

# Tilbakemelding/kommentarer fra SINTEF Industri ifm. NTNU Campusutvikling Byggeprogram, tomt F.4.1

Utarbeidet av Rannveig Kvande og Nina Dahl, 15. desember 2022

Vår totalvurdering er at byggeprogrammet så langt inneholder de viktigste funksjoner vi trenger og ønsker oss for et nybygg. Det meste av temaer som har blitt diskutert i klyngebruker-gruppen samt i spesifikke faggrupper er hensyntatt.

SINTEF Industri v/ fagfolkene i Alfred Getzvei har vært aktivt involvert og bidratt til underlag for byggeprogrammet. En kommentar her er at dette ikke kommer tydelig nok fram i dokumentet og det har skapt en bekymring i SINTEF angående ivaretagelse av våre behov i det nye bygget.

En annen generell kommentar er dimensjoneringsgrunnlaget for arbeidsplasser. Dette er basert på 2018-tall slik det fremkommer av dokumentet. Dette har vært diskutert i klyngebrukergruppen og vi har fått ulike tilbakemeldinger her (2018 som grunnlag samt 2021-tall som var da CAMPUS-prosessen startet opp). Det refereres også til kapittel Vekst på s. 13 med følgende tekst: "det skal normalt ikke planlegges for vekst i antall ansatte". For SINTEF blir 2018-tall for lite ettersom vi har hatt vekst siden da. Det bør i hvert fall dimensjoneres for antall ansatte i dag.

I dokumentet vises det til statens arealnorm. SINTEF følger også statens arealnorm i sitt arbeidsplasskonsept og policy.

Vi er videre opptatt av spesialarealene og betydningen av tilstrekkelig og riktig spesialarealer. Dette er kritisk viktig for fagområdene i SINTEF og NTNU som skal inn i F.4.1. Vi observerer at det i tilleggsnotatet til byggeprogrammet fra Campus prosjektet under punkt 2.3, står «en vesentlig økning av spesialareal i byggeprogrammet sammenlignet med beregnet areal i Synergi 2B». Vi er usikre på hva dette betyr. Vi registrerer også at tallene det opereres med for spesialarealer i Byggeprogrammet er noe høyere enn hva NTNU og SINTEF disponerer i dag. Det er viktig for SINTEF at vi får tilsvarende areal i nybygg som i eksisterende bygg (1:1), både når det gjelder spesialareal samt arbeidsplassareal (med tilhørende soner).

Vi har videre noen spesifikke kommentarer til de enkelte delene av Kap C Tomt F.4.1:

## **C0.0.5 Bygningsmessige krav iht. NS3455**

- Sikkerhet- og adgangskontroll: ser ut til å være greit ivaretatt, men det bør diskuteres om 4. og 5. studenter skal være egen sone/mer adskilt fra SINTEF sine arbeidsplasser og det behovet vi har ifm sikkerhet og konfidensialitet. Dette må igjen balanseres ifm. ønske om integrering og derav samarbeid.

## **C0.3 Areal skjema**

- Side 21: vi antar at SINTEFs areal er inkludert i areal skjema.

## C10.2 Rømfunksjoner og arealer

- Pkt. C10.2.4 (Møterom): Er dette tilstrekkelig? Det er lagt opp til store rom (som kanskje ikke benyttes så ofte). Bør det ikke også være noen mindre rom? Eventuelt også egne SINTEF møterom? (vi har et eget i dag).
- Pkt. C10.2.5.4 (Garderobes m/dusj og WC): foreslår egne garderobes for ansatte (SINTEF+NTNU) og egne for studenter
- Pkt. C10.2.6.1 (Print/kopi): SINTEF ønsker eget print/kopierom (det har SINTEF i dag). Viktig ifm. sikkerhet, konfidensialitet osv.

## C50 Spesialarealer

### C50.0 Generelt

- Figur 1: Foreslår å flytte Cz-lab over til venstre sone (til sensitivt utstyr). Etselab samt plasma-lab kan flyttes over til høyre side (er ikke sensitiv).
- Side 44, første avsnitt: SINTEF ønsker ikke så stor avstand til laber. For smeltehall, sollab og andre laber som har større krav til plassering (må plasseres på grunn-nivå) så kan større avstand aksepteres. Ellers er det ok å "gå en etasje". Avklares gjerne lab for lab når dette skal detaljeres ut.

### C50.2.1 Prosessmetallurgi

- Første avsnitt: Innledende tekst er ikke dekkende. Det arbeides i hovedsak med høytemperaturprosesser i ulike ovner med fokus på metallproduksjon og resirkulering. I oversikten mangler noen laber og ovner, men dette er inkludert senere.
- Pkt. 50.2.1.1 (Smeltehall), side 49: enfaseovn kjøres 3-4 ganger i måneden. Løftehøyde er: 4,7 meter (høyde ovn) + 6-8 m betjeningshøyde over = 13 meter
- Pkt. 50.2.1.4 (Induksjonsovns-lab): IF75 må plasseres på bakkeplan
- Pkt. 50.2.1.7 (Observasjonsrom i lab): observasjonsrom kan med fordel plasseres mellom ovnsrom (og deles av begge laber) dersom disse ligger i nærheten av hverandre
- Pkt. 50.2.3.4 (Sagerom): I tillegg til dette rommet, bør det vurderes å etablere en sagelab hvor det er mulig å sage spesielle prøver (eks potensielt fosfinholdige prøver). Dette har bestemte krav til sikkerhet og avtrekk.
- Pkt. 50.2.4.8 (Partikkellab): Ja, det er behov for dagslys
- Pkt. 50.2.4.9 (Lysmikroskopi): Romkrav: Dagslys og god belysning, arbeidsbenker med oppbevaring
- Pkt. 50.2.4.10 (Karakteriseringslab Sol): Ja, det er behov for dagslys
- Generell kommentar: Under beskrivelsen av de enkelte laboratorier er for noen angitt brukere og for noen kun angitt at det er en forsker-lab. Dette burde være konsekvent og både eier (ansvarlig) og brukere bør nevnes. Ref: det meste av infrastrukturen benyttes av både SINTEF og NTNU, mens eierskap er fordelt på enten NTNU eller SINTEF.

### C50.3 Areal skjema

- Det er fordelaktig med en forklaring på hvordan arealer er estimert for de forskjellige laber (basert på dagens areal på rom, dimensjon av utstyr, annet?). Dersom det blir behov for prioritering av areal (dvs. spesialareal i nybygg er større enn dagens) så bør vi vite noe om usikkerheten til disse tallene.

## **C60 Arbeidsplasser**

### **C60.0.4 Dimensjoneringsforutsetninger arbeidsplassarealer**

- Side 97 (dimensjonerende persontall): inkluderer 208 ansatte alle partnere (inkludert SINTEF og industrirepresentanter)? Er dette basert på 2018 tall?
- Side 104 (arbeidsplasser): Ønskelig at følgende tekst legges inn: "For arbeidsplasser tilhørende SINTEF legges det til rette for at hver ansatt skal ha cellekontor". I dagens arbeidsliv med mye Teams-møter er dette mest optimal løsning. Dette ivaretar også behovet for skjerming ifht eksportkontrollregelverket

## **C80 Utomhusanlegg mv.**

- Pkt. 80.1.5.5 (Varelevering og driftsparkering): enkel tilgang til sentralt gasslager må også sikres.