

## Temperaturavlesning, blodposelager, Blodbanken SSA

Side 1 av 3

Dokumentplassering:

II.MSK.Lab SSA.BB.2.1-12

Godkjent dato:

03.09.2024

Gyldig til:

03.09.2026

Dato endret:

03.09.2024

Revisjon:

9.00

Medisinsk serviceklinikk\Laboratorieavdelingen SSA\Blodbanken SSA\Pasienter og brukere\Bruk og vedlikehold av lokaler og utstyr

DISTRIBUSJONSLISTE: EK, prosedyreperm «Produksjon nr.2»

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: V.8 manglet verifisering, ingen endring fra v.7 som var: Endret fra Merida til Medusa, endret mal og distribusjon, kopi til lager kun ved avvikende temp. Utskrifter legges i hylle til enhetsleder, ikke kval.koordinator.

**HENSIKT**

Sikre riktig temperatur i temperaturregulert oppbevaringssted for blodposer hvor det ikke er koblet til elektronisk temperaturovervåkingsystem.

**OMFANG**

Gjelder for blodbankpersonell som er sertifisert for produksjon av blodprodukter.

**BAKGRUNN**

Det er krav til temperaturovervåking, kontroll og dokumentasjon av temperatur i rom til oppbevaring av blodposer. Siden vi logger temperaturen for sentrallageret gjelder dette også for oppbevaring av infusjonsvæsker. Temperaturområdet for oppbevaring av infusjonsvæsker er +15°C til +25°C og for blodposer 0°C til +35°C. Min. og maks. grensene er satt til temperaturområdet for infusjonsvæsker siden det er det strengeste området. Utførelsen baserer seg på [Bruk av Testo temperaturlogger, Blodbanken SSA](#).

**AKKREDITERT?**

Nei


**UTFØRELSE**

Utstyr	
Testo174 temperaturloggere med tilhørende dokkingstasjon	Skuff under sterilsveis merket «Testo» på produksjonsrom.
Batterier	Nærlager i nederste skuff ved A-funksjon, hovedlager i kjøleskap utenfor kontoret.
Nøkkel til lager og Testo	Henger på nøkkeltavle på sentrifugerom (nøkkel med kjetting).

Utførelse	
Generelt	<ul style="list-style-type: none"><li>Utfør ukentlig iht. <a href="#">Skjema for renhold av utstyr i tapping og produksjon, og temperaturavlesning, utført av bioingeniør, Blodbanken SSA</a></li></ul> <p>Vi har tilgjengelig to Testo, en som henger i kjeller og en som ligger på produksjonsrom.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Programmer den ledige og ta den med ned i kjeller, bytt den ut og ta med den andre opp for avlesning.</li></ul> <p>Etter avlesning oppbevares den andre Testo i skuff fram til neste uke.</p>
Koble Testo til programvare	<ul style="list-style-type: none"><li>Sett loggeren i riktig dokkingstasjon og koble til i USB-kontakt på PC.</li><li>Åpne programmet Testo Comfort Software.</li><li>Velg Connect instrument fra start meny.</li><li>Trykk Testo 174, velg COM 1-8 (som oftest det nederste tallet).</li></ul>
Programmering	<ul style="list-style-type: none"><li>Velg Instrument i meny øverst.</li><li>Velg Instrument status</li></ul>


DokumentID:D27010

Utarbeidet av: Fagbioingeniør Tapping og produksjon	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Tapping og produksjon	Godkjent av: Siri Brømnes	Verifisert av: 03.09.2024 - Kvalitetskoordinator Elin Hallheim Reiersøl
--	---	------------------------------	--

		<b>Temperaturavlesning, blodposelager, Blodbanken SSA</b>			<b>Side: 2</b> <b>Av: 3</b>
Dokumentplassering: II.MSK.Lab SSA.BB.2.1-12	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Tapping og produksjon	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Tapping og produksjon	Godkjent dato: 03.09.2024	Godkjent av: Siri Brømnes	Revisjon: 9.00

