



Dansk Brodag

5. april 2011

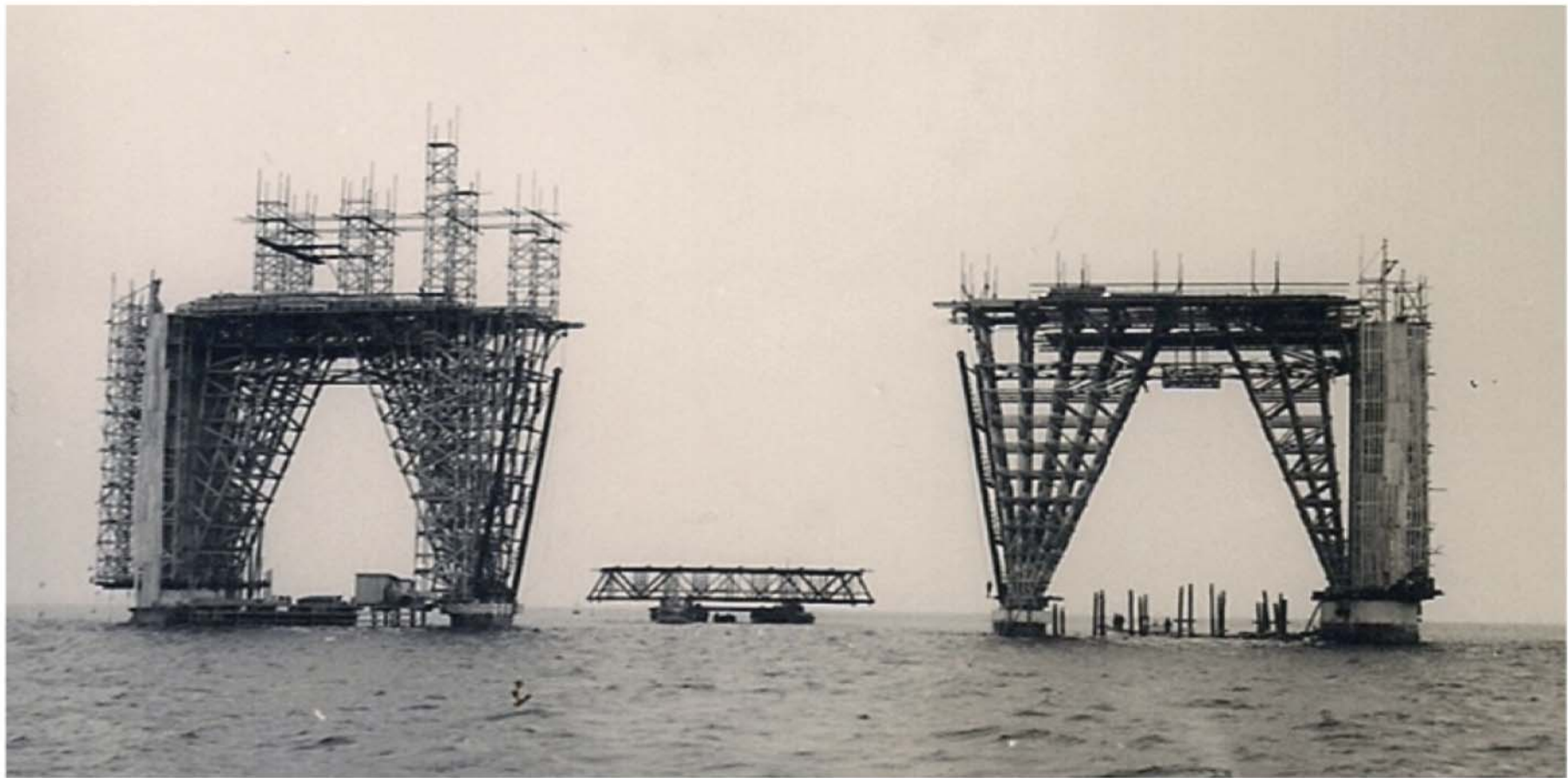
Nyborg Strand

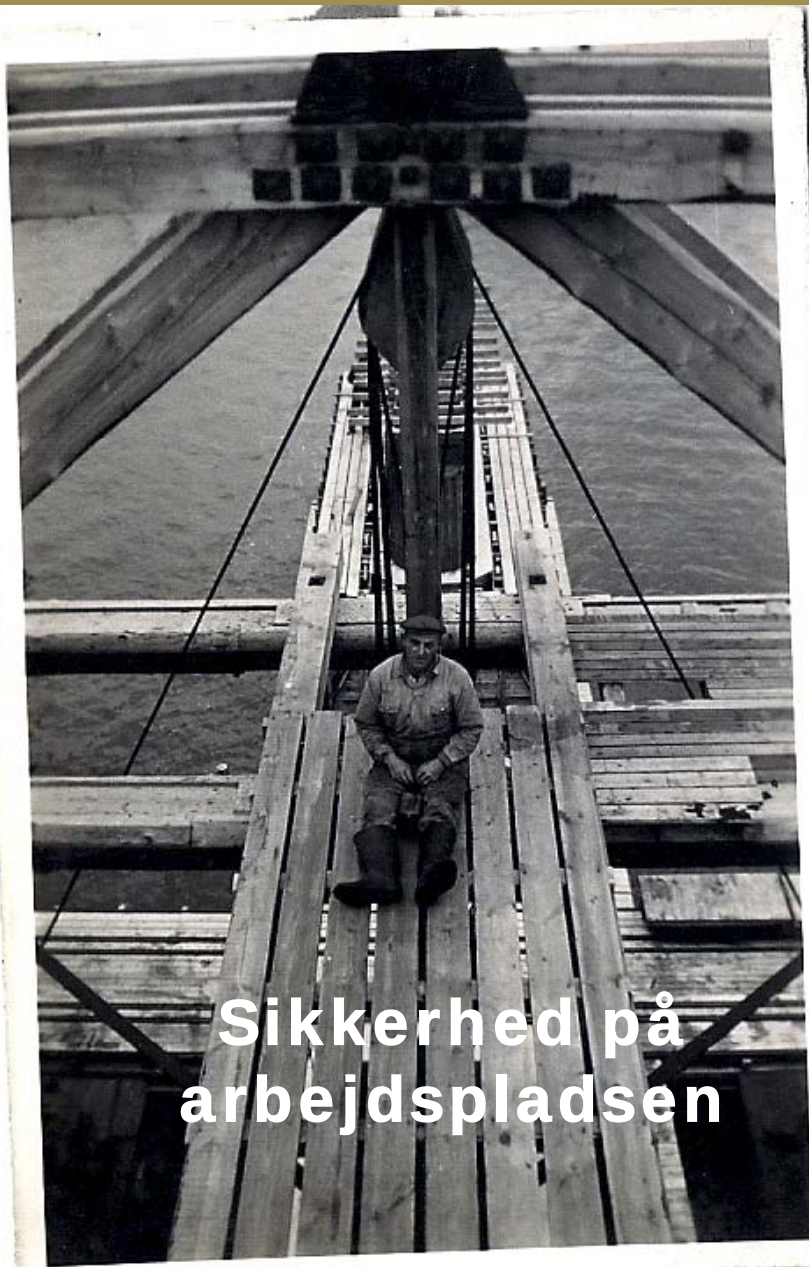
**Reparationsarbejder på Langelandsbroen
år 2008 til 2013
- set med entreprenørøjne**

**af Jess Christensen Thiel
Arkil Bro & Beton**

Lidt baggrundsviden om Langelandsbroen

**Langelandsbroen blev opført i perioden 1960 – 1962 af
entreprenørfirmaet Monberg og Thorsen A/S**



