

Energi- og miljøplanlegging i kommunene - rammeverk

Del III

Handlingsrommet – lovverk og retningslinjer

Eivind Selvig, Civitas

Lover og forskrifter

Energilovgivning

- Energiloven - Lov om produksjon, omforming, overføring, omsetning, fordeling og bruk av energi m.m.
 - En rekke forskrifter energiutredning, merkeordninger,

Vassdragslovgivning

- Industrikonsesjonsloven
- Vassdragsreguleringsloven
- Vannressursloven
 - Forskrift om justering av konsesjonsavgifter, årlige erstatninger og fond m.v. i medhold av vassdragslovgivningen.
 - Forskrift om sikkerhet og tilsyn med vassdragsanlegg.
 - Forskrift om klassifisering av vassdragsanlegg.
- Instruks for kraftforsyningens beredskapsorganisasjon.
 - Forskrift om kvalifikasjoner hos den som forestår planlegging, bygging og drift av vassdragsanlegg.

Lover og forskrifter, veiledninger, programmer

Plan- og bygningslov.

- Forskrift om konsekvensutredninger
- Forskrift om krav til byggverk og produkter til byggverk (TEK)
- Forskrift om rikspolitiske retningslinjer for vernede vassdrag

Planlovutvalgets forslag til endringer i pbl

Veiledning for energiutredning (og planlegging)

Enovas programmer og veiledninger

SFTs veileder for klima- og energiplanlegging

KS og MDs "i-kommunene" nettverket med klima- og energi som tema

Nærmere om TEK

Under revisjon – høringsfrist går ut 15. September

Hovedgrep:

- økt isolasjonsnivå (eksempelvis 25 cm isolasjon i yttervegg i småhus)
- moderat andel glassareal
- vinduskvaliteter tilsvarende dagens 3-lagsvinduer
- strengere krav til tetthet (for å redusere uønskede luftlekkasjer)
- varmegjenvinning av ventilasjonsluft; både i bolig og næringsbygg
- effektive ventilasjonsanlegg
- tiltak for å unngå behov for lokalkjøling (solskjerming m.m.)
- nattsinking av innetemperaturen

→ Ca 30 % lavere energibehov enn TEK97

Nærmere om TEK

Rammekravene er:

Bygningskategori	Rammekrav kWh/ m2 (BRA) år*
Småhus (inkl fritidsbolig)	125
Boligblokk	110
Barnehager	130
Kontorbygg	140
Skolebygg	105
Sykehus	285
Sykehjem	220
Hoteller	200
Restaurantbygg	210
Idrettsbygg	160
Forretningsbygg	235
Kulturbygg	145
Lett industri, verksteder	155

* De fleste verdiene er avrundet , bl.a. for å ta hensyn til virkning av kuldebroer.

