

God jul & godt nyttår

Våre verdier i Dr.techn.Olav Olsen (OO) er Kompetanse, Verdiskaping og Engasjement. Disse tre henger tett sammen; vi trenger kompetanse og engasjement for å skape verdi, vi trenger engasjement for å bygge kompetanse og vi trenger å skape verdi for å forbli engasjerte. 2018 har vært et år der alle tre verdiene har fått fri utfoldelse! Vi har gjennomført prosjekter som har satt preg på samfunnsutviklingen lokalt, regionalt, nasjonalt og også internasjonalt. Jeg vil påstå at selskapet og våre forretningsområder i løpet av 2018 har utviklet seg bedre enn våre markeder. Dette kan vi takke gode kunder for, og ikke minst godt og hardt arbeid fra mine dyktige kollegaer.

I tillegg til rådgivning og prosjektering for offentlige og private kunder, har vi også i 2018 investert en betydelig innsats i utviklingsprosjekter. Dels har dette vært i FOU-prosjekter med støtte fra norske og europeiske virkemiddelapparat, dels egenfinansiert utvikling. Vi har gjennom denne typen aktiviteter bygget videre på vår kjernekompetanse innen konstruksjoner på land og til havs, og styrket oss for fremtidens utfordringer.

Nedenfor har vi kort presentert noen av de mange spennende prosjektene vi har jobbet med i 2018. Mer informasjon får du på våre hjemmesider, og ved å følge oss på Facebook og LinkedIn.

Jeg ønsker deg en riktig god jul og godt nytt år, og ser frem til et godt samarbeid også i 2019!



Med vennlig hilsen
Olav Weider
Administrerende direktør



Havner og industri-anlegg



Det har vært høy aktivitet både på industri- og havneprosjekt i året som har gått. Oppgraderingen av Akershusutstikkeren for Oslo Havn, kraftstasjon på Nore/Rødberget for Statkraft er eksempler på spennende

prosjekt vi arbeider med. Vi har i år også en stor tilstedeværelse i Longyearbyen. Dette takket være to unike prosjekt: Frøhvelvet som tar vare på verdens biologiske plantemangfold for fremtiden, og Flyteterminalen til Longyearbyen havn. Flyteterminalen gir betydelig økning av kaikapasitet, godshåndtering og lagringsplass, samt kontorer og fasiliteter for cruisebåtturisme og næringsvirksomhet.

Samferdsel



Året 2018 bemerker seg som året da OO fikk gjennombrudd også på baneprosjekter. Vi har i år jobbet med flere prosjekter for Bane NOR samt med tilbudsprosjektering av Inter City Moss i arbeidsfelleskap

med Implenia og Acciona. Vi har også fortsatt vårt arbeid med fjordkryssinger for Statens Vegvesen med kryssing av Sulafjorden. I tillegg er neste fase for den over 5 km lange kryssingen av Bjørnafjorden påbegynt i samarbeid med blant annet Norconsult. I år som i fjor har vi jobbet med mange varierte bruoppdrag som eksempelvis diverse brurehabilitering og skibru på Skullerud for Oslo kommune.

Bygg



Bispevika er en helt ny bydel som vokser frem i Bjørvika i Oslo. I 2018 har vi jobbet med to ulike byggetrinn, Dronninglunden og Vandkunsten, som er leilighetsbygg med til sammen 355 leiligheter. Prosjektene utføres

tegningsløst, og med sterkt fokus på industrialisering. Gjennomføringsmodellen som benyttes er VDC (Virtual Design and Construction) som søker å effektivisere byggeprosessen ved hjelp av innovasjon på teknikk og prosjektstyring. BIM er en sentral informasjonsbærer og benyttes aktivt i prosjektering og produksjon. Eksempelvis produseres armering direkte fra modell, slik at fordyrende mellomledd og feilkilder elimineres. Prosjektet utvikles i samspill mellom AF Gruppen og Oslo S Utvikling. Prosjekteringsteamet består i tillegg til OO, også av Norconsult, Fokus, Grindaker og arkitektene LOF og Vandkunsten.

