

Gode bygg for et godt samfunn



Energiforsyning

TEK10

Hvorfor egne krav til energiforsyning?

- > **Redusere utslipp av klimagasser**
 - ❑ *(uheldig med mange små punktutslipp av CO₂)*
- > **Norge er del av et større kraftmarked**
 - ❑ *(... der elektrisitet produseres fra fossile brensler)*
- > **Differensiert energiproduksjon og forsyning**
 - ❑ *(mulighet til å utnytte flere energiresurser i Norge)*
- > **Knapphet på elektrisitet**
 - ❑ *(... f.eks. I Midt-Norge, Møre, Bergensområdet, osv.)*
- > **Frigjøre elektrisitet til el. spesifikke formål**
 - ❑ *(industri, samferdsel i byområder, osv.)*
- > **Energifleksibilitet hos forbruker**
 - ❑ *(mulighet til å bruke ulik energiforsyning avhengig av energipriser)*



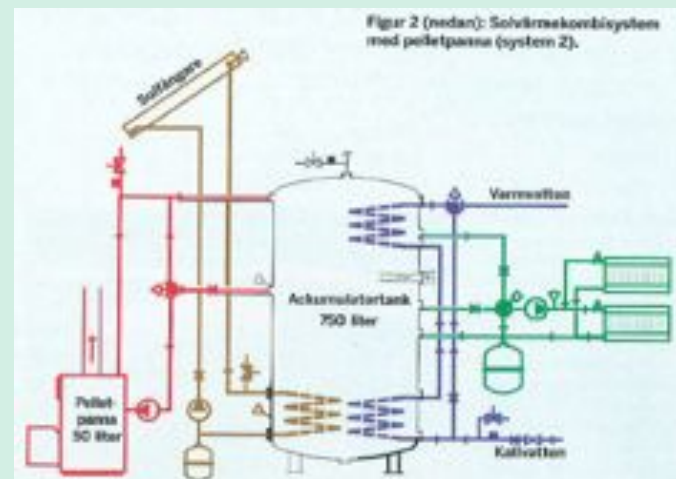
Dagens krav i TEK 10 § 14-7

Miljøvennlig energiforsyning:

1. Det er ikke tillatt å installere oljekjel for fossilt brensel til grunnlast.
2. For bygning over 500 m² skal minimum 60 % av netto varmebehov kunne dekkes av annen energiforsyning enn direktevirkende elektrisitet og/eller fossilt brensel hos sluttbruker.
3. For bygning inntil 500 m² skal minimum 40 % av netto varmebehov kunne dekkes av annen energiforsyning enn direktevirkende elektrisitet og/eller fossilt brensel hos sluttbruker.
4. Det gjelder unntak fra kravene i nr. 2 og nr. 3 dersom det dokumenteres at naturforhold gjør det praktisk umulig å tilfredsstille kravene.
5. For boligbygg gjelder også unntak dersom netto varmebehov beregnes til mindre enn 15000 kWh/år eller dersom kravet fører til merkostnader over boligbyggets livsløp.
6. Dersom unntaksregelen i nr. 5 benyttes skal boligen som et minimum ha skorstein og lukket ildsted for bruk av biobrensel (med unntak av boenhet under 50 m² eller bolig som tilfredsstiller passivstandard iht. NS 3700).

Følgende løsninger for energiforsyning premieres:

- ✓ Solfanger
- ✓ Fjernvarme
- ✓ Biokjel
- ✓ Pelletskamin
- ✓ Vedovn
- ✓ Biogass (for eksempel fra avløp og gjødsel)
- ✓ Varmepumper



Praktisk håndtering av TEK 10 § 14-7 (boligbygning > 500 m² BRA)

Er bygget tilrettelagt slik at minimum **60 %** av varmebehovet (romoppvarming, ventilasjonsvarme og varmtvann) kan dekkes med annen energiforsyning enn direktevirkende elektrisitet eller fossile brenslers?

JA

Krav til energiforsyning i TEK 10 § 14-7 er oppfylt!

Nei

Gjør naturforhold at det er praktisk umulig å tilfredsstillere kravet til energiforsyning?

JA

Nei

Er beregnet netto varmebehov, beregnet iht. NS 3031 under 15.000 kWh/år (for hele boligbygningen)?

JA

Nei

Gir alternative varmesystemer merkostnader (negativ nåverdi) over boligbygningens levetid?

JA

Boligen skal ha skorstein og lukket ildsted som kan fyre med biobrensel med unntak av

- boenhet < 50 m² BRA.
- bolig som tilfredsstiller passivhusnivå).

Praktisk håndtering av TEK 10 § 14-7 (boligbygning $\leq 500 \text{ m}^2$ BRA)

Er bygget tilrettelagt slik at minimum **40 %** av varmebehovet (romoppvarming, ventilasjonsvarme og varmtvann) kan dekkes med annen energiforsyning enn direktevirkende elektrisitet eller fossile brenslers?

JA

Krav til energiforsyning i TEK 10 § 14-7 er oppfylt!

Nei

Gjør naturforhold at det er praktisk umulig å tilfredsstille kravet til energiforsyning?

JA

Nei

Er beregnet netto varmebehov, beregnet iht. NS 3031 under 15.000 kWh/år (for hele boligbygningen)?

JA

Nei

Gir alternative varmesystemer merkostnader (negativ nåverdi) over boligbygningens levetid?

JA

Boligen skal ha skorstein og lukket ildsted som kan fyre med biobrensel med unntak av

- boenhet $< 50 \text{ m}^2$ BRA.
- bolig som tilfredsstiller passivhusnivå).

Praktisk håndtering av TEK 10 § 14-7 (øvrige bygninger > 500 m² BRA)

Er bygget tilrettelagt slik at minimum **60 %** av varmebehovet (romoppvarming, ventilasjonsvarme og varmtvann) kan dekkes med annen energiforsyning enn direktevirkende elektrisitet eller fossile brensler?

JA

Krav til energiforsyning i TEK 10 § 14-7 er oppfylt!

Nei

Gjør naturforhold at det er praktisk umulig å tilfredsstille kravet til energiforsyning?

JA

Nei

Praktisk håndtering av TEK 10 § 14-7 (øvrige bygninger $\leq 500 \text{ m}^2$ BRA)

Er bygget tilrettelagt slik at minimum **60 %** av varmebehovet (romoppvarming, ventilasjonsvarme og varmtvann) kan dekkes med annen energiforsyning enn direktevirkende elektrisitet eller fossile brensler?

JA

Krav til energiforsyning i TEK 10 § 14-7 er oppfylt!

Nei

Gjør naturforhold at det er praktisk umulig å tilfredsstille kravet til energiforsyning?

JA

Nei