

CCS-standardisering i Norge

Kick-off møte i regi av Dansk
Standard



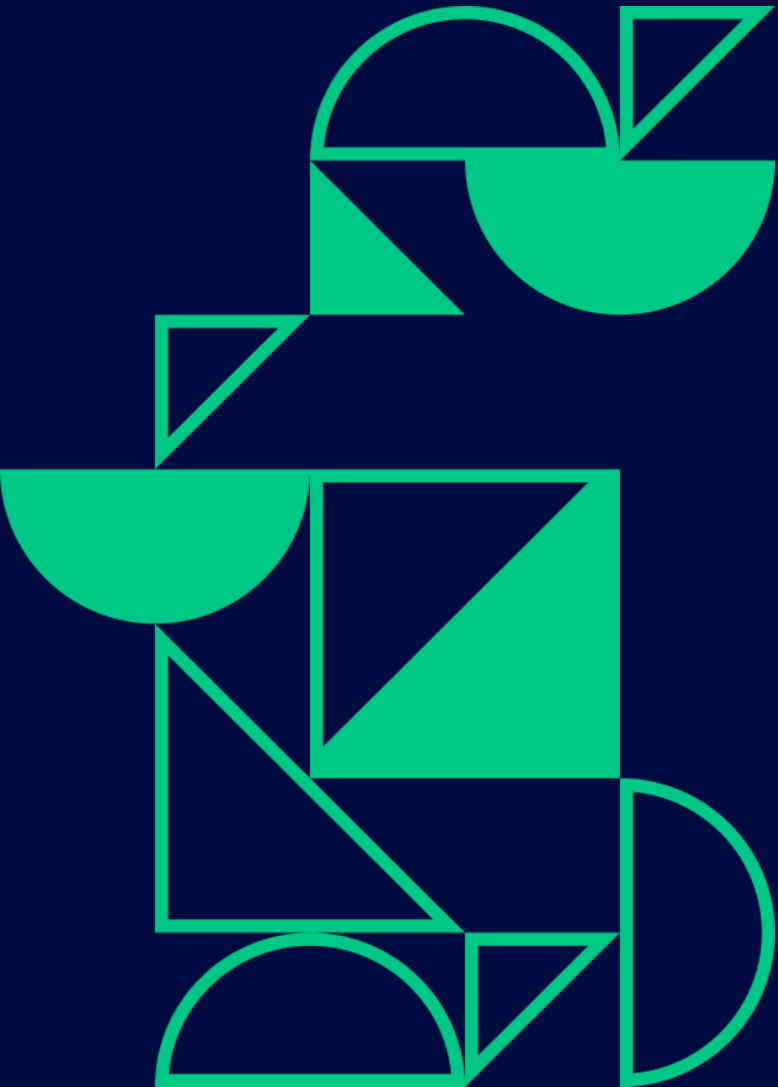
Innhold

Den norske komiteen

Internasjonale arbeidsgrupper

Komitedeltakelse, hvor skal du delta?

Erfaringer og anbefalinger



Den norske CCS-standardiseringskomiteen

- SN/K 544
- Speiler arbeidet i ISO/TC 265 (Carbon dioxide capture, transportation, and geological storage)
- Etablert i 2011
- 24 medlemmer
- Leder: Ingvild Ombudtvedt

Medlemmer fra:

Aker Solutions, Christensen Consult, DNV, Equinor, Institutt for Energiteknikk, IOM Law, Miljøstiftelsen Bellona, NORCE, Norges Forskningsråd, Norges Geotekniske Institutt, Oljedirektoratet, Sintef, Technology Center Mongstad DA, Universitetet i Oslo

Den norske komiteen- medlemmene

Faglig bakgrunn:

- Master/Phd innen kjemi, fysikk, petroleum, prosessteknikk, marint, matematisk modulering, geologi
- Jurist

Komiteemedlemmer fra følgende land:

Canada, Danmark, Kina, Norge, UK, USA (knyttet til norske virksomheter)

Arbeidsgruppe 1: Fangst

- WG 1 Capture
- Japansk ledelse
- 5 norske eksperter

Jobber med følgende prosjekter:

- ISO/AWI 27927 ytelseevaluering av absorbenter for fangst (kinesisk prosjektleder)
- ISO/AWI 27928 Ytelseevaluering av fangst fra CO₂-intensiv industri (norsk prosjektleder)



Arbeidsgruppe 2: Transport

- WG 2 Transportaion
- Tysk ledelse
- 3 norske eksperter

Jobber med:

- ISO/AWI 27913 revisjon av standard for transport gjennom rørledninger
- Samarbeid med ISO/TC 265/WG 5 & WG 7 og ISO/TC 67/SC 2





Arbeidsgruppe 3: Lagring

- WG 3 Storage
- Kanadisk ledelse
- 6 norske eksperter

Jobber med:

