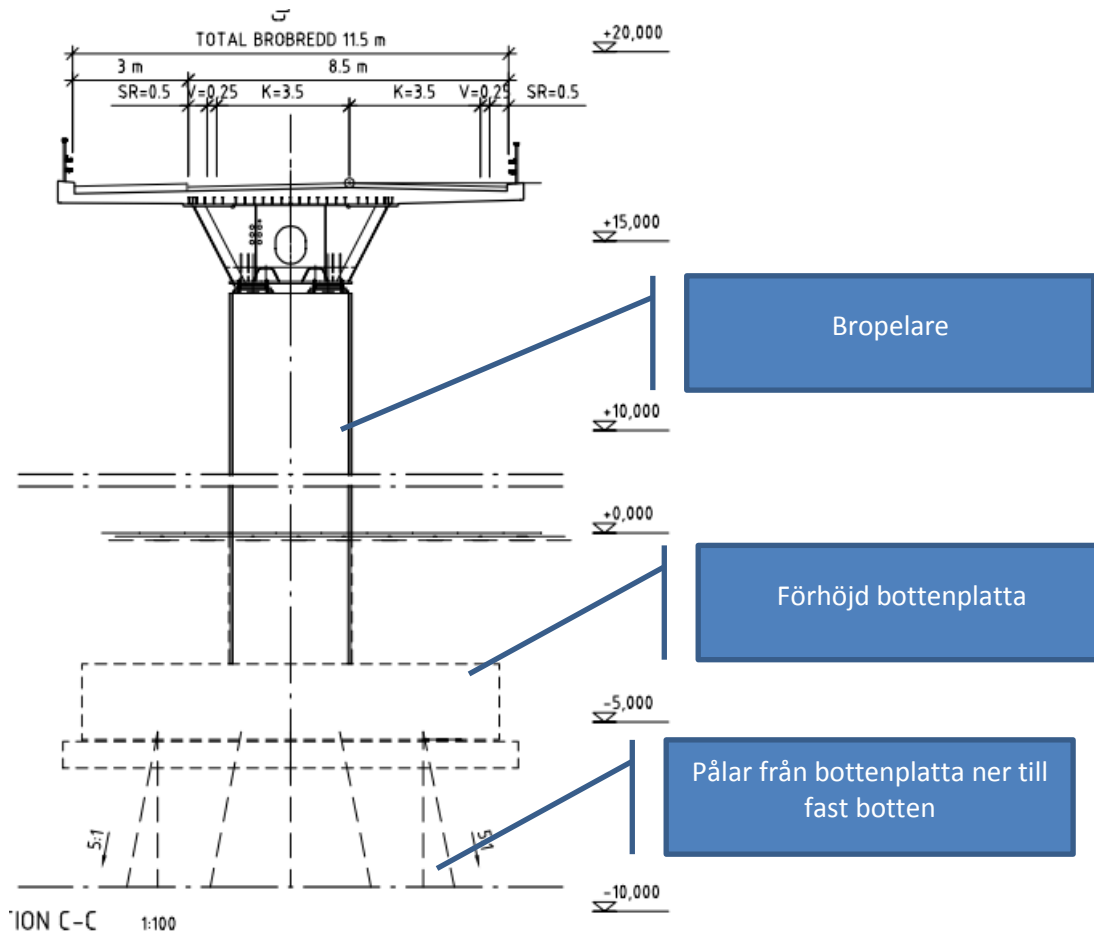


## Bilaga 1 - Översiktlig teknisk beskrivning av ny bro

### Hög bro

Brostöden står på en förhöjd betongplatta på stålrörspålar (se skiss). I figuren nedan visas en sektion för principen för bropelarna.



Sektion av exempel på bropelare för de höga brorna, exakt utformning ej bestämd. Källa: Ritning över exempel på bro över Prästösund, Ramböll, 2015.

Den förhöjda bottenplattans underkant ligger max 5 meter ner i vattnet och upptar en höjd på 1,5-2,0 meter. Dess rektangulära yta kan uppskattas till ca 10 x 10 meter och är förankrad på pålar (stålrör med diameter 600-800 mm) ner i botten. Själva brostödet ovanför bottenplattan kan vara rektangulärt eller rundat och har en storlek på ca 2-3 meter.

### Låg bro

Brostöd med pålar krävs under maskinrummet samt övriga bron. Under bropelarna finns förhöjda bottenplattor som är pålade ner till fast botten. På ena sidan klaffen finns ett maskinutrymme som också pålas till botten.

För klaffbron skiljer sig brostödet som står under maskinutrymmet från övriga bropelare som annars är utformade enligt beskrivning under alternativ 2a. Detta brostöd kan beräknas uppta en volym som motsvarar en kvadratisk yta på ca 10 x 10 m genom hela vattenkolumnen och ner till botten.