

# CEEQUAL Sertifisering av Alcoa Mosjøen Havn



Jorunn Haltbakk | Leder miljø og bærekraft | 17.03.2022



2011

2012

2015 - 2016



Omsetning i SEK

54 mrd



Ansatte

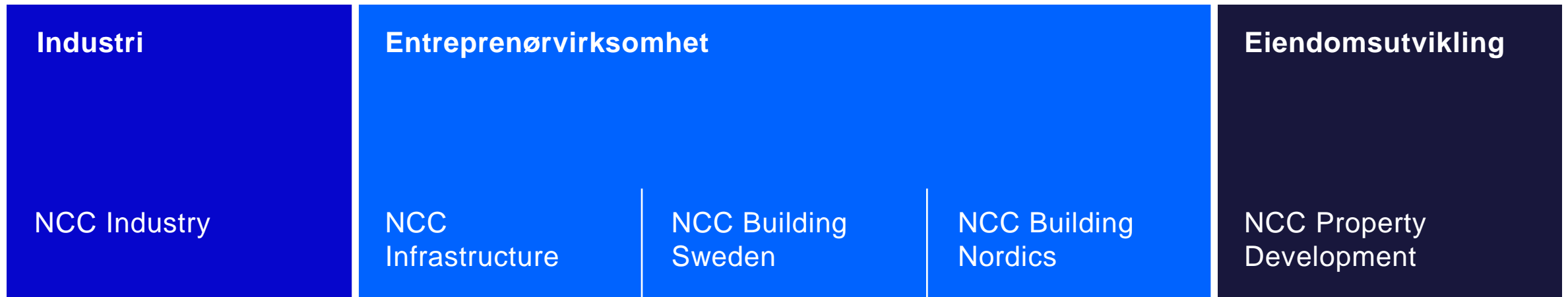
14 500

Figures refer to 2020

NCC er et av de ledende entreprenørselskapene i Norden. Som ekspert på å drive komplekse byggeprosesser, bidrar NCCs bygg- og anleggsvirksomhet til en positiv innvirkning på kundene og på utviklingen av samfunnet som helhet. Virksomheten omfatter næringseiendomsutvikling, bygge- og infrastrukturprosjekter samt produksjon av asfalt og steinmaterialer. NCCs aksjer er notert på Nasdaq Stockholm.



# Omfanget av vår bygg- og anleggsvirksomhet dekker alle de tre forretningslogikkene våre



Ulike forretningslogikker, men likevel forbundet med og avhengige av hverandre

# Tilbake til Mosjøen



# Bakgrunn og fakta om prosjektet

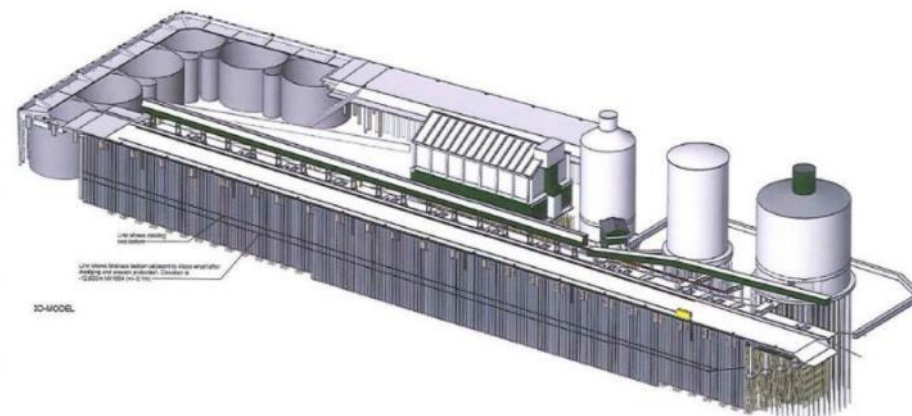
Miljødirektoratet ga Alcoa et pålegg  
opprydding i havna i Mosjøen

40 000 m<sup>3</sup> forurensede sedimenter

- Høye konsentrasjoner av polysykliske aromatiske polykarboner (PAH) - pga historiske utslipp av avløpsvann og havnevirksomhet
- Tungmetaller, PCB og TBT

Ulike løsninger for deponering ble vurdert

- Landdeponi
- **Cellespunt**



Slik skal Alcoas nye kaianlegg se ut.

