

NÆRINGSLIVETS
NOx-fond

Hvilke muligheter gir NOx-fondet til energiomlegging i industrien og i fjernvarmebransjen

**Tore Søliland, Miljørådgiver
Næringslivets Nox-fond**

**Norsk Energis Årsmøte
Oslo 8. juni 2011**

NOx-avgift i Norge siden 2007

Fiskal NOx-avgift

- Fiskal NOx-avgift fra 2007. Begynte på 15 kr/kg NOx-utslipp
- Motorer over 750 kW, kjeler med samlet installert effekt over 10 MW og offshorefakling er avgiftsbelagt

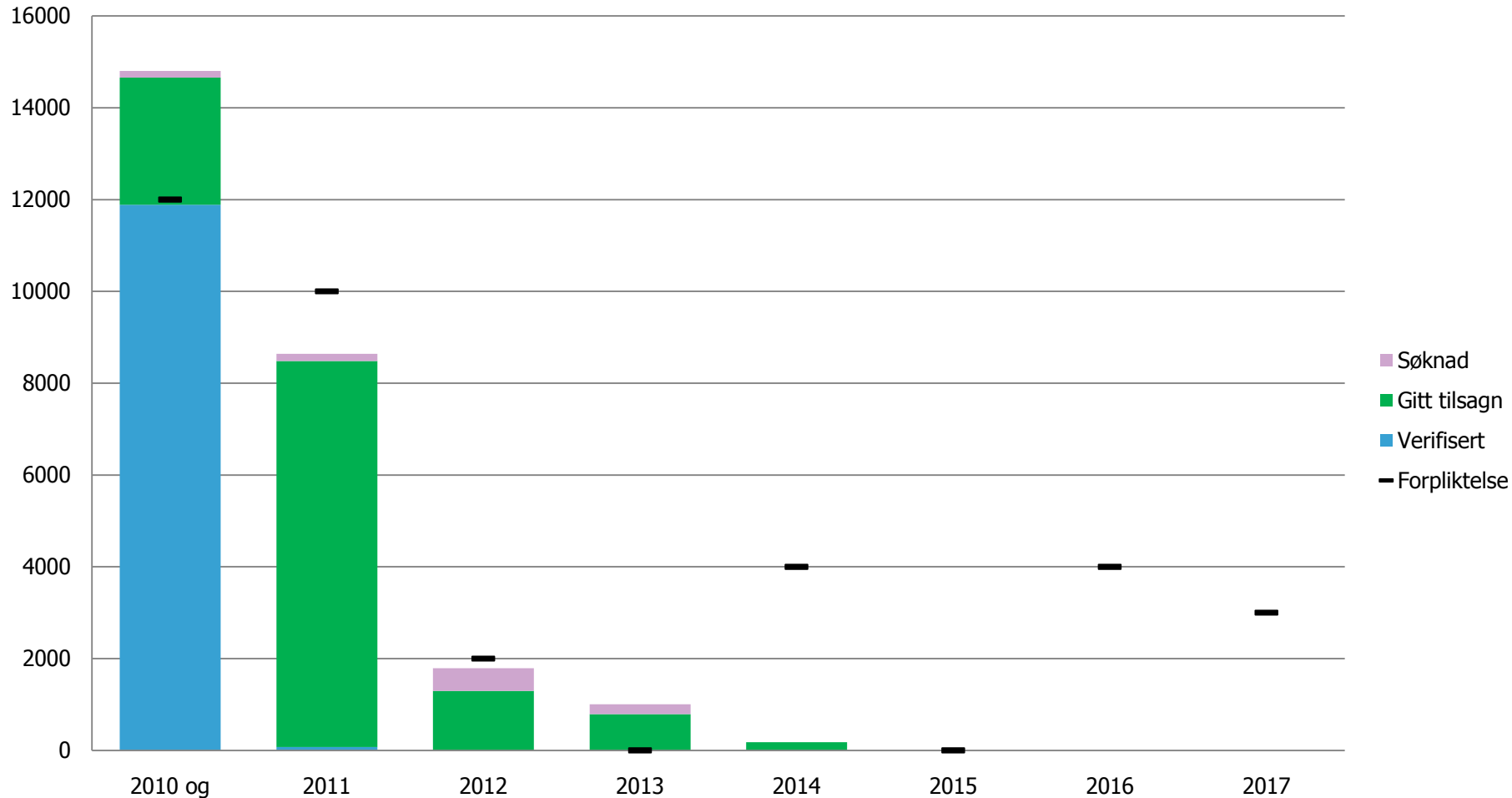
Miljøavtalen om NOx

- Avtale mellom 15 næringslivsorganisasjoner og Miljøverndepartementet
- Tilsluttede virksomheter oppnår avgiftsfritak
- Alle avgiftspliktige virksomheter kan tilslutte seg
- 543 tilsluttede virksomheter
- Næringslivets NOx-fond må oppfylle reduksjonsforpliktelser av NOx

Næringslivets NOx-fond

- Tilsluttede virksomheter betaler til NOx-fondet
 - Olje- og gassprodusenter betaler 11 kr/kg
 - Alle andre næringer betaler 4 kr/kg (f.eks. fiske, offshore supply skip, ferger, fly, fraktefartøy, jernbane, landbasert industri)
- Fondet har omlag 400 mill. kr. tilgjengelig til tiltak hvert år frem til 2017
- 530 søknader har fått tilsagn om støtte eller er verifisert med reduksjoner på ca. 26 000 tonn NOx

