

Nye Jordal Amfi - erfaringer fra en fossilfri byggeplass



Kjetil Wang
HMS/YM leder, Nye Jordal Amfi
Kjetil.wang@ncc.no
Tlf: 951 01 592

Nye Jordal Amfi

- **Byggherre:** Kultur- og idrettsbygg Oslo KF
- **Entreprenør:** NCC Norge AS
- **Planlagt ferdigstillelse:** Høsten 2019

- Oslo skal være en fossilfri by innen 2030
- 25 % av transportutslippene i Oslo kommer fra anleggsmaskiner

Løsning: Fossilfri byggeplass



Hvor er Jordal Amfi?



Krav fra kunden



- Alle anleggsmaskiner skal enten være elektriske eller gå på diesel som følger standard **EN 15940** (HVO/BTL).
- Systemgrensen er satt til **byggeplass**
- Det skal utarbeides en **mobilitetsplan** for byggeplass for å sikre koordinering og minimering av transport

Store anleggsmaskiner

Tiltak:

- Valg av riktig leverandør av biodrivstoff
- Sikring av garantiordning hos underleverandører
- Sikre kontroll på bruk av godkjent biodrivstoff på byggeplass

Utfordringer:

- Utfordrer etablert praksis
- Pris
- Begrenset tilgang på store el-drevne anleggsmaskiner
- Sikre at alle UE/leverandører bruker biodrivstoff
- Når det kommer mange aktører inn på byggeplass



Elektrisk utstyr

Elektrisk utstyr

- Vært i kontakt med leverandører
- Tilgang på mindre elektrisk utstyr og lifter
- Forventer større utvalg
- Prisen ligger fortsatt noe høyere
- Ikke lagervarer, men bestilles på forespørsel



Byggvarme-/tørk

Tiltak:

- Valg av system og leverandør
- Norsk Bio og deres vannbårene pelletssystem («mobilt fjernvarmesystem»)
- CO2 nøytralt brensel, energieffektivt gjennom digitalt og behovsbasert styring
- Konkurransedyktige
- Minimalt med svevestøv og støy til lokalmiljøet

Utfordringer:

- Pr. tid ikke etablert
- Erfaringer fra andre prosjekter er positive



Refleksjoner

- **Etiske** problemstillinger knyttet til biodrivstoff.
- Utfordrende og finne **riktig leverandør** av drivstoff.
- Positivt at det offentlige tar en posisjon
- «Godt nok, en start, ett skritt av gangen.»
- Utfordringene kommer etter hvert som krav og systemgrenser utvides.
- Utfordrende med **mobilkraner**.
- Målbare og betydelige **reduksjoner** i utslipp, både globale og lokale.
- **Svært lite** som **skiller** Jordal Amfi fra andre anlegg.



