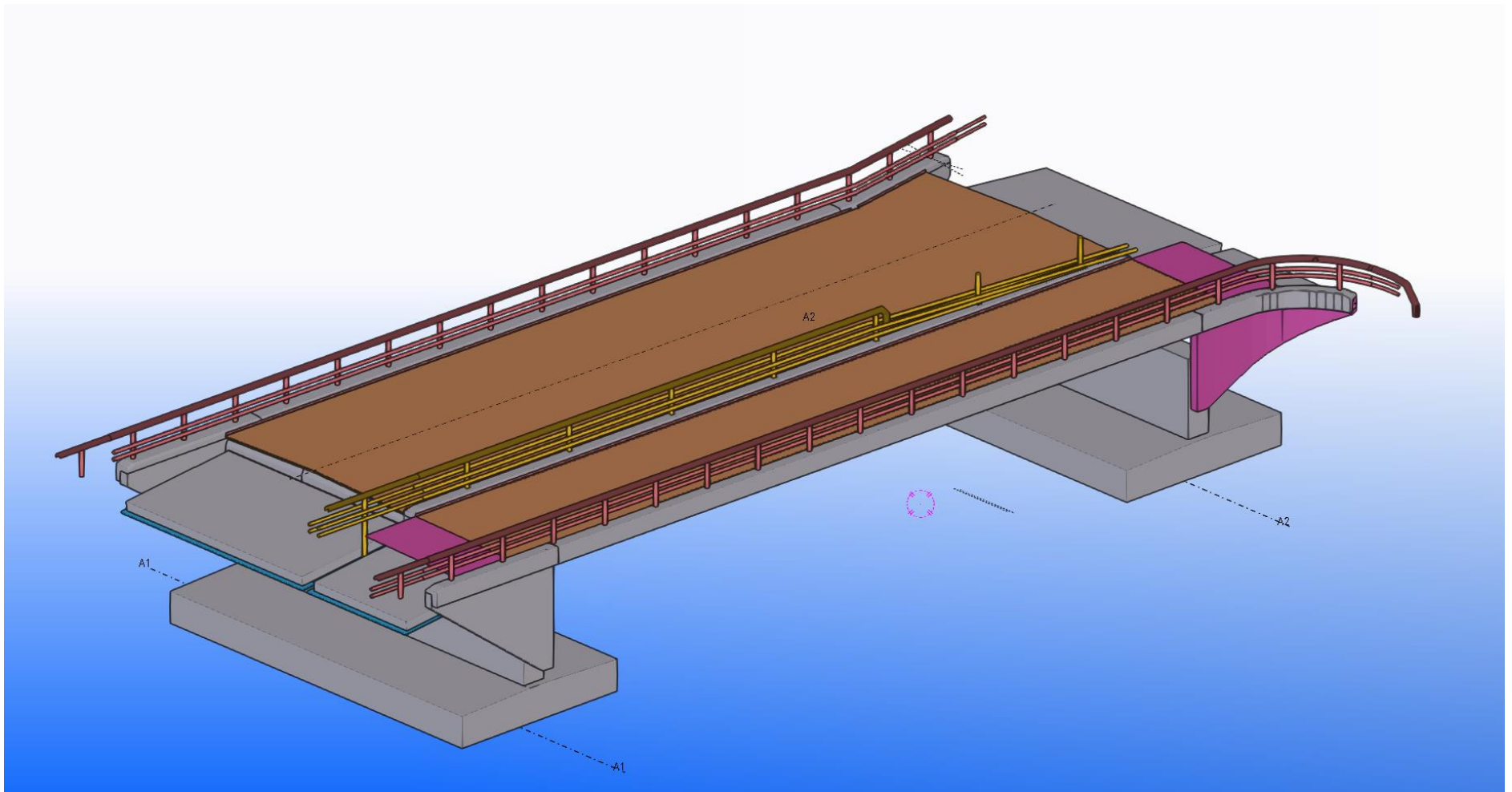


## Dimensjonering av spennarmert betongbru Design of prestressed concrete bridge



Figur 1 - Storslett Bru

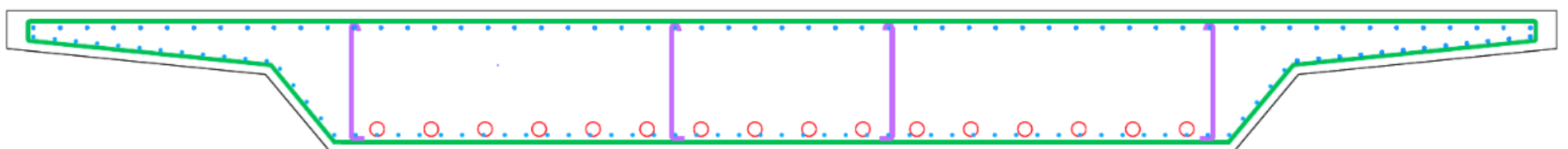
### Prosjektbeskrivelse

Formålet med denne oppgaven er å dimensjonere en betongbru for brudd- og bruksgrensetilstand. Lasttilfeller bestemmes og benyttes for å finne nødvendig spennamerings- og slakkarmeringsmengde.

Eurokode 2 og håndboka N400 Brudimensjonering danner grunnlaget for utregningene som beregnes ved analyseprogrammet FEM-design og håndberegninger.

### Resultat

Beregningene viser at det er nødvendig med 16 spennkabler. Det armeres også med slakkarmering i lengderetning og tverretning slik at kravene oppfylles. Resultatene viser også at det ikke vil oppstå riss eller store nedbøyninger, og brua er dermed godt innenfor kravene til bruksgrensetilstanden. Figuren under viser det armerte tverrsnittet fra oppgaven.



Figur 2 - Armert tverrsnitt