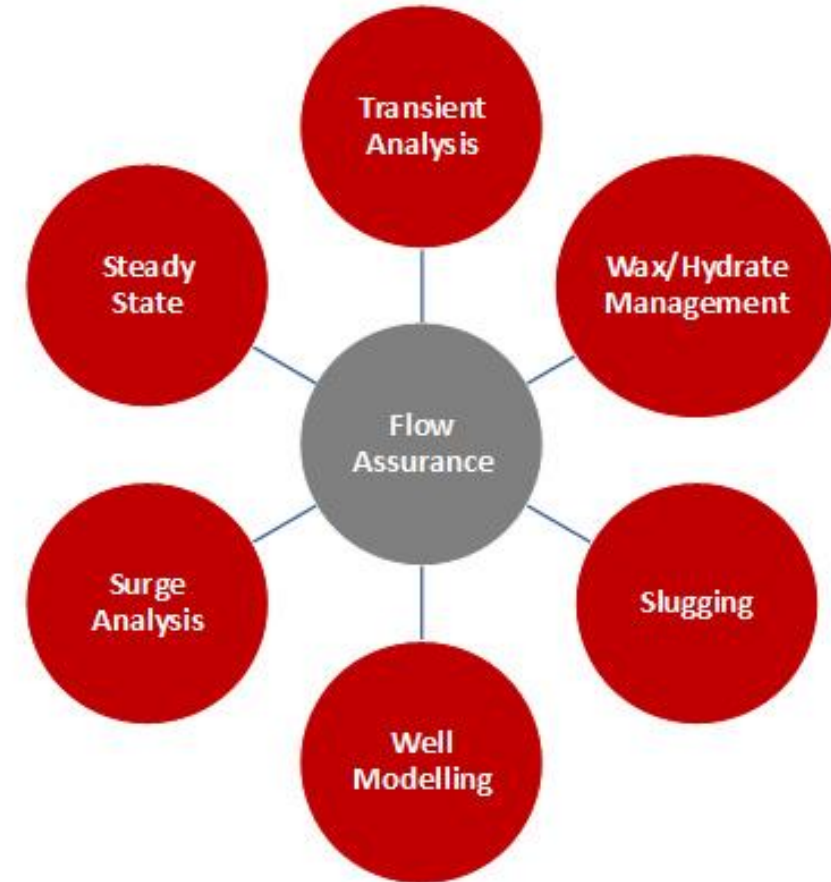
- ISO/AWI 27914 revisjon av standard for geologisk lagring
- Samarbeid med ISO/TC 265/ WG 6

Arbeidsgruppe 5: Felles Tema

- WG 5 Cross Cutting Issues
- Fransk ledelse
- 4 norske eksperter

Jobber med:

- ISO/AWI TR 27925 Teknisk rapport for “Flow Assurance”
- Skal revidere ISO 27917 CCS vokabulær neste år



Arbeidsgruppe 6: EOR

- WG 6 Enhanced Oil Recovery
- Amerikansk/ norsk (dansk) ledelse
- 3 norske eksperter
- Jobber med:
 - ISO/AWI TR 27926 Teknisk rapport for transisjon fra EOR til lagring
- Samarbeid med ISO/TC 265/WG 3





Arbeidsgruppe 7: Transport med skip

- WG 7 Transportation of CO₂ by Ship
- Norsk ledelse (DNV)
- 6 norske eksperter
- Ønsker dansk deltakelse

- Jobber med:

10 ISO/AWI TR 27929 Teknisk rapport for transport av CO₂ med skip.

Komitédeltakelse – hvor skal du delta?

Komiteemedlem i dansk speilkomite

(Norske komiteen har 6-8 møter i året)

Plenumsmøte ISO/TC 265 en gang pr år (2-5 dager)

Faglig ekspert i en eller flere internasjonale arbeidsgrupper: 4-6 møter pr. år

Tidsforbruk: 30-300 timer i året avhengig av ditt engasjement og deltakelse

Delta? Hvor og hvor mye?

La det være et bevisst valg!



Norske erfaringer og anbefalinger

Delta i møter og vær aktiv

Les saksdokumenter og vær godt forberedt

Meld deg til oppgaver som skal fordeles

Vær aktiv, men hold deg til saken (ikke: møteplager, gjentakelser)

Bruk Dansk Standard og deres kunnskap

Skaff allianser

Ikke se på det som et nederlag at ikke alt du ønsker har kommet med, husk at om noen år skal standarden revideres (= nye sjanser)

Lær deg det viktigste i ISO-direktiv 1

Norske erfaringer og anbefalinger

- Det tar tid å bli kjent
- Ting kan dukke opp selv om «dine saker» ikke diskuteres
- Delta på det sosiale (da er det enklere å skille sak og person)
- Ikke stol automatisk på at «motstandernes» argumenter stemmer
- Skaff informasjon som støtter din sak, ikke synsing
- Er du ikke enig, gi tydelige beskjeder og kom med forslag til alternativer
- **Standardisering er nyttig og gøy!**





Standard
Norge

Foredragsholder:

Javad Sunde Fahadi

jf@standard.no

67 83 86 00

info@standard.no

standard.no

Følg oss på