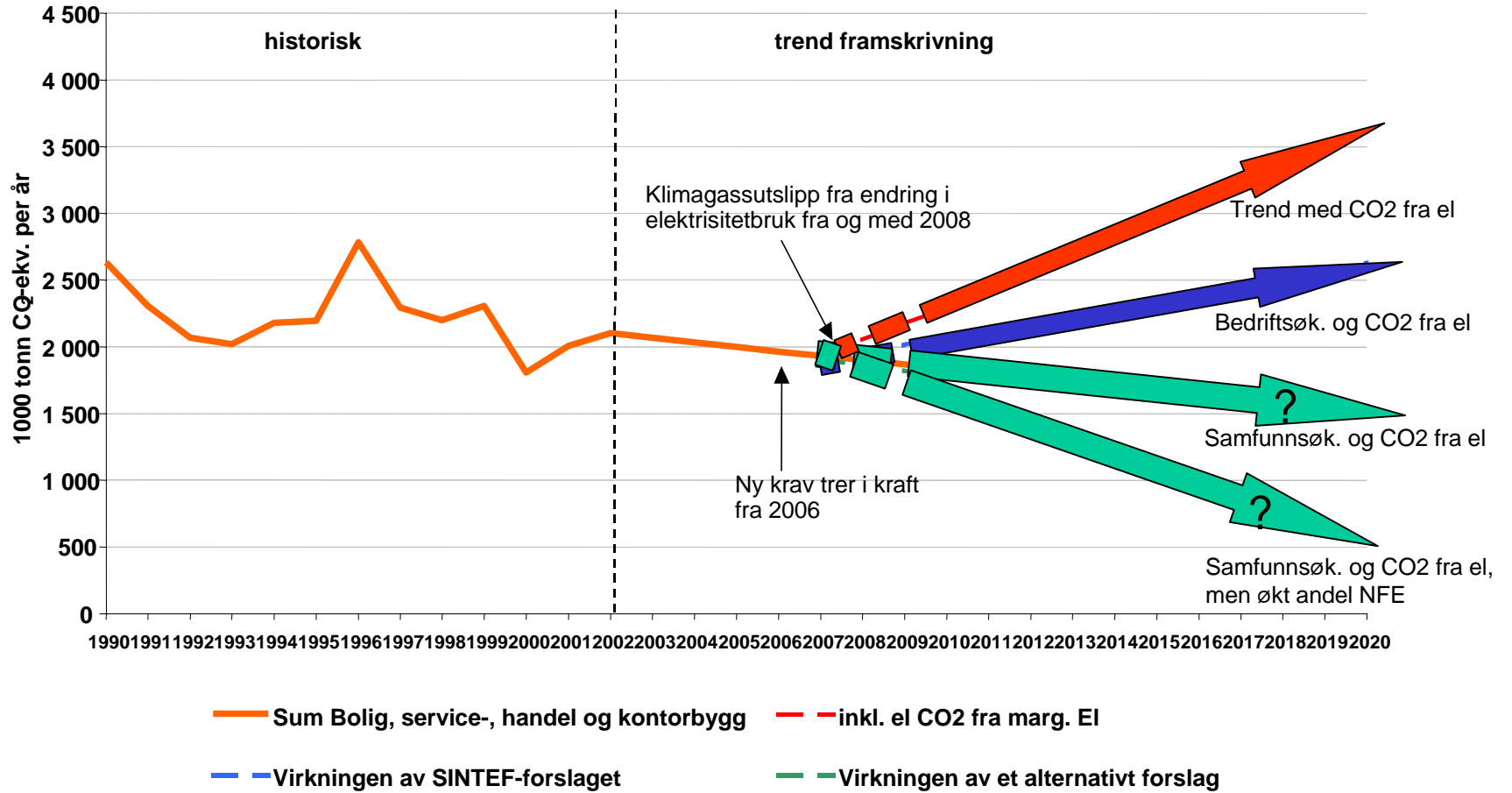
Nærmere om TEK

Det er et mål å øke bruken av ny fornybar energi til oppvarmingsformål. Det foreslås innført krav om å legge til rette for at en vesentlig del av oppvarmingsbehovet kan dekkes av ny fornybar energi, dersom dette er lønnsomt i et livsløpsperspektiv.

§ 8-24 Tilrettelegging for bruk av nye fornybare energikilder

Byggverk skal prosjekteres og utføres slik at en vesentlig del av varmebehovet kan dekkes av nye fornybare energikilder dersom dette er lønnsomt i et livsløpsperspektiv.

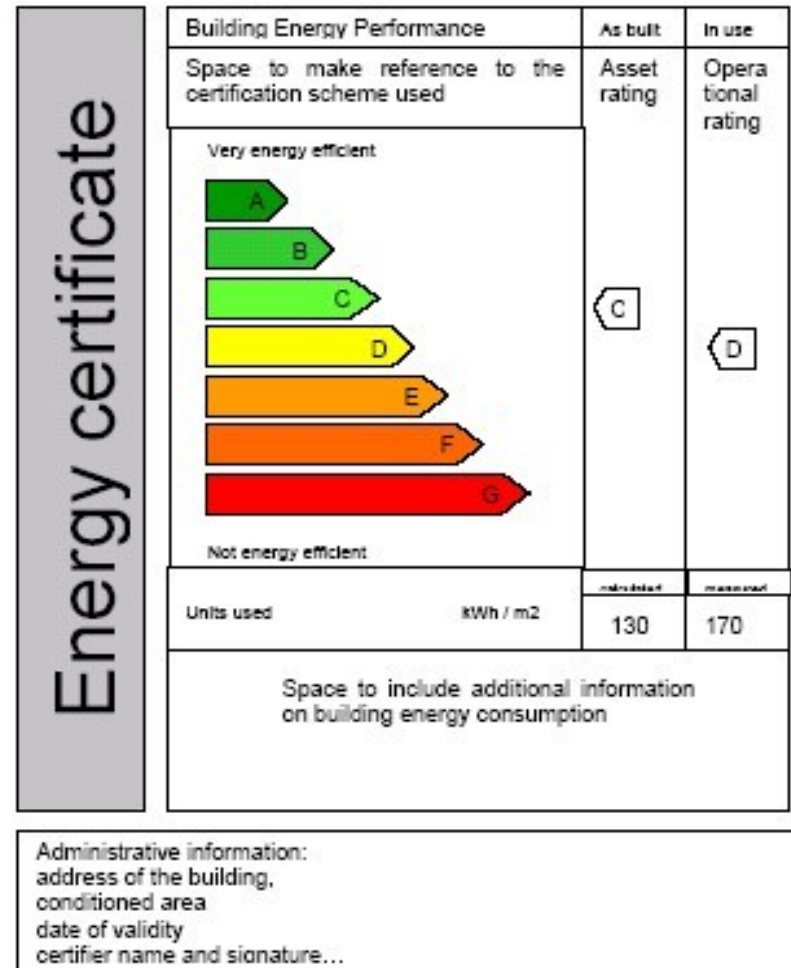
Klimagassutslipp fra energibruk i bygninger

