



## Hvordan møter entreprenørene klimautfordringen og miljøkrav?

Hans Jørgen Sundby  
*Viseadministrerende direktør*

Lemminkäinen



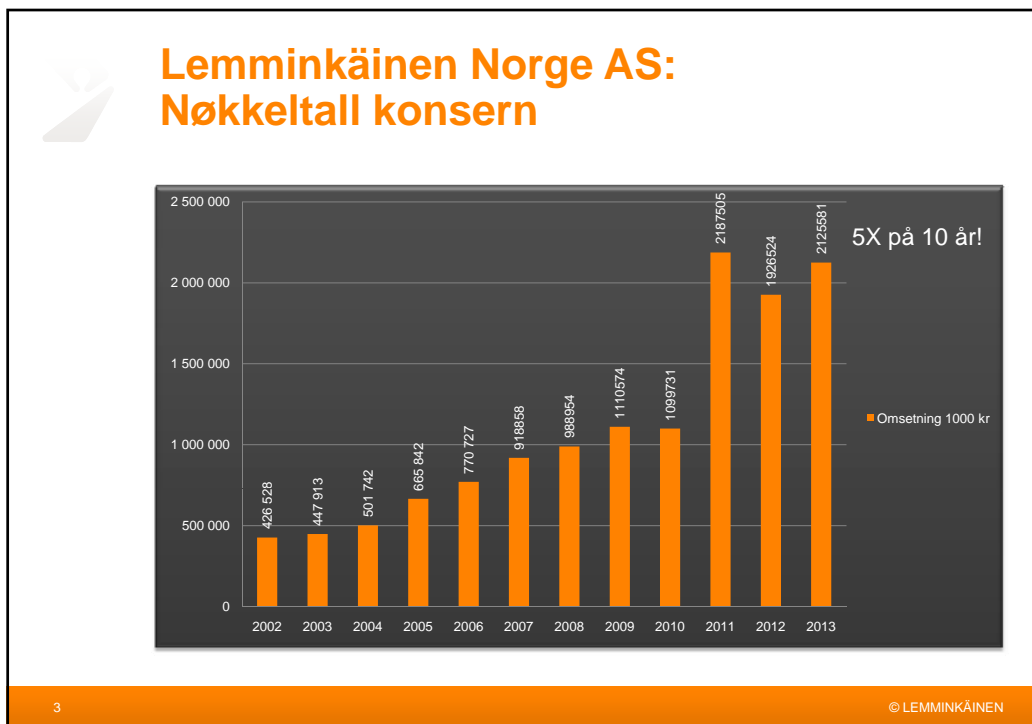
## Hvem er vi ?

Lemminkäinen Norge er et infrastrukturselskap med virksomheter innen

**asfalt, pukk/grus, anlegg samt veidrift.**

Selskapet er en del av Lemminkäinen Corp med hovedsete i Finland







## Hvordan blir egentlig klimaet og hvilke utfordringer vil det skape?

[La oss høre med mine kollegaer!](#)

5

© LEMMINKÄINEN



6

© LEMMINKÄINEN



# Kan vi påvirke klimaendringene?

# JA!

7

© LEMMINKÄINEN



## Klimaveien

Klimaveien var en samfunnsdugnad for organisasjoner tilknyttet norsk veitransport i samarbeid med norske myndigheter.

**Målsetning: 1 mill tonn (-10%) årlig CO<sub>2</sub> reduksjon.  
Programperiode 2007-2009**

**Resultater fra Asfaltbransjen:**  
Reduksjon i CO<sub>2</sub> fra 2007 til 2009 – 11,7% eller 11.300 tonn.  
Dette tilsvarer utslipp fra 5 500 biler som kjører 16 000 km.  
Våre delmål i programmet ble innfridd!



### Teknisk Utvalg i FAV - tiltaksliste for reduksjon av CO<sub>2</sub> utslipp

- 1) Reduksjon av vanninnhold i tilslagsmaterialet
- 2) Lavere produksjonstemperatur for asfalt
- 3) Bytte fra fyringsolje til gass eller biobrensel
- 4) Økt levetid på asfaltdekkene
- 5) Gjenbruk av asfalt

Tiltakene er like aktuelle i dag -  
*Lemminkäinen jobber aktivt for å bedre klimaet!*



9

© LEMMINKÄINEN



### LTA – Et viktig klima- og miljøtiltak

#### Fakta Lemminkäinen:

- 11 asfaltfabrikker (60%) har utstyr for produksjon av LTA
- Produserte 197.000 tonn LTA totalt i 2014
- To nye anlegg blir modifisert i 2015

