



Alternativanalyse Nettplan Stor-Oslo

Lansering den 15. november 2012

Kyrre Nordhagen, Statnett

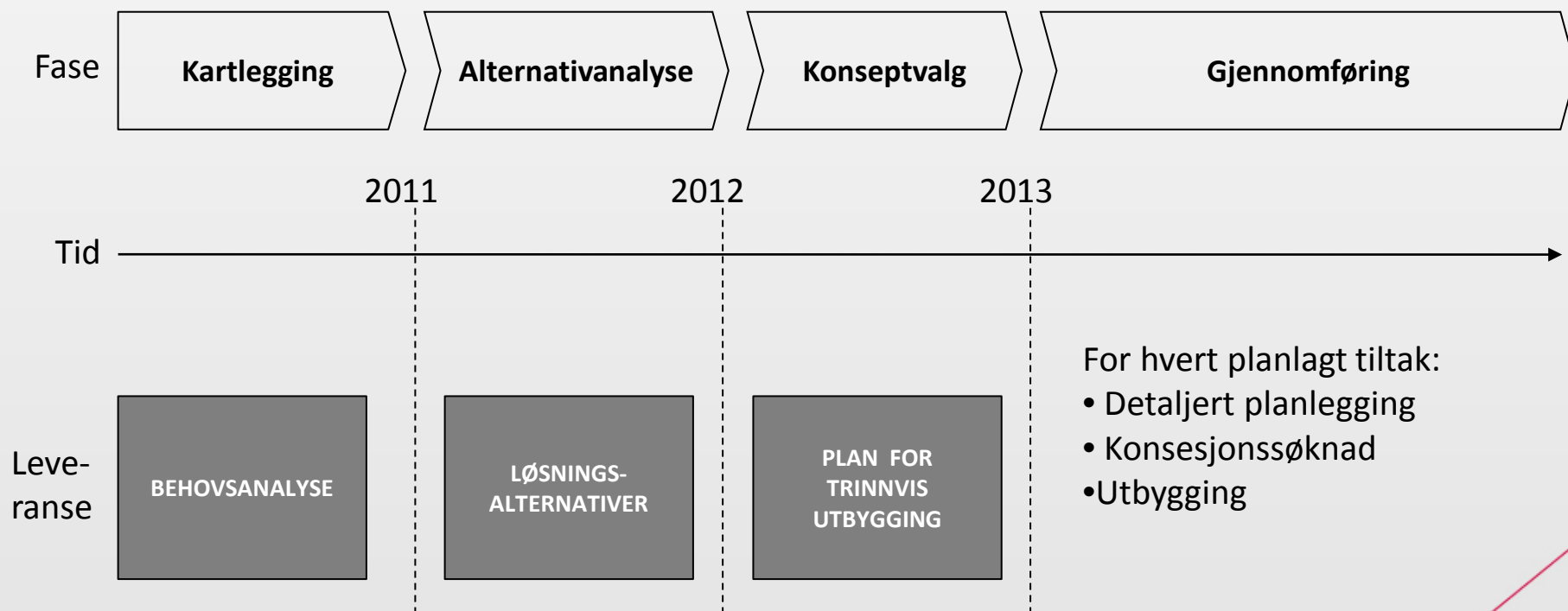
Kapasitet

Forsyningssikkerhet

Alternativer

- | | |
|----|------------------------------------|
| 1. | Betydelig frigjøring av areal |
| 2. | Betydelig reduksjon av nærføringer |
| 3. | Ingen nye traseer |

Planen utvikles i tre faser

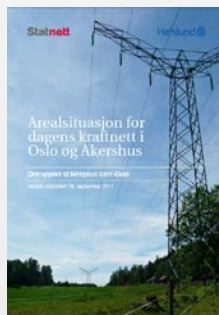


statnett.no/storoslo

Behovsanalysen



Energi og
Effektprognoser
(2011)



Areal situasjon
for dagens
kraftnett (2011)



Behovsanalyse
(2011)

Alternativanalysen



Alternativer til
nettinvesteringer
(2012)



Ny produksjon i
Stor-Oslo (2012)



Alternativ-
analyse (2012)