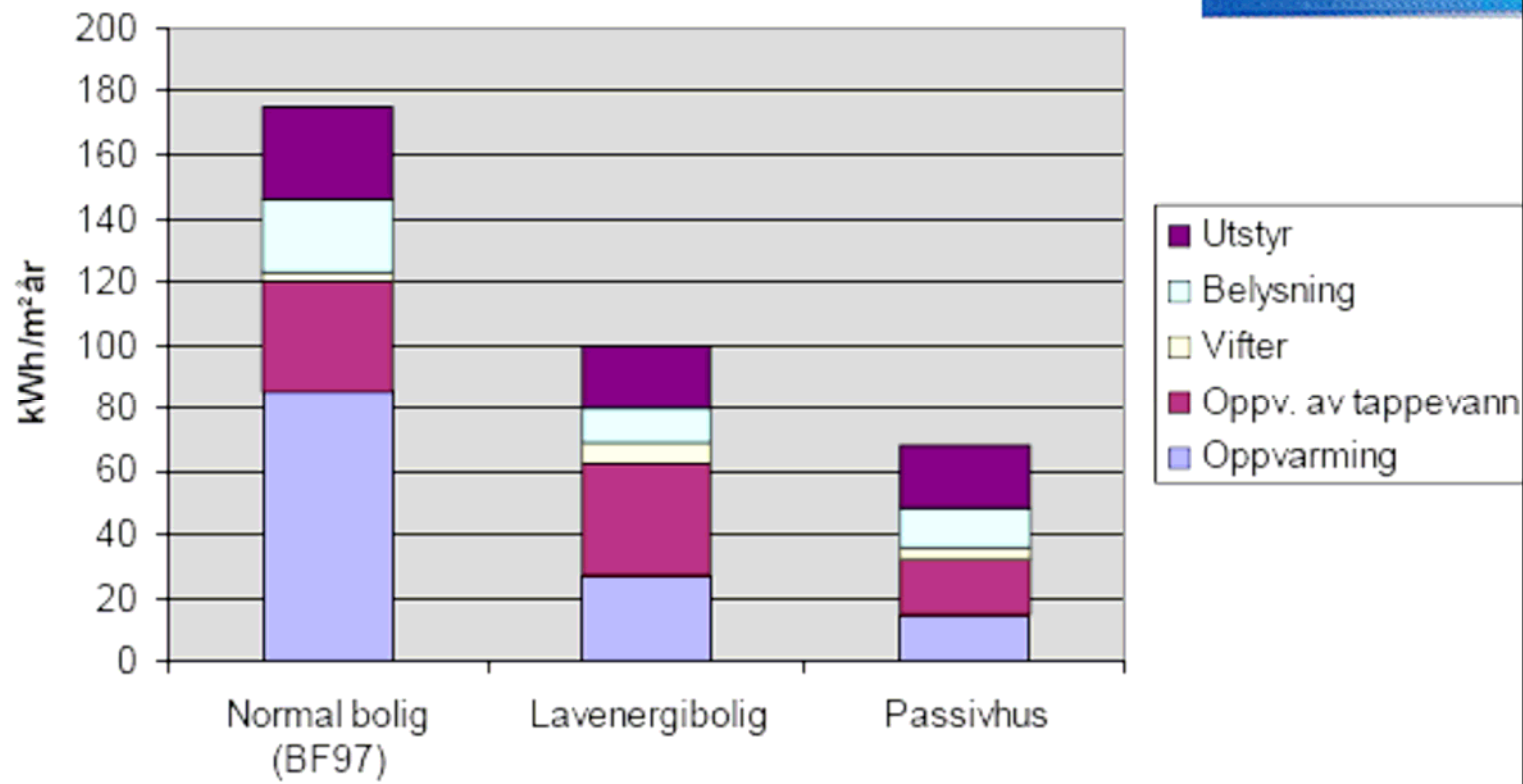


Nærmere om energimerking/sertifisering

Energimerkets formål er å gi eiere, kjøpere, leietagere, andre brukere av bygningen samt forvaltere en hurtig og oversiktlig informasjon om bygningens nåværende energieffektivitet.