## Miljøkompetanse ga NCC Alcoa- kontrakt

Publisert 07.01.2016 09:41

NCC Construction Norway er tildelt kontrakt av Alcoa Norway for utbygging og oppgradering av Alcoas kaianlegg i Mosjøen.

# Prosess

Kartlegge sjøbunn

Beskyttelse sjøvannsinntak

Rydding av søppel/skrot inne i havnebassenget

Eksisterende kaifront ble forsterket

Mudring

Deponering i cellespunt

Rensing av vann før utslipp til sjø

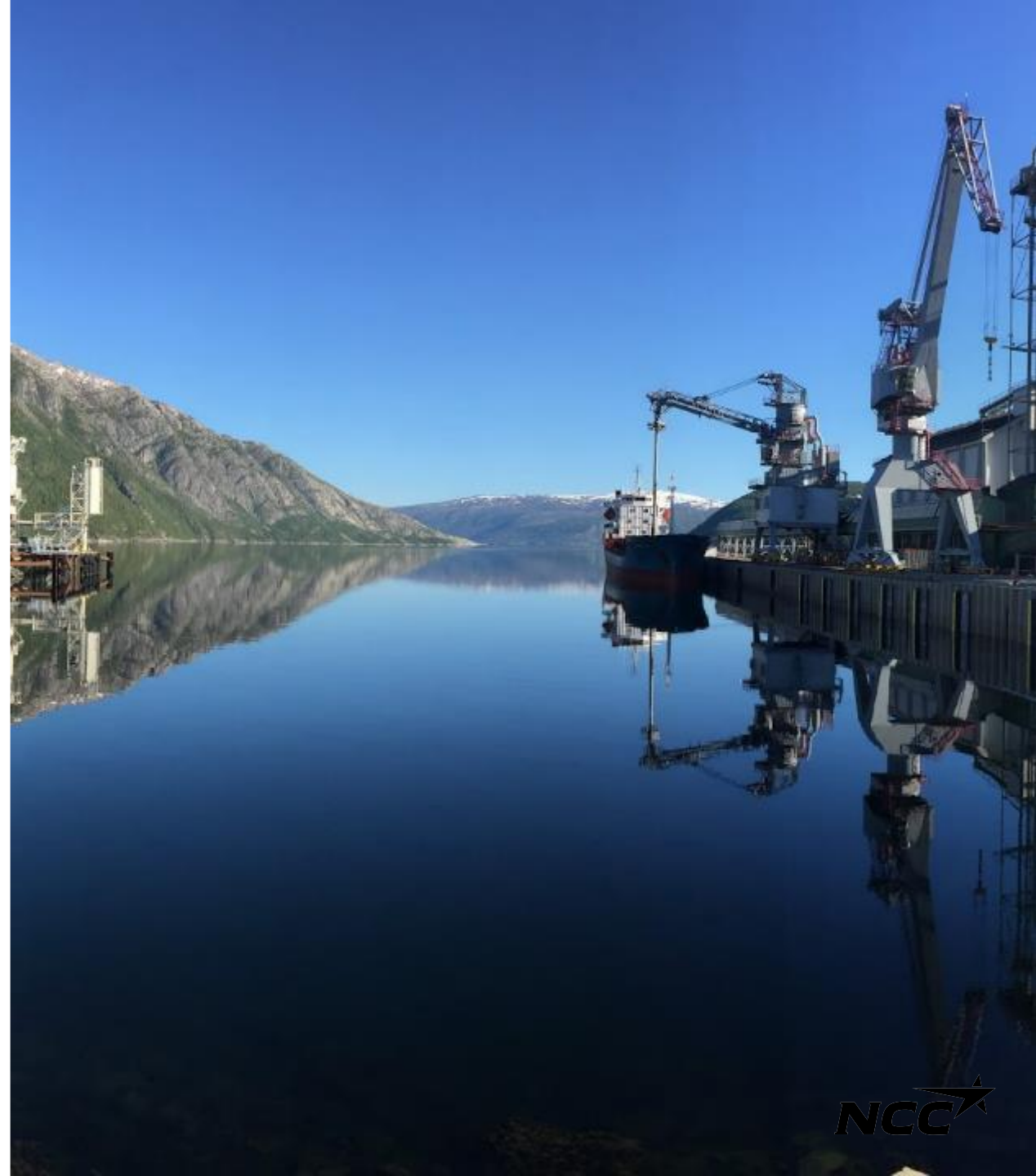
Prøvetaking gjenliggende sediment

Plastring

Tildekking med rene masser

Stabilisering av muddermasser i cellespunt

Eksisterende kaianlegg utvidet med 6200 m<sup>2</sup>



# CEEQUAL

Civil Engineering Environment Quality Assessment  
and Awards Scheme



# - et verktøy for å måle bærekraft

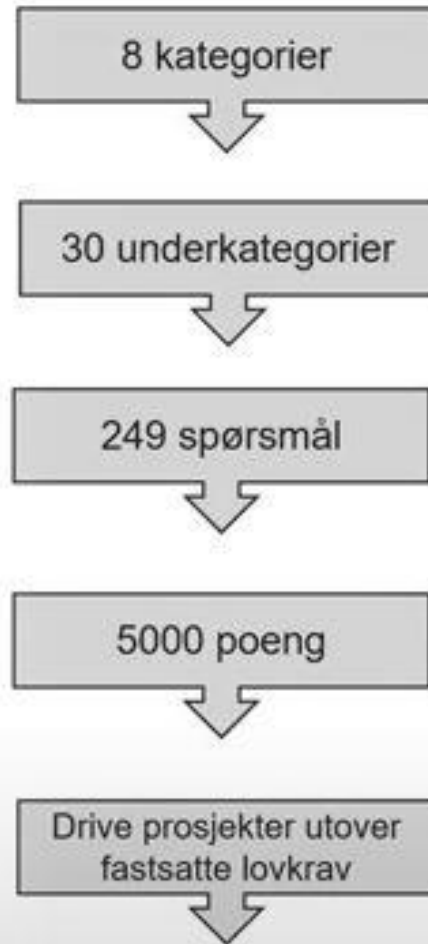
## **Sertifiseringsverktøy som tar for seg hele prosjektet og alle faser – planlegging (byggherre) – prosjektering og utførende entreprenør**

- System for å ivareta og følge opp krav som er definert av myndigheter og byggherre på en strukturert måte
- Egenvurdering og 3. parts verifisering av tiltakene – dette er det sentrale med metodikken
- Proaktiv i stedet for reaktiv tilnærming til flere områder, eksempelvis klima og miljø
- Utvidet fokus på bærekraft og samfunnsansvar

### **Mål**

- Skape handlingsrom for bevisshet rundt bærekraft og kontinuerlig forbedring
- Fremme viktigheten av å ha, og føre, en bærekraftdrivende strategi for prosjektet
- Fremme forbedret leveranse på bærekraft på alle stadier i prosjektet
- Identifisere og fremme høy ytelse innen økonomi, miljø og samfunn i alle former for anleggsvirksomhet

# CEEQUAL



Figur gjengitt med tillatelse fra Grønn Byggallianse

# Sertifiseringsalternativer og –nivå

Assessment type	Assessment stages included in scope of assessment		
	Strategy	Design	Construction
Whole Project	✓	✓	✓
Strategy & Design	✓	✓	
Design only		✓	
Design & Construction		✓	✓
Construction only			✓

CEEQUAL rating	Overall score, %
Outstanding	≥ 90
Excellent	≥ 75
Very Good	≥ 60
Good	≥ 45
Pass	≥ 30
Unclassified	< 30