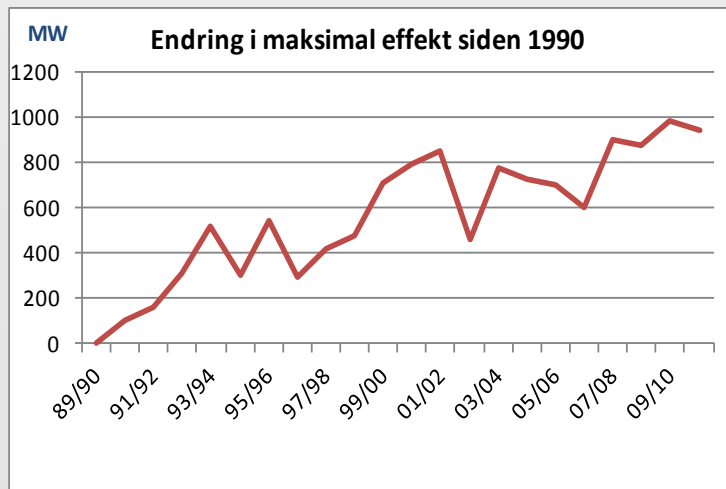
Agenda

- ⊙ Behov
- ⊙ Krav
- ⊙ Vurderte muligheter
- ⊙ Alternativer
- ⊙ Resultater og neste fase

To behov: Fornyelse og kapasitet

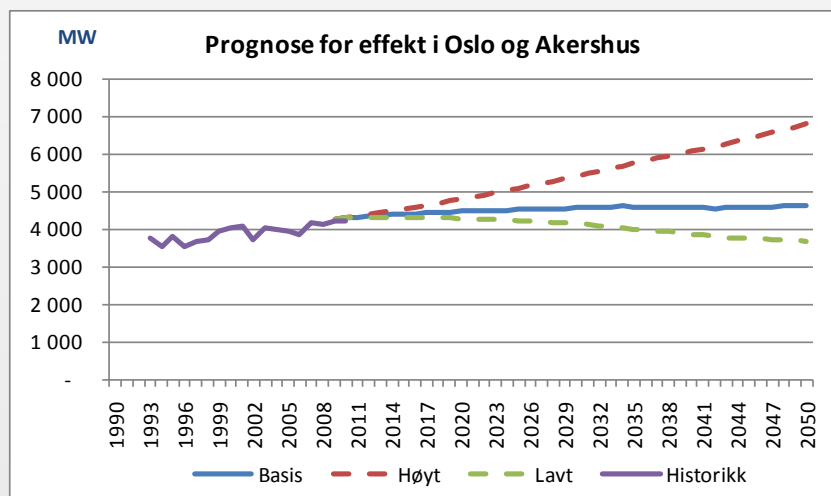


- Stort behov for fornyelse
 - ledninger
 - stasjoner
 - kabelforbindelser



- En økning på 30% siden 1990 til i dag
- Kapasiteten lagt på vei utnyttet
- Behov for økt kapasitet

Stor usikkerhet i forbruksutviklingen



- Stor usikkerhet i utviklingen mot 2050
 - Fra - 13 % til + 60 %



- Tiltak grunnet klimamålsetninger drar i ulik retning
- Utfasing av oljefyr 2020

Agenda

- ⊙ Behov
- ⊙ Krav
- ⊙ Vurderte muligheter
- ⊙ Alternativer
- ⊙ Resultater og neste fase

Sentrale mål og krav

Kapasitet

Forsyningssikkerhet

Arealeffektivt sentralnett

Agenda

- ⊙ Behov
- ⊙ Krav
- ⊙ Vurderte muligheter
- ⊙ Alternativer
- ⊙ Resultater og neste fase

Vurderte muligheter (1:2)