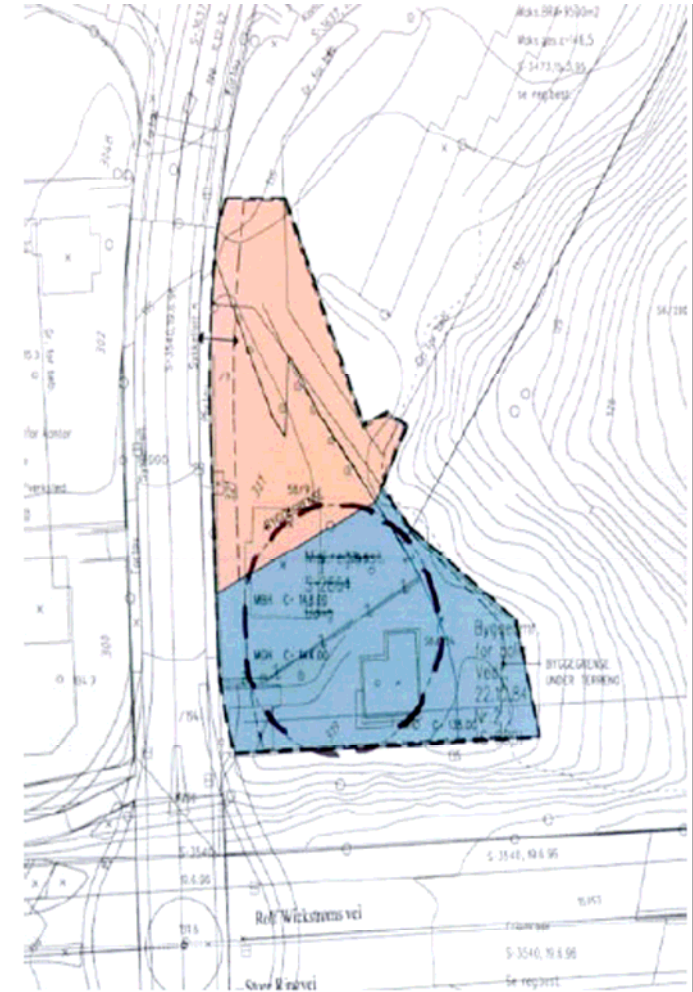
Samordnes med energiramme krav?





Passive løsninger

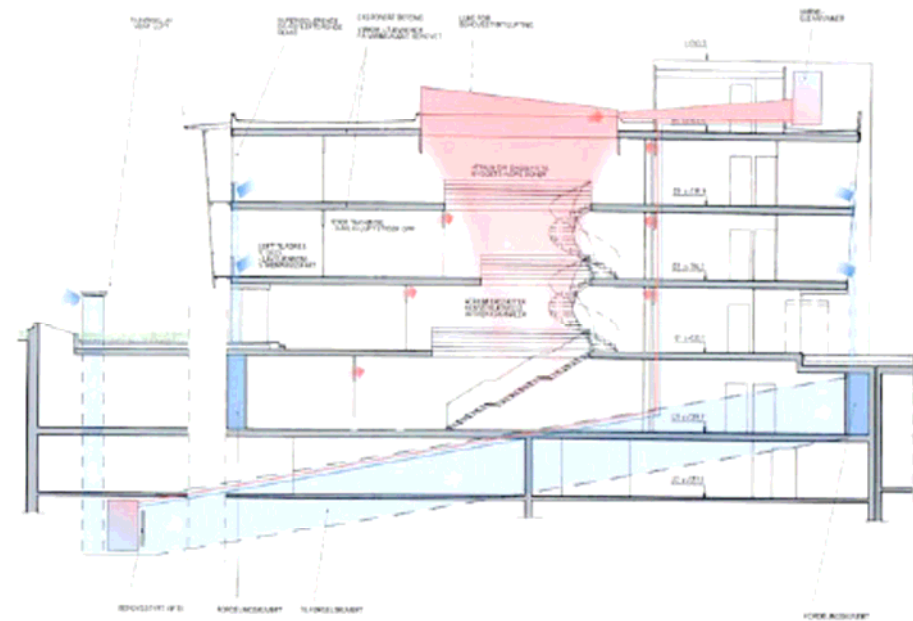
- Riktig plassering av luftinntak/kanal
- Funksjonstilpasset bygningskropp
 - bruke naturlig oppdrift
 - kulvertløsning avgir varme/kjøling til luft
 - tunge konstruksjoner som akk. energi
- Tett konstruksjon/godt isolert
- Solskjerming/dagslysinnslipp
- Vindusplassering/størrelse dagslyssjakt
- Miljøriktige byggevarer
 - uten innhold av skadelige stoffer
 - lavemitterende materialer



