

Energibruk i yrkesbygg



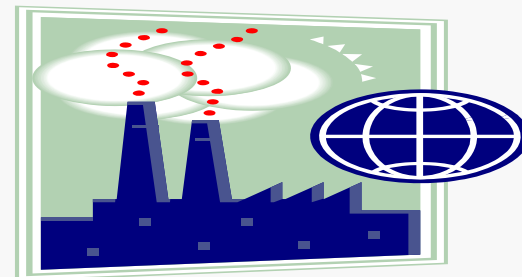
Hva vil jeg snakke om?

- Hvilke typer yrkesbygg
- Bakgrunn for undersøkelsen
- Gjennomføring av undersøkelsen
- Resultater fra undersøkelsen
- Veien videre

Hvilke typer yrkesbygg ?

Tjenesteytende næringer:

- Helsebygninger
 - Hotell og restaurant
 - Kontor og forretningsbygg
 - Skoler og barnehager
 - Kulturbygg
 - Idrettsbygg
-
- Industribygg



Hvorfor statistikk over energi i yrkesbygg?

- **Stor usikkerhet rundt energibruk i yrkesbygg**
- **Yrkesbygg (inkl. industribygg) står for 22 % av stasjonært energibruk i Norge**
- **202020 (EU)**

Formålet med undersøkelsene

- **Energiplanlegging**
 - Etter næring, bygningstype og geografi
- **Energieffektivisering**
 - Reduksjon av energibruken
- **Energistatistikk**
 - Bedre energistatistikk



Enova er etablert for å fremme en miljøvennlig omlegging av energibruk og energiproduksjon i Norge.



Gjennomføring av undersøkelsen

- Sendte ut skjema for 8136 næringsbygg i mars 2009
- Purret 2 ganger med siste frist 22. september
- Mange klarte ikke å fylle ut skjema
- Fikk utfylt skjema fra ca. halvparten
- Brukbare tall for ca. 3000 bygninger i undersøkelsen
- Fikk i tillegg tall fra Enova, Statsbygg med flere
- Totalt ca. 5000 bygninger
- Oppvarmet areal 22,5 millioner m²
- Dekker ca. 25 % av areal i tjenesteytende næringer

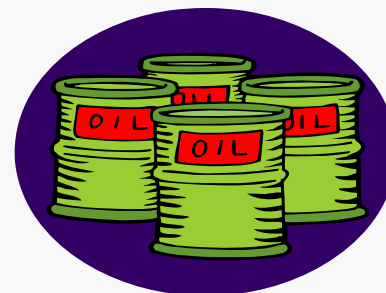
Hva spør vi om ?