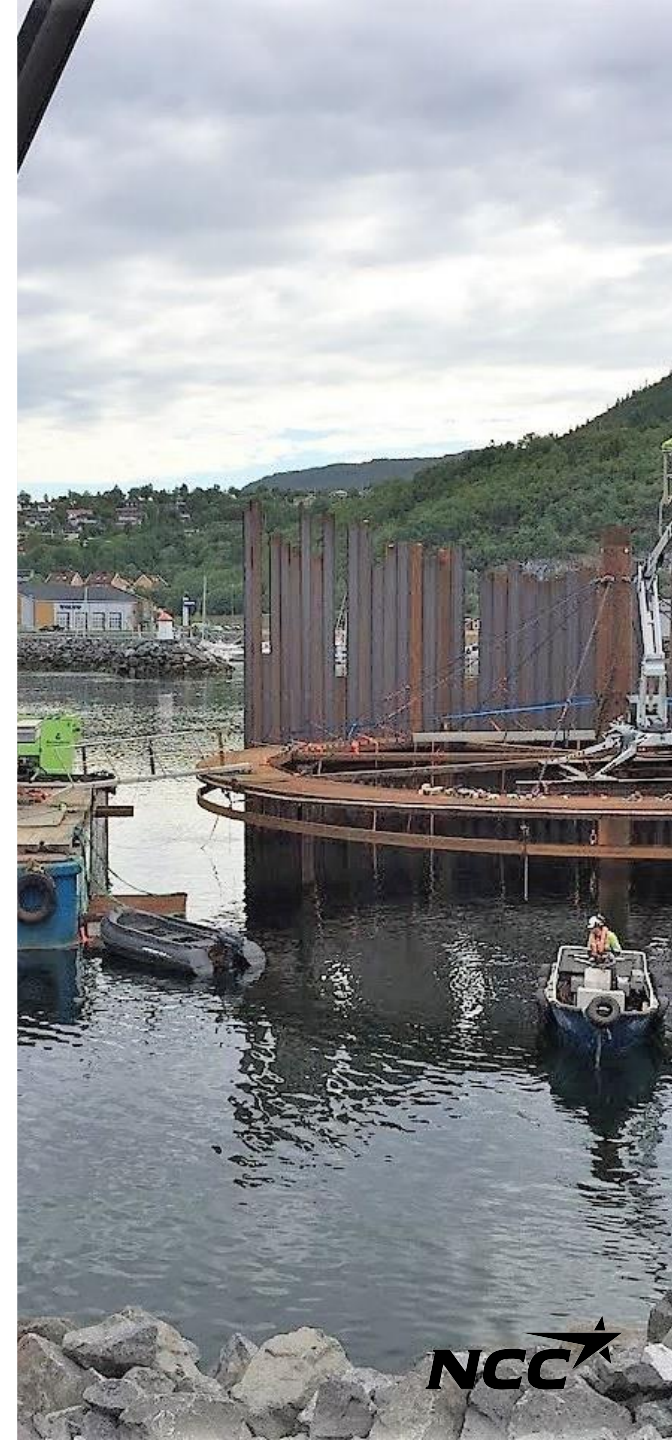
# Hvorfor CEEQUAL?



1. Nysgjerrig på å teste ut metodikken
2. Alcoa Mosjøen var et miljøprosjekt med tydelige miljømål
3. Grundig vurdering lå bak valgte løsninger
4. Tydelige krav til overvåkning fra Miljødirektoratet ift miljøgifter og turbididtet

# Hvordan skal jeg få dette til?

- Penger
- Prosjektet
- Byggherren - Alcoa
- Hjelp til selve sertifiseringsprosessen



# Løsningen

- Intern interesse i NCC av å gjennomføre CEEQUAL på et prosjekt i Norge
  - Fikk midler
- Prosjektet
  - Gikk med på det etter ivrig innsalg, og lovnad om at det ikke skulle medføre ekstraarbeid for prosjektorganisasjonen
- Byggherren
  - Ga klarsignal mot at alle dokumenter som ble brukt som bevis skulle innom dem først
- Sertifiseringsprosessen
  - Svensk kollega som hadde gjennomført en sertifisering i Sverige bidro som assessor
- Registrerte prosjektet i desember 2015



