

Bilaga 2: Generell Underhållsplan Träbroar

Drift-och underhållsplan

1. Allmänt

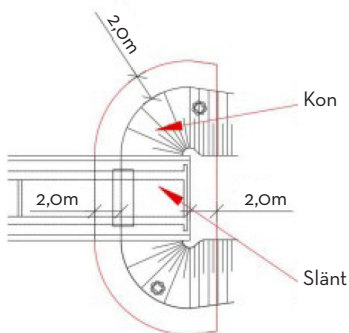
1.1. Inspektion

- 1.1.1. Inspektion av bronns kondition ska utföras fackmannamässigt.
- 1.1.2. Om allvarlig brist på bärande- eller trafiksäkerhetsselement upptäcks ska beställaren omgående kontaktas.

2. Tidsrelaterat

2.1. 1 års intervall

- 2.1.1. Ändstöd kontrolleras på hösten och rengörs från fuktsamlade material (t.ex. jord, grus, löv) vid behov.
- 2.1.2. Växtlighet avlägsnas inom bronns närmaste omgivning.



Figur 1. Med närmaste omgivning avses yta enligt figuren. Med slänt avses ytan under bron. I arbete ingår även röjning.

- 2.1.3. Räckan kontrolleras enligt räckesleverantörens anvisningar. Vid oklarheter ska räckesleverantören kontaktas.
- 2.1.4. Intäckningen vid broändar och sidor kontrolleras med avseende på kondition och funktion. Eventuella skador där vatten och smuts kan tränga igenom eller samlas får inte förkomma. Eventuella brister åtgärdas.
- 2.1.5. Ytbehandlingen på allt trä kontrolleras och bättringsmålås vid behov.

2.2. 6 års intervall

- 2.2.1. Träbrons beläggning och tätskikt kontrolleras med avseende på vattenläckage. Eventuella skador skall åtgärdas i samråd med beställare, arbetet ska utföras av personal med speciell kompetens för tätskiktsarbete.
- 2.2.2. Undersidan kontrolleras visuellt mot fukt samt fuktmäts på 15 punkter samt eventuell extra mätning i misstänkt område. Om fuktkvoten avsevärt (8% enheter) avviker från uppmätta medelvärdet på enskilt ställe skall kontroll göras om läckage har uppstått. Fuktkvotens medelvärde får högst uppgå till 18%.
- 2.2.3. Översidan kontrolleras visuellt efter skador som kan orsakat läckage i tätskiktet.
- 2.2.4. Vid läckage skall tätskikt och beläggning avlägsnas inom ett avstånd på ca 2.0 m utanför den konstaterade skadan. Därefter ska träplattan lufttorkas tills fuktkvoten gått ned till medelvärdet varefter tätskikt och beläggning återställs.
- 2.2.5. Skruvförband mellan räckesstolpar och träplatta kontrolleras och efterdrags vid behov. Efterdragningen bör ske under tiden september till oktober.

2.3. 12 års intervall.

- 2.3.1. Skyddspanel på sidorna målas om och eventuellt skadade delar byts.
- 2.3.2. Ytbehandling på övriga ytor kontrolleras av fackmässig personal som fastställer behov av bättring alternativ ommålning. Ytbehandlingssystem enligt konstruktionsritningar ska tillämpas om inte annat föreskrivs av ägaren till bron.

- 2.3.3. Förankringsanordningar till förspänningen kontrolleras med avseende på skador på material och ytbehandling. Skadat material byts ut till likvärdig. Skadad ytbehandling eller rostangrepp stålborstas varefter skadad ytbehandling bättras med zinkpasta där zinkandelen ska vara minst 95%.
- 2.3.4. Spännkraften kontrolleras i spännstagen om kraften sjunkit under eller nära 40% görs en ny uppspanning till 80% av ursprungligt spännttryck. Om spännkraften i några stag avviker väsentligt mot övriga kan det antyda att det finns för mycket fukt i träplattan, gör kontroll enligt punkt 2.2 för att undersöka närmare. För att utföra kontrollen behövs speciell utrustning och utföras av personal med erfarenhet.

2.4. 24/30 års intervall

- 2.4.1. Beläggning, tätskikt, fogar och skyddsplåtar byts ut till nytt.
- 2.4.2. Undersidan målas om.

3. Rivningsplan

Innan arbetet påbörjas skall en arbetsmiljöplan som inkluderar arbetsberedning med riskanalys utföras.

Bron demonteras i följande ordning:

1. Beläggning, tätskikt och intäckning

- Beläggning och tätskikt avlägsnas från bron.
- Övergångplåt (mellan bro och landfäste) demonteras.
- Panel monteras bort.
- Räcke demonteras

2. Spännstag

- Spännstag skarvas på med skarvhylsa och dywidagstag, domkraft används för att släppa på förspänningen så att stagmutter kan lossas. lakttag försiktighet vid spänning med domkraft stå/gå aldrig i stagets längdlinje.
- Stagen plockas bort.

3. Balkar

Balkarna är ihopsatta i block om 3-5 balkar. Kantblocket kan lyftas bort med räckesstolparna monterade (de sitter i 3-5 balkar, se ritning).

Resterande blocken lyfts bort.