

Projektredegørelse for ansøgning om renovering af bro nr. 3056, Rispebjergvejen, Dammebæk

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. 3056, Rispebjergvejen, som er en underføring ved Dammebæk. Se broens placering på kort og udformning herunder:

Ansøgning:

Det eksisterende bygværk er en stenkiste med dimensioner: $b \times h \times l = 1.0 \times 1.0 \times 7.1$ m.

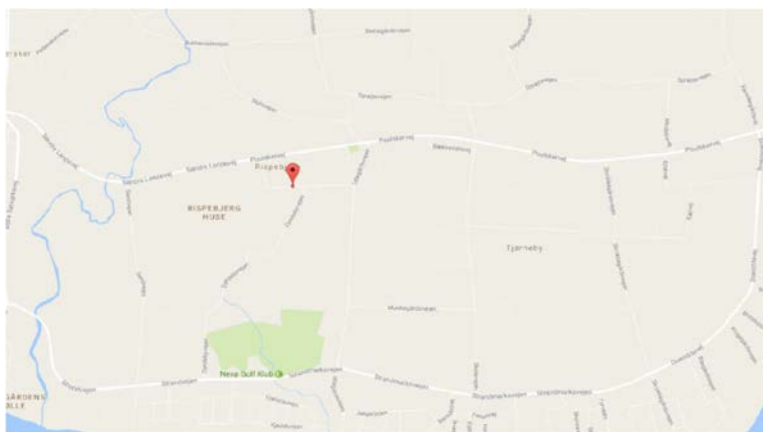
Stenkisten er svært nedbrudt af underskylning, underminering, huller helt igennem vederlag, åbne samlinger mellem dækpladerne, som består af forholdsvis tynde kalksandstensplader

Som følge af, at stenkisten er i meget ringe stand, hvilket hovedsagelig skyldes, at stenkisten fra starten har været af ringere kvalitet end andre stenkister i området foreslås det, at der udføres en totaludskiftning med $\varnothing 1200$ mm forstærket IG-betonrør, i alt 9.0 m, hvilket er 1.9 m længere end stenkisten.

Gennemstrømningstværsnittet i betonrøret vil svare til stenkistens tværsnit, selvom der udføres 20 cm stryg i rørunderføringen til gydegrus.

Den nye rørunderføring placeres med indløbskote 0.3 m lavere end åbunden opstrøms. Herved vil åbunden i rørgennemføringen altid være 0.1 m lavere end åbunden udenfor, idet der etableres 0.2 m stryg pr. 2.25 m i rørgennemføringen for at holde på gydegruset.

Der etableres stensætninger ved ind- og udløb til at modvirke erosion.



Ansøgningen omfatter således følgende:

- Udgravning og nedbrydning af eksisterende underføring (stenkiste)
- Udskiftning af eventuel blødbund
- Nedlægning af rørunderføring; 4 stk. $\varnothing 1200$ mm forstærket IG-betonrør à 2,25 m. I alt 9 m
- Rørunderføringen placeres med indløbskote 0,3 m lavere end åbunden opstrøms. Den er dermed 0,1 meter lavere end åbunden udenfor
- Gennemstrømningstværsnittet i betonrøret svarer til stenkistens tværsnit
- Der udføres 0,2 m stryg pr. 2,25 m i rørunderføringen til gydegrus
- Etablering af stensætning ved ind- og udløb til at modvirke erosion

- Retablering af skrån timer

Behandling af ansøgningen

Ansøgningen om renovering af bro nr. 3056 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

Dammebæk er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, hvorfor en dispensation fra naturbeskyttelsesloven er påkrævet. Det er 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, og at der kan gives dispensation til projektet.

Vandløbets økologiske tilstand er ukendt. Ifølge Statens Vandområdeplan (2015-2021) er målet god økologisk tilstand.

Det er et lille vandløb, der opstrøms Strandmarksvejen er reguleret. Det er langsomt flydende og med et jævnt fald. I forbindelse med golfbanen er vandløbet opstemmet i en lille sø. Stemmeværket kan ikke passeres af ørred. Der har derfor ikke været elfisket i vandløbet omkring broen.

På baggrund af DTU Aqua elfiskeri i august 2012 er der registreret naturlig smoltproduktion nedstrøms Strandmarksvejen. Der er samlet fanget 355 smolt ved de 3 fangststationer.

Projektet foregå 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 vandløbets potentiale som levested for Bilag IV-arter.

Det er Center for Teknik og Miljø s vurdering, at de stryg, der udføres i rørunderføringen, vil bidrage til at reducere strømhastigheden i røret. Udlægning af gydegrus vil skabe skjulesteder for smådyr og bedre betingelser for ørred.

Vandløbet tørholdes i en begrænset periode i sommerhalvåret, hvor der i forvejen er lille vandføring. Tørholdelsen forventes udført på max. 5 dage.

Center for Teknik og Miljø vurderer på baggrund af ovenstående, at en rørlægning af underføringen vil medføre en fysisk ændring af vandløbet, herunder særlig lokalt. En rørlægning giver ikke de samme muligheder for naturlig dynamik og variation i vandløbsbunden og dermed ikke samme udbud af potentielle leve- og opholdssteder for vandløbets dyr og planter.

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 sommeren 2017. Rispebjergvejen tillades totalt afspærret i en periode på 2 uger. Tørholdelsen forventes udført på max. 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

Tine Kent Egedal