

murisør

Betongkvelden – 17.november

Tom Wintherbo

- Avdelingsleder for anlegg og prosjektleder i Mur i Sør. Vært ansatt i MIS i snart 15 år
- 10 år hos det som tidligere het BR. Reme AS

Egil Lunden

- HMS/KS leder i MIS. Vært ansatt hos MIS i ca. 8 år
- Også fungert som anleggsleder på Fennefoss og vært involvert i anleggsprosjekter i ca 20 år

Sørlandsbasert entreprenør- og eiendomsutvikler

Vi tilbyr et bredt spekter av entreprenørtjenester som omfatter blant annet nybygg av boliger, næringsbygg, anleggsprosjekter, og offentlige bygg. I tillegg tilbyr vi ulike håndverkertjenester til private innenfor renovering, mur, flis og betongfaget

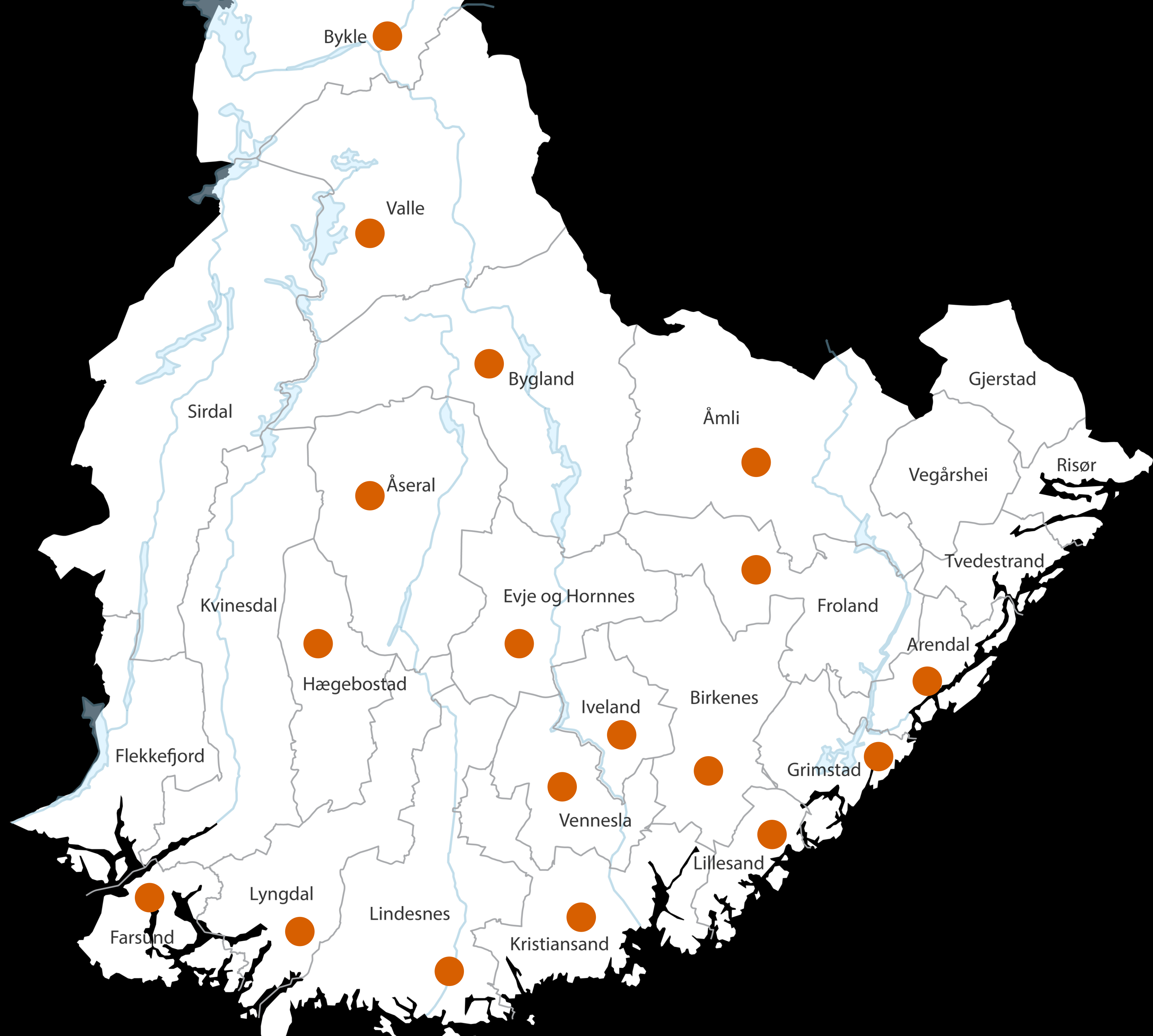
Liten, fleksibel og oversiktlig organisasjon gjør det enkelt å alltid treffe riktig person eller beslutningstaker

