

Natur og miljø  
Skovløkken 4, Tejn 3770 Allinge

Natur & Miljø  
Skovløkken 4  
Tejn  
3770 Allinge

Bornholms Regionskommune  
Center for Natur, Miljø og Fritid  
Natur og miljø  
+45 56 92 00 00  
nm@brk.dk  
www.brk.dk  
CVR: 26 69 63 48

27. november 2018

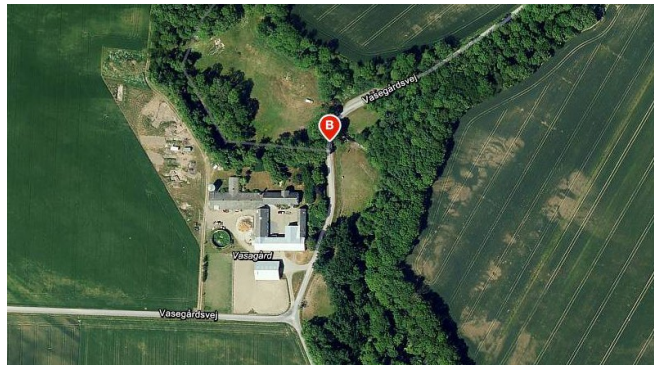
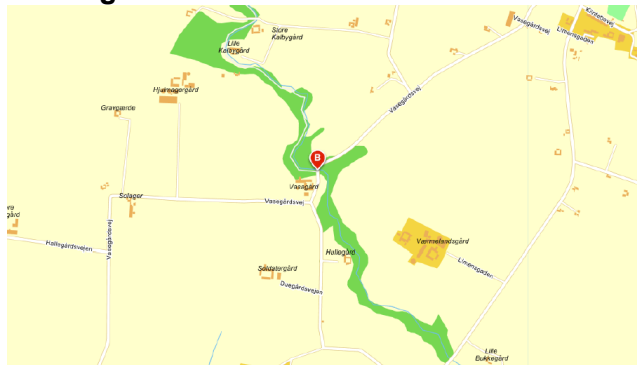
J. nr. 06.02.16P19-0002

## Projektredegørelse til ansøgning om vandløbsregulering: Renovering af bro nr. 2027, Vasegårdsvej, UF af Læså

Broconsult A/S har den 5. november 2018, på vegne af Bornholms Regionskommune, Center for Ejendomme og Drift; Vej, Park og Anlæg, ansøgt om at renovere bro nr. Bro nr. 2027, Vasegårdsvej, som er en underføring af Læså.

Ansøgningen er indgivet til Bornholms Regionskommune i henhold til Vandløbslovens § 47. Ansøgningen behandles efter vandløbslovens § 16 og 17, LBK nr. 127 af 26/01/2017, der omhandler regulering af vandløb og kapitel 2 i bekendtgørelse om vandløbsregulering og –restaurering mv., BEK nr. 834 af 27/06/2016.

### Oversigtskort



Figur 1: Lokation af bro nr. 2027, Vasegårdsvej 3720 Aakirkeby.

### Formålet med- og begrundelse for projektet

Formålet med projektet er, at udføre reparationsarbejder på bærende overbygning og understøtninger samt at forstærke brodækket, for at det lever op til færdselslovens krav om bæreevne. Der er i 2018 udført et særeftersyn, hvor der er registreret erosion af åbunden og underskylning af dele af fundamenter for ende- og mellemunderstøtninger, samt markante dæklagsskader med blottet, tæret armering.

## Beskrivelse af projektet

Broen er en 2-fags stenkistebro, med sideudvidelse i øst, i form af in situ støbt armeret betonpladebro. Broen er understøttet af midter- og endevederlag, bestående af naturstens skifter. Hele bygværket har en længde på 6,5 m og bredde på 7,2 m. Mellemunderstøtningen opdeler underførte åløb i 2 passager, hvilke der henvises til som hhv. nord- og sydlige passage. Stenkistedelen har passagebredder på 3,85 m (syd) og 3,9 m (nord). Sideudvidelsen med brodæk af armeret beton har passagebredder på 3,75 m (syd) og 4,3 m (nord).