"Pynten" (Maridalsveien 319-321)
Reguleringsplan

Aktive løsninger

- Vifter/varmeveksler
- El tilleggsvarme
- Bruk av kunstig lys
- Styringssystem



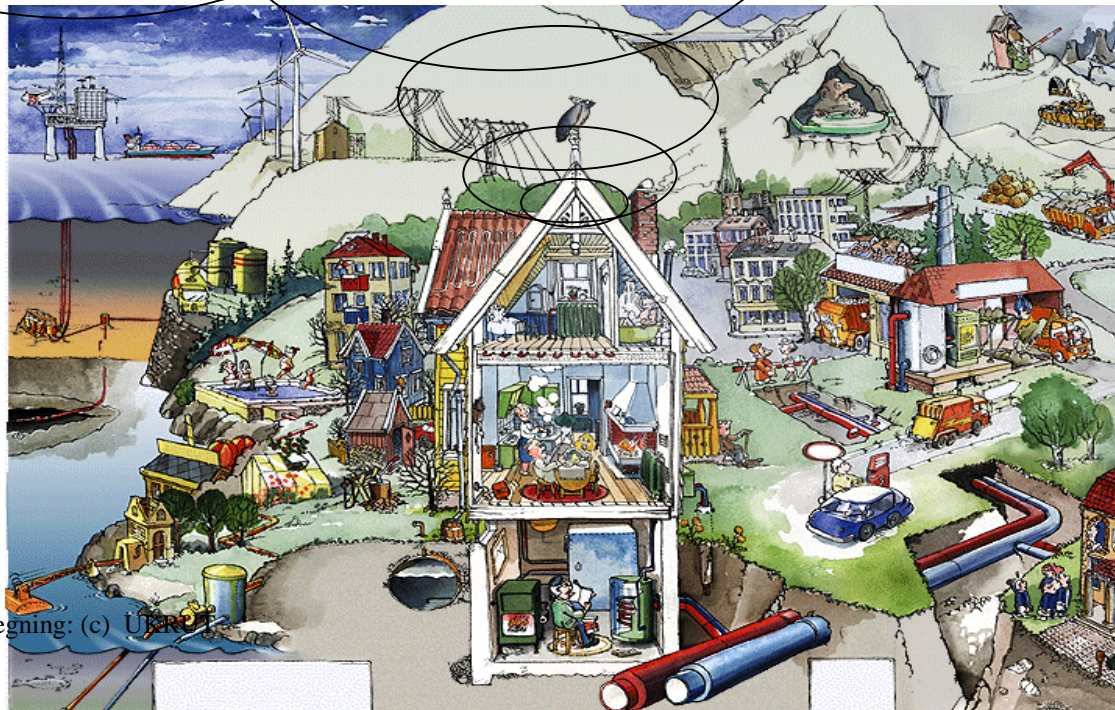
SKJEMATISK SNITT

Handlingsrommet

- Lover og forskrifter legger en del føringer for hvilke virkemidler kommunen har til å rådighet overfor privat sektor. F.eks.vanskelig å stille krav til energiløsninger i medhold av pbl.
- Mye kan likevel gjøres ved å rette oppmerksomheten mot problemstillingene og følge opp f.eks. TEK med tilsyn og kontroller
- Kommunen har likevel stort handlingsrom til å påvirke og gjøre prioriteringer i egen virksomhet
- Tilskuddsordninger for energiomlegging (Enova)
- Tilskuddsordning for lokal næringsutvikling (bioenergi – innovasjon Norge)
- Være pådrivere overfor statlig myndighet (energim., planm. og finansm.)

Energiplanlegging i kommunen gir:

- redusert utslipp av klimagasser og annen forurensning,
- demper veksten i energibruk,
- mindre fare for Elknapphet pga. økt fleksibilitet.
- Reduserte kostnader gir mer til andre formål.
- Samlet sett veien mot et langsiktig bærekraftig energisystem?



Tegning: (c) UBER