

LORCENIS-NOR

Utnytte forbedret betong med forlenget levetid for energi-infrastrukturer og konstruksjoner i ekstreme nordiske driftsforhold.

SINTEF og KVÆRNER står sammen om å formidle kunnskap om forbedret betong med forlenget levetid for energi-infrastrukturer og konstruksjoner i ekstreme driftsforhold som ble oppnådd gjennom EU-prosjektet LORCENIS i Horisont 2020.

I forsterkningsprosjektet LORCENIS-NOR, som finansieres av Forskningsrådet, organiserer og gjennomfører prosjektteamet ulike arrangementer for å gi flere norske aktører tilgang på kunnskapen om nye funksjonelle tilsetningsstoffer som blandes i sementen for økt egen-beskyttelse av betong og forbedret bestandighet/økt levetid. Stoffene gir dessuten forbedret motstand mot is-abrasjon og frostskafer.

Målgruppene strekker seg fra material produsenter til operatører av infrastrukturen innen fornybar energi og transport konstruksjoner samt eksperter fra fagmiljøer innenfor betong som skal ta nye teknologier i bruk.

Følgende aktiviteter ble realisert siden prosjektet startet 1. april 2020:

- Internt oppstartmøte + andre prosjektmøter mellom samarbeidspartnerne for å forberede forelesningen ved UiS og brukermøtet med industrien.
- Planlegging av brukermøte (workshop) for norske aktører innenfor bransjen på tvers fra materialprodusenter til byggherrer som arrangeres i forbindelse med "[Norsk Betongdagen](#)" (Clarion Hotell Oslo 30.10.2020). Det forberedes et fysisk møte med et begrenset antall deltagere, men det tas høyde for at arrangementet kan bli parallelt eller kun gjennomført digitalt. Deltagelsen er gratis, [påmelding kreves](#).
- Organisering av læringsmøte med forelesning for studentutdanning ved UiS organiseres som 2-delt



foredrag. Del-1 på "Advanced admixtures" ble avholdt 14.09.2020 digitalt med 35 studenter som ga gode tilbakemeldinger etter foredrag. Del-2 handler om "Durability of advanced concrete under extreme conditions" og leses 26.10.2020.

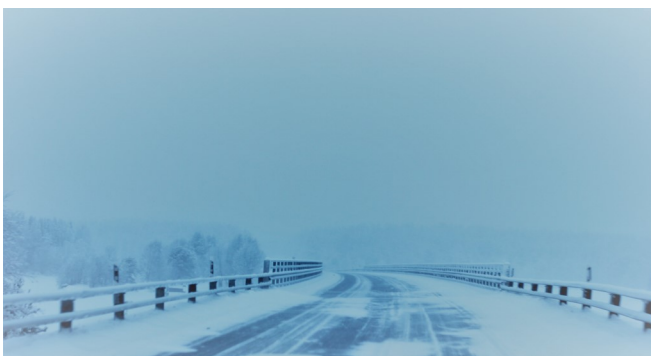
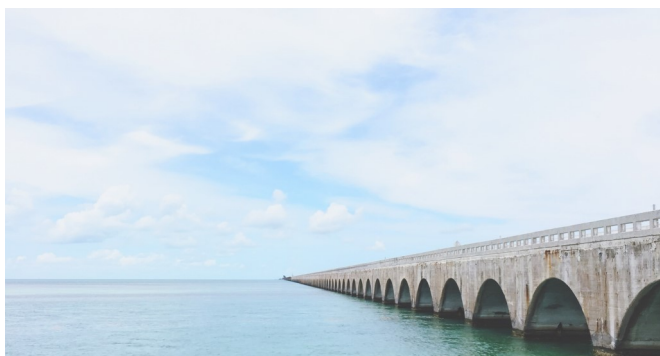
- Forberedelse av fagmøter med bransjeforeninger er i forberedelse. Det første møtet organiseres 17.11.2020 som en webinar-løsning i regi av [Norsk Betongforening](#).
- Praktisk laboratoriedemonstrasjon ved NTNU er planlagt for vinter semesteret 2020/2021.

Drift av det nasjonale kontaktnettverket støttes gjennom en digital arena og sosiale medier som informasjonskanaler. Prosjektinformasjon med nyheter finnes på [prosjektets hjemmeside](#) og på www.sintef.no.

SINTEF konsoliderer og utvider det nasjonale kundennettverket som en plattform for å kunne sammen med utvalgte norske næringsliv utvikle miljøvennlige og bærekraftige produkter til framtidsscenerier for betongkonstruksjoner innen både, energi- og transportsektoren tilpasset ekstreme nordiske driftsforhold. KVÆRNER støtter det nasjonale verdiskapende nettverk opp mot nye anvendelser

innenfor betongkonstruksjoner i ekstreme driftsforhold der materialegenskaper med utmerket høy kvalitet vil kreves.

Sammen med aktører fra norske næringsliv i bransjen skal det i et evaluerings- og strategimøte (planlegges for Q1/2021) settes opp et veikart mot fremtidig prosjektutforming for å fremme flere bærekraftige betongprosjekter innenfor energi infrastruktur og transportsektor i nordisk klima der den forbedrete betongteknologien vil utnyttes, videreutvikles og tas i bruk.



Et samarbeidsprosjekt med [Kværner](#) finansiert av [Forskningsrådet](#).

KVÆRNER

 **Forskningsrådet**

 **SINTEF**

KONTAKTPERSON:

Monika Pilz
+47 982 83 925
monika.pilz@sintef.no