

Dansk Brodag 5. april 2022



**Broløft i Vejle under vanskelige forhold**



## KORT OM JEANETTE



Jeanette Egedal Henriksen

Diplomingeniør – 2013

Ansatt i Aarsleff Rail A/S - konstruktions afd. siden 2016

Sektionsleder – 2021



# PROJEKTET

BRO 20568, TOLDBODVEJ, VEJLE

**Bygherre:**

Banedanmark

**Rådgiver:**

Rambøll A/S

**Tilsyn:**

COWI A/S



# ELEKTRIFICERING AF JERNBANEN

## FORBEREDENDE ARBEJDER – FREDERICIA TIL AARHUS

- Brohævninger
- Sporsænkninger
- Klimavenlige eltog
- Mindre CO2

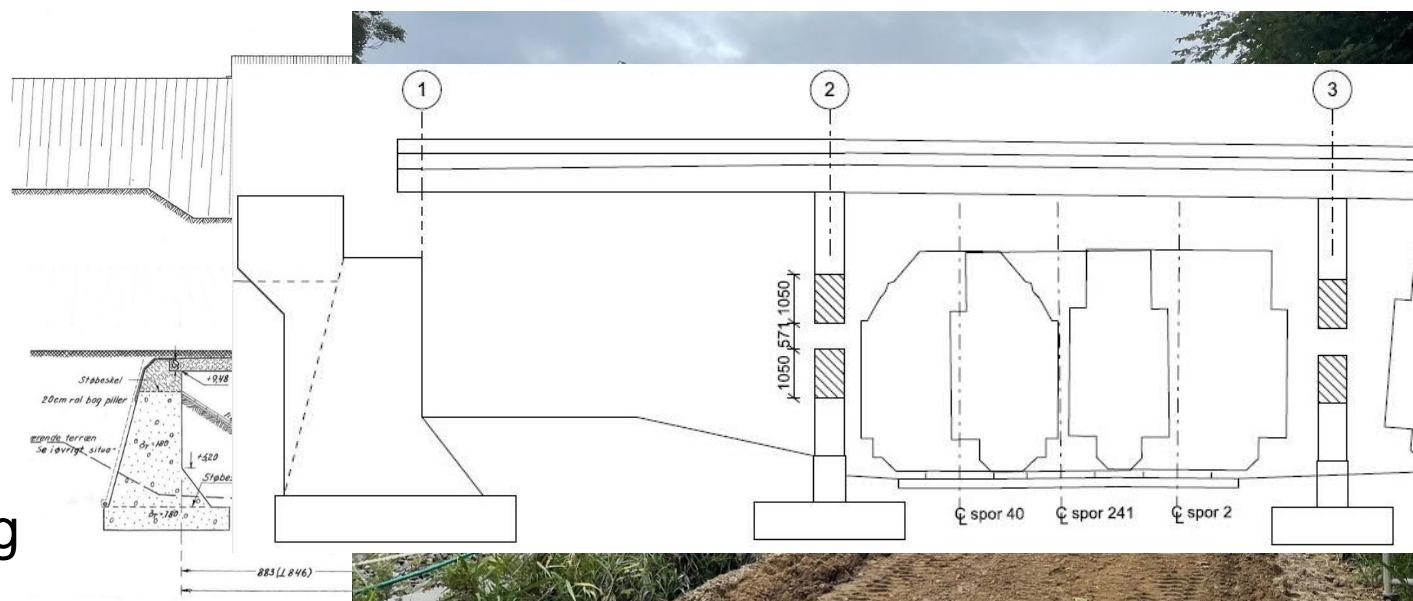




# BRO 20568 – TOLDBODVEJ, VEJLE

SUNDT BRODÆK BEVARES

- Broen er fra 1954
- 40 m lang og 14 m bred
- Brohævning
- Søjlerne & endevederlag forhøjes





# SKÆRING AF BRODÆK

10% AF BROENS AREAL FJERNES

- Fjernelse af 1,5 m brodæk
- To broer – østside og vestside
- Skæring i weekendspærring





# STILLADS

## STABILISERING AF BRO

- Fundering af stillads
- Opstilling af stillads i nat- og weekendspærringer
- Stilladshåndbogen

