



3 stålbruer **uten vedlikehold** i 25-29 år



I Norge har vi referanser til 3 stålbruer som har vært beskyttet med ZINGA i 25, 26 og 29 år, uten behov for vedlikehold. En av bruene ble rehabilitert i 2014, etter 29 års eksponering over salt sjø. For 2 bruer er det etter 26 år fremdeles ikke planlagt rehabilitering.

ZINGA gir mange fordeler:

- Katodisk beskyttelse, lang holdbarhet
- Raskt system: 2 strøk påføres med 1 time mellom strøkene, ferdig jobb!
- Kortest mulig tid med stengte kjørefelt
- Minimalt med fremtidig vedlikehold og kostnader
- En ZINGA overflate trenger aldri mer blåserenses
- Gammel sink renses før sinken bygges opp igjen til ønsket tykkelse

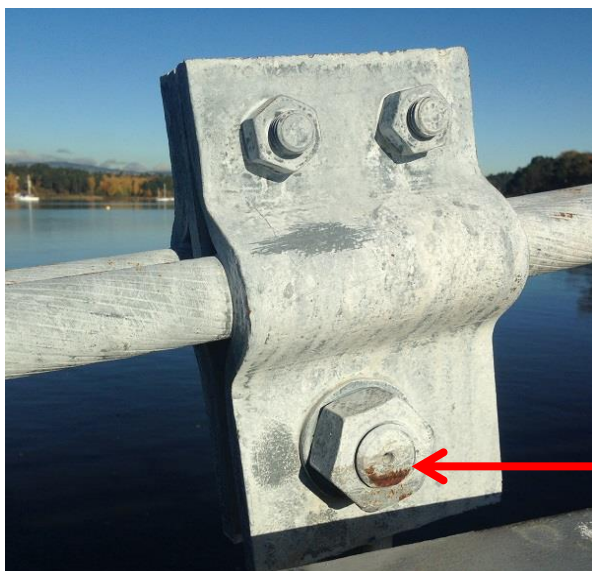
1. Kalvøybrua

29 år gammel sink

Rehabiliterert 1985 og 2014.

- Eier: Bærum Kommune
- System: 2x60 µm ZINGA

Brua ligger lavt over salt sjø i indre Oslofjord. 2x60 my ZINGA ble første gang påført i 1985. Etter 29 år ble brua igjen rehabilitert. Det var i perioden fra 1985 ikke utført vedlikehold



29 år gammel sink

Stålet er fremdeles godt beskyttet. Ingen synlig rust fra bak beslag, muttere eller skiver. Ingen avflassing i kompliserte områder. ZINGA sin konstante voltspenning på 1,04 Volt forhindrer dette.

Ingen alvorlig korrosjon i områder med lite eller ingen sink.



Avtrekkverdi etter 29 år viser 11.6 Mpa. Sinken blir «tøffere» med tiden.



Skader eller områder med korrosjon kan enkelt repareres med påføring av mer sink

Rehabiliterert i 2014

Rehabilitering av Zinganiserte flater er enkelt og lite ressurskrevende: Det gamle belegget beholdes og renses for forurensinger før det bygges opp igjen til ønsket tykkelse.

