

Byutvikling og tettstedsutvikling med høy klimakvalitet

Energirådgiver
Bjørn A. Mosskull
bam@nee.no



NEE
NORSK ENØK OG ENERGI

Gårdagens situasjon

Lavt varmebehov
og få bygninger
innefor et stort
geografisk område



Dagens situasjon

Høyt varmebehov
og mange
bygninger innenfor
et begrenset
geografisk område

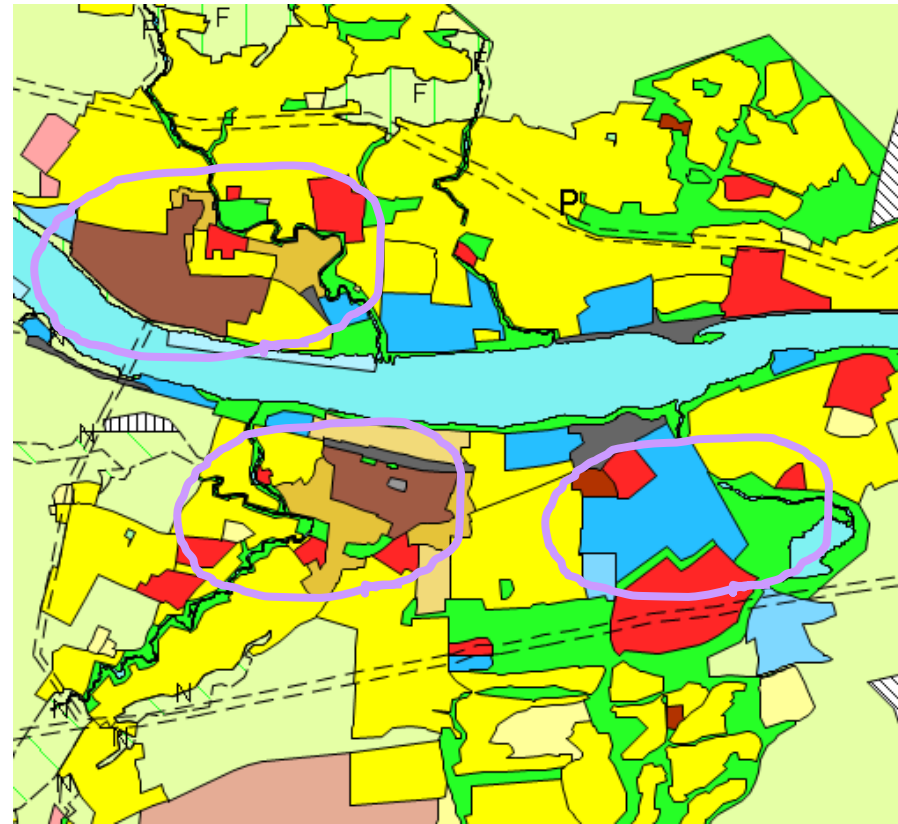


Varmebruken øker

Flere store byggeprosjekter

- høy aktivitet i sentrum
- stadig mer næring og handel

Har kommunen en plan for å dekke varmebehovet med klimavennlig varme?



Pellets en løsning?

Jeg kjøper pelletskamin og
minsker strømforbruket
med 10 000 kWh/år.

Slik spares CO₂ utslipp
tilsvarende 4 års bilkjøring.

Fantastisk!!!!!!!!!!



Bioenergistrategien

Målet er 14 TWh ny bioenergi
innen 2020.

