

BETONFOKUS REGIONSMØTE ØST

FISK PÅ LAND – OPPDRETTSANLEGG I BETONG

Oslo, 25.08.2022

Rikke E. Hausmann

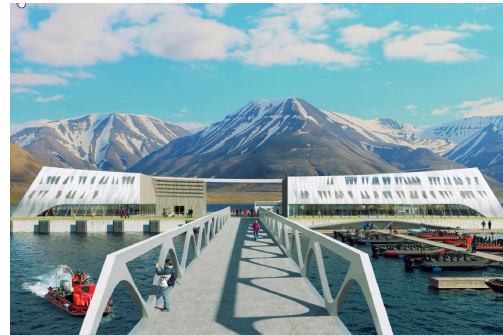
Assisterende direktør for forretningsområder

LITT OM MEG

- > 33 år
- > Byggingeniør fra NTNU, ferdig 2013
- > Har jobbet mest med analyser og design av offshore/marine betongkonstruksjoner
- > Erfaring som oppdragsleder og teknisk ansvarlig på flere konseptutviklingsoppdrag for oppdrettsanlegg i betong (riktignok flytende anlegg...)



E39 BJØRNAFJORDEN FLYTEBRU
Konseptutredning og -valg



Longyearbyen Flytekai



OO-STAR WF UTVIKLING



TROLL A - REANALYSIS



KORT OM DR.TECHN. OLAV OLSEN

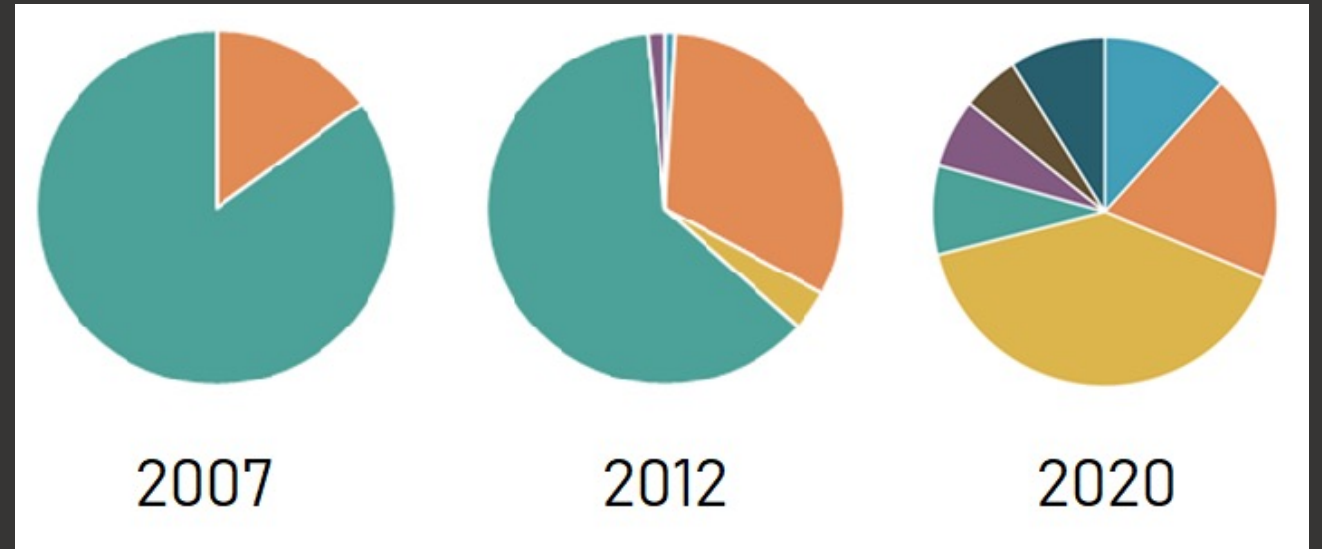
- Grunnlagt i 1962 av Dr.techn. Olav Olsen
- Fra oktober 2020 en del av Arteliagruppen
- 110 ansatte og faste konsulenter (Olav Olsen)
- Arteliagruppen 5900 ansatte på verdensbasis
- Hovedkontor på Lysaker utenfor Oslo
- Regionskontor i Trondheim
- Konstruksjonsteknisk rådgivning innen fagområdene byggteknikk, marinteknikk, geoteknikk og miljø, hydrologi og VVS/VA.
- Deltar regelmessig i FOU-prosjekter