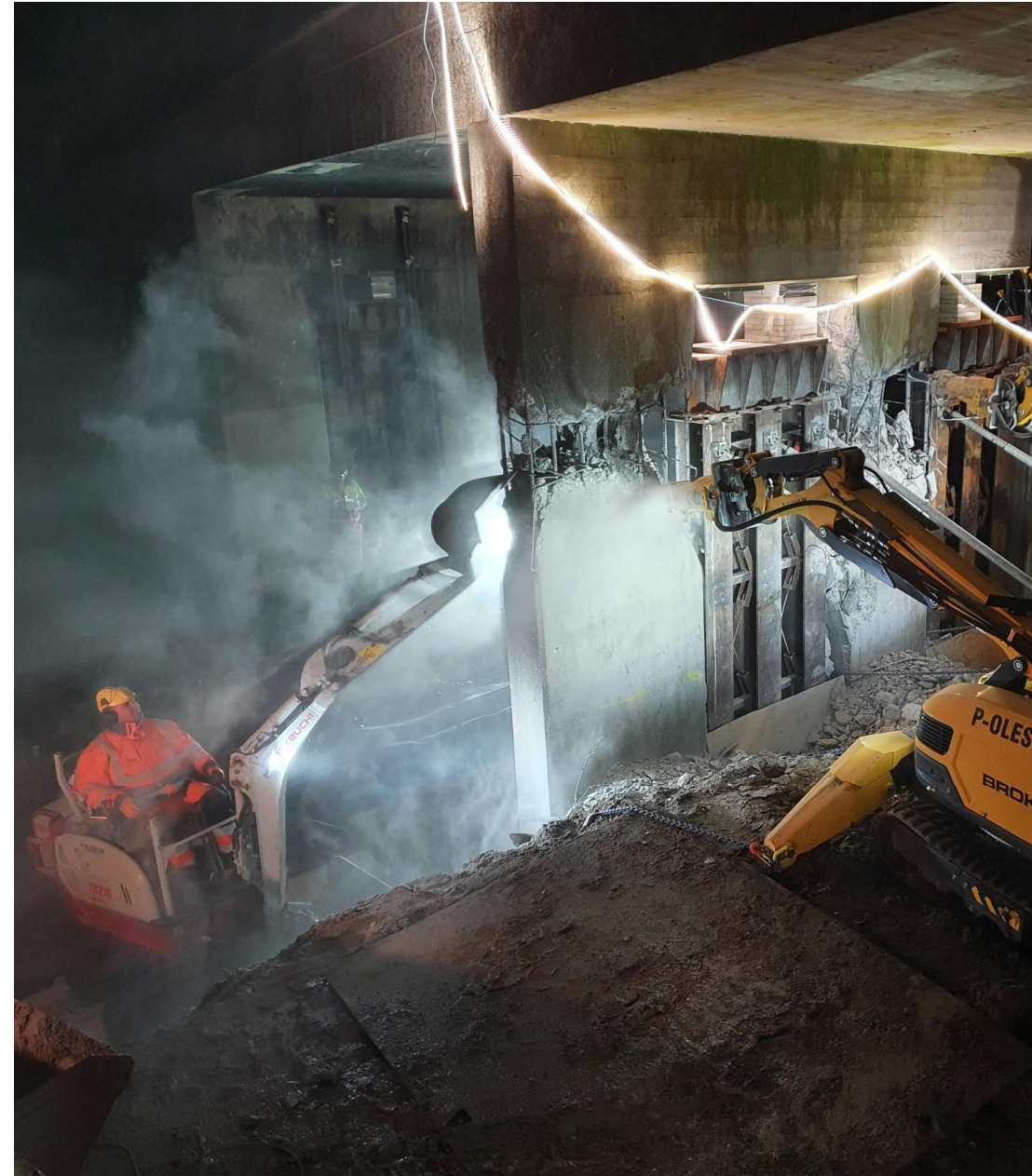




# NEDBRYDNING

## AF SØJLER OG ENDEVEDERLAG

- Fjernelse af 2 m søjler for fritlægning af armering
- Nedbrydning af beton
- Skæring af armering