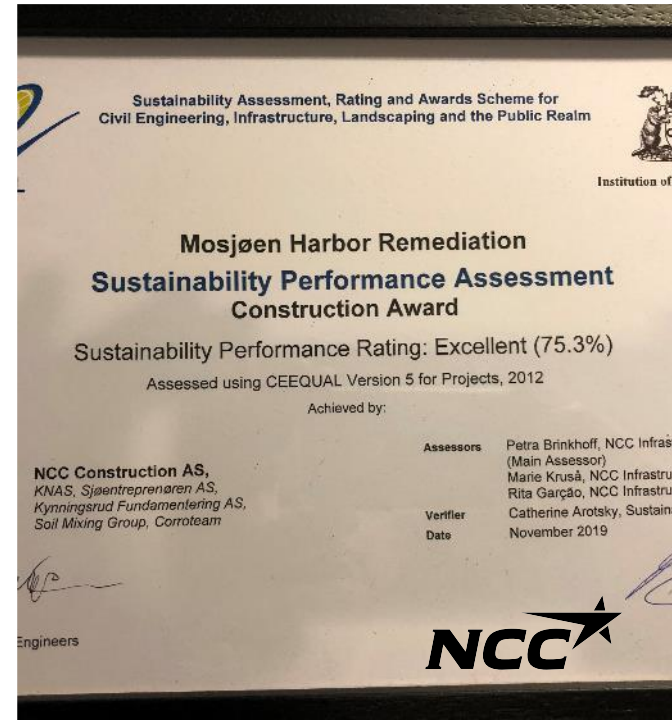
# Da var det bare å sette i gang

- Gjennomførte en preanalyse
- «Scope out» meeting med 3. part (verifier)
- Kartlegging, innsamling og oversetting av bevis, utarbeide beskrivelser på engelsk, sende over til verifier via Online Tool
- Sluttrapport gjennomgått av Mdir januar 2019



# Hvordan gikk det?

# EXCELLENT





# Hvorfor?

- Miljøprosjekt – fokus fra start av prosjektet
- Tydelige miljømål (tiltaksmål)
- Krav til overvåkning og oppfølging
- Sluttrapport med redegjørelse for gjennomføring
- Godt samarbeid med byggherre

Prosjektet passet godt til CEEQUAL metodikken

## *Tiltaksmål*

For opprydning i sedimentene i Alcoa Mosjøen Havn er det foreslått følgende tiltaksmål i tiltaksarealet:

- Redusere risikoen for spredning av PAH fra Alcoa Mosjøen Havn til Vefsnfjorden fra beregnet 17 kg/år til <1 kg/år
- Oppnå porevannskonsentrasjoner i tilstandsklasse II for komponentene i PAH<sub>16</sub> ved å fjerne eller tildekke de sedimentene i indre havn som overskrider stedsspesifikk EQS for PAH<sub>16</sub> (46 mg/kg). Etter mudring skal det legges ut et 15 cm lag med ren sand på det mudrede området. Områder som ikke er mudret og som ikke har skipstrafikk tildekkes med et lag på 30 cm ren sand.
- Fjerne minst 13 000 kg PAH ved mudring og tildekking i definert tiltaksareal.
- Oppnå tilstandsklasse III eller bedre for PCB<sub>7</sub> og TBT innenfor tiltaksarealet

Etter opprydning vil alle PAH-forbindelsene i porevann oppnå klasse II eller bedre. Tiltaket skal bidra til at miljømålet for vannforekomsten oppnås.

# CEEQUAL gir nytteverdi

- Etablert og gjennomprøvd systematikk gjennom flere år
- Tilfører prosjektene økt kvalitet – spesielt med hensyn på ytre miljø og 3. part
- Grundig analyse av prosjektet, forbedringspotensialer, implementering og oppfølging gjennom projektering og byggefase.
- Økt miljøprestasjon – kontinuerlig forbedring (ISO 14001)
- Godt hjelpemiddel som kan bidra til økonomiske besparelser (ref eksempler fra utlandet)
  - «Sikker miljøanalyse»
- Enhetlig system for miljøoppfølging i prosjekt - forutsigbarhet for entreprenører, leverandører, rådgiver osv.
- Standardisert oppfølging av miljø i prosjekt vil sikre at oppfølgingen inneholder de rette elementene og at alle ledd i verdikjeden benytter samme begrepsapparat.
- Online tool for håndtering av dokumentasjon til verifiser
- Verifiser bidrar positivt inn i prosjektet – erfarne folk, som ser løsninger i stedet for problemer



# Takk for meg!!

Ved spørsmål – ta kontakt

[jorunn.haltbakk@ncc.no](mailto:jorunn.haltbakk@ncc.no)