BUSINESS AREAS

- Buildings
- Infrastructure
- Offshore Oil & Gas
- Ports and Industry
- Renewable Energi
- Damsafety and Water-resources
- Geotechnical Engineering
- Futurum/CFD/Others
- Electrical Engineering
- HVAC/Water and Sanitation

Revenue distributed per business area



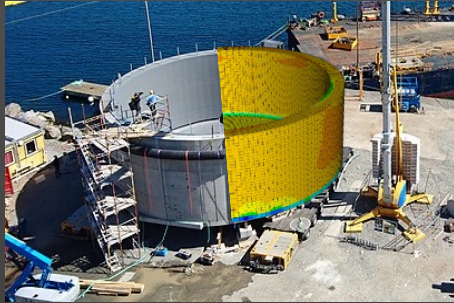
FORRETNINGSOMRÅDE FUTURUM/HAVBRUK/CFD

- Konseptutvikling, åpne, semi-lukkede og lukkede anlegg
- Hydrostatiske og dynamiske analyser
- Miljølastanalyser
- Forankringsanalyser
- Detaljprosjektering
- Byggemetoder, kost og plan
- Kontrolloppgaver
- Grensesnitthåndtering mot prosesssystemer og fiskevelferd
- Byggeoppfølging
- CFD – numeriske strømningsanalyser

