

Handlingsprogram og resultatrapportering

Datagrunnlag, indikatorer og utslippsberegninger

Oppstartsamling – Framtidens byer
Nydalén, Oslo, 21. – 22. august 2008

Eivind Selvig, Civitas

Handlingsprogram og resultatrapportering

Et godt handlingsprogram krever gode
kommunetall for å kunne...

- etablere ambisjoner og mål
- utvikle målrettede strategier og handlingsplaner

og rapportere på ...

- utslippsutviklingen over tid
- utslippsvirkningen av spesifikke tiltak
- utslippssammenligning med andre kommuner/fylkeskommuner
- utvikling for andre relevante aktivitetsindikatorer

Resultatrapportering

- Dokumentere resultater i forhold til Handlingsprogrammets mål og ambisjoner
 - Politiske og administrative prosesser
 - Tiltak
 - Endring i aktiviteter og nivå, strukturendringer og tilpasninger - indikatorer
 - Endring i utslipp og sårbarhet
- Hva må til?
 - Finne de "riktige" indikatorene
 - Koble indikatorer og utslippsberegning
 - Koble indikatorer og "beregning" av sårbarhet
- Har vi datagrunnlaget og redskap/verktøy til dette?
 - ??

Statistikk, beregningsverktøy, mm. ...

- SSBs klimagassregnskap for kommuner
- SSBs annen statistikk på kommunenivå
- KOSTRA
- KS miljødata for kommunene og indikatorer
- Internasjonale indikatorsett som flere kommuner rapporterer på (ICLEI, m.fl.)
- Egenutviklede kommunetilpassede indikatorer i den enkelte kommune

- Statsbyggs ”klimaregnskap for bygge- og utviklingsprosjekter” (Statsbygg, Civitas, m.fl.)
- Forbruksregnskap – klimakalkulatorer (NTNU+Trondheim k., Vestlandsforskning, ...)
- Avfall og klimagassregnskap (Fredrikstad k.,)
- ATP-modeller (Statens vegvesen, Asplan, m.fl.)
- Kommunenes egne oversikter over ulike aktivitetsområder
- Separate tiltaksberegninger (før-etter) basert på utslippsfaktorer fra SSB
- ...???

Hva er anvendbart? Hva er tilstrekkelig?

Utslippsberegning

Utslipp = Aktivitet x utslippsfaktor



Klimagassene

^a 100 års perspektivet som brukes i Kyotoprotokollen

Disse gassene er med:

Gas	Atmospheric Lifetime	GWP ^a
Carbon dioxide (CO ₂)	50-200	1
Methane (CH ₄) ^b	12±3	21
Nitrous oxide (N ₂ O)	120	310



Mer enn 99 % av klimagassutslippene i kommunene

..., men ikke disse:

HFC-23	264	11,700
HFC-32	5.6	650
HFC-125	32.6	2,800
HFC-134a	14.6	1,300
HFC-143a	48.3	3,800
HFC-152a	1.5	140
HFC-227ea	36.5	2,900
HFC-236fa	209	6,300
HFC-4310mee	17.1	1,300
CF ₄	50,000	6,500
C ₂ F ₆	10,000	9,200
C ₄ F ₁₀	2,600	7,000
C ₆ F ₁₄	3,200	7,400
SF ₆	3,200	23,900

