

14. februar 2018

J. nr. 06.02.16P19-0001

## Projektredegørelse; Bro nr. 3021, Hjortevej, UF af Spager Å

### Formål og beskrivelse af brorenoveringen

Broconsult A/S har på vegne af Bornholms Regionskommune, Center for Natur, Miljø & Fritid, den 16. januar 2018, ansøgt om at renovere bro nr. 3021, Hjortevej, som er en overføring af Spager Å. Se broens placering på kort og udformning herunder:

#### Ansøgning:

*Den eksisterende bro er en overføring af Hjortevej over Spagerå. Broen er direkte funderet og har en længde på 3,0 m og en bredde på 10,0 m. Det eksisterende bygværk har en min. fribredde på 1,77 m vandslug og max. frihøjde på 1,75 m.*

*Vi foreslår derfor, at broen udskiftes med en præfabrikeret betonelement-tunnel. Fribredden af broen bliver udvidet til 3,0 m, i stedet for de nuværende 1,77 m, for at overholde fremtidige krav i vandløbsregulativet.*

*Frihøjden af betontunnelen bliver 2,0 m og længden på tunnelen bliver i alt ca. 15 m. Ved ind- og udløb udføres erosionssikring med store rundede marksten.*

*Tunnelen udføres med 1,5 ‰ længdefald og med en indløbskote svarende til 20 cm lavere end åbunden opstrøms. Der foretages nivellement af åbunden mindst 20 m op- og nedstrøms for fastlæggelse af længdeprofilet. Sluttelig lægges der 20 cm gydegrus i bunden af tunnelen og ca. 7,5 m. ud fra begge ender af tunnelen.*



**Ansøgningen omfatter således følgende:**

- Tørholdelse af brostedet
- Udgravning og nedbrydning af eksisterende brokonstruktion
- Etablering af ny firkanttunnel med fast bund udført med 1,5 ‰ længdefald og indløbskote 20 cm lavere end åbunden opstrøms
- Etablering af 20 cm gydegrus i bunden af tunnelen og 7,5 m ud fra begge broender
- Etablering af skråningssikring med rundede marksten Ø300-600 mm ved begge broender
- Retablering af vejbelægning, rabatter og skråninger

**Behandling af ansøgningen**

Ansøgningen er indgivet til Bornholms Regionskommune i henhold til Vandløbslovens § 47.

Ansøgningen om renovering af bro nr. 1518 vil blive behandlet som en reguleringssag, jf. § 16-17 i Bekendtgørelse af Lov om Vandløb nr. 127 af 26/01/2017.

**Natur- og miljømæssige interesser og andre forhold**

Ifølge det kortmateriale, som kommunen har tilgængeligt, berører projektet ingen fredninger eller byggelinjer. Den nærmeste fredning ligger ca. 90 meter øst for projektet (fredet vandmølle).

Det er et mellemstort vandløb med en samlet ringe økologisk tilstand. Den økologiske tilstandsklasse for smådyr (DVFI) er moderat, mens tilstanden for fisk er høj. Vandløbet er målsat i Vandområdeplanerne (2015-2021) med god økologisk tilstand. DTU har ikke fundet ørred på de undersøgte stationer, hvilket tyder på, at der ikke længere er en bestand af bækørred i åen. Dette kan forklares med, at havørred ikke har adgang til Spageråen pga. vandfaldet ved Stavehøl.

Vandløbet er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der ligger desuden en paragraf 3 beskyttet eng ca. 105 meter øst for projektet. Der kan derfor ikke gives tilladelse til at gennemføre projektet, før kommunen har taget stilling til, om det kræver dispensation jf. dette.

Projektet foregår ikke i et Natura 2000 område. Center for Natur, Miljø & Fritid 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 vandløbets potentiale som levested for Bilag IV-arter.

Arbejdet med renovering af vandløbsbygværket består af udskiftning af broen med en præfabrikeret betonelement-tunnel. Herunder vil fribredden blive udvidet fra 1,7 m til 3,0 m. Længden på tunnelen bliver i alt 15 m, dvs. 5 m længere end den eksisterende bro. Hertil kommer, at broen vil blive erosionssikret med store rundede marksten ved ind- og udløb. Center for Natur, Miljø & Fritid vurderer, at tiltagene er nødvendige, for at mindske erosion af vandløbsbygværket.

Det skønnes, at bredden på tunnelen vil bidrage til, at reducere strømhastigheden, hvilket kan være en fordel for dyrene i vandløbet. Stensætningen ved ind- og udløb skaber et mere varieret underlag, som kan øge iltningen af vandet. Udlægning af gydegrus vil skabe skjulesteder for smådyr og bedre betingelser for ørreder.

Vandløbet tørholdes i en begrænset periode i sommerhalvåret, hvor der i forvejen er mindre vandføring. Der etableres lerdæmninger ved ind- og udløb under arbejdets udførelse. Gennemførsel af 2 stk. Ø6000 mm rør, vil sikre fortsat vandføring i vandløbet.

På baggrund af ovenstående, vurderer Center for Natur, Miljø & Fritid, at renoveringsprojektet og det nye anlæg ikke vil medføre nogen væsentlig påvirkning af vandløbets planter og dyr eller afgørende forandring af tilstanden i området.

**Økonomi**

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

**Tidsplan**

Arbejdet forventes udført i sommeren 2018. Tørholdelsen forventes udført i max. 5 dage.

**Høring**

Eventuelle bemærkninger eller indsigelser til ansøgningen kan sendes via e-mail til [nm@brk.dk](mailto:nm@brk.dk) eller til Center for Natur, Miljø & Fritid, Skovløkken 4, 3770 Allinge, att. Miljømedarbejder Tine Kent Egedal, senest den 14. marts 2018.

Ved spørgsmål til ansøgningen, kan Tine Kent Egedal kontaktes på e-mail [tine.kent.egedal@brk.dk](mailto:tine.kent.egedal@brk.dk) eller tlf. nr. 5692 2208.

Når høringsperioden er slut, vil Center for Natur, Miljø & Fritid tage endelig stilling til ansøgningen.

Når afgørelsen foreligger, er der 4 ugers klagefrist for personer og organisationer, der har væsentlig interesse i afgørelsen.

Venlig hilsen

Tine Kent Egedal