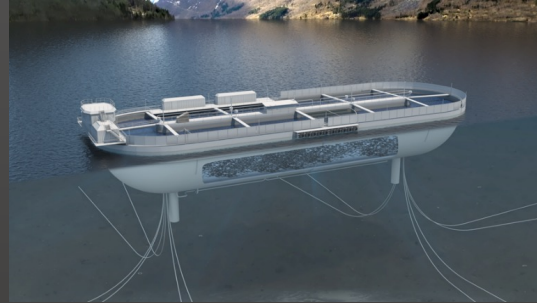


Tjenester

Utvalgte referanser Futurum/Havbruk/CFD



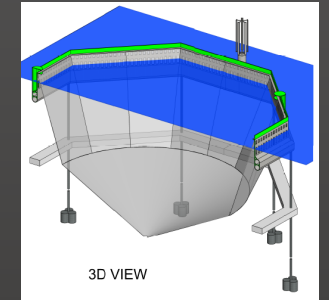
FFI Salmon Home no 1



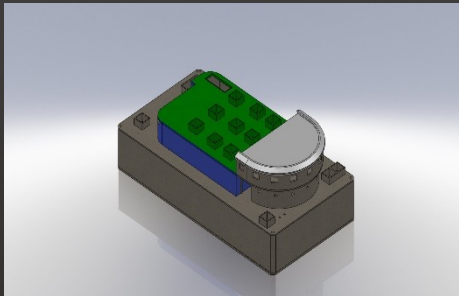
STADIONBASSENG
PRE-FEED



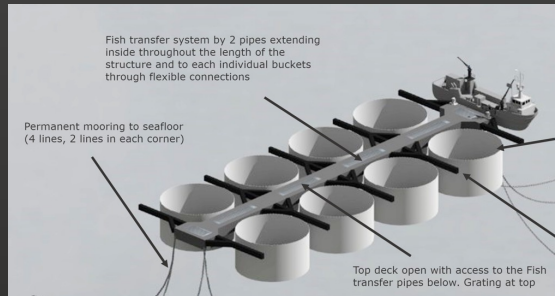
Closed Cages in Water
R&D KPN NRC