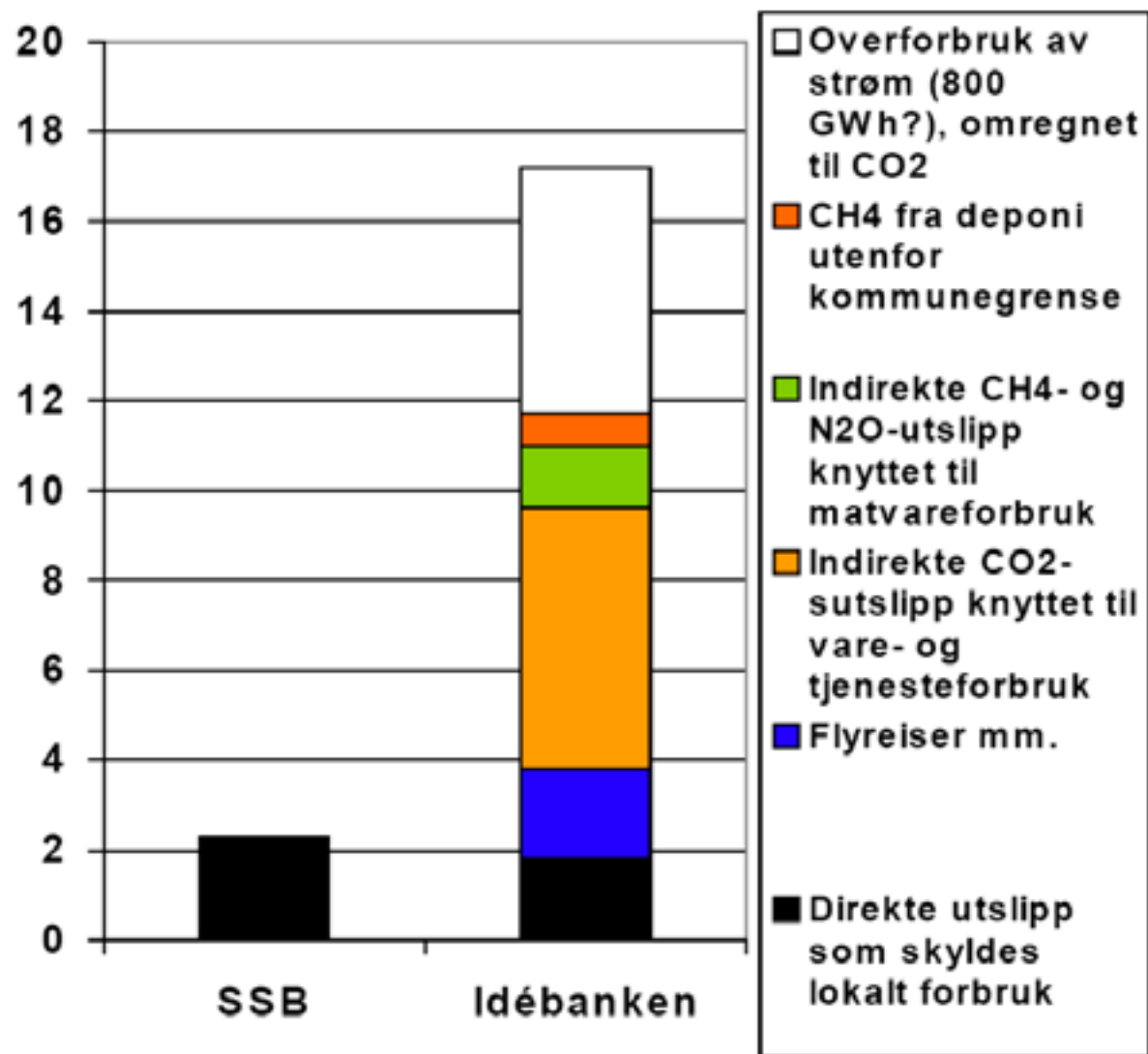
”Forbruksregnskap”

Utslipp fra produksjon og transport av de produkter og tjenester som forbrukes innenfor kommunen - uavhengig av hvor utslippet fysisk skjer

SSBs kommuneregnskap er et ”Kyotoregnskap”

Utslipp som fysisk skjer innenfor kommunegrensen

”Kyotoregnskapet” versus ”Forbruksregnskap”



Kilde: Stavanger kommune/Vestlandsforskning/Idébanken

Datagrunnlaget for SSBs kommuneregnskap:

- Basert på nasjonalt utslippsregnskap (SSB/SFT)
- Fordeles på kommunene ved bruk av nøkkelfaktorer:
 - innbyggertall, kjt.km, antall kg avfall til deponi, mål med dyrka mark, antall husdyr, m² bygninger, osv.
 - Fordelingsnøkler ble etablert i 1998
 - Endringer fra år til år er i hovedsak basert på nasjonale trender
 - Unntak: Spesifikke data for transport (kommunale veier) innhentes fra veidatabanken for de 15 største by-kommunene
- Anvendbart? – tja?
 - JA: langtidstrender på aggregert nivå
 - JA: absolutt nivå per år
 - NEI: virkninger av tiltak fra år til år
- Stort behov for å bedre beregningene og lette tilgjengeligheten av kommunal klimarelevant statistikk

Staten og KS i samarbeid om forbedringer

Forprosjekt:

- "Ny metodikk for utslippsregnskap for kommunene"

Prosjektgruppe:

- SSB, SFT, NVE, KS. Kontakt med VD, andre sektordirektorater og kommuner

Når:

- Høst 2008 – under oppstart

Hva:

- "Kyoto" – basert på konkrete aktivitetsdata i kommunene – "bottum up"
- "Forbruk" – nytt supplerende konsept – videreutvikling av f.eks. Modeller fra NTNU, Vestlandsforskning, m.fl.

Andre problemstillinger:

- Utvikle/forbedre rapportering på utvalgte indikatorer
- En kommuneportal hos SSB

Takk for meg!

