



**Norconsult har på vegne av Statens vegvesen Region vest/Rogaland fylke gjennomført en spesialinspeksjon av Stavanger bybru på fylkesveg 4566 i Stavanger sentrum.**

#### **Oppdraget**

Spesialinspeksjonen ble bestilt på bakgrunn av observasjoner fra tidligere gjennomførte inspeksjoner, der det har blitt avdekket noe vedlikeholdsbehov på brua. Oppdragsgiver ønsket å få kartlagt skadeomfanget og hvilke tiltak som skal prioriteres, og på bakgrunn av resultatene fra spesialinspeksjonen få satt opp en teknisk beskrivelse av de anbefalte tiltak. Den tekniske beskrivelsen skal videre gå inn som en del av et samlet konkurransegrunnlag for gjennomføring av rehabiliteringsarbeidene.

#### **Løsningen**

Spesialinspeksjonen ble gjennomført med underbrulift for tilkomst til topp av piler og underside av brukasse og billift for tilkomst til kabler og tårn. Inspeksjon av landkar, bunn av piler og fundamenter, innvendig brukasse og tårn, samt overside av brua med slitelag, fuger, rekkverk, lysmaster, kantdragere etc., ble gjennomført til fots. Utover visuell inspeksjon med skaderegistrering

og bildedokumentasjon ble det gjennomført materialundersøkelser ved et utvalg prøvelokasjoner. Før gjennomføring av inspeksjonen ble det utarbeidet egne utbrettede tegninger for landkar, piler, tårn med kabler og brukasse for angivelse av skader og prøvelokasjoner. Følgende materialundersøkelser ble gjennomført: - Kontroll av malingstykkelse og ståltykkelse - Bomkontroll ved banking med hammer på betongoverflater - Uttak av betongstøv for kloridanalyser - Måling av karbonatiseringsdybde - Måling av armeringsoverdekning - Uttak av betongkjerne for vurdering av alkali-kiselreaksjoner

#### **Resultatet**

Basert på de visuelle registreringene og resultater fra materialundersøkelsene ble det anbefalt å gjennomføre blant annet følgende rehabiliteringstiltak: - Fornyelse av overflatebehandling på stål - Utskifting av svingeavstivere og kabelmansjetter - Mekanisk reparasjon

#### **Aktuelle fag og tjenester**

Betongrehabilitering, Bruer, Bruinspeksjon, Tilstandsvurdering betong

#### **Nøkkeltall**

Byggeår 1978, 1067 meter lang, 24 akser

#### **Periode**

2017-2020

Kunde: Statens vegvesen Region vest/Rogaland fylke

# Stavanger bybru

Norconsult 



av betong - Montering av nye drenerør -  
Utbedring av løsning for vannhåndtering

ved fuger - Utskifting av skadde  
fugeelementer - Diverse lager- og

rekkverksarbeider