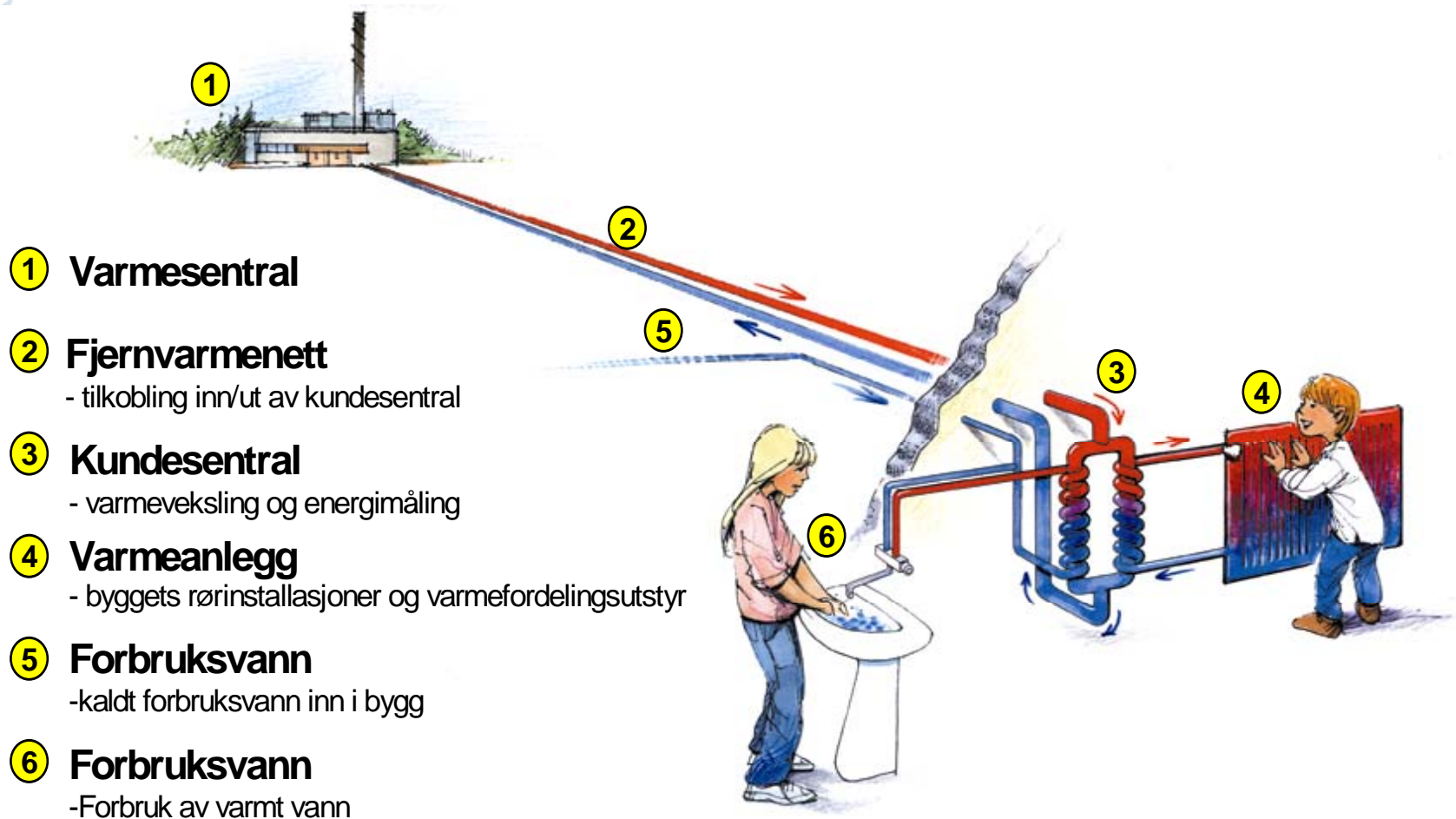
= 1 400 000 pelletskaminer

Vi må satse på annet enn
kaminer!

September 2008



Fjernvarme en løsning?



1 Varmesentral

2 Fjernvarmenett

- tilkobling inn/ut av kundesentral

3 Kundesentral

- varmeveksling og energimåling

4 Varmeanlegg

- byggets rørinstallasjoner og varmfordelingsutstyr

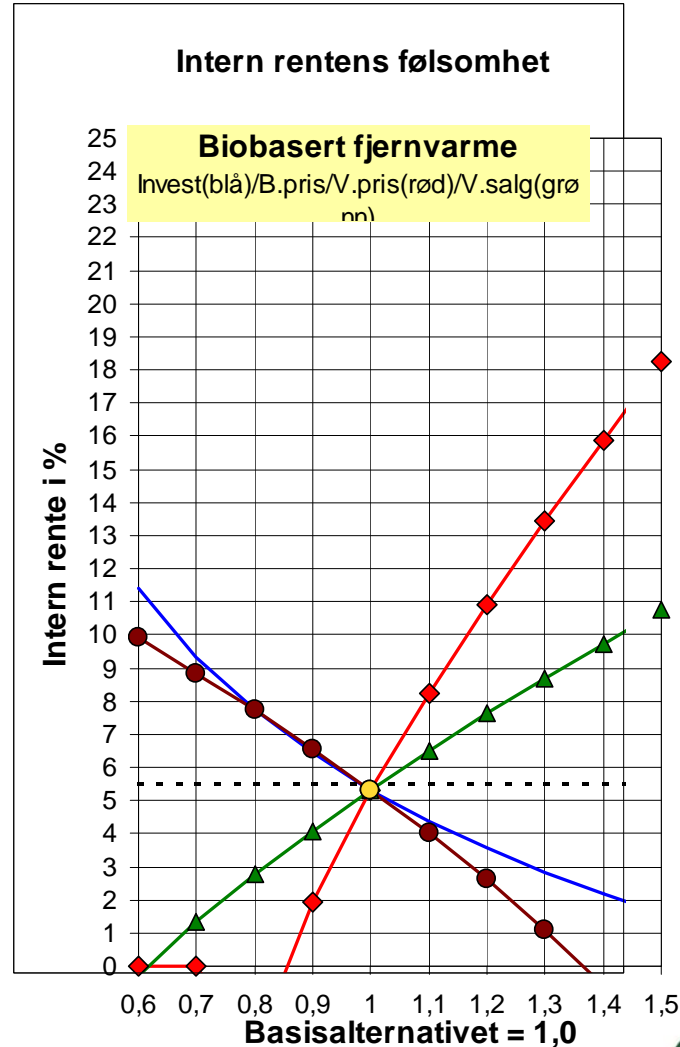
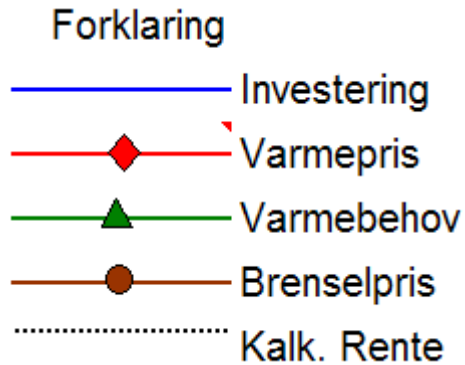
5 Forbruksvann

