

GENERELLE KRAV BRUPLAN

1. Generell informasjon.

1.1 Bygging av ny bru, ombygging av bru eller istandsetting av eldre bru.

- Generelt gjelder at ved bygging av ny bru, ombygging av bru eller istandsetting av eldre bru er det krav om byggeplan.
- Byggeplan kan utarbeides av entreprenør med nødvendig kompetanse, frittstående konsulent med relevant kompetanse eller godkjent skogsbilvegplanlegger.
- Alle arbeidsprosesser og materialbruk skal være godt dokumentert med sjekklister for brutypen og nødvendige bilder.
- Dimensjonerende aksellast for bruer på landbruksveger er 13 tonn.

1.2 Enkle tiltak og reparasjoner.

- Enkle tiltak og reparasjoner med kostnad over kr 4,- per meter skal på forhånd godkjennes av kommunen hvis tiltaket skal finansieres med skogfond.
- Krav om enkel byggeplan med beskrivelse av tiltak med arbeidsomfang og materialister.
- Enkel byggeplan kan utarbeides av utførende entreprenør eller av tiltakshaver.
- Alle arbeidsprosesser og materialbruk skal være godt dokumentert med nødvendige bilder.

2. Krav til byggeplan og dokumentasjon.

Generell beskrivelse av type bru og omfang av tiltak. Omfang kan være om tiltaket omfatter brudekke, overbygning og bærende konstruksjon, landkar, brufundamentering eller komplett bru.

Alle arbeidsprosesser og materialbruk skal være godt dokumentert med nødvendige bilder med datoreferanse.

2.1 Typegodkjente betongelementbruer, betongdekkelementer, -landkar og -brufundament.

- Produktbeskrivelse fra leverandør med nødvendige beskrivelse av;
 - Dimensjonerende aksellast.
 - Monteringsanvisning.
 - Krav til oppbygging av fundament om det skal opp nye prefabrikerte landkar/brufundament.

2.2 Typegodkjente forspente betongbjelkebruer.

- Produktbeskrivelse fra leverandør med nødvendige beskrivelse av;
 - Dimensjonerende aksellast.
 - Monteringsanvisning.
 - Krav til oppbygging av fundament om det skal opp nye landkar/brufundament.
 - Tegninger og armeringslister med beskrivelse av landkar og brufundament.

2.3 Bruer bygd i henhold til godkjente typetegninger.

- Gjelder bruer med fritt spenn inntil 20 meter for bruer med stålbjelker og inntil 12 meter for bruer med betongplate.
- Dokumentasjon finnes på:
 - <https://www.skogkurs.no/landbruksvegbruer/index.html>

GENERELLE KRAV BRUPLAN

2.3.1 Stålbjelkebru med tredekke.

2.3.1.1 Bygging av ny bru.

- Generelle data for landbruksvegbru type 1 stålbjelkebru med tredekke med beskrivelse av:
 - Arbeidstegninger for stålbjelkebru med tredekke.
 - Treverk med strøets dimensjon og styrkeegenskaper.
 - Stålbjelkedimensjon, antall stålbjelker og stålkvalitet.
 - Festemetode av strøet til stålbjelkene.
 - Beskrivelse av opplagring på landkar.
 - Generelle data for landkar h=3,0 meter på god byggegrunn, med justering for andre høyder og grunnforhold.
 - Beskrivelse av byggegrunn.
 - Beskrivelse av grunnarbeider under brufundament.

2.3.1.2 Ombygging av bærende konstruksjon på eksisterende bru.

- Typetegning av det aktuelle bruspennt med beskrivelse av:
 - Stålbjelkedimensjon, antall stålbjelker og stålkvalitet.
 - Strøets dimensjon og styrkeegenskaper.
 - Festemetode av strøet til stålbjelkene.
 - Beskrivelse av opplagring på landkar.
 - Beskrivelse av eventuell påstøp på landkar for å nivellere bjelkene i forhold til vegen.

2.3.2 Stålbjelkebru med betongdekke.

2.3.2.1 Bygging av ny bru – stålbjelkebru med betongdekke.

- Generelle data for landbruksvegbru type 2 stålbjelkebru med betongdekke med beskrivelse av:
 - Arbeidstegninger for stålbjelkebru med betongdekke.
 - Armeringslister for aktuelt spenn.
 - Beskrivelse av betongkvalitet.
 - Stålbjelkedimensjon, antall stålbjelker og stålkvalitet.
 - Tegninger og armeringslister og beskrivelse av landkar og brufundament.
 - Generelle data for landkar h=3,0 meter på god byggegrunn, med justering for andre høyder og grunnforhold.
 - Beskrivelse av byggegrunn.
 - Beskrivelse av grunnarbeider under brufundament.

2.3.2.2 Ombygging av bærende konstruksjon på eksisterende bru – stålbjelkebru med betongdekke.

- Typetegning av det aktuelle bruspennt med beskrivelse av:
 - Arbeidstegninger for stålbjelkebru med betongdekke.
 - Armeringslister for aktuelt spenn.
 - Beskrivelse av betongkvalitet.
 - Stålbjelkedimensjon, antall stålbjelker og stålkvalitet.
 - Beskrivelse av opplagring på landkar.
 - Beskrivelse av eventuell påstøp på landkar for å nivellere bjelkene i forhold til vegen.

GENERELLE KRAV BRUPLAN

2.3.3 Betongplatebru.

2.3.3.1 Bygging av ny bru

- Generelle data for landbruksvegbru type 3 betongplatebru med beskrivelse av:
 - Arbeidstegninger for betongplate med valgt bruspenn.
 - Beskrivelse av betongkvalitet.
 - Tegninger og armeringslister og beskrivelse av landkar og brufundament.
 - Generelle data for landkar h=3,0 meter på god byggegrunn, med justering for andre høyder og grunnforhold.
 - Beskrivelse av byggegrunn.
 - Beskrivelse av grunnarbeider under brufundament.

2.4 Bruer bygd i henhold til separate beregninger.

- Gjelder bruer med fritt spenn over 20 meter.
- Gjelder bruer med betongbjelker
- Gjelder bruer med limtrebjelker
- Bruer med forspente betongbjelker.
- Andre bruer