

# Rapport kontroll av bru på landbruksveg

## Bru over Bratthøbekken. Tolga kommune.



Uthushagen Plan AS, 2413 Elverum

## Bakgrunnsdata:

|           |                                                 |                       |        |
|-----------|-------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| Kommune:  | 0436 Tolga                                      |                       |        |
| Vegnr:    | 0436 -00000-001                                 |                       |        |
| Vegklasse | 3                                               | Bygge- / ombyggingsår | Ukjent |
| Vegnavn   | Bratthøa                                        |                       |        |
| Brunavn   | Bru over Bratthøbekken                          |                       |        |
| Vegeier   | Vingelen Utmarkslag                             |                       |        |
|           | Vekstra Nord-Øst AS, Meierigata 3, 2500 Tynset. |                       |        |

## Sammendrag resultater

| Tiltak                                         | Ingen | Kan | Bør | Må |
|------------------------------------------------|-------|-----|-----|----|
| Stigning, kurvatur og vegbredde inn/ut av brua |       |     | X   |    |
| Kjørebane på brua og rekkverk                  |       |     |     | X  |
| Bærende elementer                              |       |     |     | X  |
| Landkar/vingemur                               | X     |     |     |    |
| Brufundament                                   |       |     | X   |    |
| Elveleie                                       | X     |     |     |    |
| Ny bru                                         | X     |     |     |    |

## Bruksklasse

| Brutype / Bruksklasse | Ukjent | BK8 | BKT8 | BK10 |
|-----------------------|--------|-----|------|------|
| Stålbjelkebru         | X      |     |      |      |

## Resultat

| Resultat                                                     |   | Estimert kostnad |
|--------------------------------------------------------------|---|------------------|
| Brua har ikke registrerte mangler                            |   |                  |
| Brua har ikke registrerte mangler, men noen kommentarer      |   |                  |
| Brua har <u>noen mangler som bør utbedres</u>                |   |                  |
| Brua har <u>noen mangler som må utbedres</u>                 |   |                  |
| Brua har <u>store mangler og tåler ikke tyngre kjøretøy</u>  | X | 190.000,-        |
| Brua har <u>store mangler og bør stenges for all trafikk</u> |   |                  |
| Ny bru                                                       |   |                  |

## Kontrollen.

Kontrollen er en visuell kontroll at bruas vegbane, bærende elementer, landkar, fundamenter og bruas lokalmiljø. Forhold som ikke er synlig, som armeringen omfang og tilstand inne i betongkonstruksjoner er det av naturlige årsaker ikke tatt stilling til. Ønskes slike vurderinger må fagmiljøer med slik kompetanse og utstyr for måling kontaktes.

Kontrollen og vurderingene er gjort ut fra de behov som tømmertransporten stiller.

Til grunn for kontrollen ligger *Normaler for landbruksveger med byggebeskrivelse* (LMD 2013), *Inspeksjon av bruer på landbruksveger* (SKI 2012) og relevant informasjon gitt av Tolga kommune.

Kontrollen er gjennomført i juni 2019 av Terje Uthushagen og Tore Holaker.

## Bru over Bratthøbekken

Bru over Bratthøbekken er ei trebru med tredekke med bruspenne på 5,3 meter.

### Kurvatur, vegbredde og stigning inn og ut av brua.

- Kurvatur – For trang for store kjøretøy
- Vegbredde – Vegbredden er på grunn av kurve inn på brua på sørsiden for smal.
- Stigning – Fall på begge sider av brua.
- Vegen inn og ut av brua på begge sider av brua må bygges om.

### Kjørebane og rekkverk

- Kjørebanebredden på brua er 2,85 meter.
- Kjørebane – Mangler slitedekke.
- Strø består av 75 x 200 mm lagt på flasken med avstand c-c 225 mm – Strøet er underdimensjonert og begynnende råttent.
- Overgang mellom kjørebane og brudekke – høydeforskjell på begge sider.
- Bruas rekkverk – Brua mangler rekkverk. Har styringskant.

### Bærende konstruksjon

- Brua har 8 trebjelker, 100 x 200. Avstand sentrer til senter mellom alle er 450 mm.
- Mye forurensing ved anlegg av bjelker. Må rengjøres.
- Bruksklasse – Ukjent, men lav.

### Landkar og vingemur

- Landkar – OK.
- Vingemur – OK.

### Brufundament

- Brufundament – Undergravd.

### Elverløpet

- Oppstrøms – OK
- Under brua – OK
- Nedstrøms – OK

### Andre tiltak

- Trær og busker ved landkar bør generelt fjernes

## Oppsummering

- Slik brua framsto på registreringstidspunktet er den ikke egnet for kjøring med tømmerbil eller andre kjøretøy med tilsvarende aksellast.
- Bruksklasse – Ukjent, men lav.
- Brua bør stenges for tunge kjøretøy.
- Inn og utkjøring av brua må bygges om.
- Det foreslås at brua bygges om ved at det legges 2 stålbjelker på landkarene som det legges nytt strø og slitedekke på, samt rekkverk.
- Undergravde brufundamenter påstøpes.

Elverum, 8. november 2019.

Terje Uthushagen /s/



## Bilder













