



Modellbeskrivelse og revisjonslogg

Dokumentnummer: FV766_DC_BM_Hevikbrua-Modellbeskrivelse-og-revisjonslogg_BYG

Prosjekt: Fv766 Hevik

Byggverksnavn: 17-0409 Hevikbrua

Revisjon: A

Revidert dato: 2026-04-28

Revidert av: eirni

Revisjoner

Modellens gjeldende revisjon og revisjonshistorikk er vist i tabellen under:

Gjeldende revisjon			
Filnavn	Revisjon	Dato	Merknad
Fv766_M_F-BK_Hevikbrua_BYG.ifc	A	2026-04-28	Arbeidsgrunnlag
Revisjonshistorikk			
Filnavn	Revisjon	Dato	Merknad

Modellinformasjon

Det skal utføres et platebytte på Hevikbrua, hvor eksisterende bruplate skal erstattes med ei ett-spenns bruplate i slakkarmert betong, opplagret på mørtelpute med tre lag asfaltmembran uten kleber. Lengde på ny bru målt langs senterlinje veg: 3,82 meter. Nytt brudekke prosjekteres for trafikklaste iht. NS-EN 1991-2.

Det er valgfritt om bruplate med kantdrager plaststøpes eller prefabrikkeres.

Eksisterende landkar skal gjenbrukes. Det er to steiner som har delvis glidd ut av posisjon. Disse skal flyttes tilbake til riktig posisjon; se følgesdokumentasjon og kapittel «Andre dokumenter».

Navnsetting av elementer

Element ID er valgt med utgangspunkt i Brutus sin objektkodeliste, og er vist i Tabell 1.



Tabell 1 – Oversikt Element ID for Hevikbrua

A Modellinformasjon	
Element ID	Type element
A1-0	Profillinje veg
A1-1	Linje akse 1
A1-2	Linje akse 2
A2-1	Nordpil
A2-2	BIM-manual
A2-3	Informasjonsobjekt: Revisjon og modellbeskrivelse
A2-2	Informasjonsobjekt: BIM-manual
A2-4	Informasjonsobjekt: Oversiktstegning
A3-1	Merknadsobjekt nr. 1
A3-2	Merknadsobjekt nr. 2
A3-3	Merknadsobjekt nr. 3
A3-4	Merknadsobjekt nr. 4
A3-5	Merknadsobjekt nr. 5
B Grunnen	
Ingen elementer er modellert. Elementer er vist på tegning.	
C Underbygning	
C1-1	Landkar og vingemur i/nær akse 1
C1-2	Landkar og vingemur i/nær akse 2
D Overbygning	
D1-1	Bruplate
E Brudekke/slitelag	
E2-1	Primer C60BP2 mot bruplate
E2-1-1	Primer C60BP2 mot kantdrager øst
E2-1-2	Primer C60BP2 mot kantdrager vest
E2-2	Topeka over bruplate
E2-2-1	Topeka mot kantdrager øst
E2-2-2	Topeka mot kantdrager vest
E3-1	Kantdrager øst
E3-1-1	Boltegrupper for rekkverk på kantdrager øst
E3-1-2	Nivelleringsbolter i kantdrager øst
E3-2	Kantdrager vest
E3-2-1	Boltegrupper for rekkverk på kantdrager vest
E3-2-2	Nivelleringsbolter i kantdrager vest
H Utstyr	
H11-1	Lager i akse 1
H11-1-1	Understøp lager i akse 1
H11-2	Lager i akse 2
H11-2-1	Understøp lager i akse 2
H15-1	Rekkverk over kantdrager øst
H15-2	Rekkverk over kantdrager vest
Z Stikningsdata	
Z1	Løftepunkt bruplate



Betong og forskaling

- Betongkvaliteter er angitt i fagmodell, tilslagsstørrelse $D_{upper} = 22$ mm.
- Det skal benyttes bordforskaling på alle flater som forblir synlige. Retning på forskaling er angitt i modell.
- Alle utstående hjørner skal forskales med 20 mm trekantlekt. Dette gjelder også hjørner inntil fuger på luftside. Hjørner inntil fuger på jordside skal ikke forskales med trekantlekt.

Armering

- Armeringskvalitet er angitt i fagmodell. Generelt benyttes B500NC.
- Dimensjon monteringsjern: 12 mm
- Alle bøyer og vinkeljern skal har tversgående armering i bøy.
- Overdekning monteringsjern og konstruktiv armering skal legges med overdekning som vist i tabellen under:

Element	Konstruktiv armering		
	Min overdekning	Toleranse	Nominell overdekning
Underkant bruplate	100 mm	+/- 15 mm	115 mm
Overkant bruplate (beskyttet av membran)	Var. 50 mm – 115 mm <i>Langs senterlinje veg: 115 mm</i> <i>Langs kantdrager: 50 mm</i>	+/- 15 mm	Var. 65 mm – 130 mm <i>Langs senterlinje veg: 130 mm</i> <i>Langs kantdrager: 65 mm</i>
Innerkant og kortende endetverrbærer	100 mm	+/- 15 mm	115 mm
Øvrige flater	60 mm	+/- 15 mm	75 mm

- Løpemerarmering i modellen har prefiks «PL». Angitt som «LM» i bøyeliste.
- Løpemerarmering skal ha minimum omfaringslengde 450 mm, om ikke annet er angitt i modell
- Oversikt over bøyeler er vist i avsnittet «Følgesdokumentasjon» i dette dokumentet.

Grensesnitt mot fagmodell «Veg»

- Grave- og fyllingsplan for bru, som viser overgang mellom konstruksjon og veg, er vist på tegning K002 «Grave- og fyllingsplan».
- Asfalt på bru er modellert kun som illustrasjon i konstruksjonsmodell. Dette er presisert med informasjon som er lagt på objektene.

Følgesdokumentasjon

Relevant følgesdokumentasjon til modellen er vist i etterfølgende. For at relative lenker i modellen skal fungere må følgesdokumentasjonen plasseres i samme mappe som modellen.



BIM-manual

Filnavn	Revisjon	Dato	Merknad
FV766_DC_F-BK_B_BIM-manual-BK_BYG.pdf	A	2026-04-23	Arbeidsgrunnlag

Tegninger

Filnavn	Tegningstittel	Revisjon	Dato	Merknader
K001	Oversiktstegning	A	2026-04-20	Arbeidsgrunnlag
K002	Grave- og fyllingsplan	A	2026-04-20	Arbeidsgrunnlag

Bøyelister

Bøyelistenummer	Konstruksjonsdeler	Revisjon	Dato	Merknader
BL-100	Bruplate	A	2026-04-20	Arbeidsgrunnlag
BL-200	Kantdragere	A	2026-04-20	Arbeidsgrunnlag

Andre dokumenter

Filnavn	Tittel	Revisjon	Dato	Merknader
17-0409_dok07.pdf	Utbedring av eksisterende landkar	A	2026-04-20	Arbeidsgrunnlag