Engasjerte og tydelige ansatte med solid kompetanse på fagfeltene vi jobber med

murisør

På plass i (nesten) hele Agder

Også en rekke anleggsjobber
i andre deler av landet



Fennefoss Kraftstasjon, Evje - en helt ny kraftstasjon i elva Otra i regi av Agder Energi Vannkraft

Kraftstasjonen vil gi fornybar energi til 3000 boliger (59 GWh)

Stasjonen utnytter et fall på 7,8 meter i Fennefossen

Området rundt stasjonen er preget av tidligere tiders gruvedrift

Tydelige slagghauger vil gjøres om til et særdeles pent og opparbeidet grøntområde

Arbeider består hovedsakelig av ny dam og stasjon

Oppstart var sent i 2020 med forberedende oppgaver, og vi startet med betongarbeider februar 2021

HVA?

Dam og minstevannsføringsløp som er koblet sammen med stasjon som er henimot ferdigstilt

Inkluderer alt betongarbeid, stålarbeid som ledere, trapper rekkverk, luker, flammefilter, lukelokk, og murerarbeid som leca og skiferforblending på synlige deler på toppen av stasjonen

Maler-, tømrer- og membran arbeider er også utført

HVORDAN?

Grunnentreprenør har bygget fangdammer for å lede vann i eget løp

Startet med pilar ca midt i tidligere elveløp og jobbet oss østover mot stasjon med fundamenter for flomluker

Parallelt har lukeleverandør arbeidet med montasje av luker, luker av type Obermayer som heves/senkes ved bruk av trykkluft i gummibelger