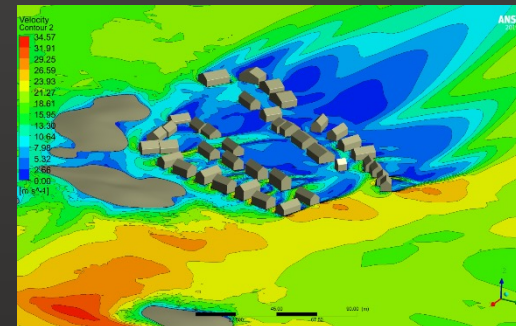
BLUEFARM CONCEPT STUDY



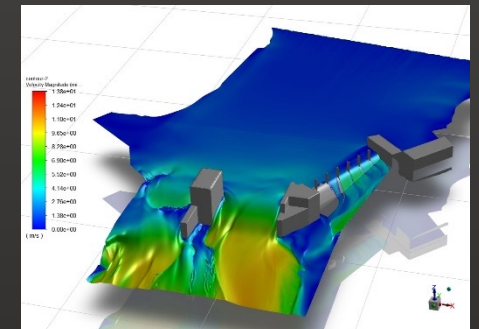
KVERVA FORFLÅTE
CONSEPT STUDY



TECHNIPFMC
FISH HEALTHCARE SYSTEM
CONSEPT STUDY



CFD VINDLAST BYGG

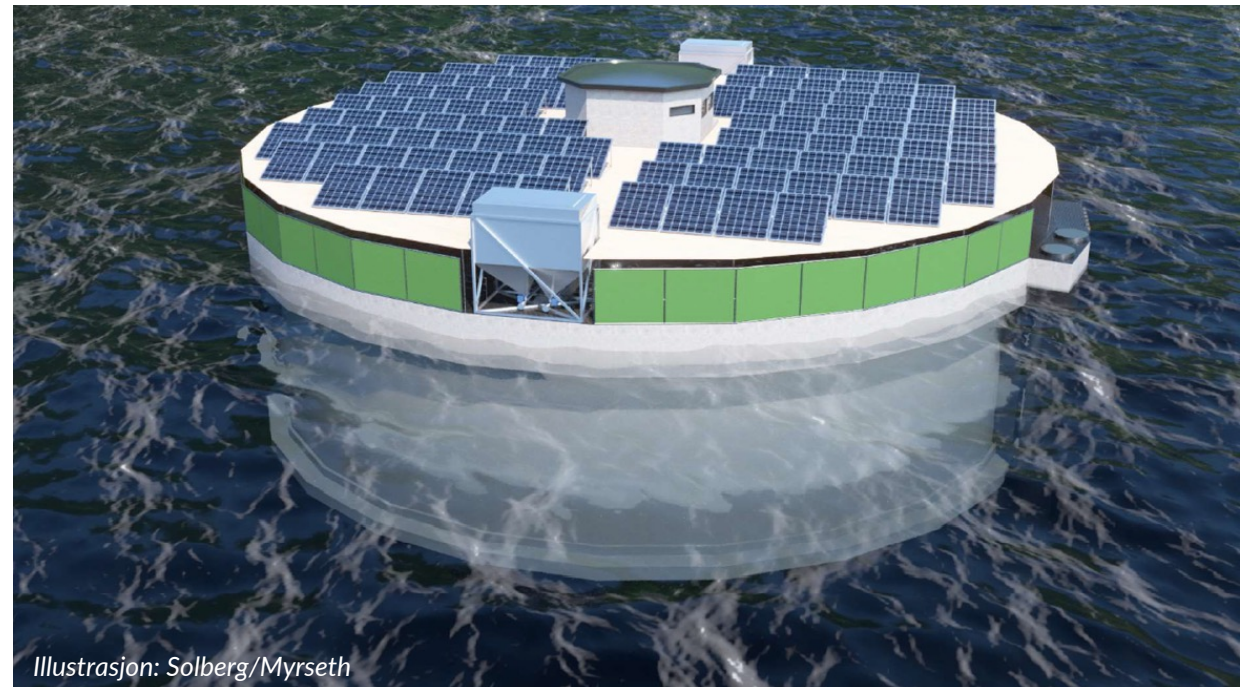


CFD FLOMAVLEDNING DAM

LUKKEDE OPPDRETTSANLEGG

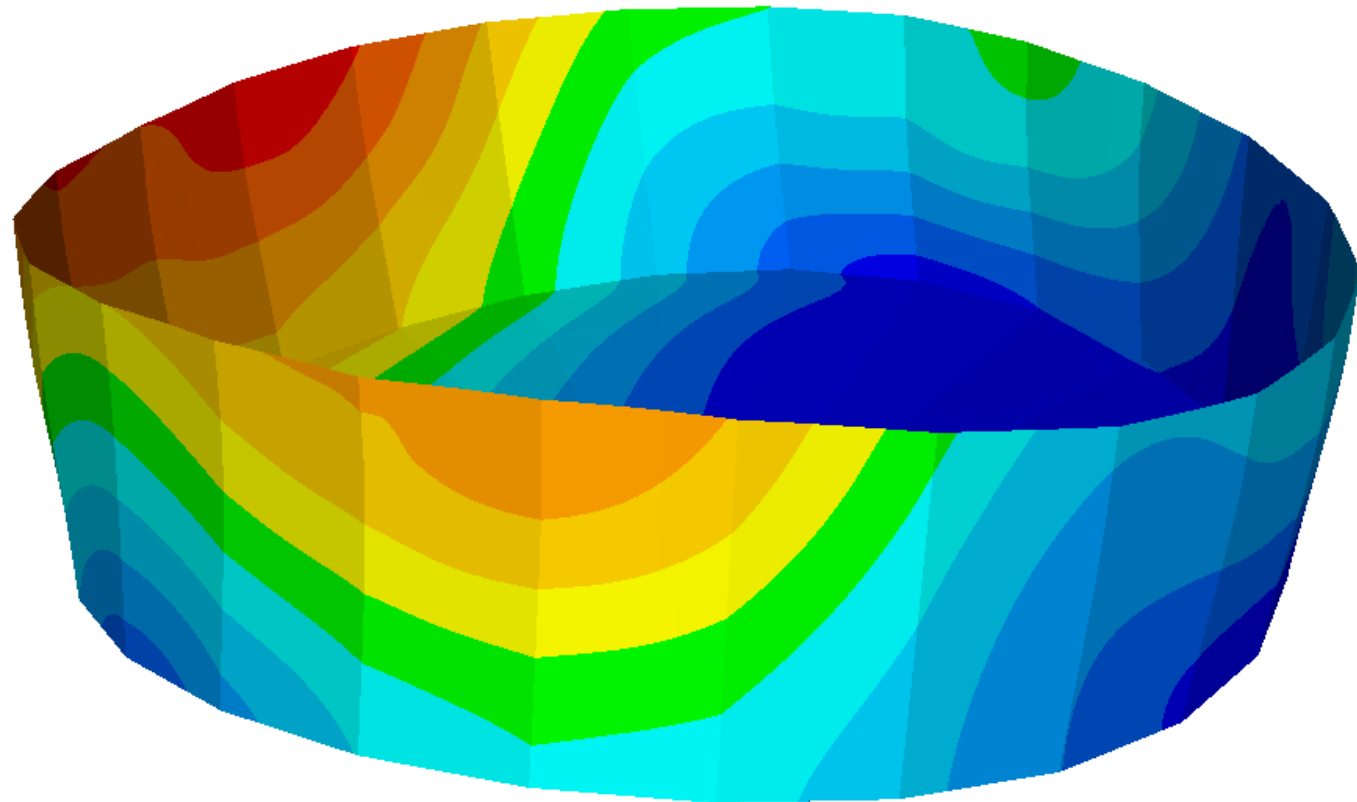


