



# **Avdeling for allmenne fag**

## **DELEKSAMEN 2 – bokmål versjon**

**I**

**4259 Støy og luftforurensning**

**07.04. 2010**

**Tid: 3 timer**

**Målform: Bokmål**

**Sidetall: 1 + framside**

**Hjelpemiddel: Ingen**

**Merknader: Alle oppgaver teller likt ved evaluering**

**Vedlegg: Ingen**

Resultatene blir offentliggjort på Studentweb

## Oppgave 1

1. Hva er hensikten med å ventilere et bygg?  
Hvilke hovedtyper av ventilasjonsanlegg/ ventilasjonsprinsipper finnes og hvordan virker disse?  
Hva er CO<sub>2</sub> og hvorfor brukes CO<sub>2</sub> som en indikator på luftskifte?
2. Muggsopp kan være et problem i mange bygninger. Forklar kort hvilke betingelser som må være til stede for å gi muggsopp gode vekstvilkår. Hvilke problemer kan forekomst av muggsopp i innemiljøet medføre?
3. Hva er måleenheten for radon og hvorfor er radon i inneluft skadelig for helsen? Statens Strålevern anbefaler at tiltak igangsettes ved radonnivåer over et visst nivå, hvilket?
4. De viktigste kildene til ”flyktige organiske forbindelser” (VOC) finnes innendørs og kan grovt deles inn i stasjonære kilder og variable kilder. Gi eksempler på kilder til flyktige organiske forbindelser og om de er stasjonære eller variable.
5. Hvilke lover, forskrifter og veiledere regulerer / sier noe om inneklimate?
6. Hva menes med belysningsstyrke og hva er betegnelsen på denne måleenheten? Hva er det mest brukte begrepet i praktisk belysningsteknikk?

## Oppgave 2

1. I dag regner man med at det er tre hovedfaktorer som påvirker aldersutvikling av hørsel. Hvilke tre hovedfaktorer er det?
2. Hvor mange desibel (dB) må en lyd reduseres med for å få en:
  - Halvering av lydenergien?
  - Halvering av lydtrykket?
  - Gjennomsnittelig subjektiv opplevelse av halvering av lydstyrken?
3. Hva er impulslyd? Hvorfor kan impulslyd være skadelig for hørselen vår? Gi eksempler på hendelser (lydkilder) som gir impulslyd.
4. Hva er infralyd? Hvilke kjente sykdommer/plager kan oppstå hos mennesker som utsettes for kraftig infralyd? Gi eksempler på typiske infralydkilder.
5. Hva er isofoner og hvordan er disse framkommet?