# BROLØFTET

BROEN LØFTES 571 MM

- 14 donkrafte pr. brodæk
- 735 tons pr. brodæk
- Udført på ca. 6 timer pr. brodæk



AARSLEFF  
RAIL



# SAMMENSTØBNING AF SØJLER

FORMARBEJDE UNDER TRÆNGE PLADSFORHOLD

- Utraditionel form
- Trænge forhold til fritrumsprofil
- Støbt under tryk på ca. 20 min pr. søjle





# FORHØJELSE AF ENDEVEDERLAG

- Skæring af eksisterende endevederlag
- Ca. 60 armeringskoblere
- Ca. 200 lodret indlimede ankere





# SAMMENSTØBNING

## AF BRODÆK

- Utraditionel form
- 200 indlimede ankere til form
- 680 indlimede ankere til brodækket



AARSLEFF  
RAIL



# UDFORDRINGER

## TRÆNGE PLADSFORHOLD





# OPRETHOLDELSE AF VEJTRAFIK

TRAFIKERET VEJ - 8500 KØRETØJER I DØGNET



# NORMAL TOGTRAFIK

200 TOG I DØGNET = NAT & WEEKEND SPÆRRINGER





# UDFORDRINGER, LÅSTE SPÆRRINGER

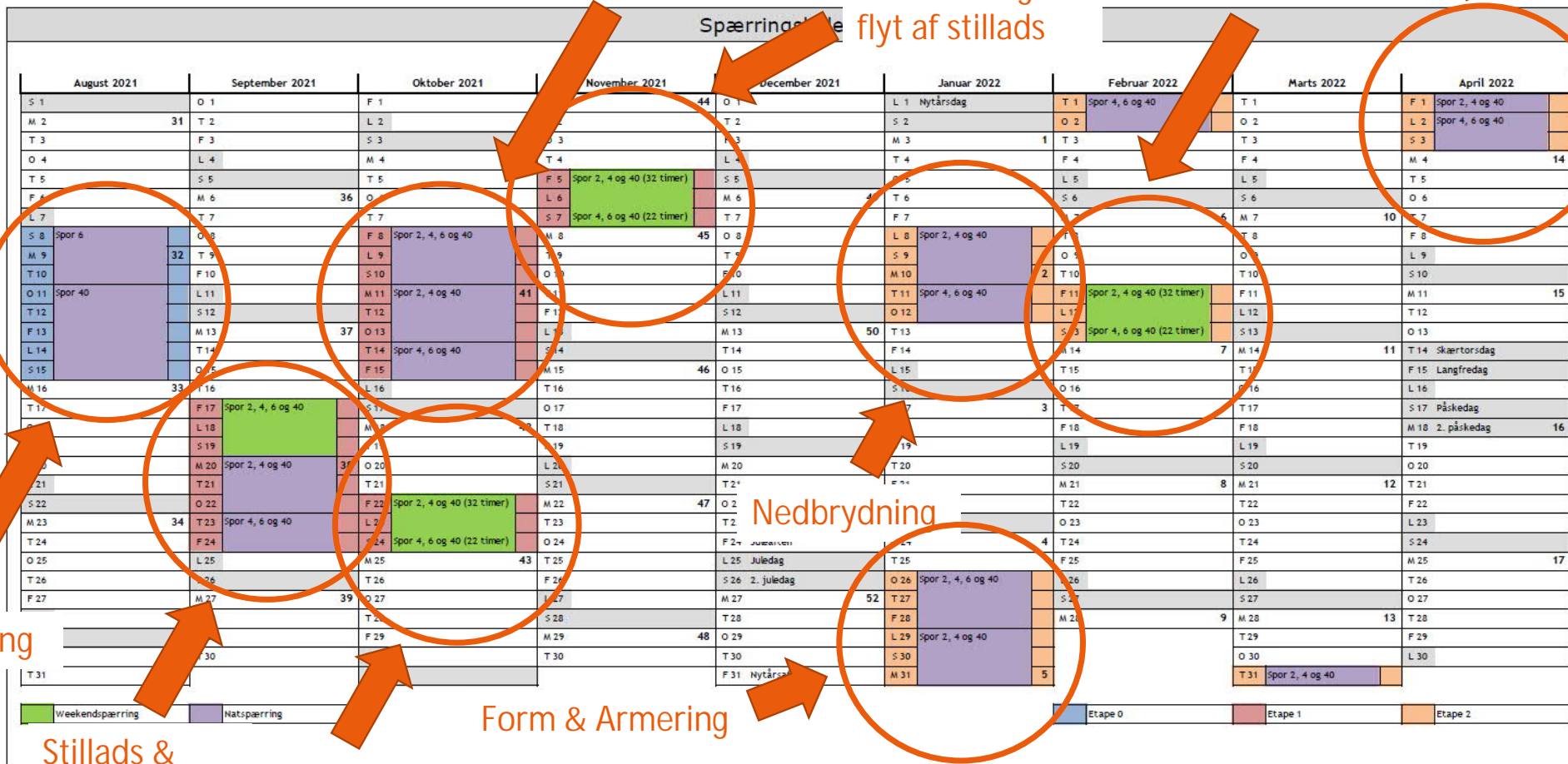
## TIDSPLAN FOR SØJLER OG STILLADS

Form & Armering

Afforskalling & flyt af stillads

Støbning

Afforskalling





# PROJEKTET INDEHOLDER

OGSÅ:

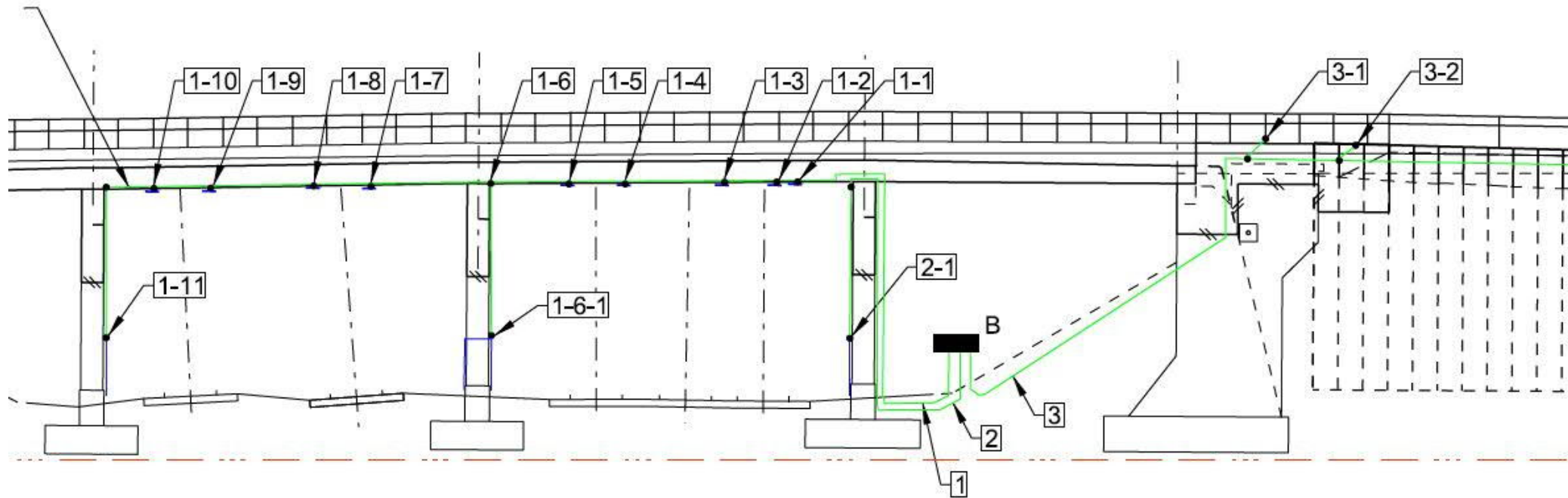
Det skal sikres, at der er min

7,62

7,61

VED VANDVERKET

Støttekonstruktion med



- ~~Bye arbejds~~ **Bye arbejdsforhold for gående**

Chausséstenstrug

FORTOV







Tak for ordet