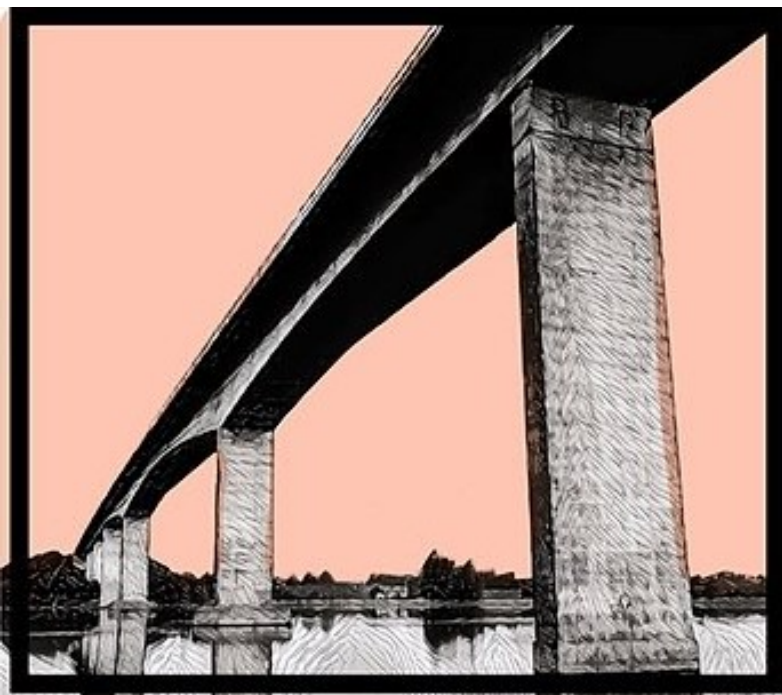


Alssundbroen





Alssundbroen fører motortrafikvej rute A8 over Alssund umiddelbart nord for Sønderborg by. Broen leder trafikken uden om byen og aflaster herved Kong Christian X. Bro i byens centrum. Broen er orienteret øst - vest og forbinder Jylland (Sundeved) med Als. Alssund-broen er en vejbærende bro uden fortov eller cykelsti. Årsdøgnstrafikken er knap 24.000 køretøjer.

Broen blev indviet 19. oktober 1981.

Alssundbroen er udformet som en åben bjælkebro med 9 kontinuerlige fag med dilatationsfuger ved begge landfæster. Hovedbroen, der spænder over den dybe del af sundet, er udført i 3 fag med et midterfag på 150 m og to sidefag på 85 m. Viaduktfagene er identiske på begge sider af sidefagene og måler 2 x 60 m og 1 x 50 m. Broens samlede længde er 660 m. Der er 2 vognbaner på henholdsvis 3,25 m og 3,15 m i bredden i hver retning.

Den 16 m brede overbygning er udført som en central kassedrager, fra hvilken bropladen udkrages til begge sider. Kassedrageren er 8,0 m bred og har en variabel højde - 8 m ved strømpillerne aftagende til 2,9 m ved midten af hovedfaget og 3 m ved tilslutning til viaduktfagene, hvor højden herefter er konstant 3,0 m. Overbygningen er udført i forspændt beton. For hovedbroens vedkommende ved fri frembygning symmetrisk om pillerne.

Skibspassagen sker gennem midterfaget, hvor gennemsejlingsbredden er 135 m og med fri gennemsejlingshøjde på 33 m over en bredde på 50 m. Vanddybden i gennemsejlingsfaget er ca. 13 m.