- Redusert effektbehov gjennom tiltak på forbrukssiden



- Ny lokal kraftproduksjon



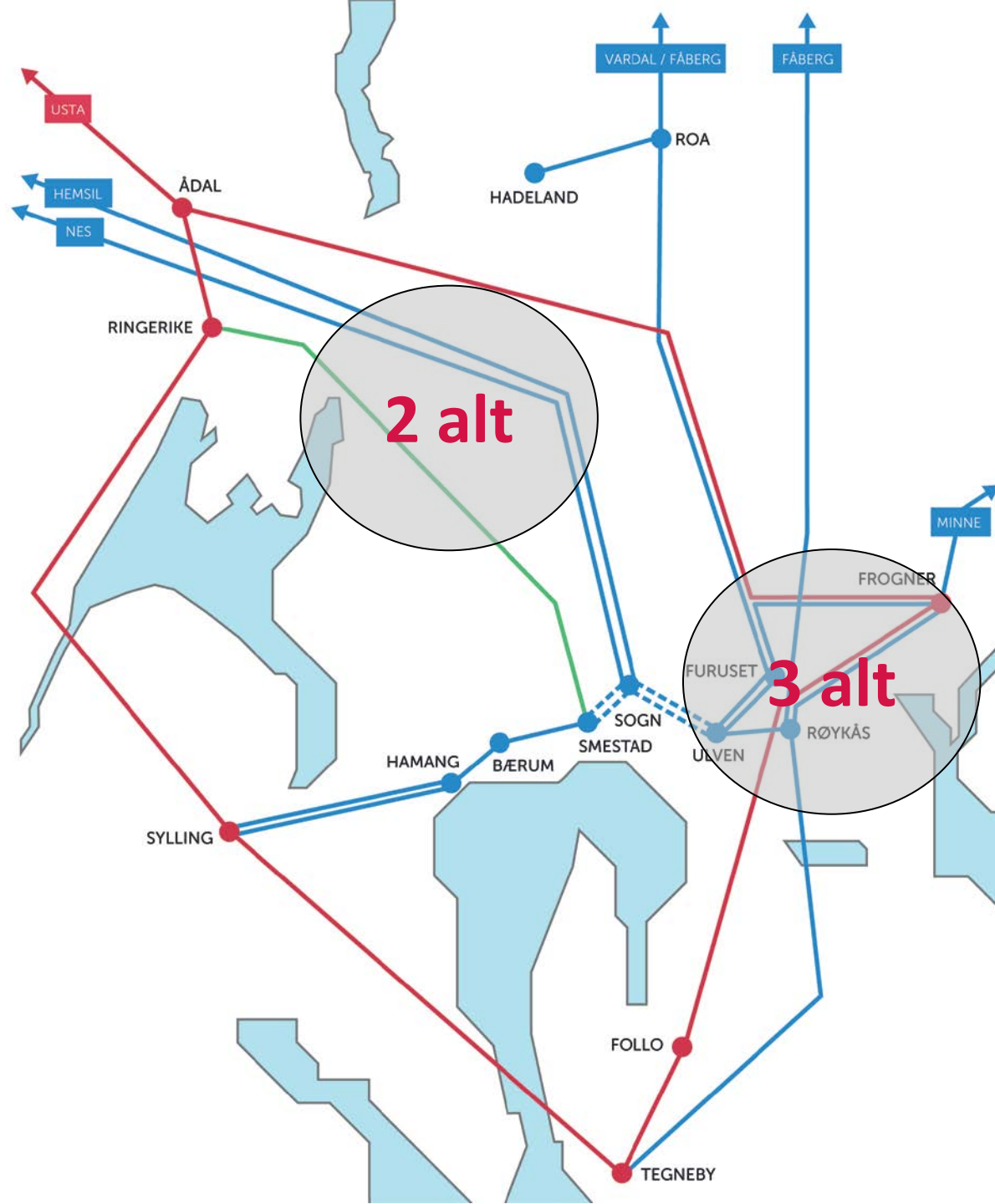
- Forsterket kraftnett

Vurderte muligheter (2:2)

	Oppfyller krav	Vurdering
	• Oppfyller ikke krav alene	• Viktige bidrag, vil påvirke tempo i gjennomføring
	• Oppfyller ikke krav alene	• Viktige bidrag, vil påvirke tempo i gjennomføring
	• Oppfyller krav	• anbefaler spenningsoppgradering