NOx-reduksjoner og forpliktelser



Hvordan oppnå NOx-reduksjon

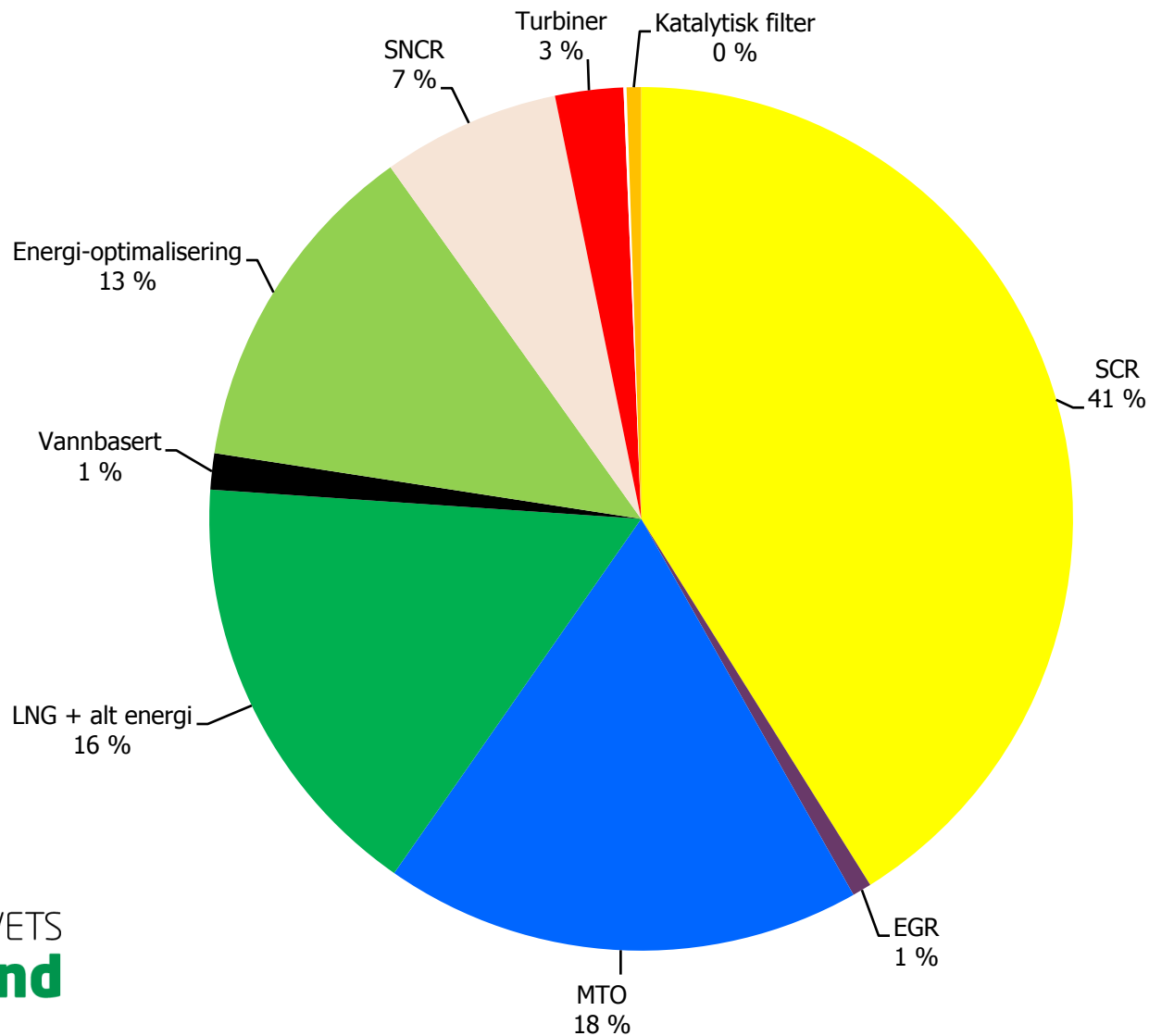
Drivstofforbruk x utslippsfaktor

=

NOx-utslipp i kilo



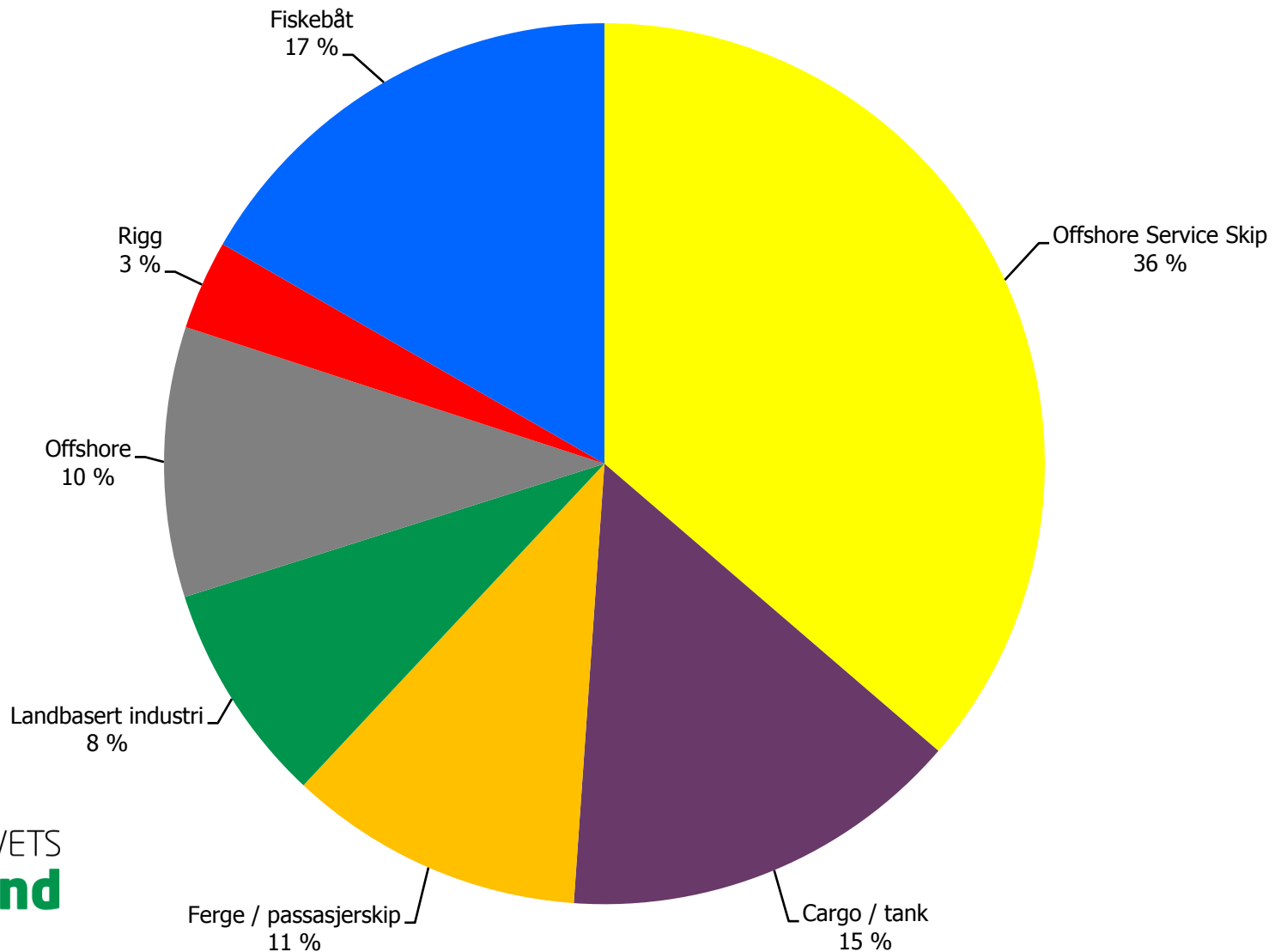
NOx-reduksjon fordelt på ulike tiltak