Arbejdet omfatter:

- Tørholdelse af brostedet
- Betonreparation af understøtninger, fløje og underside af østlige sideudvidelse
- Understøbning af mellem- og endeunderstøtninger
- Etablering af stensat fast bund gennem begge åløb og ca. 5 m ud både op- og nedstrøms
- Den stensatte bund udføres af flade marksten sat i cementstabiliserende grus
- Etablering af en 10-15 dyb rende, som snor sig gennem begge gennemløb
- Uden for renden lægges spredte marksten, der er støbt fast
- Uden for broen lægges der løse spredte marksted på bunden uden faststøbning i niveau med åbunden
- Opretning af eroderede skrånninger, samt etablering af skråningssikring
- Etablering af rundede marksten (Ø300-500 mm) langs skrånninger ved ind- og udløb
- Opbrydning af brobelægning ned til overside brodæk
- Etablering af profileret dækpåstøbning, inkl. kantbjælker
- Etablering af fugtisolerung, brobelægning, autoværn mv.



*Østfacade, sideudvidelse i form af insitustøbt betonpladebro*



*Sideudvidelse i øst, underside betonpladebro har omfattende afskallinger med synlig og tæret armering.*

For at forhindre fremtidig erosion vil der blive etableret en stensat fast bund i begge gennemløb og ca. 5 m videre både op- og nedstrøms. Endvidere vil der blive suppleret med rundede marksten Ø300-600 mm langs skråningerne som brinksikring ved både ind- og udløb.

Den nye stensatte bund i selve broen udføres af flade marksten, sat i et cementstabiliseret gruslag og placeret med en 10-15 cm dybere liggende rende, som snor sig ned gennem midten af begge gennemløb. Fugerne mellem de flade marksten fyldes 3/4 op med en selvudflydende cementmørtel, som binder stenene sammen og forhindrer underskylning. Uden for renden lægges spredte løse marksten. Denne opbygning af åbunden udføres i selve broen og føres ud langs fløjmure, hvor der er risiko for underskylning.

Uden for broen i øvrigt lægges der løse flade marksten i bunden uden faststøbning, og i niveau med åbunden gennem broen med et længdefald i strømrretningen på ca. 5 ‰. Der lægges også her yderligere spredte løse marksten oven på den allerede stensatte bund. Formålet med denne stensatte bund er at forhindre erosion og underskylning og formålet med den snoede vandrende gennem broerne er at der hele tiden er en vandfyldt rende, således at fisk kan passere under broen.

## Målsætning

Læså er målsat til god økologisk tilstand jf. Statens Vandplaner (2010-2015).



Figur 2: Den grønne linje viser linjeføringen for Læså. Den grønne farve angiver, at vandløbet er målsat.

Læså er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

## Forholdsregler

En passage vil forblive åben til underføring af Læså, imens den anden passage opdæmmes midlertidigt. Der vil blive afdækket med presenninger i forbindelse med betonreparationer til opsamling af restmaterialer mv.

## Økonomi

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

## Tidsplan

Arbejdet forventes udført i sommeren 2019. Underføring forventes indsnævret etapevis over en samlet periode på 10 uger.

## Høring

Projektredøgørelsen vil være i offentlig høring på kommunens hjemmeside i 4 uger.

Eventuelle bemærkninger eller indsigelser til ansøgningen, skal sendes via e-mail til [nmf@brk.dk](mailto:nmf@brk.dk) eller til Center for Natur, Miljø & Fritid, Skovløkken 4, 3770 Allinge, att. Tine Kent Egedal.

Bemærkningerne skal være kommunen i hænde senest: **Den 2. januar 2019.**

### **Godkendelse af projektet**

Når høringsperioden er slut, vil Center for Natur, Miljø og Fritid tage endelig stilling til ansøgningen på baggrund af projektets udformning kontra gældende lovgivning og indkomne bemærkninger. Vandløbsmyndigheden vil ved sin afgørelse, tage hensyn til samtlige afvandingsinteresser ved vandløbet samt sikre, at projektet er foreneligt med hensynet til den miljømæssige målsætning, der er fastlagt for vandløbet.

Godkendelse af projektet forudsætter desuden tilladelse eller godkendelse efter bestemmelser i naturbeskyttelsesloven, miljøbeskyttelsesloven, vandforsyningsloven eller fiskeriloven, og kan derfor først meddeles, når der foreligger afgørelse efter disse.

Venlig hilsen

Center for Natur, Miljø og Fritid