

Projektredegørelse for ansøgning om renovering af bro nr. 3045; Kællingebyvejen, UF af vandløb

Formål og beskrivelse af brorenovering

Broconsult A/S har på vegne af Bornholms Regionskommune, Center for Ejendomme og Drift den 8. februar 2017, ansøgt om at renovere bro nr. 3045, Kællingebyvejen, som er en underføring af et unavngivet vandløb. Se broens placering på kort og udformning herunder:

Ansøgning:

Det eksisterende bygværk er en bro med min. fribredde på 1.6 m vandslug og max. fri højde på 1.0 m.

Broen er svært nedbrudt jf. Særeftersyn fra 2012.

- *Fløje delvis nedskredet*
- *Vederlag skrider ud*
- *Bærende overbygning er skjult af rustne køreplader*
- *Mellemunderstøtninger af træpæle er rådne*
- *Autoværn består af stedvis rådne træplanker (yder ingen beskyttelse)*

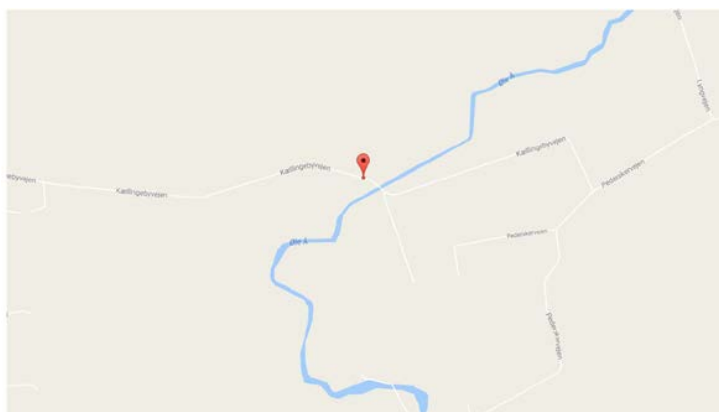
Broen er vurderes tjenlig til totaludskiftning.

Vandløbets vandføring vurderes til at være meget ringe. Vi har med jævne mellemrum observeret broen siden 1997 og der har ved alle observationer været stort set stillestående vand under broen. Ingen nævneværdig strøm.

Vi foreslår derfor, at broen sløjfes og at der nedlægges et ø500 rør i vandløbet til erstatning for broen, i alt 5 stk. IG-betonrør, á 2.25 m, i alt 11.25 m. Ved ind- og udløb udføres erosionssikring med store afrundede marksten

Røret lægges med 1.5 ‰ længdefald og med en indløbskote svarende til 10 cm lavere end åbunden opstrøms, idet der foretages nivellement af åbunden mindst 20 m op- og nedstrøms for fastlæggelse af længdeprofil.

Arbejdet forventes udført i sommerperioden 2017. Kællingebyvejen tillades totalafspærret i en periode på 2 uger



Ansøgningen omfatter således følgende:

- Eksisterende brokonstruktion udgraves og nedbrydes
- Bunden udskiftes med friktionsfyld
- Der nedlægges rørunderføring; 5 stk. Ø 500 IG betonrør á 2,25 m. I alt 11,25 m.
- Der etableres stensætning ved ind- og udløb
- Skråninger reetableres
- Vandløbet tørholdes ved opstemning i begge ender af røret samt lænsning af byggegruben.
- Tørholdelsen foregår max i 5 dage. Ved skybrud overpumpning

Behandling af ansøgningen

Ansøgningen om renovering af bro nr. 3045 vil blive behandlet som en regulerings sag, jf. § 16-17 i Bekendtgørelse af Lov om Vandløb nr. 127 af 26/01/2017.

Natur- og miljømæssige interesser og andre forhold

Der er fund af fortidsminder i tilknytning til projektet og en 100 meter beskyttelseszone, hvorfor en dispensation fra fortidsbeskyttelseslinjen er påkrævet. Der er registreret en vandmølle, som er en del af et vandmølle anlæg. Det er Center for Teknik og Miljø's vurdering, at der kan meddeles dispensation fra fortidsmindebeskyttelsen.

Vandløbets økologiske tilstand er ukendt. Det er ikke målsat i vandplanen, men det leder vand til Øle Å, som har målsætningen; god økologisk tilstand. Vandløbet er ikke befisket af DTU. Vandløbets vandføring vurderes til at være meget ringe, med ingen nævneværdig strøm.

Projektet foregår ikke i et Natura 2000-område. Center for Teknik og Miljø er ikke bekendt med, at der er registreret Bilag IV-arter i vandløbet. Idet projektet ikke vurderes at påvirke vandløbet udover helt lokalt, skønnes det ikke at medføre nogen væsentlig påvirkning af åens potentiale som levested for Bilag IV-arter.

Center for Teknik og Miljø vurderer på baggrund af ovenstående, at en rørlægning af underføringen skaber en fysisk ændring af vandløbet lokalt. En rørlægning giver ikke samme muligheder for naturlig dynamik og variation i vandløbsbunden og dermed ikke samme udbud af potentielle leve- og opholdssteder for vandløbets dyr og planter. Det er imidlertid Center for Teknik & Miljø's vurdering, at projektet vil have begrænset indvirkning på vandløbets økologiske tilstand, grundet ringe vandføring og stillestående vand.

Beslutningen om at rørlægge underføringen bygger alene på, at en renovering af broen vil være for omkostningstung. Det er dog Center for Teknik og Miljø's vurdering, at der er tale om særlige omstændigheder, idet projektet omhandler renovering og sikring af en bro, som er en del af en offentlig vej.

Økonomi

Bornholms Regionskommune, Center for Ejendomme og Drift, forestår alle udgifter i forbindelse med arbejdets udførelse. Efterfølgende vedligeholdelse af rørunderføringen påhviler samme.

Tidsplan

Arbejdet forventes udført i sommerperioden 2017. Kællingebyvejen tillades totalafspærret i en periode på 2 uger. Tørholdelsen forudsættes udført i en tør periode. For at undgå forhøjet vandstand og oversvømmelse tillades tørholdelsen kun imens rørdskiftningen pågår og i maks. 5 dage.

Høring

Eventuelle bemærkninger eller indsigelser til ansøgningen kan sendes via e-mail til tm@brk.dk eller til Center for Teknik og Miljø, Skovløkken 4, 3770 Allinge, senest den 21. juli 2017.

Ved spørgsmål til ansøgningen, kan Katrine Høst kontaktes på e-mail katrine.hoest@brk.dk eller tlf. nr. 5692 2055.

Når høringsperioden er slut vil Center for Teknik og Miljø tage endeligt stilling til ansøgningen. Når afgørelsen foreligger, er der 4 ugers klagefrist for personer og organisationer, der har væsentlig interesse i afgørelsen.

Venlig hilsen

Katrine Høst