**Trykktest 5/2-24**

I oppgaven: «Har fått hjelp ved gjennomføringen av trykksatte tester ved et egnet laboratorie på Norce med laboratorieansvarlige».

«Det var viktig å få trykkteste målesystemet med 150% for å vite om det var noen lekkasjer i systemet før injisering av gass. Testingen ble gjort med vann fordi – sikkerhet først, men også varsomhet til utstyret. Det skal mindre vann til for å øke trykket betraktelig, som gjør at trykktesting med vann er mer skånsomt.»

**Test 1**

* Romtemp: 21C
* Pumpen er godt kalibrert mot drucken
* Satte opp systemet som vist på figur. Beskrive det.
  + Baktrykk for å blø ut
* God hjelp til oppsett av system samt gjennomføring av eksperiment
* Pumpe Quizix med Pumpworks på PC
  + Cumulative volume: Sier hvor mye volum som har sluppet inn. Er det konstant ved 15 bar så kan man anta at målecellen er tett ved trykket over tiden.
  + Dimensjonelt til trykket man er på – forventes høyere ved høyere trykk
* Logger
* Start 11:27
* 5 bar. Nullstiller volum
* Flommer litt mot baktrykket som er ca. 10 bar
* Skrur på baktrykket
* Fungerer ved baktrykk. Da går pumpen opp til 11,40 bar og stopper der
* Stenger baktrykk, justerer opp pumpe til 15 bar
* Sliter litt med å justere seg rundt 15 var. Stopper pumpen og observerer et lite fall i trykk
* (Slipper alt trykk)
* Tighter alle koblinger, også inni kammeret
* Prøver igjen til 15 bar. Ser bedre ut, men stopper på 14,8.
* Lar stå over lunsj. Trykket har stabilisert seg og gått over til 15.
* Går til 25 bar. Går fint, lar stå i ca. 15 min
* 35 bar kl. 13:08
* 45 bar
* Bruker en god stund fra 44,8 til 45. Vet ikke hvorfor. 10 min
* 55 bar, lang test 20 min (13:39) pga. at det er rett over normaltrykk.
* Minor lekkasje funnet på ventil (som markert). Fant den ikke tidligere fordi den er veldig liten. Litt svetting i en kobling
* Stengte ventil utenfor skapet. Går til 75 bar mens Daniel skifter ut ventilen som var dårlig. Står i 10 min.
* Stopper logging. Bytter til ny ventil og rørstubb på utgang

**Test** **2**

* Ny logging: 25 – 50 – 75
* 50 bar: nullet ut cumulative volume
* Det kan fremdeles være en veldig liten lekkasje, men det er finjusteringer. Trenger ikke å ta hensyn til.
* Lar stå i 10 min.
* Konklusjon: Systemet tålte det godt. Begge testene viste ingen levering av vann. Ingen utvikling i den perioden vi testet.