



# ***Enøkarbeid på Nordfjord sjukehus.***

Per Helge Haugen  
Teknisk sjef



- 
- Enøkarbeidet på Nordfjord sjukehus fram til i dag
  - Fjordvarme på sjukehuset
  - Ringverknad av fjordvarmeprosjektet



## Enøkarbeidet fram til i dag

Følgande delar vart fokusert på i enøkprosjektet i 97 og har fortsatt stort fokus

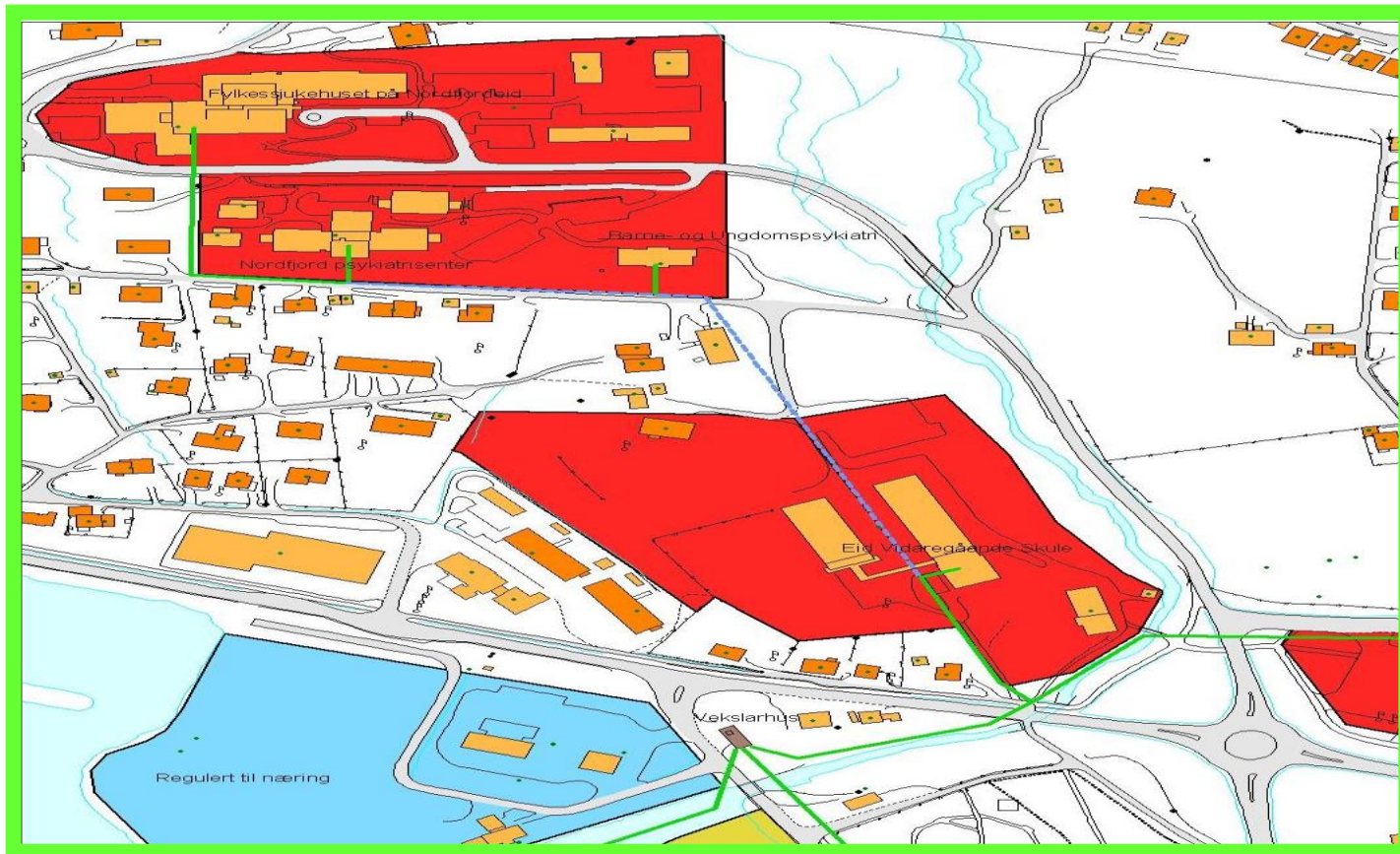
---

- Ventilasjon
- Varmepumpe / kjøling
- Lys
- Snøsmelting
- Varmestyring
- Effektstyring
- Energioppfølging
- Fastkraftforbruk overført til oppvarmingsenergi
- Dokumentasjon innan økonomi
- Betring av inneklime / arbeidsmiljø
- Reduksjon av drift / vedlikeholdskostnader
- Motivasjon i alle ledd/ Rammebetingelser

