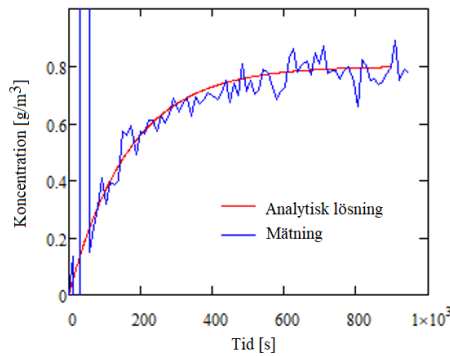




CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX10



Hur gammal är luften? Vidareutveckling av spårgasmetod för att studera luftomsättning

God ventilation är en förutsättning för att människor ska kunna vistas i byggnader. Det finns idag flera olika metoder för att mäta luftomsättning i ett rum. Metoderna bygger ofta på antingen mätning av luftflöde i ventilationskanalerna eller mätning med spårgas som till exempel CO₂.

I det här projektet testas och utvärderas en ny spårgasmetod där torris används som spårgaskälla. Torris är frusen CO₂ som när den värms övergår till gasform. Genom att mäta hur koncentrationen av CO₂ förändras i ett rum över tid kan slutsatser dras om luftens ålder samt rummets genomsnittliga luftomväxling. Det finns flera osäkerheter med metoden som är intressanta att undersöka, som till exempel, omblandning av CO₂ i rummet, placering av CO₂-sensorer och spridning av CO₂. Arbetsmetoder i projektet inkluderar både mätningar och enklare beräkningar.

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik

Gruppstorlek

3-6

Speciella förkunskaper

Förslag från

Namn: Fredrik Domhagen

E-post: fredrik.domhagen@gmail.com

Tel: 031-7726832

Handledare

Namn: Fredrik Domhagen

E-post: fredrik.domhagen@gmail.com

Tel: 031-7726832

Examinator(er)

Namn: Angela Sasic

E-post: angela.sasic@chalmers.se

Tel: 031-7721998

Kan projektet dubleras?

Nej

Om någon av följande aspekter kommer att integreras

- Digitalisering
- Hållbar utveckling
- Klimatförändringar
- JML (jämlighet, mångfald och likabehandling)
- Övrig