

Rapport kontroll av bru på landbruksveg

Bru over Vetlehundsjøbekken øst. Tolga kommune.



Uthushagen Plan AS, 2413 Elverum

Bakgrunnsdata:

Kommune:	0436 Tolga		
Vegnr:	0432-04024-002		
Vegklasse	3	Bygge- / ombyggingsår	Ukjent
Vegnavn	Orvilldalsvegenvegen		
Brunavn	Vetlehundsjøbekken øst		
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
Betongplatebru	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 store mangler og tåler ikke tyngre kjøretøy	X	
Brua har <u>store mangler og bør stenges for all trafikk</u>		
Ny bru	X	250.000,-

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 Vetlehundsjøbekken øst

Bru over Vetlehundsjøbekken øst er ei betongdekkelementbru med påstøp med bruspenne på 2,8 meter.

Kurvatur, vegbredde og stigning inn og ut av brua.

- Kurvatur – OK
- Vegbredde – OK
- Stigning – OK

Kjørebane og rekkverk

- Kjørebanebredden på brua er 3,6 meter.
- Kjørebane – OK
- Overgang mellom kjørebane og brudekke – OK
- Bruas rekkverk – Rekkverk mangler.

Bærende konstruksjon

- Betongdekkeelementene er 60 cm brede.
- Betongdekkeelementene har en sammenhengende plate med 50 mm tykkelse og i alt 3 «bjelker» som er 100 mm høye med bredde 80 mm i nedkant.
- Betongdekkeplatene er ikke sammenføyd, men er lagt ved siden av hverandre.



- Det er en påstøp på brua med tykkelse 120 mm.
- Det er ikke kjent om den påstøpte plata bare ligger «løst» oppe på dekkeelementene.
- Armeringen i den påstøpte plata er delvis blottlagt på sidene.



- Tilstand betongplate – Rustutslag og avskalling av betong på siden.
- Tilstand betongdekkeelementer – OK.
- Bæreevne, bruksklasse – Ukjent.

Landkar og vingemur

- Landkar – Nordre landkar er forskjøvet.
- Vingemur – Ingen vingemur.

Brufundament

- Brufundament - Undergravd

Elverløpet

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

Andre tiltak

- Generelt bør all vegetasjon inntil brua på begge sider fjernes.

Oppsummering

- Slik brua framsto på registreringstidspunktet er den ikke egnet for kjøring med tømmerbil med fulle lass eller andre biler med tilsvarende aksellast.
- Brua har undergravde brufundament hvorav det ene er forskjøvet.
- Bruksklasse - Ukjent
- Brua bør rives og erstattes med ny bru.
- Brua kan erstattes med en betongelementbru med prefabrikkert dekkeplank samt kombinert land-/bruka for å oppnå bruksklasse 10, BK10, på vegen.

Elverum, 8. november 2019.

Terje Uthushagen /s/

Bilder