Illustrasjon: AKVA Group



Illustrasjon: Solberg/Myrseth

DRIVERE I DESIGN AV FLYTENDE OPPDRETTSANLEGG

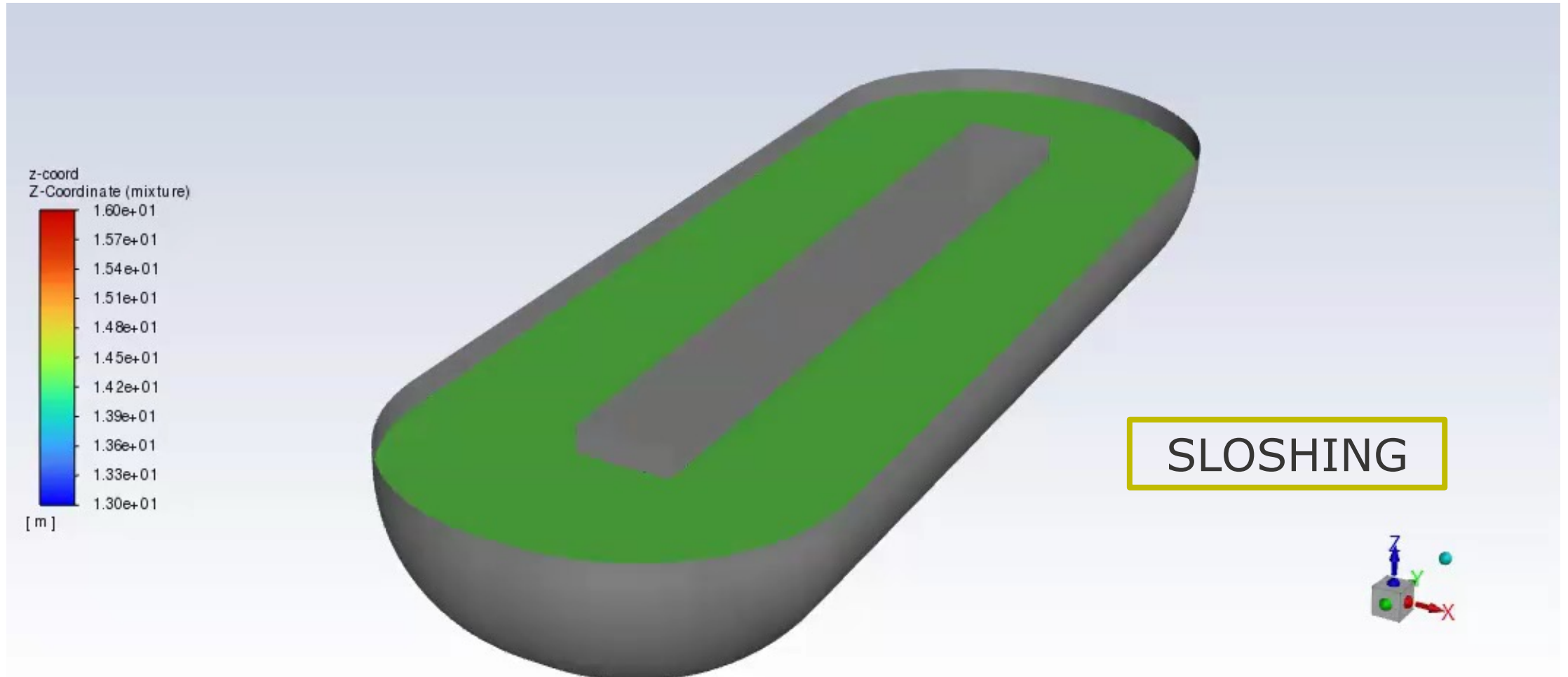


(HYDRO)DYNAMISKE LASTER



Foto: Salmon Evolution

DRIVERE I DESIGN AV FLYTENDE OPPDRETTSANLEGG FORTS.



DRIVERE I DESIGN AV FLYTENDE OPPDRETTSANLEGG FORTS.

