

## Bilag 4. Gjennomføring av teknisk kontroll

**Kontrakt: 2013 12311**

### **Serviceavtale årlig kontroll av avtrekkskap**

#### **1. Merking av skap**

Følgende merking skal være på plass, evt. erstattes hvis dette er mangelfullt.

1. ID-kode med strekkode. Plasseres lett synlig i hodehøyde (hvis mulig) sammen med etikett for dokumentering av kontroll
2. Maks lukeåpning: Lukeåpning 30 cm. På norsk og engelsk
3. Etikett for dokumentering av kontroll.
4. Lukking av luke (plasseres helt nederst på glass over list). På norsk og engelsk

#### **2. Måling av lufthastighet**

##### **2.1 Måleutstyr og metodikk**

Sørg for at øvrige skap i rommet er lukket. Dette for å unngå at måleresultatet for det skap som kontrolleres blir påvirket av øvrige skap.

- Måleutstyr iht. EN 14175-3, punkt 5.2.1
- Målemetodikk iht. EN 14175-4, punkt 6.2.2 (måling min 30 sek med maks 1 sek intervall).
- Det skal måles på tre punkter. Posisjon på målepunkter som beskrevet i EN 14175-3 punkt 5.2.2 og EN 14175-4 punkt 6.2.2. Det måles på tre punkter som ligger på horisontal linje med lik avstand til underkant luke og arbeidsplate i avtrekkskapet.
- Måleresultat oppgis som gjennomsnitt av de 3 gjennomsnittsmålingene. (2 desimaler).
- Dører og vinduer skal være lukket før kontroll starter

##### **2.2 Målinger som skal utføres**

- Lufthastighet (m/sek) ved lukeåpning **30 cm** (se over ang merking av maks lukeåpning).
- Lufthastighet (m/sek) ved minimum lukeåpning.
- Utfør nødvendig justering der det er behov for å bringe lufthastigheter innenfor grenseverdiene.

Hvis det avdekkes lufthastighet under **0,40 m/s** så skal brukerenheten varsles. Se pkt.7.

### 3. Reguleringsfunksjon

- Funksjonskontroll av spjeld og følere tilknyttet reguleringsfunksjonen.
- Regulatorens responstid kontrolleres som en del av reguleringsfunksjonen med dropptest (åpne luke hurtig fra lukket til maks arbeidsposisjon) samtidig som lufthastighet måles. Hvis responstid er over 2-3 sek til normallufthastighet oppnås, så skal justering utføres eller avvik registreres. Registreres med OK eller ikke OK og kommentarer
- Ved behov foretas smøring av bevegelige deler

### 4. Alarmfunksjon

Mål grenseverdi for utløsning av alarm:

- Aktiver alarmen ved å øke lukeåpningen
- Lukeåpning senkes gradvis til alarm opphører og den korresponderende lufthastigheten måles.
- Målingen utføres iht. spesifisering over (punkt 2).
- Vær oppmerksom på at alarmen er forsinket.
- Utfør nødvendig justering der det er behov for å bringe aktiveringspunktet innenfor grenseverdien for alarm (0.40 m/s +/-10%).

### 5. Lukefunksjon

- Kontroller om luke fungerer OK.
- Kontroller wirer for slitasje.
- Registrer OK eller beskriv avvik.
- Ved behov smør bevegelige deler

### 6. Rapportering/dokumentasjon av observasjoner og målinger

- Registreres på tilpasset Excel-ark utarbeidet av NTNU. Det skal skrives informasjon i alle cellene.
- Det må påregnes at rapportering skal tilpasses driftsavdelingens FDV-system.
- Merk av for kontrollert dato på etikett.
- Avvik skal beskrives

Følgende sjekkpunkt skal inngå i rapporten:

- Gjennomsnittlig lufthastighet (m/s) ved maks. arbeidsåpning (30 cm)
- Gjennomsnittlig lufthastighet (m/s) med luke i nedre posisjon (dratt ned til stopp).
- Gjennomsnittlig lufthastighet (m/s) ved aktivering av alarm (alarmgrense)
- Kontroll av alarmfunksjon
- Kontroll av reguleringsfunksjon med responstid
- Kontroll av lukefunksjon
- Kontroller skapmerking
- Kontroller er det er signert for utført egenkontroll etter siste årlige tekniske kontroll.

### 7. Varsling til brukerenhetene

1. Varsling til berørt enhet på e-post til Instituttleder med kopi til HMS-koordinator og Driftsavdelingen v/Per Gjengår om når skap på ulike områder skal kontrolleres. Varsel må gis minimum 2 uke før iht. varslingsliste leveres av oppdragsgiver.
2. Varsling til berørt enhet på e-post til Instituttleder med kopi til HMS-koordinator og Driftsavdelingen v/Per Gjengår umiddelbart når det identifiseres skap som ikke fungerer tilfredsstillende. E-posten er dokumentasjon på at varsling er gitt. I tillegg merkes skap med «avvik avdekket kontakt ansvarlig» på norsk og engelsk.

## **8. Vedlegg**

1. Liste over kontaktpersoner for avtrekkskap ved de ulike enhetene