

Guldboda Samfällighetsförening
Österuddsvägen 19
148 95 Muskö

Särskild inspektion av Österuddsbron

(2 bilagor)

1. Sammanfattning

På uppdrag av Guldboda Samfällighetsförening har SP i Skellefteå utfört en särskild inspektion av Österuddsbron. Inspektionen utfördes med hjälp av Resistograph av Per-Anders Fjellström den 7e december 2015.

Bron är en balkbro tillverkad av impregnerad furu och avsedd för biltrafik. Brons överbyggnad är i mycket dåligt skick. Brons huvudbalkar är kompletterade med extrabalkar, begagnade kraftledningsstolpar, för ca 20-30 år sedan. De ursprungliga huvudbalkarna har mycket omfattande rötskador och i dagsläget bär förstärkningsbalkarna största delen av lasten. Dessa balkar är dock inte dimensionerade eller förankrade för att ensamma fungera som huvudbalkar. Detta har resulterat i deformationer, snedställningar av pelare och brott på en förstärkningsbalk. Vid denna inspektion undersöktes endast de extra förstärkningsbalkarna.

För att kunna tillåta fortsatt biltrafik på bron måste de fyra skadade extrabalkarna bytas/kompletteras eller stötts med stämpar. För övriga åtgärder se protokoll från huvudinspektion 2013.

Noterade att de strävor som skall markera den trasiga huvudbalken sitter på span 5 istället för span 4.

Tabell 1. Brister noterade vid inspektionen.

TK	Skada nr	Beskrivning och åtgärd
3	1	Huvudbalkar röta, hela bron, utbyte. Kvarstående skada sen 2013.
3	2	Spann 4 brott på den östra förstärkningsbalken, utbyte/stämpning. Kvarstående skada sen 2013.
3	16	Röta i två förstärkningsbalkar i spann 6 och en i spann 11, utbyte/stämpning.
3	17	Röta i tre slitplank, markerade med kryss, byte.
3	18	Lösa slitplank i spann 2, fastsättning.

- TK3 - Bristfällig funktion vid inspektionstillfället.
- TK2 - Bristfällig funktion inom 3 år.
- TK1 - Bristfällig funktion inom 10 år.
- TK0 - Bristfällig funktion bortom 10 år.

2. Inspektion

I bilaga 1 finns det bilder på skadorna. Stöd och spann är numrerade med början på södra sidan. Det har ej varit möjligt att inspektera alla spann fullständigt på grund av tid och åtkomlighet. Därför kan det finnas skador som ej redovisats i denna rapport.

3. Skador noterade vid inspektionen

3.1 Södra LF, Stöd och spann 1

- Inga nya noteringar.

3.2 Stöd och spann 2

- Lösa slitplank på västra sidan, markerat med färg, TK3.

3.3 Stöd och spann 3

- Inga nya noteringar.

3.4 Stöd och spann 4

- Östra förstärkningsbalken är av, TK3 (Tidigare noterad skada.)
- En slitplank är rötskadad, TK3

3.5 Stöd och spann 5

- En slitplank är rötskadad, TK3

3.6 Stöd och spann 6

- Två förstärkningsbalkar är rötskadade, balk två och tre från väster, markerat på bron, skada 15 TK3.

3.7 Stöd och spann 7

- Inga nya noteringar.

3.8 Stöd och spann 8

- Inga nya noteringar.

3.9 Stöd och spann 9

- Inga nya noteringar.

3.10 Stöd och spann 10

- Inga nya noteringar.

3.11 Stöd och spann 11

- Västra förstärkningsbalken rötskadad, skada 16, TK3.
- En slitplank är rötskadad, TK3

3.12 Stöd och spann 12

- Inga nya noteringar.

3.13 Stöd 13 landfäste

- Inga nya noteringar.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Hållbar Samhällsbyggnad - Träteknisk Utvärdering

Utfört av



Per-Anders Fjellström

Bilagor

Bilaga 1



Fig. 1. Skada 2 är lokaliserad på östra sidan av span 4, skadan syns bara från undersidan.