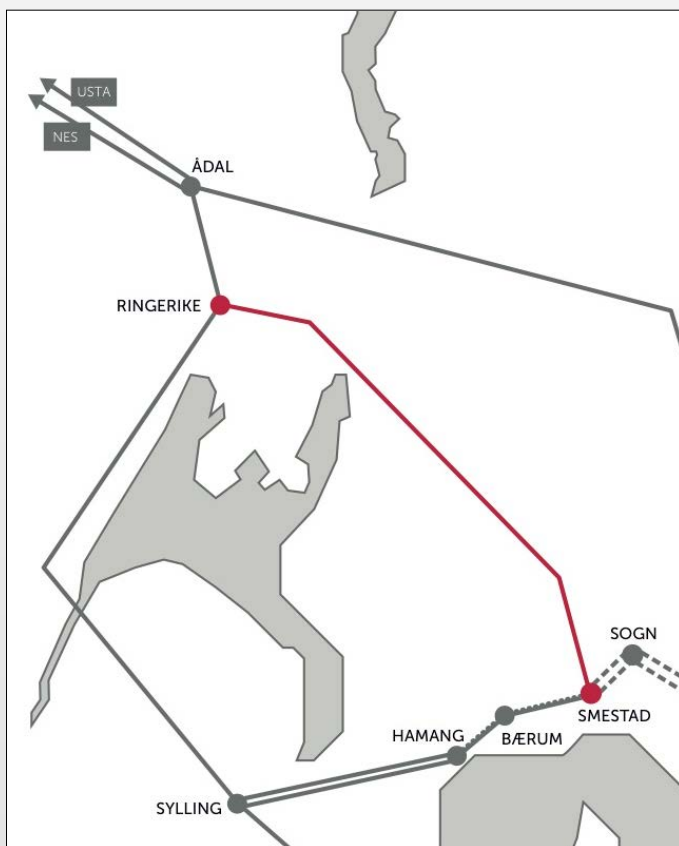
Agenda

- ⊙ Behov
- ⊙ Krav
- ⊙ Vurderte muligheter
- ⊙ Alternativer
- ⊙ Resultater og neste fase

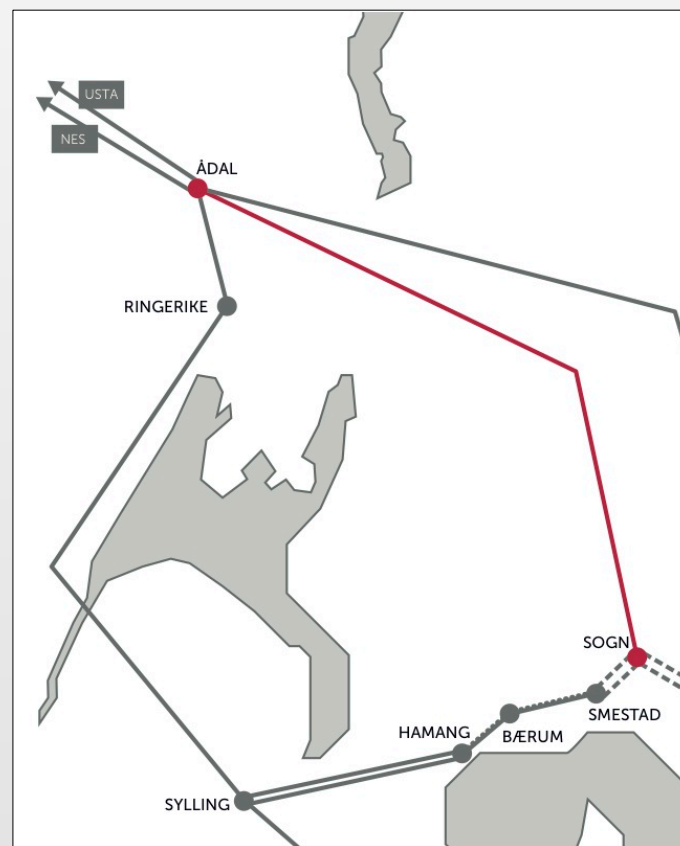


Alternativ i vest (Nordmarka)

(1)

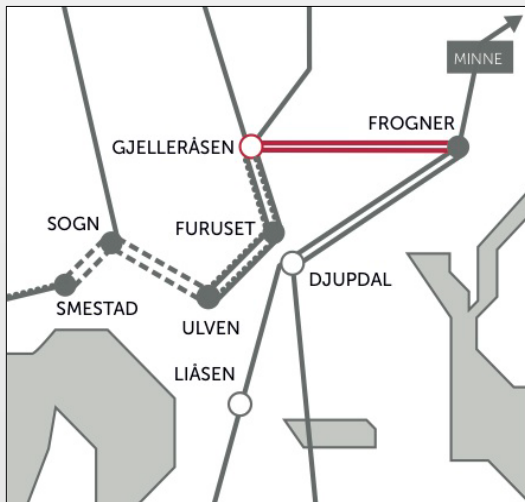


(2)

