

# Udførelse af større betonbroer + 100 meter



Vinder af Herning Kommunes  
bygningspræmieringspris 2017

## Landskabsbro over Herningsholms Å

Entreprisen er en del af etape 6717 Aulum-Snejbjerg, der udgør den sydligste del af motorvejsanlægget fra Holstebro til Herning, benævnt "6717.001 Sinding-Gødstrup", omfatter projektering og udførelse af 4,7 km 4-sporet motorvej inkl. bygværker og tilslutningsanlæg. Herunder bl.a. ny landskabsbro på ca. 200 meter.

- Bro 68-770-00 UF af Herningsholms Å - projekteret af COWI
- Funderet ved pælefundering med 300 stk. rammede jernbetonpæle (30x30 cm<sup>2</sup>) og sætningsplader (i armeret beton)
- In-situ støbt brodæk som er understøttet af 28 søjler af højde op til 15,0 m

Vi indbyggede desuden 30.000 m<sup>3</sup> Leca letklinker 10/20 samt bortkørt 20.000 m<sup>3</sup> blødbund for at reducere belastningen fra vejdæmningen på det intakte moræneler, hvori der var risiko for betydelige sætninger, såfremt der kun blev indbygget råjord.

Den 200 meter lange 4-sporede motorvejsbro er designet som en tvillingebro, adskilt af en lysspalte i midten. Dalbroen, der fører vejen 12m hen over Herningsholm Å, er udformet som en klassisk landskabsbro med åbne skrå sidefag, der giver en optimal visuel forbindelse i ådalens retning.

Broen gør at hjorte og andre dyr kan passere under motorvejen og den giver også mulighed for, at dyrelivet og naturen kan leve så uforstyrret af motorvejen som muligt.

Anlægsarbejderne og opførelsen af dalbroen over Herningsholms Å udgør cirka DKK 80 mio. af den samlede enterprisesum for 6717.001 Sinding-Gødstrup på DKK 290 mio.

Nærværende entreprise blev vundet i samlet overdragelse med 6717.002, til en samlet enterprisesum DKK 564 mio.

### Udførelsesperiode

2015 - 2016

### Mængder konstruktion:

Beton	5.000 m <sup>3</sup>
Fugtisolering	5.000 m <sup>2</sup>
Brobelægning	5.000 m <sup>2</sup>
Spændt armering (19C 15)	4.400 m
Slap armering	610 ton
Jernbetonpæle (30x30cm)	300 stk.
Braotøværn	800 m
Indstøbt afvanding	525 m

### Mængder jord/anlæg:

Råjord og muld	900.000 m <sup>3</sup>
Stabilgrus	175.000 m <sup>3</sup>
Bundsikring	100.000 m <sup>3</sup>
Friktionsmaterialer	35.000 m <sup>3</sup>
Leca letklinker	30.000 m <sup>3</sup>
Afvandingsledning	25.000 m



Se timelaps

### Bygherre

Vejdirektoratet Thomas  
Helsteds Vej 11 8660  
Skanderborg

### Rådgiver

COWI A/S

### Kontrakt

Totalentreprise  
Kontraktsum;  
DKK 290 mio.

