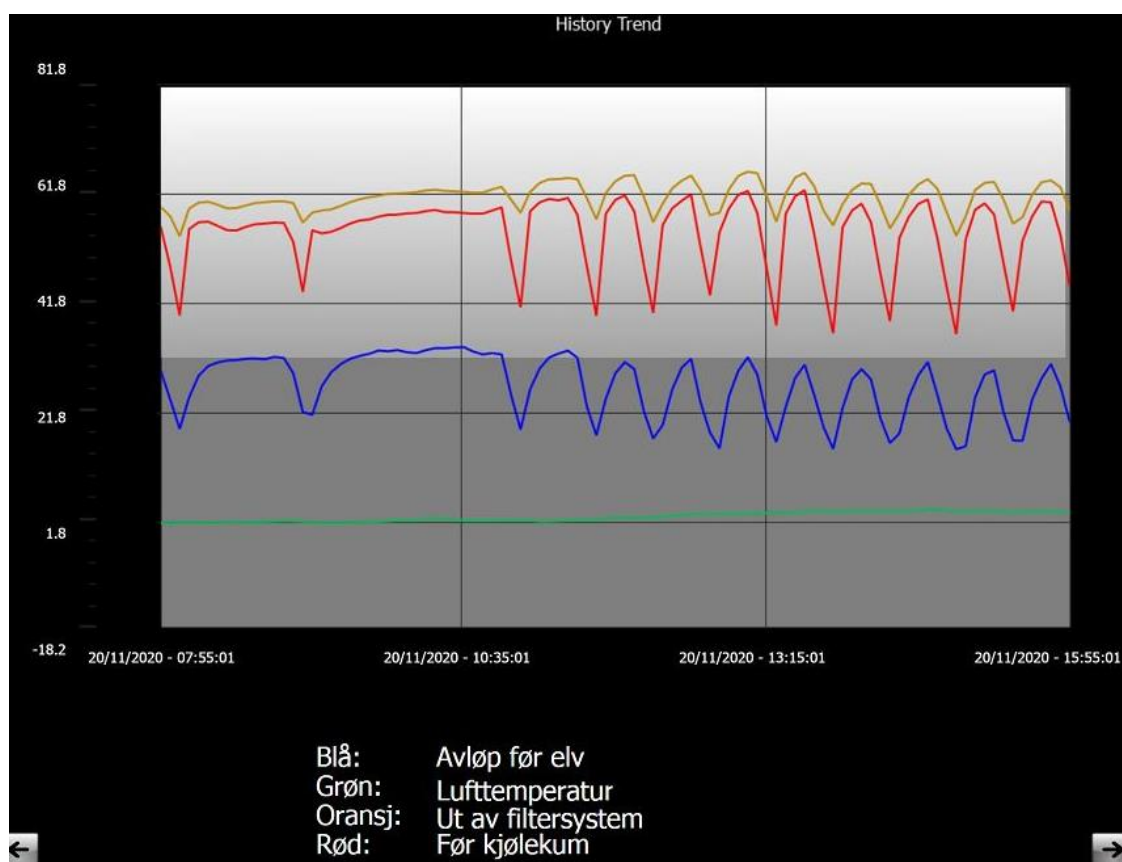


VEDLEGG 13 - UTSLIPPSSØKNAD JACKON AS, AVD. STAVANGER

BESKRIVELSE AV UTSLIPPSKONTROLL

Temperatur på kjølevann overvåkes og kogges kontinuerlig. Som vist i et utsnitt av loggen (figur 1), logges temperaturdata for kjølevann ut av filtersystem (systemet fjerner mikroplast ned til 100 µm) samt vanntemperatur før og etter nedkjøling i kjølekum. Kjølemedium er vann fra Oltedalsvatnet. I tillegg logges lufttemperaturen.

Systemet er tilkopleet en alarm som gir beskjed om temperatur blir over normal. Per i dag er grensen for alarm satt til 38 °C. Alarm utløser stans av produksjon.



Figur 1. Utsnitt fra temperaturlogg for kjølevann

Tabell 1 gir en oversikt over vannmengder i systemet basert på en produksjon som ligger noe over gjennomsnitt.

Det produseres da 15m³ kjølevann med en temperatur på 55°C pr. time. Vann som benyttes for å kjøle ned det varme vannet til i gjennomsnitt 28 °C kommer i tillegg. I denne situasjonen utgjør det 22 m³/time, med en inngangstemperatur på 10 °C. Totalt gjennomsnittlig forbruk blir da 15 + 22 = 37m³ pr time.

Tabell 1. Eksempel på vannmengder i kjølesystem ved noe over gjennomsnittlig produksjon

1				
2	Vannmengde			
3	Vanntemp varm inn	55 C		
4	vanntemp ut første tilfelle	28 C		
5	Vannmengde (varm inn) inn	15 m ³		
6	Kjølevann tempertur inn	10 C		
7	Spesifikk varme vann ved 55C	4 kJ/kg*K		
8	Spesifikk varme vann ved 15C	4,17 kJ/kg*K		
9	Snitt spesifikk varme vann	4,085 kJ/kg*K		
10	Kjølebehov	1654425 kJ		
11	Nettvann oppvarmet	75060 kJ/m ³		
12	Nettvann behov	22,04136691 m ³		
13				