# Fjordvarmeprosjektet



Nordfjord sjukehus  
Helse Førde



# Lokalt på helseområdet

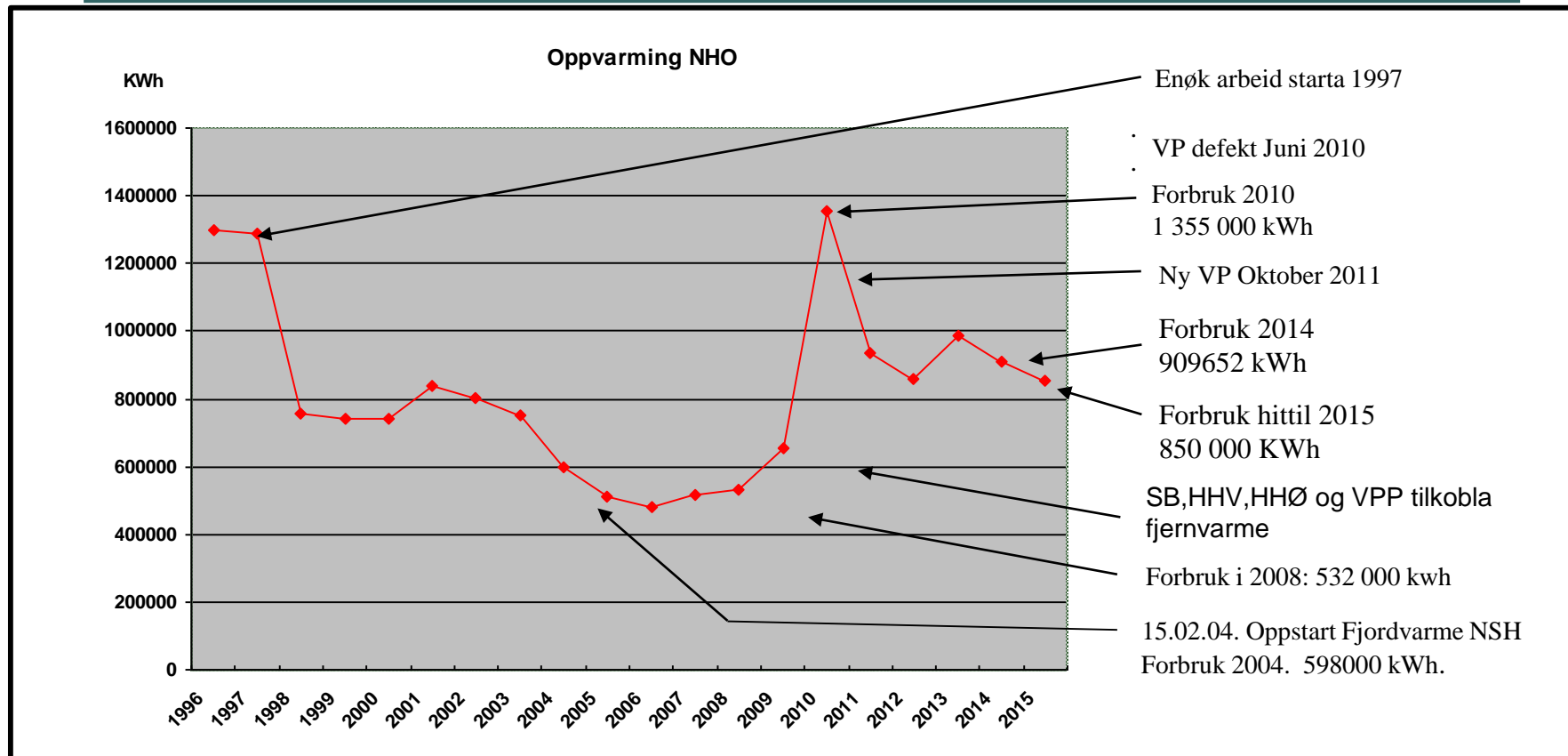


Nordfjord sjukehus  
Helse Førde



# Varmebehov.

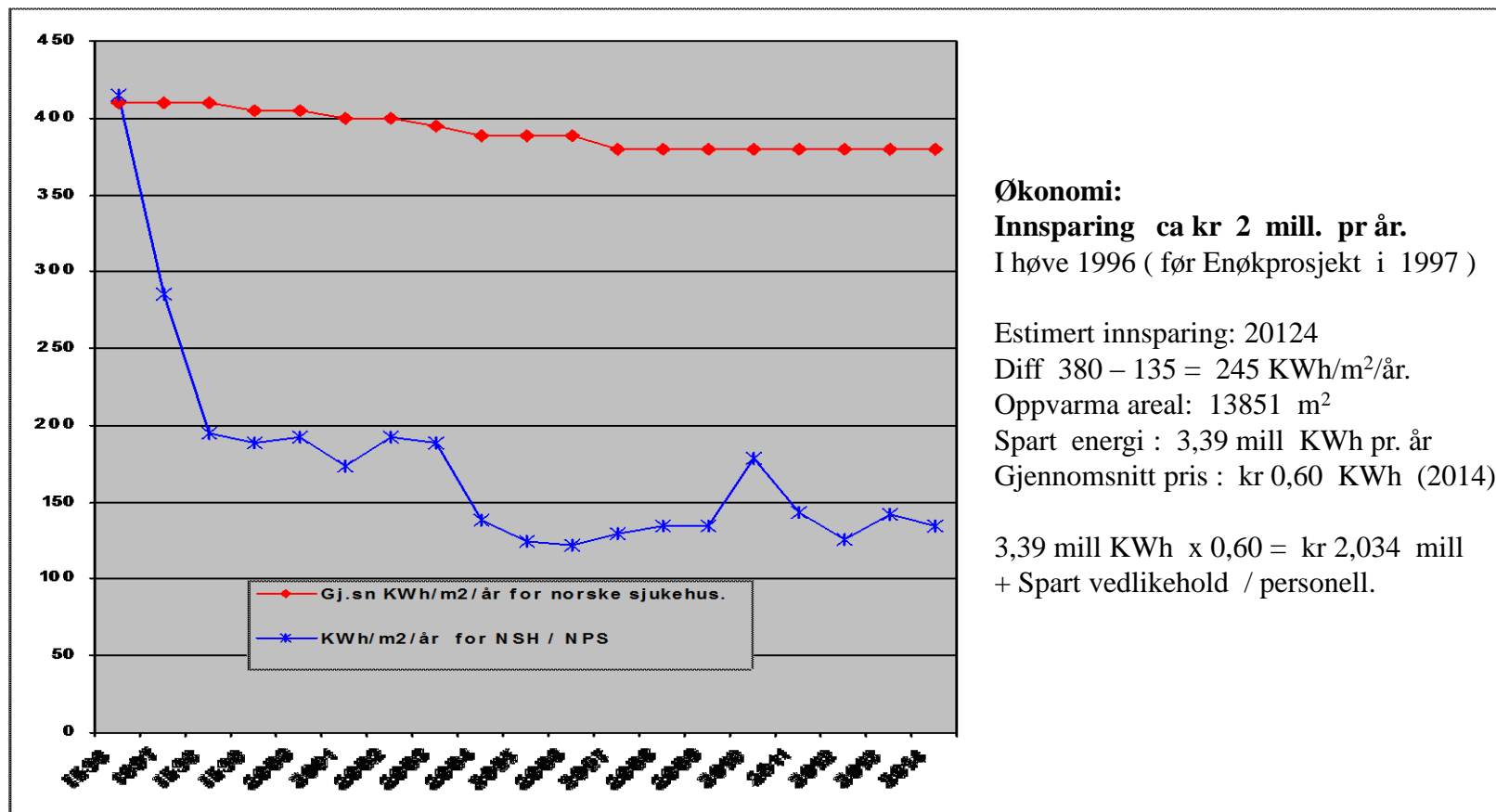
## Sparar vi med å bruke varmepumpe/aktiv enøk?



# Energibehov ved NSH / NPS



Nordfjord sjukehus  
Helse Førde



## Økonomi:

**Innsparing ca kr 2 mill. pr år.**

I høve 1996 ( før Enøkprosjekt i 1997 )

Estimert innsparing: 20124

Diff 380 – 135 = 245 KWh/m<sup>2</sup>/år.

Oppvarma areal: 13851 m<sup>2</sup>

Spart energi : 3,39 mill KWh pr. år

Gjennomsnitt pris : kr 0,60 KWh (2014)

3,39 mill KWh x 0,60 = kr 2,034 mill  
+ Spart vedlikehold / personell.



# Ringverknadar

---

- Ferdig rørgate med fiberkabel for breiband frå NSH til breibandhuset i Eid.
- Rørgate for framtidig gassledning som alternativ oppvarmingskjelde.
- Fjordvarme gjev oss stor kapasitet på kjøling.



# Energiforbruk i Helse Førde