- **Energibruk**

- Forbruk energi i mengde og kostnader
- Alle energivarer

- **Info om bygningen:**

- Areal
- Virksomhet i bygningen
- Driftstid
- Leieforhold



- **Oppvarmingsutstyr**

- Sentralvarmeanlegg
- Fjernvarme
- Varmepumpe
- Punktvarme



- Elektrisk utstyr

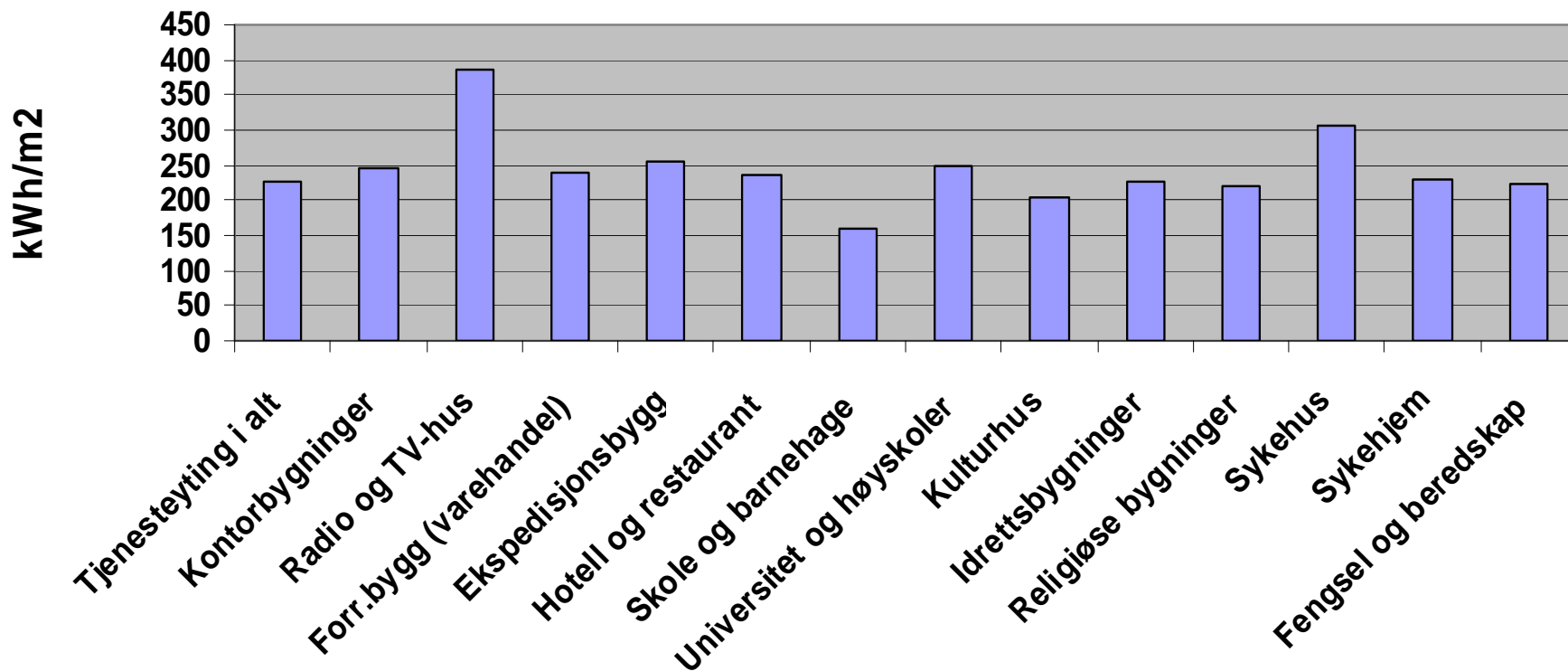
- **ENØK:**

- Tilleggsisolering/nye vinduer
- Solskjerming
- Regulerbart lys og varme
- Varmegjenvinning

