



Fremtidens byer - stasjonær energi

- Informasjon og nyheter fra Statens bygningstekniske etat



STATENS BYGNINGSTEKNISKE ETAT



Hovedpunkter nye energikrav ved revisjon av TEK i 2007

Gjennomsnittlig 25 % lavere energibehov i nye bygg

Cirka 40 % innskjerpelse av kravsnivå i forskriften

Cirka halvparten, minimum 40 %, av energibehovet til romoppvarming og varmtvann skal kunne dekkes av alternativ energiforsyning



Energi og klimaeffekt av revisjonen av TEK i 2007

	2017 / (2019)	2027 / (2029)
Årlig energibesparelse:	4 - 4,5 TWh 1,4 mill. tonn CO ₂	8 - 9 TWh 2,8 mill. tonn CO ₂
+ Energiomlegging:	0,7 mill. tonn CO ₂	1,4 mill. tonn CO ₂
= Totalt:	 + 	 +  + 

Foto: Harald Pettersen/Statoil

Utfordringer

- Adferdsendring på byggeplass
 - Forskriftskrav til tetthet og kuldebroer
 - Økt isolasjonstykkelse i vegg, tak og gulv setter krav til god fuktkontroll
- Produksjon av 2-lags vinduer med U-verdi $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - isolert karm, lavemisjonsbelegg og gassfylling
- Energikrav og inneklimatekvaliteter må sees i sammenheng
 - gode løsninger på ventilasjon (luftkvalitet og temperatur) og dagslys
- Energiforsyning må være med i prosjekteringen fra starten av
- Kommunalt tilsyn på energiområdet må styrkes



Foto: Svein Magne Fredriksen

<http://www.universell-utforming.miljo.no>

Brukerundersøkelse 2007:

Tabell 2.6: Har kommunen ført tilsyn med ett eller flere av de følgende fagområdene i 2007?

	Ja	Nei	Vet ikke	Ubesvart
<i>Brannsikkerhet</i>	50	17	2	32
<i>Konstruksjonssikkerhet</i>	20	35	4	42
<i>Sikkerhet i bruk</i>	30	28	3	39
<i>Energi</i>	7	44	5	44
<i>Inneklima</i>	18	37	4	41
<i>Ytre miljø</i>	22	31	5	42
<i>Tekniske installasjoner</i>	20	34	7	39
<i>Brukbarhet</i>	29	27	6	37





Klimaforliket

(merknader til St.meld. nr. 34 (2006-2007) Norsk klimapolitikk)

Arbeiderpartiet, Sosialistisk Venstreparti, Senterpartiet, Høyre, Kristelig Folkeparti og Venstre er enige om nedenstående merknader til St.meld. Nr. 34 (2006-2007) Norsk klimapolitikk:

- Partene er enige å om å vurdere å innføre forbud mot å erstatte gamle oljekjeler med ny i bestående bygg, og å innføre forbud med hjemmel i plan- og bygningsloven mot installering av oljekjel i nye bygninger. Partene er videre enige om at det skal arbeides videre med å sikre at det ikke legges om fra olje til strøm ved utskifting av oljekjel i bestående bygg.
- Partene anser det som viktig at det er fastslått at energikravene i Teknisk forskrift skal revideres langt oftere enn det som hittil har vært vanlig, minimum hvert femte år.
- Partene er enige om at erfaringene med passivhus skal følges opp, og at det skal vurderes å innføre krav om passivhusstandard for alle nybygg innen 2020.
- Partene er enige om at satsingen på det nylig etablerte lavenergiprogrammet trappes opp. Det settes av tilstrekkelige midler til kompetanseoppbygning i næringen, gjennomføring av forbildeprosjekter og forskning og utvikling på stadig mer energi- og miljøvennlige byggevarer og byggeløsninger.
- Partene anser ikke dagens system med egenkontroll i byggesaker som tilfredsstillende, og det er derfor enighet om at det skal innføres nye og strengere regler om kontroll og tilsyn i byggesaker i forbindelse med ny plan- og bygningslov.
- Partene er enig i at offentlige nybygg, så langt det er praktisk mulig, må overgå de til enhver tid gjeldende energikrav.
- Partene er enige om å innføre krav om fleksible energisystemer i alle nye offentlige bygg og ved hovedombygging av offentlige bygg på over 500 kvm.
- Partene er enige om å forberede forbud mot oljefyring som grunnlast i offentlige bygg og næringsbygg over 500 kvm når man erstatter gamle oljekjeler eller i forbindelse med hovedombygginger som berører varmeanlegg, fra 2009.
- Aktuelle tema for en styrket forskningsinnsats er (blant annet) konsekvenser av og tilpasning til klimaendringer, blant annet for samfunns- og næringsliv (veldig aktuelt på byggområdet, jf. forskningsprogrammet Klima 2000).



BES strategier for å følge opp klimaforliket:

- Arbeid med ny plan- og bygningslov med forskrifter
- Høy aktivitet når det gjelder utarbeidelse av veiledningsmateriell, kurs og foredragsvirksomhet
- Deltagelse i standardiseringskomiteer (blant annet ny norsk standard for lavenergi- og passivboliger)
- Deltagelse i FoU prosjekter som øker kunnskapsnivået på energi- og miljøvennlige bygninger.
- Deltagelse i Lavenergiprogrammet for bygg og anlegg
- Deltagelse i Fremtidens byer
- Deltagelse i internasjonale komiteer på byggområdet

Arbeidet med å nå ut med kunnskap til hele byggenæringen er høyt prioritert hos oss!