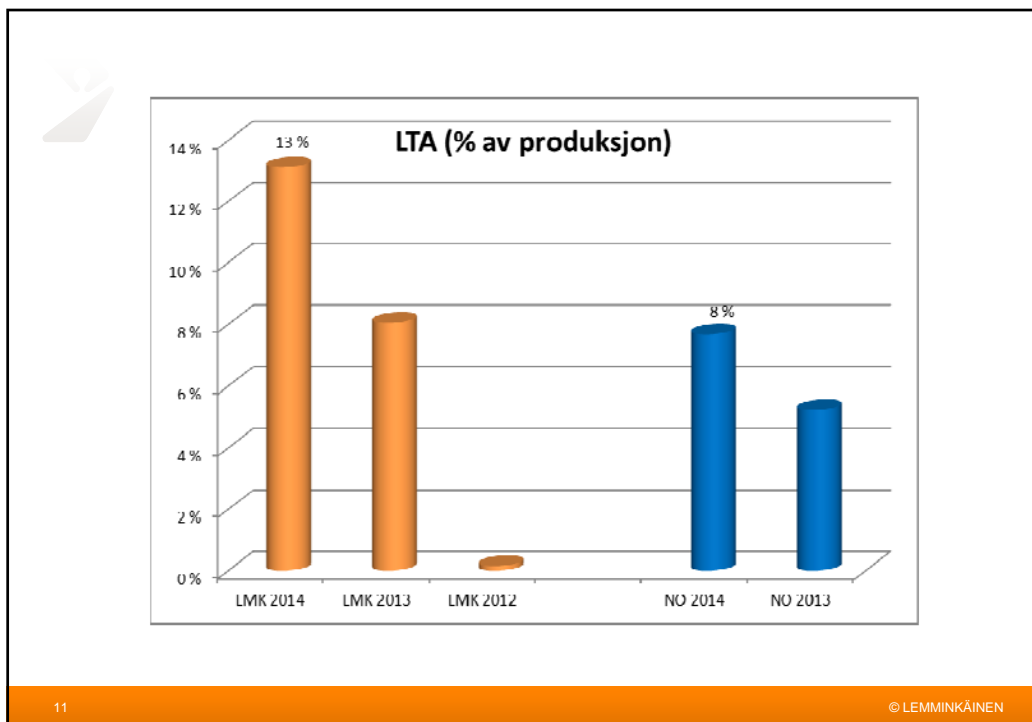
#### Miljøgevinst:

- Besparelse i energiforbruk: **5 kwh/tonn**
  - 1 mill kwh for Lemminkäinen i 2014
- Besparelse CO<sub>2</sub> utslipp: **1,4 kg CO<sub>2</sub>/tonn**
  - 280 tonn Lemminkäinen i 2014



10

© LEMMINKÄINEN



11

© LEMMINKÄINEN

## Ombygging fra olje til gass

**Fakta Lemminkäinen:**

- 6 asfaltfabrikker er ombygd til LNG/LPG
  - 40% av total produksjon i 2014!

**Miljøgevinst:**

- Besparelse i CO<sub>2</sub> utslipp (LNG): **8,6 kg/tonn** asfalt
  - **5.000 tonn** CO<sub>2</sub> redusert utslipp for Lemminkäinen i 2014
  - **6 tonn** redusert utslipp av NO<sub>x</sub>



12

© LEMMINKÄINEN



## Tildekking av tilslag (finstoff og granulat)

### Fakta Lemminkäinen:

- 5 asfaltfabrikker har bygd haller for å unngå oppfuktning av tilslag.
- Vi bygger haller på ytterligere 4 fabrikker i 2015

### Miljøgevinst:

- *Besparelse: 2% lavere gjennomsnittlig fuktighet gir **14 kwh/tonn** redusert bruk av energi*
- For Lemminkäinen utgjorde dette **6,2 mill kwh** i 2014 samt **1.400 tonn CO<sub>2</sub>**



13

© LEMMINKÄINEN



## Andre viktige tiltak

- Bedre logistikkplanlegging
- Investeringer i nytt utstyr
- Økt satsning på gjenbruksasfalt
- Opplæring og kompetanse
- Kortreiste materialer
- Økt bruk av miljøvennlige kjemikalier og tilsetningsstoffer



14

© LEMMINKÄINEN

Takk for oppmerksomheten!

**Lemminkäinen**

Hans Jørgen Sundby  
Viseadministrerende direktør  
Lemminkäinen Norge AS  
Postboks 6704 Etterstad, 0609 Oslo  
Tel. 47 67914800  
Hans.Joergen.Sundby@lemminkainen.no  
www.lemminkainen.no