Bilaga 1



Fig. 2. Skada 16, rötskador i 2a och 3e förstärkningsbalk från väster i spann 6, det längsta spannet.

Bilaga 1



Fig. 3. Skada 16 och 17, spann 11.



Fig. 4. Skada 17, röta rakt igenom slitplank, spann 2.

Bilaga 1



Fig. 5. Skada 18, lösa slitplank, spann 2.

Bilaga 2

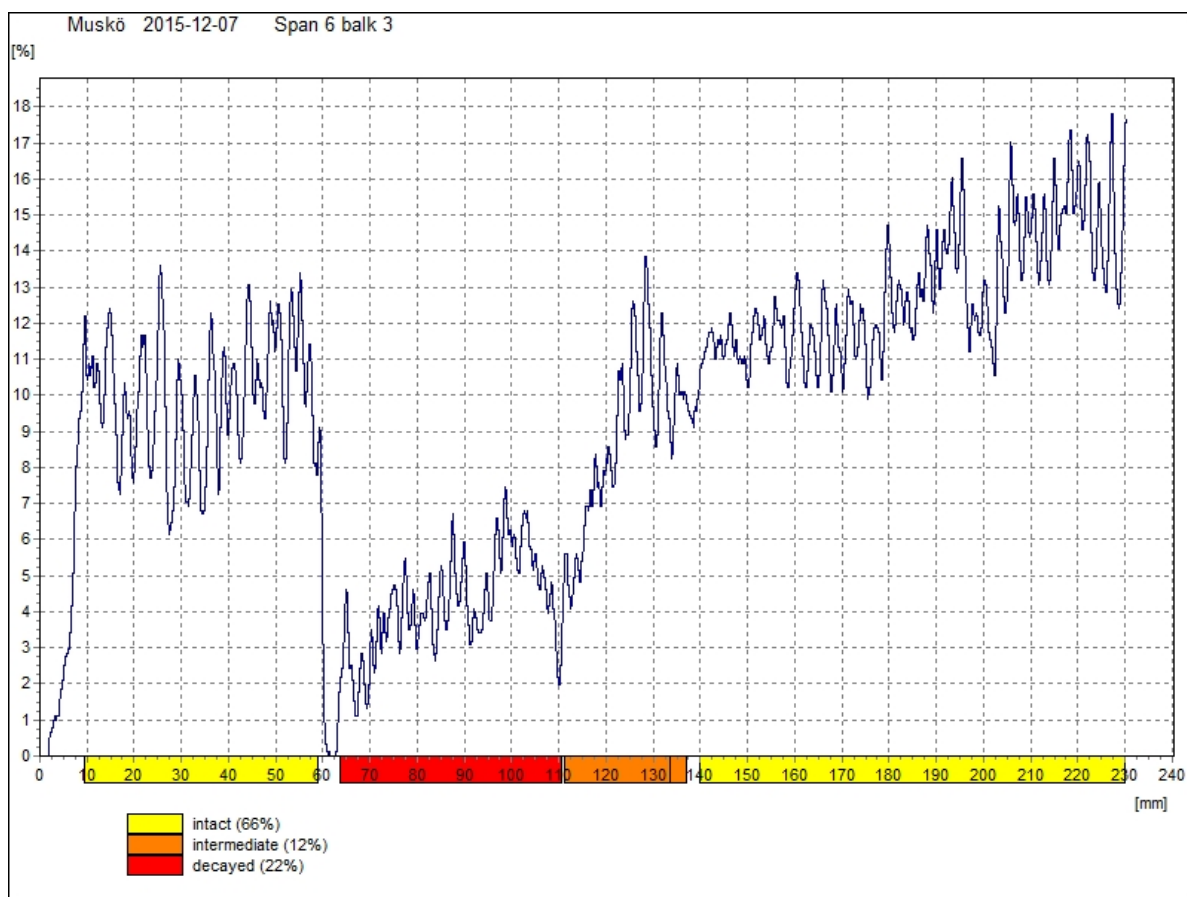


Fig. 6. Skada 16, resistographrapport från borrning i mittersta extrabalken i spann 6. De första 60mm av diagrammet är borrning genom en frisk slitplank, sen är det drygt 50mm rötskadat virke i förstärkningsbalkens ovansida.