SKIPSSTØT



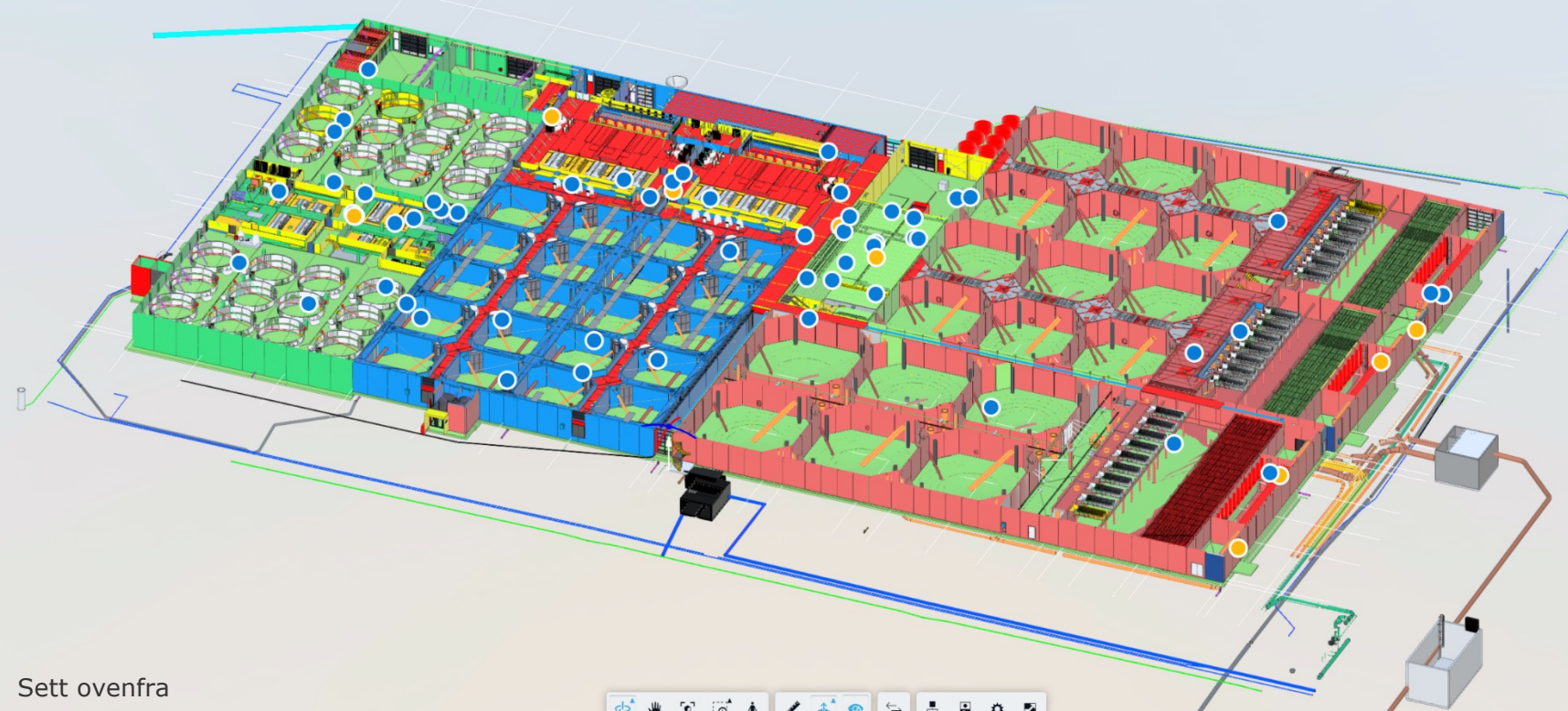
EKSEMPELOPPDRAG: TJUIN SETTEFISKANLEGG

- > Oppdragsgiver: SalMar Settefisk AS
- > Grunnflate 17 000 m² (byggetrinn 1)
- > Årlig produksjon ca 20 mill smolt
- > Arbeidsfellesskap mellom entreprenør Consto og prosessleverandør Krüger Kaldnes
 - OO engasjert som prosjekterende for all plasstøpt betong

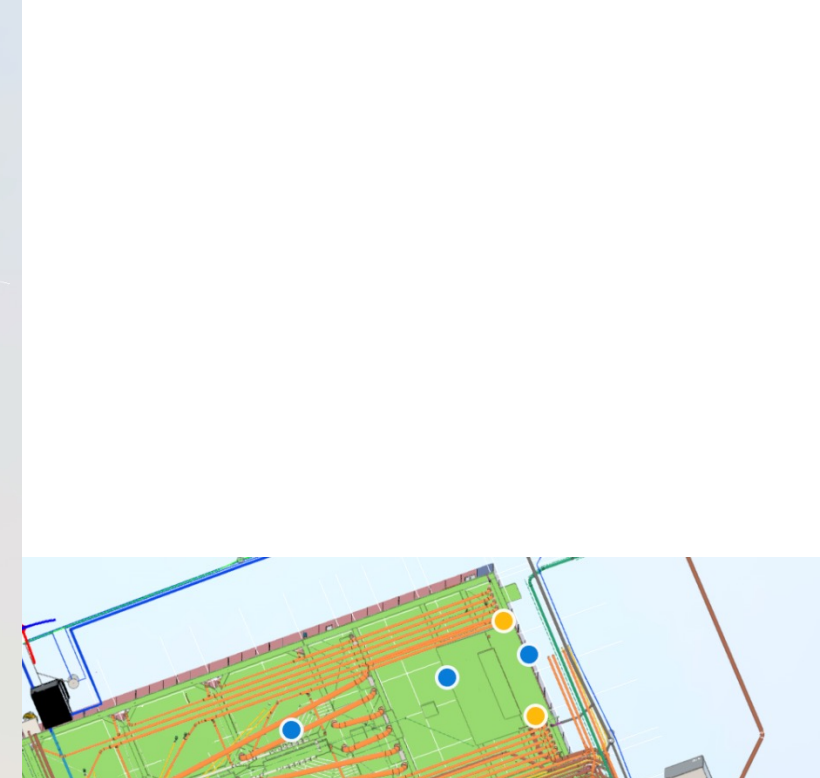


FOTO: SKJERM DUMP / ILLUSTRASJON / SALMAR

Slik ser SalMar for seg at anlegget i Tjuin kan bli seende ut.



Sett ovenfra



Sett nedenifra

TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN!

Rikke E. Hausmann
rel@olavolsen.no

Disclaimer

Dr.techn. Olav Olsen provides no warranty, expressed or implied, as to the accuracy, reliability or completeness of the presentation. and neither Dr.techn. Olav Olsen nor any of its directors or employees will have any liability to you or any other persons resulting from your use.

Copyright

Copyright of all published material including photographs, drawings and images in this presentation remains vested in Dr.techn. Olav Olsen and third party contributors as appropriate. Accordingly, neither the whole nor any part of this document shall be reproduced in any form nor used in any manner without prior permission and applicable acknowledgements. No trademark, copyright or other notice shall be altered or removed from any reproduction.