Støttesatser (2011-2017)

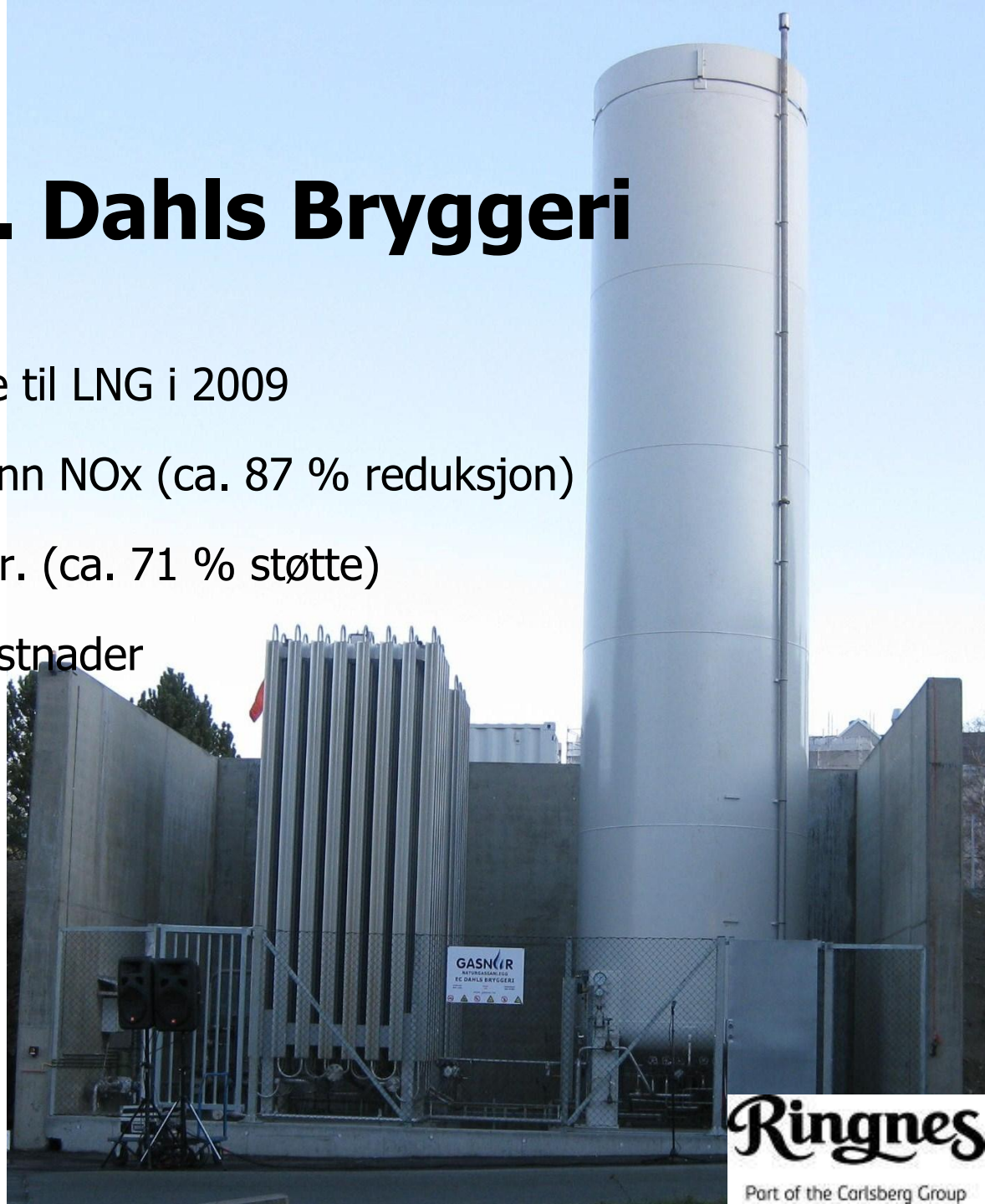
- Fra 2011 kan landbasert industri oppnå 80 % støtte, oppad begrenset til 225 kr/kg NOx redusert for de fleste tiltak, inklusive overgang til LNG
- SNCR-tiltak kan oppnå inntil 60 % støtte, oppad begrenset til 100 kr/kg NOx redusert
- SNCR-tiltak kan få driftsstøtte til urea
- NOx-fondet støtter:
 - Prosjektering av omsøkt tiltak
 - Innkjøpskostnader
 - Ombyggingskostnader
 - Måling av utslipp før og etter tiltak