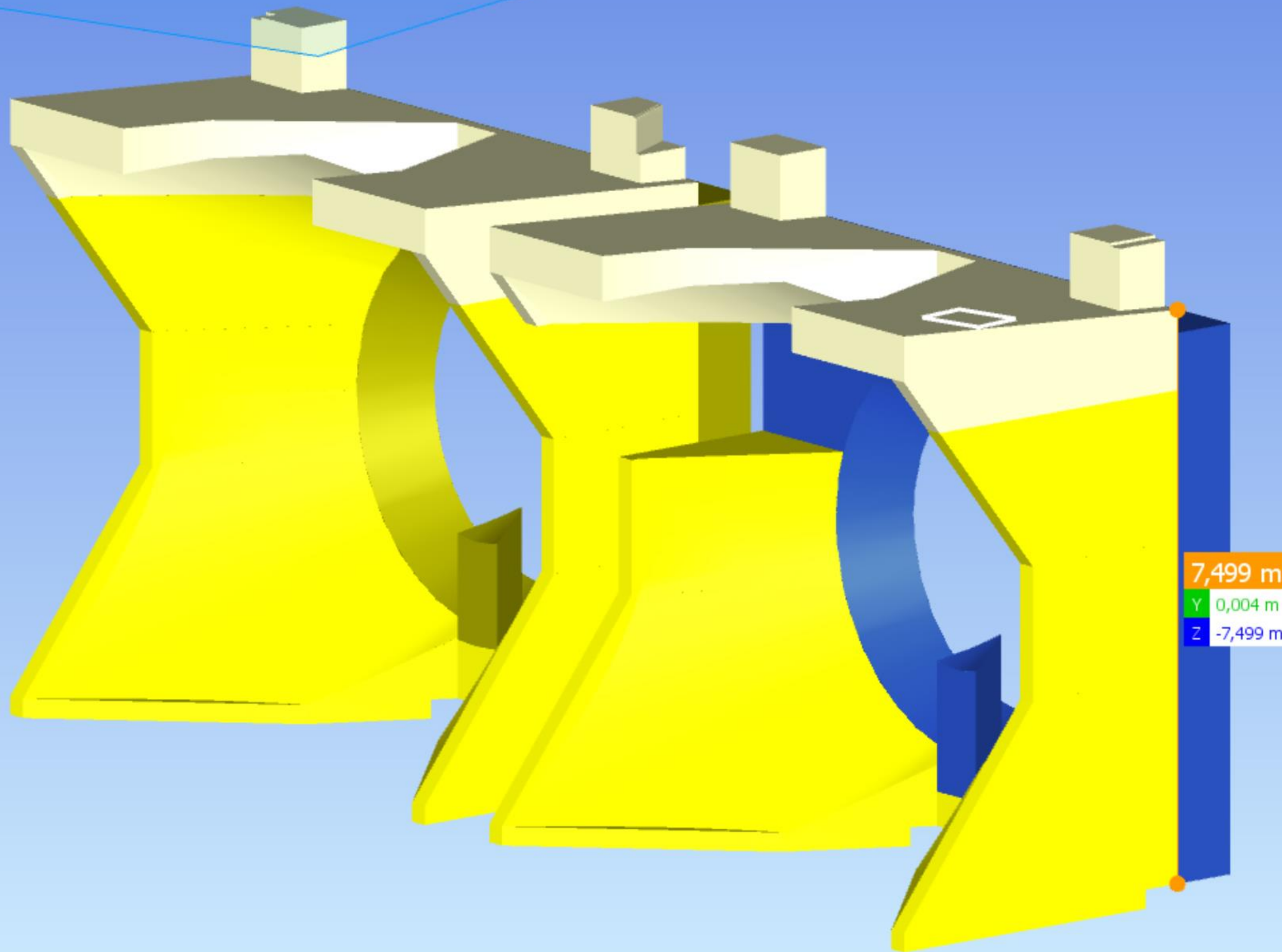
Samtidig har vi startet med arbeider i stasjon. Stasjonen består av pumpeump, bunnplate, ensidig vegger mot utsprengt fjell, senter varegrindsvegg (midtpilar), 2 stk. stedstøpt sugerør nedstrøms side, inntak, fiskeinntak/utløp ++

HVA HAR VÆRT KREVENDE?

Pandemien gjorde at vi fikk betydelige bemanningsutfordringer

Krigen i Ukraina har gjort tilgang på visse varer og ikke minst kostnader av disse vanskelige i perioder

Av krevende konstruksjoner på anlegget nevner vi sugerør og innløpskonus ...



INNØPSKONUSER:

Høyde ca. 7,5 meter og bredde ca. 8 meter per stykk

Utført som tradisjonell forskaling

Dekket ble støpt først og så ble det støpt nedenfra og opp i 4 støpe etapper

Siste etappe opp under tak ble hengt opp i taket og støpt ut via manneluker og det var forberedt i forkant hull i dekket for å få ut luft.

Betongtype har vært B35 M45 lavvarme, totalt medgått ca 240 m³

SUGERØR:

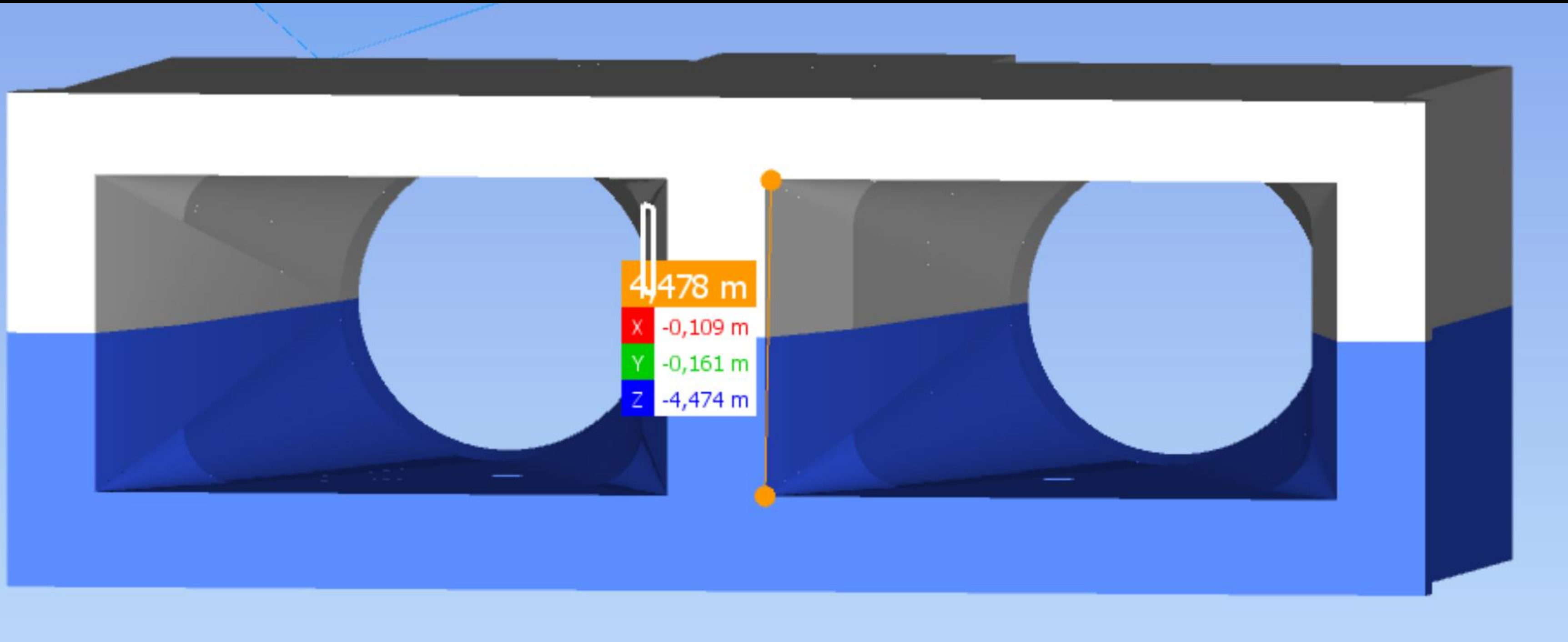
Høyde innvendig ca 4,5 meter og bredde ca. 8 meter per stk.

Litt kinkig geometri i praksis... Disse starter sirkulært og ender opp kvadratrisk nedstrømsside

Ca. 1000m³ med betong

Støpt i 2 omganger, B30 M60 fra bunnen og halvveis opp og B35 MF45 i resterende. For nederste del er det benyttet SKB Lavvarme.

Vi utførte forskalingsarbeidet som "tradisjonell" forskaling med prefabrikkerte bukker som vi kledde med forskalingsbord, 8 kvartinger kledd med bord ble heist inn og satt på sine respektive plasser og skrudd sammen og avstivet for trykk og oppdrift



Prosjektet er modellbasert, isolert sett ikke noe nytt,
samtidig som NWD filer var nytt for de fleste av oss

Vi lagde BIM container og lærte opp et knippe arbeidere i
programmet og vi syns selv dette har fungert veldig bra

murisør

























9000000 kg armering

8000 m³ betong

7500 m² med forskaling

Arbeidet med betongen på prosjektet tilsvarer ca. **28** årsverk

murisør

Godt samarbeid mellom BH og alle fag – og på tvers av fag!

Videre fremover nå så er det arbeider med å bygge resterende dam som gjenstår

Vi starter i disse dager med siste rest og skal være ferdige ca. april

murisør

Takk for oss

murisør