I_0 + I - D + CA} \quad (1)'$$

$$(5) \quad R = C + C_0 + S$$

Sjekk at (5) er konsistent med (1)' (4)

Fra (5) :

$$\begin{aligned}
S &= R - C - C_0 \\
&= NNP + F - C - C_0 \\
&= BNP - D + F - C - C_0 \\
&= C + I + \text{G} + X - Q - D + F - C - C_0 \\
&= \cancel{C} + I + \cancel{C_0} + I_0 + X - Q - D + \cancel{F} - \cancel{C} - \cancel{C_0} \\
&= I_0 + I - D + \underbrace{X - Q + F}_{CA} \\
&= I_0 + I - D + CA.
\end{aligned}$$

(5)

Ekamen skil 2484 2/12-09

Oppgave 1

Eksempler på en strømningsstørrelse ("a flow variable") er

- a) realkapital.
- b) årsinntekt.
- c) lagerbeholdning.
- d) prisnivået.
- e) Jeg velger å ikke svare.

Oppgave 2

La størrelsen F bety formuesinntekt, lønn og inntektsoverføringer fra utlandet, netto. Overskuddet på et lands driftsbalanse overfor utlandet er lik

- a) eksport – import – utviklingshjelp.
- b) import – eksport + F .
- c) eksport – import + F .
- d) landets sparing – kapitalslit.
- e) Jeg velger å ikke svare.

Oppgave 3

I et land har vi følgende tall fra nasjonalregnskapet, der alle størrelsene er målt i milliarder USD: Nettoeksport = -20, formuesinntekt, lønn og inntektsoverføringer fra utlandet, netto = 10, nettonasjonalproduktet = 2470, privat konsum = 1020 og offentlig konsum = 740. Landets sparing er

$$R = NNP + F \Rightarrow R = 2470 + 10 = 2480$$

- a) 700.
- b) 720.
- c) 740.
- d) 840.
- e) Jeg velger å ikke svare.

$$S = R - C - G \Rightarrow S = 2480 - 1020 - 740 = 720$$

Oppgave 4

Handlingsregelen for finanspolitikken er retningslinjer som innebærer at

- a) Norge aldri vil gå helt tom for olje og naturgass.
- b) statens bruk av oljeinntekter om lag skal tilsvare den forventede realavkastningen av kapitalen i Statens pensjonsfond – Utland, et fond som tidligere ble kalt Statens petroleumsfond.
- c) Statens bruk av oljeinntekter både skal føre til inntektsutjevning, makroøkonomisk stabilitet og bærekraftig økonomisk vekst.
- d) Det oljekorrigerede overskuddet i statsbudsjettet skal være lik en realavkastning på 4 prosent av kapitalen i Statens pensjonsfond – Utland, et fond som tidligere ble kalt Statens petroleumsfond.
- e) Jeg velger å ikke svare.

6

Def.

- (i) Nominelt BNP: ~~BNP~~ BNP målt i løpende priser, dvs. uten å korrigere for prisstigning.
- (ii) Reelt BNP: BNP målt i faste priser, dvs. korrigert for prisstigning. Rene volumendringer, dvs. BNP i beregningsåret målt i basisårets priser.

Kort:
$$\text{Reelt BNP} = \frac{\text{Nominelt BNP}}{\text{BNP-deflatoren}}$$

<u>EKS.</u>	2005	2006	
BNP	2500	2800	Løpende priser.

BNP-deflatoren fra 2005 til 2006 har vært på 1,1, dvs. 10% prisstigning fra 2005 til 2006.

a)
$$\text{Reelt BNP i 2006} = \frac{2800}{1,1} \approx 2545,5$$

b) Reel vekstrate for BNP fra 2005 til 2006

$$= \frac{2545,5 - 2500}{2500} = \frac{45,5}{2500} \approx 1,82\%$$