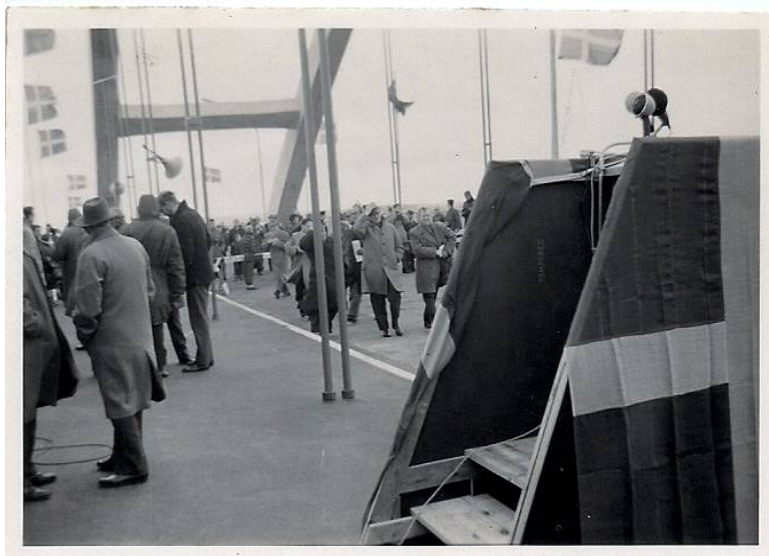


**Sikkerhed på
arbejdspladsen**



**Al beton blev
håndblandet og kørt
ud i motorbøre**

Langelandsbroen blev indviet den 10. november 1962



I 1977 blev der ved et særeftersyn konstateret større skader på beton og armering i pilleskafterne. Reparationsarbejderne var planlagt til en udførelsesperiode på 1 år men strakte sig frem til 1984.