NOx-reduksjon per sektor



Ringnes E.C. Dahls Bryggeri

- Overgang fra tungolje til LNG i 2009
- Reduksjon på 11,8 tonn NOx (ca. 87 % reduksjon)
- Tilsagn om 1,8 mill. kr. (ca. 71 % støtte)
- Reduserte drivstoffkostnader



Kronos Titan AS

- Bygger om brennere til gass høsten 2011
- 130,6 tonn NOx-reduksjon (ca. 80 % reduksjon)
- Fått tilsagn om 9,5 mill. kr. (80 % støtte)
- 73 kr/kg NOx redusert



Gyproc AS

- Konvertering fra LPG til LNG sommeren 2011
- 8,2 tonn NOx-reduksjon (ca. 60 % reduksjon)
- Tilsagn om støtte på 806 778 kr. (ca. 80 % støtte)
- 98 kr/kg NOx redusert

Nordic Paper AS Greåker

- Bytter oljefyrt kjel med gassfyrt kjel januar 2012
- 58,7 tonn NOx-reduksjon (ca. 91 % reduksjon)
- Tilsagn om støtte på 13,2 mill. kr. (ca. 63 % støtte)
- 225 kr/kg NOx redusert



Andre NOx-tiltak med støtte

- Norske Skog Saugbruks (Energi)
- Borregaard (Energi)
- Stabburet (Energi)
- Huntonit (Energi)
- Ineos Norge (Energi)
- Hunsfos Fabrikker (Energi)
- Norcem (SNCR)
- Skretting (Gass)
- Lemminkäinen Norge (Gass)
- Gassco (Energi)
- Yara Norge (SNCR)
- Norgips Norge (Gass)
- Kolo Veidekke (Gass)
- Tafjord Kraft (SNCR)
- Reichhold (Gass)

Takk!

For mer informasjon, se:

www.nho.no/nox



tore.soiland@nox-fondet.no