

Mulighetsstudie av aluminium i Nysethvegen bru – en materialteknisk og økonomisk sammenligning av aluminium og stål

Feasibility of Aluminium in Nysethvegen bridge – a Comparison of Mechanical and Economical Performances in Aluminium and Steel

Prosjektnr 2021-19

Av: Rune Nysted, Markus Myrvoll, Hans Fredrik Gran Urdahl

Intern veileder: Arne Mathias Selberg

Ekstern kontakt: SINTEF

Gamle Nysethvegen bru i Raufoss er utskiftingsklar, og i den sammenhengen skal det vurderes bruk av aluminium i den nye brukonstruksjonen.

Det er ved bruk av analyseverktøy, gjeldende håndbøker og standarder utviklet et forslag til en aluminiumsutførsel for brua. For sammenlikning er det også dimensjonert en liknende stålbru.

Høyt styrke/vekt-forhold i kombinasjon med minimalt vedlikehold, gjør at aluminium kan hevde seg godt mot mer tradisjonelle brumaterialer i fremtiden.