Indtil 2008 hvor det første store udbud af reparations- og vedligeholdelsesarbejder på Langelandsbroen blev afholdt, er der løbende blevet udført vedligeholdelsesarbejder på broen.

I 2004 udførte Arkil Bro og Beton – dengang Norvin & Larsen - udskiftning af kunststofbelægning på fortove.

Arkil Bro og Beton udfører 4 entrepriser på Langelandsbroen

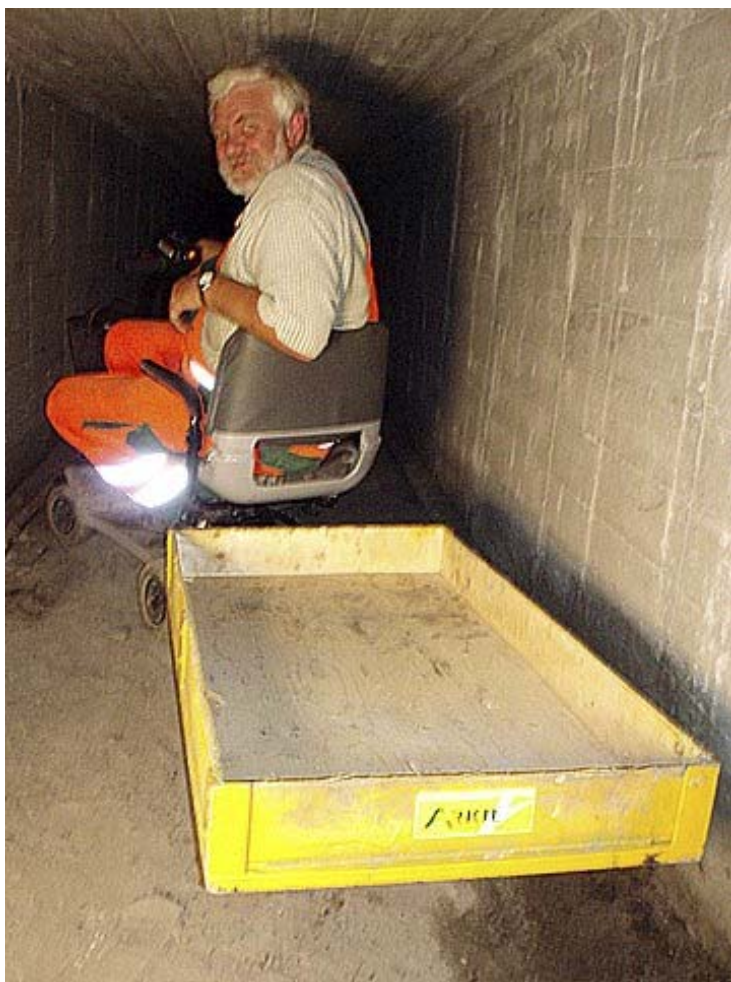
Udskiftning af lejer, renovering af lejeplinte 2008 til 2011



Renovering af pilleskafter og pillefundamenter 2009 til 2013



Betonreparationer og katodisk beskyttelse i kassedragere 2010 til 2013



Partiel omisolering og udskiftning af dilatationsfuger 2010 til 2013



Afspærringsarbejder på brodæk



Renovering af pilletoppene



Bemærk hårdttræs-understøtning



Frihugget armering på pilletoppe

Hængestilladset gøres klar til montage



**Arrangement for afstivning ved broløft
og specialfremstillet løfteåg for at
undgå tunge løft**



Pilleskafter



Armeringsarbejder på pillefundamentet



Stilladserne efter den første storm





Frihuggede skader på pilleskafterne

17/11/2009

Sprøjtning under vanskelige forhold :

Gener fra stillads

Lysforhold

Begrænset gangareal

**Maske med friskluft
anordning**

17/11/2009

"Stationær" blandestation:

Sprøjtekanon

Materialer

Affald

Overdækning

17/11/2009

Arbejder i brokamre Adgangshul fra brodæk til brokamre





Bund i brokammer efter endt spuling
med AQUACUTTER



Udstøbning i brokammer fra en tidligere prøvestøbning

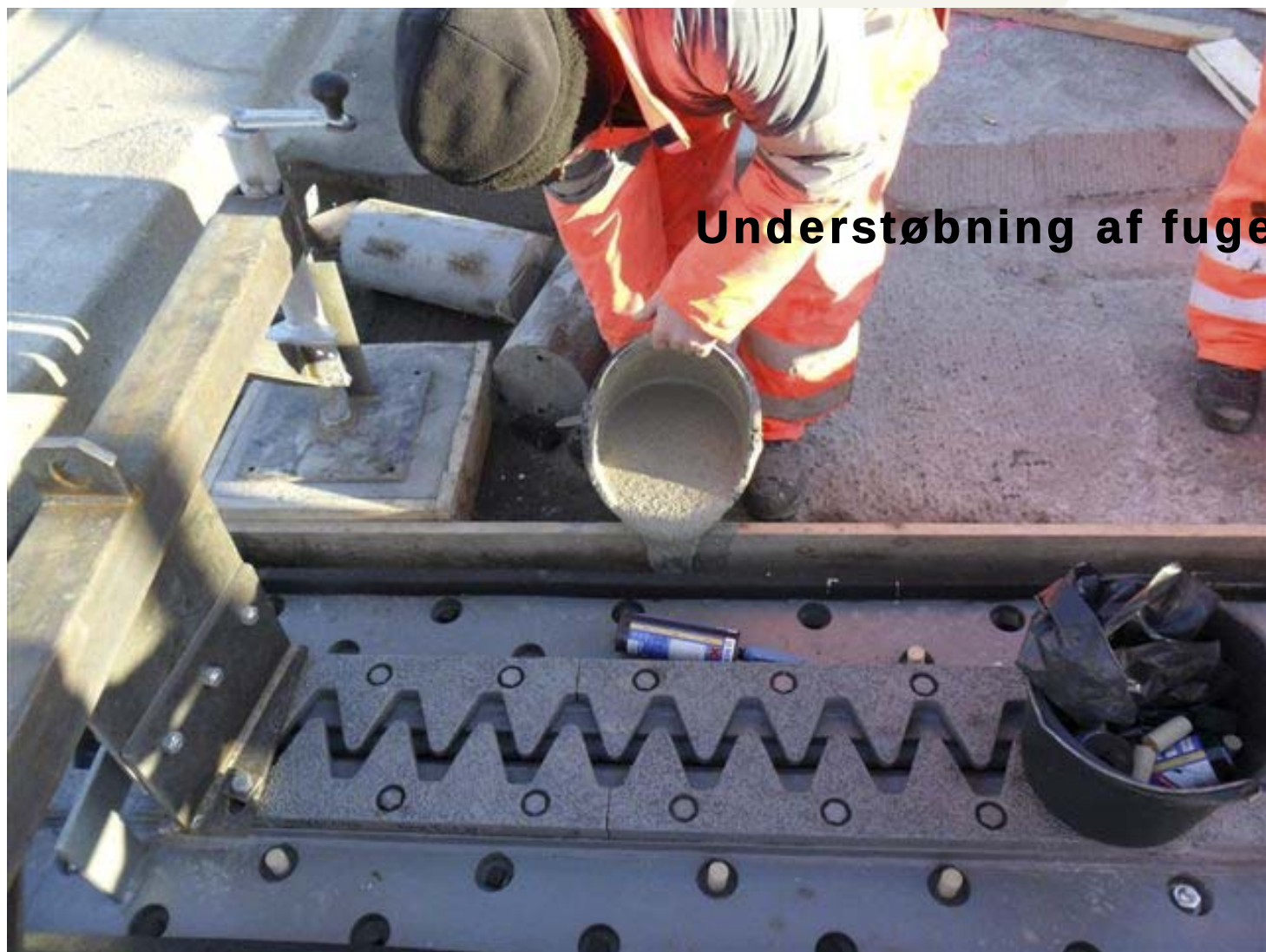
Arbejder med brofuger



Armeringsarbejder i fortov



Montage af fuge i vejarealet



Understøbning af fuge

TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

Bro & Beton

ARKIL