Fornybar energi



Equinor annonserte i august plan for å installere 11 Hywind 8 MW vindflytere på Tampen i Nordsjøen, for elektrifisering av oljefeltene Gullfaks og Snorre. OO er engasjert i konseptutvikling og utarbeidelse av teknisk grunnlag for en FEED. OO vil i

FEED-fasen ha viktige roller i Hywind Tampen-prosjektet som baseres på betongflytere. Parallelt jobber vi med kommersialisering av vår egen OO-Star vindflyter. Vi ser flere muligheter for å realisere fullskala vindflyter. Vi har i tett samarbeid med Equinor utført en benchmarking av OO-Star mot Hywind på Tampen. Resultatene er meget gode. Et annet spennende prosjekt vi er engasjert i er AW Energy's WaveRoller bølgekraftgenerator. Fundamentet er bygd i Portugal i 2018, og installasjon er ventet i 2019. Vi er i gang med utvikling av fundament for større WaveRoller for framtidige kommersielle prosjekter.

Offshore Olje og Gass

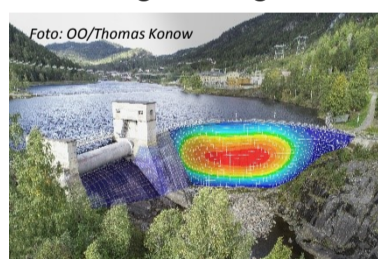


OO har i løpet av 2018 tatt et stort steg framover mot målet om å bli ledende innen SRS-analyser av de store betongplattformene i Nordsjøen. Modellering av Troll A har pågått siden 2016, og databasen har kontinuerlig blitt utviklet for å

bedre representere betongunderstellet slik det ble bygd.

Modellering av betongkroket til Troll B ble satt i gang høsten 2018, og vi er nå godt på vei til å ha en fungerende SRS-modell. Dette arbeidet vil gjøre OO i stand til å effektivt hjelpe operatører og andre kunder til å ta raske beslutninger basert på detaljerte analyser av eksisterende konstruksjoner.

Dammer og Vassdrag



Forretningsområdet har hatt en fin utvikling i 2018 og vunnet flere viktige rammeavtaler. Oppgaver i 2018 har omfattet beregninger av flom, dambruksbølger, revurderinger, tekniske planer og detaljprosjektering

av damanlegg. I 2018 har vi utarbeidet flomsonekart og prosjektert flomsikring i forbindelse med utbygging i nærheten av vassdrag. Omlegging og senkning av et 1,5 km langt strekke av elven Forsand Åna ble startet sommeren 2018. Prosjektet gjennomføres for å få tilgang til en grusressurs, og har meget stort fokus på miljø. I 2018 anskaffet selskapet drone og ROV, som vi bruker til å dokumentere tilstand, produsere tegninger og lage modeller for ikke-lineære FE-analyser av dammer.

Avdeling Trondheim



Trondheimskontoret har i 2018 hatt aktivitet knyttet til alle våre forretningsområder, i tett samarbeid med kolleger på Lysakerkontoret. Blant de mer kjente prosjektene vi har arbeidet med kan nevnes modifikasjoner på Heidrun-plattformen, ny regionshavn i

Orkanger og ny adkomsttunnel til Svalbard globale frøhvelv. Vi foretar også kontroll av skalltaket over ovnshallen til Washington Mills i Orkanger, en konstruksjon som OO selv prosjekterte ved firmaets oppstart i 1962. Vi har også bistått AW Energy ved oppfølging av betongarbeidene tilknyttet fundamentet til deres bølgekraftverk, Waveroller. Dette er et flytende betongfundament med grunnflate på 25x30 meter, og 5 meters høyde. Bildet viser fundamentet flytende ved kai i Peniche i Portugal.

Sosiale fellesaktiviteter 2018



En rekke sosiale og fag-sosiale fellesaktiviteter har stått på agendaen i 2018. Vi har deltatt i skirenn, fotball-turneringer, terrengløp, hatt felles treningsøkter, OO Grand Prix på sykkel, og vandret sammen i vakre Sunndalsfjella. Et klart

høydepunkt i 2018 var turen til Svalbard, hvor vi fikk se nærmere på miljøet rundt noen av de prosjektene vi er engasjert i Arktis. Seminar på UNIS, båttur til Pyramiden, kajakkturen på Adventfjorden, villmarkscamp og gruvebesøk, var noen av aktivitetene vi fikk med oss. Vi har gjennomført en rekke fag-lunsjer og møter, interne og eksterne kurs/foredrag, og hatt flere kulturelle fellesaktiviteter som kino, lønningspils, juleølter, konserter, for å nevne noen.