



FREM TIDENS TUNNEL-ELEMENT

Utvikling av fremtidens tunnel-element er bygget på lavkarbon med fokus på reduksjon av klimagassutslipp

Vi skal imøtekomme viktige samfunnsutfordringer og bidra til reduksjon av CO₂-utslipp. Fokus blir å bruke tid og ressurser for å utvikle nye og bedre løsninger for produksjonsprosesser for tunnelement. Videreutvikling og bruk av andre delmaterialer vil være vesentlig for å bedre bærekraft, energiforbruk, miljø mm.



OM PROSJEKTET:

Godkjente og stabile råstoffer utvikles i nye prosesser fra lokale materialer. Målet er å redusere og fjerne utslipp og restprodukter fra betong og tilslagsproduksjon, basert på optimal bruk av lokale, foredlede materialer. Redusert energiforbruk og karbonavtrykk dokumenteres.

Prosjektet ble startet i 2019 og vil en varighet på 4 år. Prosjektnummer: I19-1056

KONTAKT:

Roar Vigre, prosjektleder
Tlf. 488 89 935 • epost: roar.vigre@olenbetong.no



PROSJEKTES HOVEDMÅL ER:

- Kritisk valg av delmaterialer og proporsjonering i ny miljøteknologi, av resepter som ivaretar kvalitet, samt skal gi den beste CO₂ reduksjonen.
- Utvikle prosesser som kan bidra til reduksjon / lavutslipp av klimagasser og karbonavtrykk i elementenes livsløp.
- Betongelementer binder CO₂ gjennom karbonatisering i bruksfasen. Denne absorpsjonen måles og dokumenteres.
- Dokumentere CO₂-gevinst med sirkulær økonomi og bærekraftig produksjon.