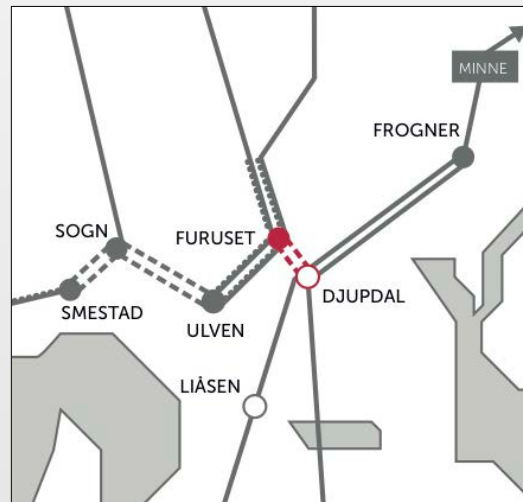


Alternativer i Øst

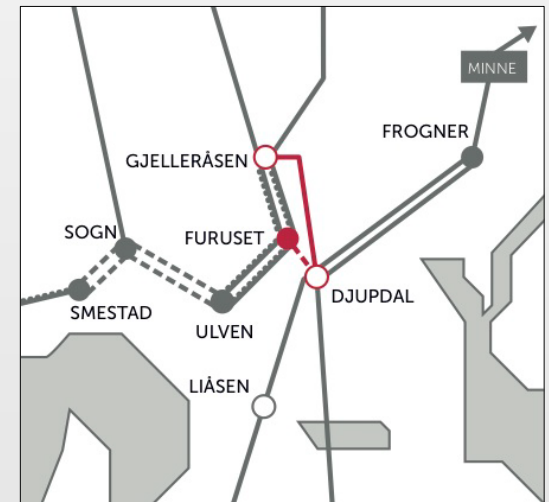
(1)



(2)



(3)







Agenda

- ⊙ Behov
- ⊙ Krav
- ⊙ Vurderte muligheter
- ⊙ Alternativer
- ⊙ Resultater og neste fase

Økt forsyningssikkerhet og kapasitet



- Et mer robust system
- Forsyningssikkerhet på linje med andre storbyer

- Kapasiteten kan økes med 60%
- Tar høyde for befolkningsvekst og omlegging til elektrisitet

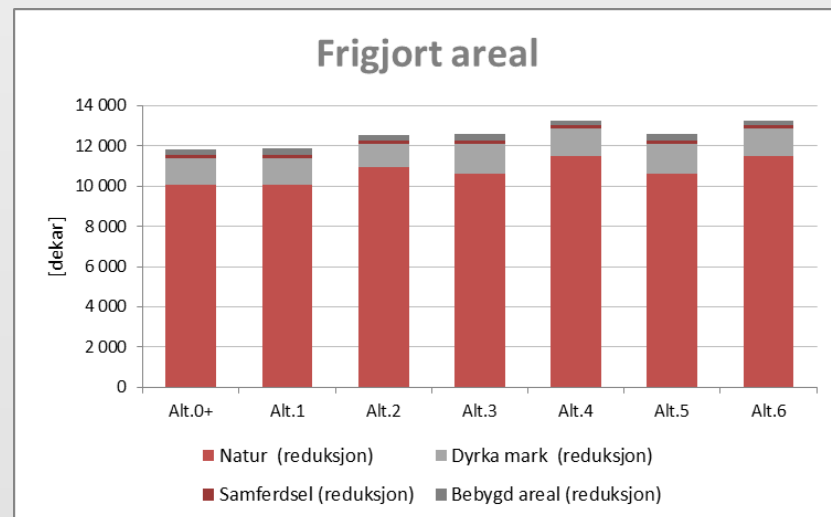
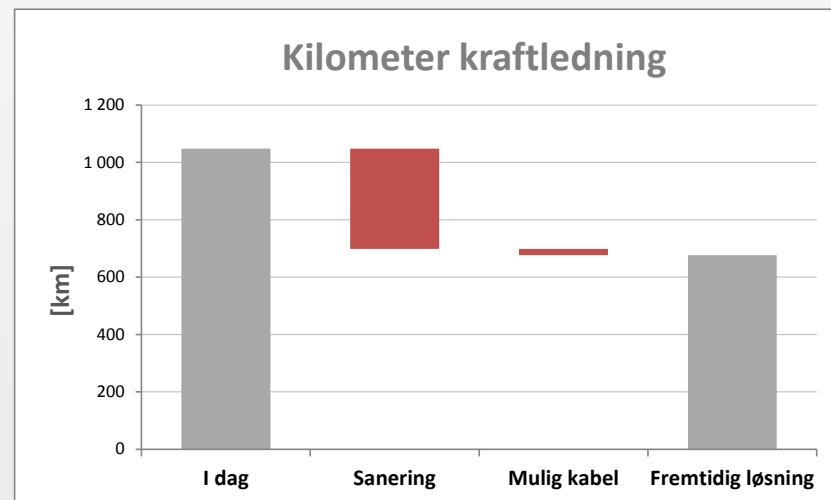
Gunstige klimaeffekter



