

A large, cylindrical concrete structure is being lowered into the sea by a crane. The structure is made of several stacked sections and is suspended by cables. The sea is a deep blue, and the sky is a lighter blue. The structure is positioned in the center of the frame, with the sea and sky visible in the background.

BE-sTrONG

Mot fremtidens bærekraftige betong-konstruksjoner i marine miljøer

Kilde: SVV

Rapport M3.1

Valg av prosedyrer for tilstandskontroll av utplasserte prøvestykker

H3 – Verifikasjon og demo

Forfattere: J. Zivkovic, A. Shpak, A. Minoretti, K.T, Fosså, Ø.N. Ladsten, M. Pilz

Rapportnummer: BE-sTrONG M3.1 - Fortrolig

Oppdragsgiver og samarbeidspartnere: AkerSolutions AS, DNV AS, Equinor Energy AS, Ølen Betong AS, Schwenk Norge AS, Mapei AS, Bioenvision AS, Heidelberg Materials Se-ment Norge AS (NORCEM AS) og Statens Vegvesen

Rapport

Valg av prosedyrer for tilstandskontroll av utplasserte prøvestykker

H3 – Verifikasjon og demo

EMNEORD

Miljøvennlig betong
Innovative TSS
Betong-prototyper
Felteksponering
Verifikasjon
Demonstrasjon

VERSJON

final

DATO

Desember 2023 /
September 2024

FORFATTER(E)

J. Zivkovic, A. Shpak, A. Minoretti, K.T. Fosså, Ø.N. Ladsten, M. Pilz

OPPDRAGSGIVER(E)

AkerSolutions AS, DNV AS, Equinor Energy AS, Ølen
Betong AS, Schwenk Norge AS, Mapei AS, Bioenvision
AS, Heidelberg Materials Sement Norge AS (NORCEM
AS) og Statens Vegvesen

OPPDRAGSGIVERS REFERANSE

FoU leverandør SINTEF (BE-
sTrONG 102027482)

PROSJEKTNUMMER

IPNÆRINGSLIV2021-332241

ANTALL SIDER OG VEDLEGG

SAMMENDRAG

Denne rapporten omhandler valg av prosedyrer for tilstandskontroll av utplasserte prøvestykker innenfor BE-sTrONG-prosjektet.

Det ble laget 12 betongbjelker (prototyper) + småskala elementer (kuber og sylindre) i juni 2024 fra fullskalaproduksjon av fire utvalgte BE-sTrONG resepter, som skal testes i felt og i laboratoriet. Eksponeringen av BE-sTrONG bjelkene har startet fra midt september 2024 i Austefjorden feltstasjon.

I feltet skal bjelkene som er instrumenterte overvåkes manuelt ved bruk av multimeter og LCR- meter. Fra bjelkene som ikke er instrumenterte skal det tas kjerneprøver for kloridanalyser samt RCT målinger.

De mekaniske egenskapene til betong og akselererte kloridtester vil bli testet parallelt i laboratoriet.

UTARBEIDET AV

J. Zivkovic, A. Shpak, A. Minoretti, K.T. Fosså, Ø.N. Ladsten, M. Pilz

KONTROLLERT AV

Prosjektleder Monika Pilz

GODKJENT AV

Prosjekteier AkerSolutions AS

RAPPORT NR.

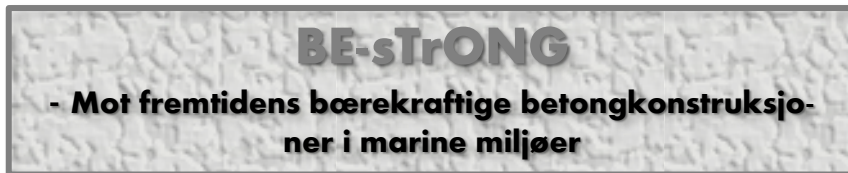
BE-sTrONG M3.1

GRADERING

Fortrolig

GRADERING DENNE SIDE

Åpen



www.be-strong.no

Dette innovasjonsprosjektet er finansiert av



IPNÆRINGSLIV21 – 332241
(2022-2025)

Prosjekteier: Aker Solutions AS
<https://www.akersolutions.com/>