Bilaga 2

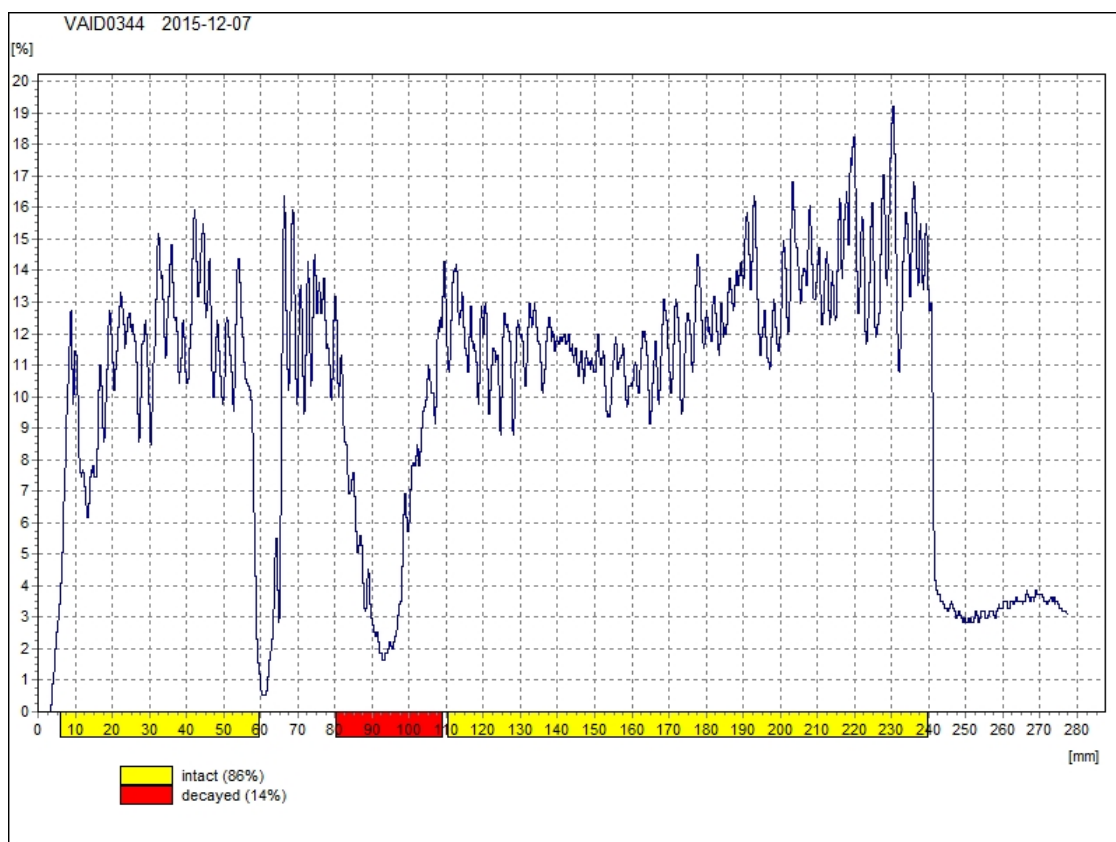


Fig. 7. Skada 16, resistographrapport från borrhning i andra extrabalken i spann 6. De första 60mm av diagrammet är borrhning genom en slitplank, sen är det drygt 30mm rötskadat virke 15 mm in i förstärkningsbalkens ovansida.