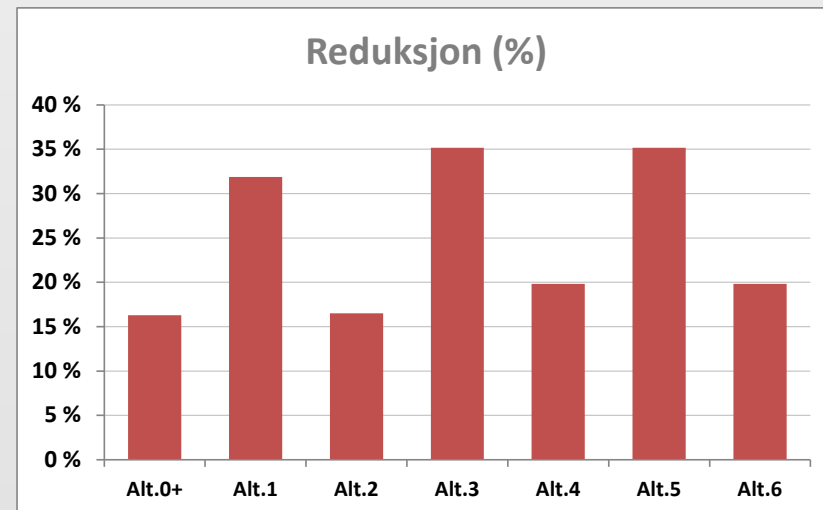
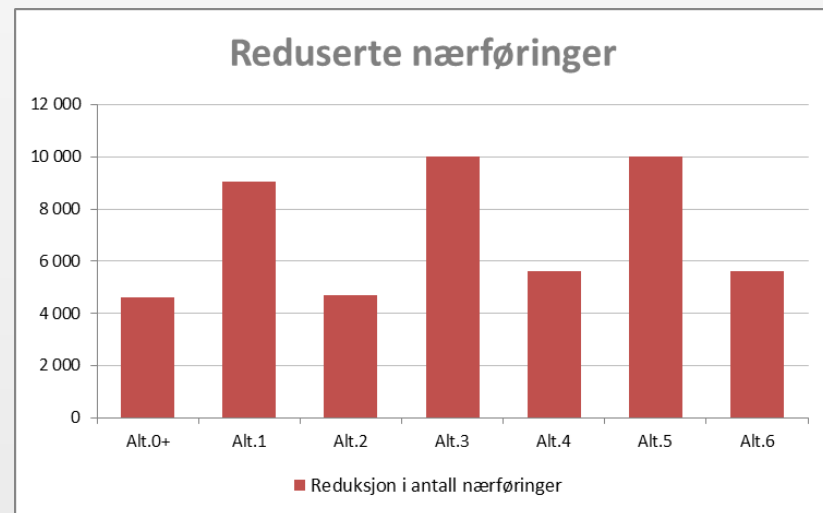
- Reduserte tap på 180 GWh/år
- Tilsvarende strømforbruk i 22 000 leiligheter

- Økt kapasitet muliggjør omlegging til strøm
- Oljefyr til strøm i Oslo kan spare 350.000 tonn CO₂

Arealbruken kan reduseres med 30 %



Antall nærføringer reduseres betydelig



Hva ønsker vi?

- ⊙ Innspill på alternativene
- ⊙ Møte interessentgruppene
- ⊙ Ber om innspill innen 15. februar 2013

A low-angle photograph of a utility pole in a snowy winter landscape. The pole is covered in ice and snow, with several power lines extending from it. The background is filled with snow-covered evergreen trees under a bright, overcast sky.

For mer informasjon:

statnett.no/storoslo