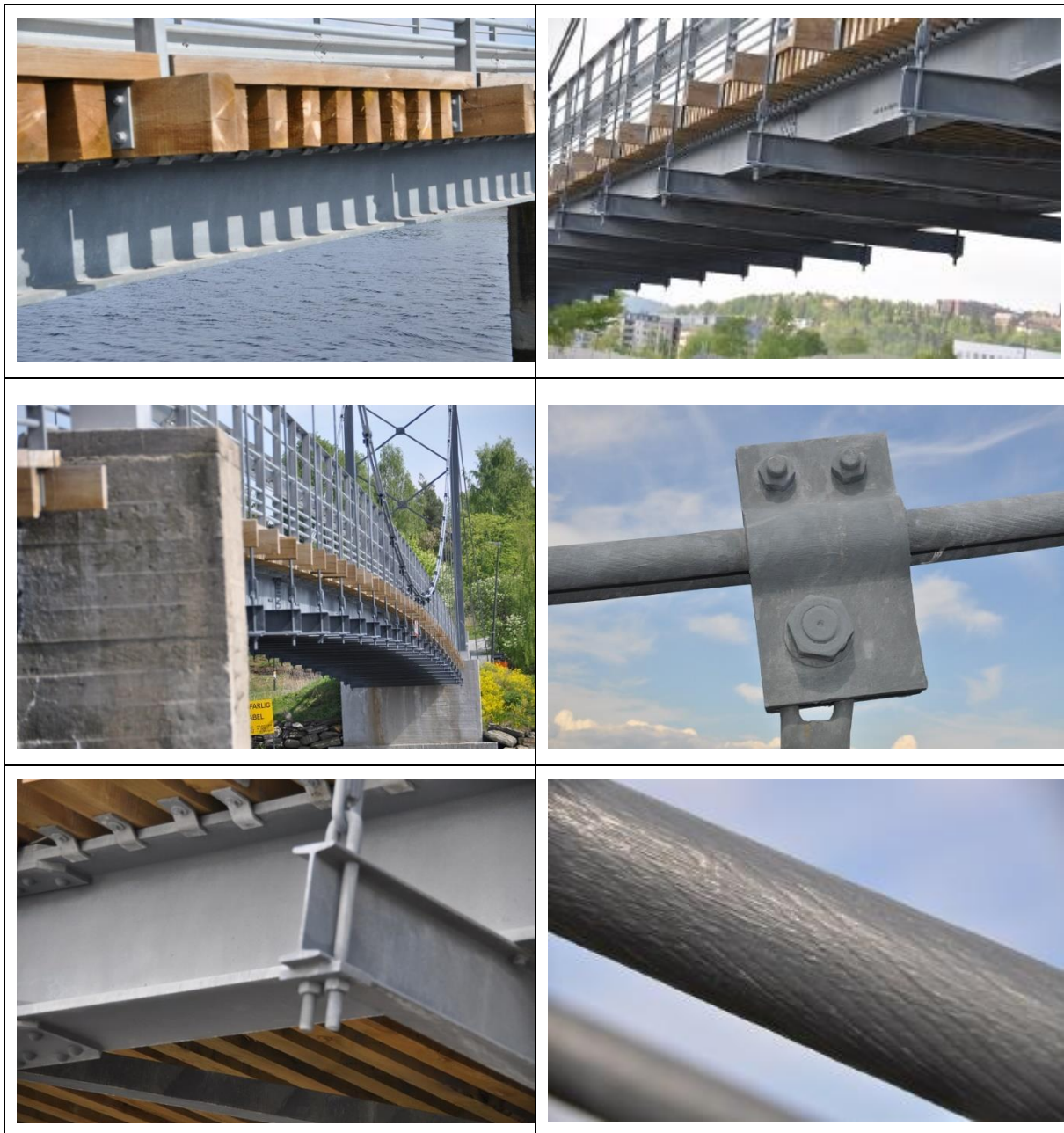
Når er det tid for å rehabilitere sinken?

Sinken ofrer seg og blir tynnere med tiden. Når belegget er ned i 50 μm , avtar Voltspenningen noe og beskyttelsesevenen svekkes. Det er tid for enkel rehabilitering:

Regalvanisering

Belegget høytrykk-renses med rent vann 700 Bar, eller Vapour-blåses (vann blandet med blåsemiddel), 6 Bar. Ny sink påføres den gamle sinken. Ny sink «smelter» sammen med den gamle sinken til ett homogent lag.

2 år gammel sink (Bilder fra 2016)



2. Seimsbrua

26 år gammel sink

- Eier: Hol Kommune
- Entreprenør: Tunhovd Mekaniske AS
- System: 2x60 µm ZINGA

Siden 1991 er det ikke utført noe vedlikehold av overflatebelegget.

ZINGA Norway AS inspiserer brua sammen med Safe Control i 2016, etter 25 år. Tilstanden er fortsatt svært bra. Det ble observert enkelte små områder med lett korrosjon. Ingen avflassing eller underkryping.

	
	
	
<p>Områder med lett korrosjon målte lite sink.</p>	<p>Mekanisk skade på varmgalvanisert rekkverk repareres med ZINGA</p>

3. Høgabru.

25 år gammel sink

Brua ble bygget 1898. I 1992 ble den bygget om og blant annet forsterket med nye hovedbjelker i stål. Hele stålkonstruksjonen ble beskyttet med 2x60 µm ZINGA.

Eier: Aurland Kommune:
Entreprenør: Tunhovd Mekaniske
System: 2x60 µm ZINGA



Beskyttelsen er fortsatt i god befatning etter 26 år (Se bilder under fra 2016). Enkelte områder vises lett korrodering og er et tegn på at det er lite sink igjen i disse områdene. Rehabilitering av sinkbeskyttelsen bør utføres mens den fremdeles gir god katodisk effekt (effekten avtar ved mindre enn 50 my belegtykkelse).



ZINGA Norway AS
0252 Oslo
+47 238 91 037 / +47 901 82 991
post@zinga.no
www.zinga.no