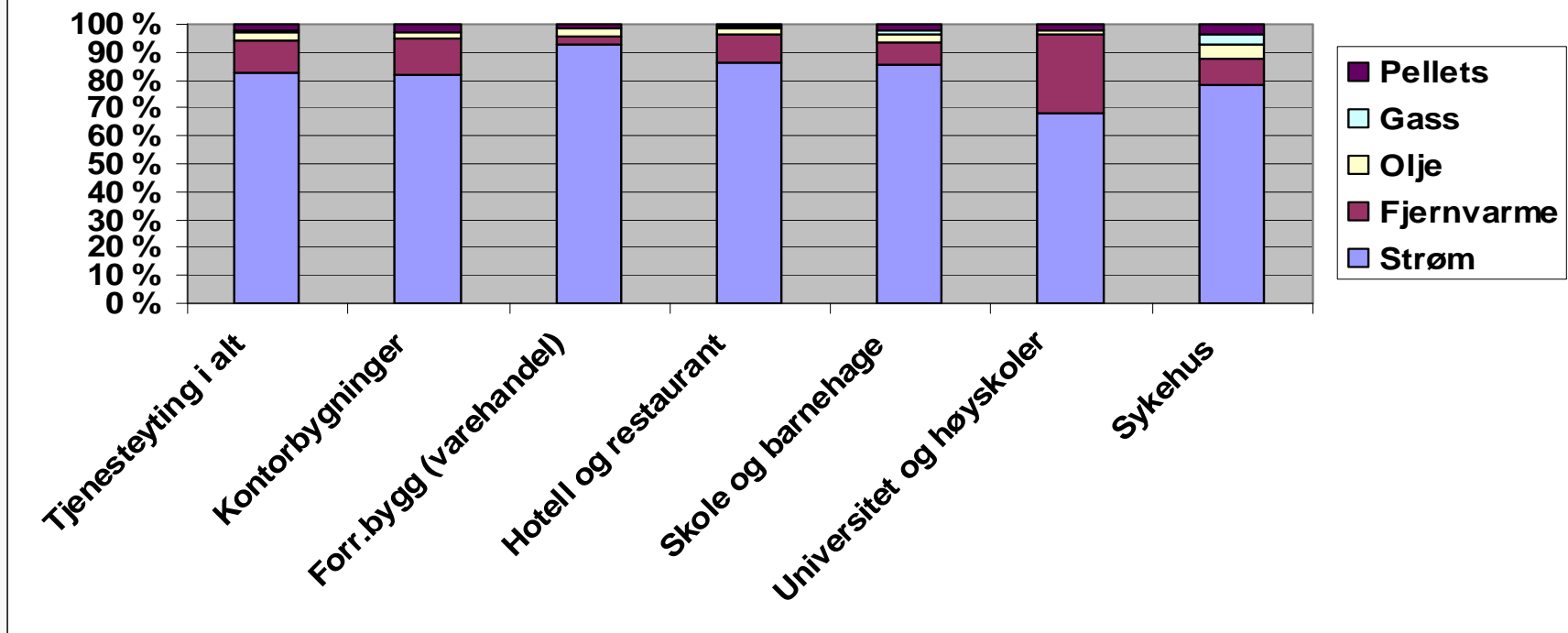


Resultater fra undersøkelsen

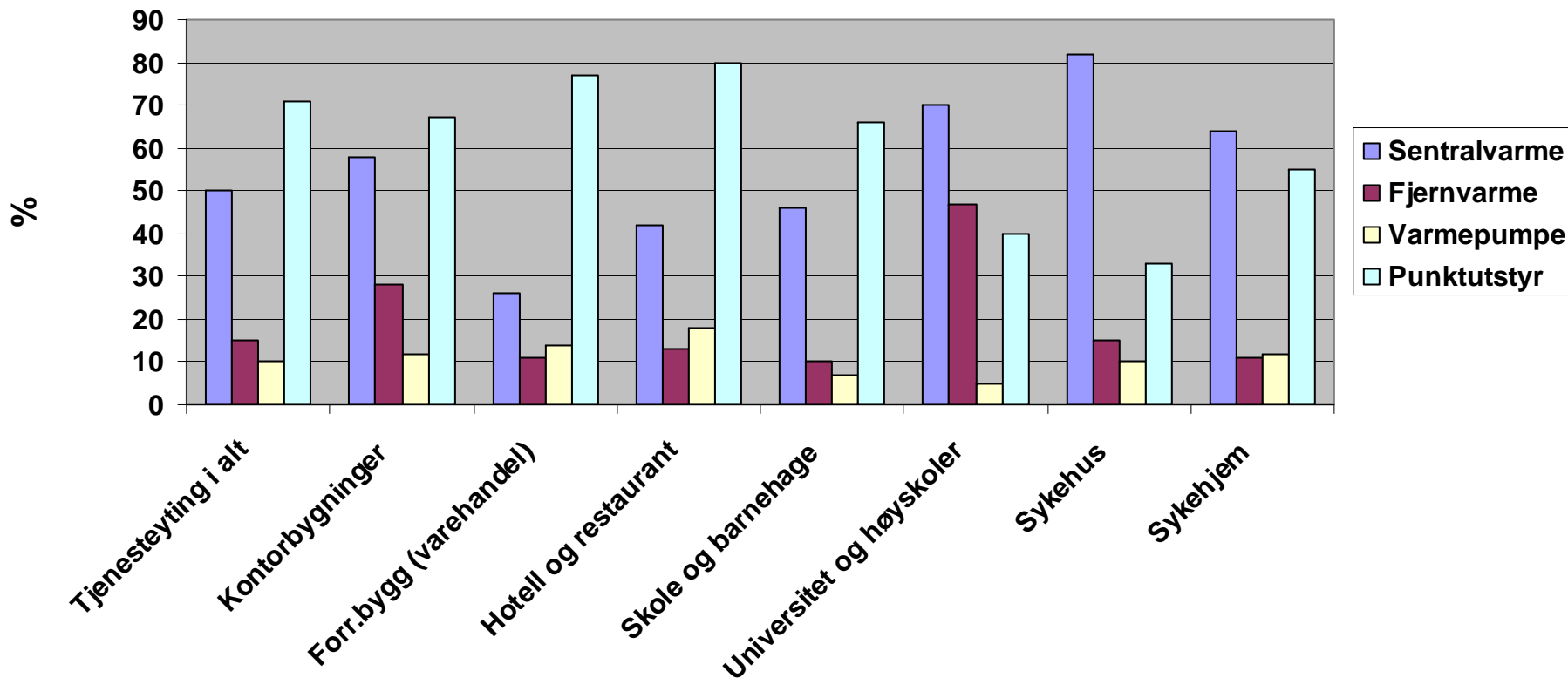
Energiintensitet for bygninger innenfor tjenesteytende næringer



Forbruk av ulike energivarer



Oppvarmingsutstyr



Veien videre

- Endelige tall og analyserapport i 2010
- Ny undersøkelse i 2011
- Mindre skjema
- Direkte kontakt med store bygningseiere
- Implementere data fra energimerkeordningen
- Tettere samarbeid med Enova og bygningsnettverket
- Flere bygninger og større areal
- Bruke energiloven for å gjøre alle data off. tilgjengelige