-kaldt forbruksvann inn i bygg

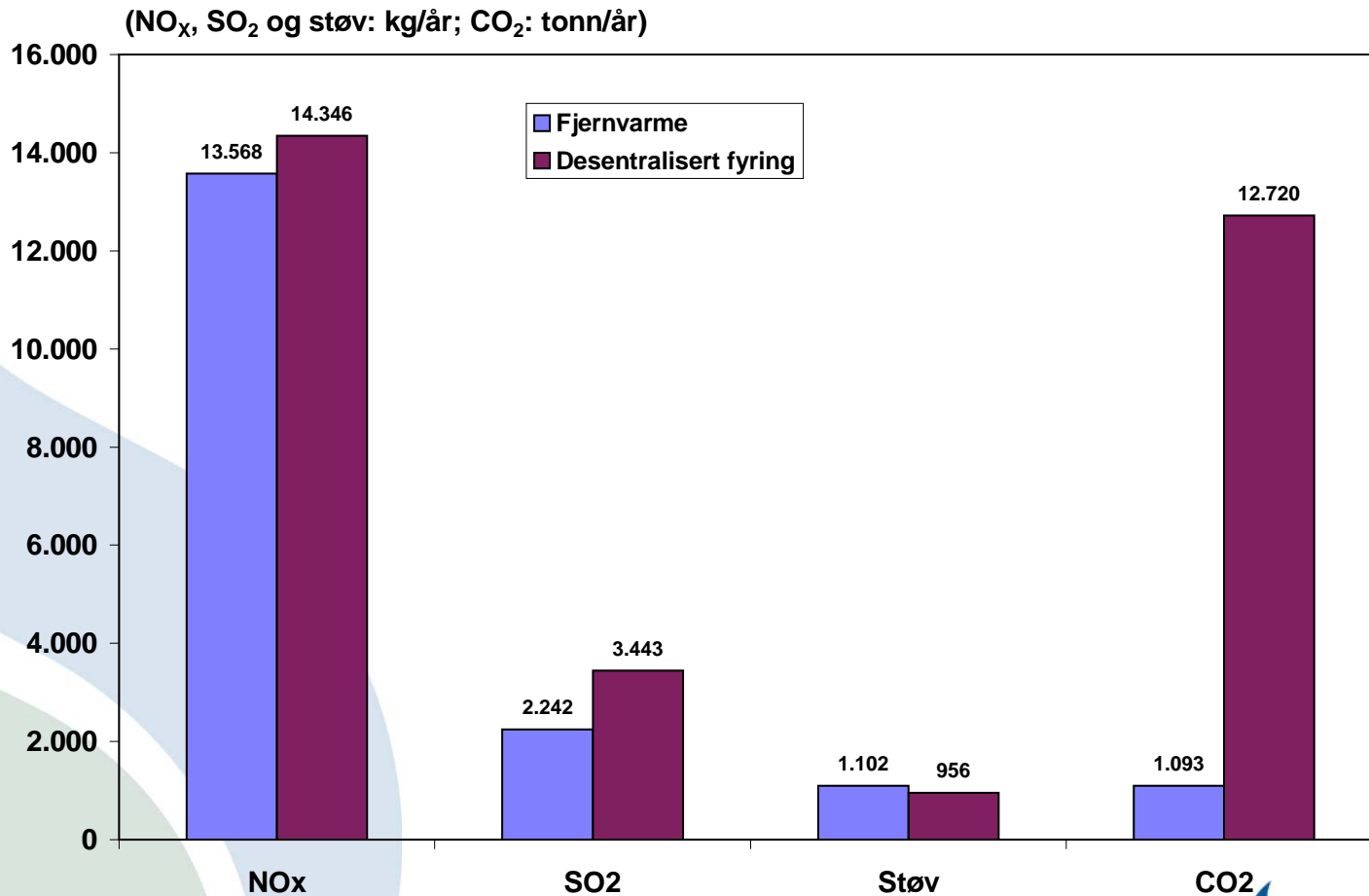
6 Forbruksvann

-Forbruk av varmt vann

Eierne krever avkastning



Ikke bare CO₂



En mulig løsning

Tett bebyggelse

Bygg energifleksibelt

Bruk CO₂-nøytralt
brensel

Konverterer gamle bygg