Medisinsk serviceklinikk\Laboratorieavdelingen SSA\Blodbanken SSA\Pasienter og brukere\Bruk og vedlikehold av lokaler og utstyr

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sjekk resttid på batteri, ved &lt; 25 % må batteri byttes. To batteri i hver Testo, begge skal ligge med + vendt opp mot lokket.</li> <li>– Ved bytte av batteri gis beskjed til fagstilling/kvalitetskoordinator som loggfører byttet i Medusa.</li> <li>• Velg Configurer instrument i meny til venstre. <u>Endre innstilling</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Startcriteria: Legg inn <u>dagens dato</u> og klokkeslett ca 1 time fra man setter Testo i kjeller.</li> </ul> </li> <li>• Kontroller innstillingene <ul style="list-style-type: none"> <li>– Stopcriteria: Circular buffer memory</li> <li>– Storage cycle: 1 hour</li> <li>– Unit temperature: °C</li> <li>– Channel designation: Blodposelager kjeller</li> <li>– Lower limit value: +15°C</li> <li>– Upper limit value: +25°C</li> </ul> </li> <li>• Velg Transfer to instrument og trykk OK. Loggeren viser en «timer» i displayet.</li> </ul>
Koble Testo fra programvare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg Instrument</li> <li>• Velg Select instrument på venstre side.</li> <li>• Velg Disconnect for aktuell logger.</li> <li>• Ta loggeren ut av dokkingstasjonen og avslutt programmet.</li> </ul>
Sette på plass og hente Testo	Pass på og ikke varme opp Testo med hendene eller lignende når man frakter de til og fra kjelleren, dette gir falske høye temperaturer. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta med ferdig programmert Testo og nøkkel til kjeller, og bytt ut Testo med ny. Den er festet med hengelås i åpningen mellom de to rommene.</li> <li>• Ta med «gammel» Testo opp for avlesning.</li> </ul>
Avlesning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Følg pkt «Koble Testo til programvare» først</li> <li>• Velg Configurer instrument i menyen til venstre. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Velg Stop measurement nederst til høyre. Testo viser nå End i vinduet.</li> </ul> </li> <li>• Velg Evaluating i menyen øverst på siden.</li> <li>• Velg Import measurement data i meny til venstre. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Klikk på Start import nederst til høyre og vent litt. Resultatene fra temperaturloggen kommer opp.</li> <li>– Klikk på ikon øverst i høyre hjørne (skiftenøkkel/hammer) og velg Report.</li> <li>– Klikk på Diagram og velg Table</li> <li>– Velg Print report og skriv ut.</li> </ul> </li> </ul> <p>Testo er merket med en korreksjonsverdi (eks ± 0,21). Denne verdien består av usikkerhet og korreksjon til avleste resultater. Minimums- og maksimumstemperatur må justeres iht. denne verdi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Korrigert minimumstemperatur = avlest verdi – korreksjonsverdi</li> <li>– Korrigert maksimumstemperatur = avlest verdi + korreksjonsverdi</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Noter korreksjonsverdien på utskriften.</li> </ul>
Koble Testo fra programvare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg Instrument</li> <li>• Velg Select instrument på venstre side.</li> <li>• Velg Disconnect for aktuell logger.</li> <li>• Ta loggeren ut av dokkingstasjonen og avslutt programmet.</li> </ul>
Arkivering av utskrift fra Testo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legg utskrift i hulle til enhetsleder blodbank. Enhetsleder skanner utskrift og legger den i mappestruktur.</li> </ul>
Avvikende temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gi beskjed til fagbioingeniør tapping og produksjon eller kvalitetskoordinator.</li> </ul>

 <b>SØRLANDET SYKEHUS</b>	<b>Temperaturavlesning, blodposelager, Blodbanken SSA</b>				<b>Side: 3</b> <b>Av: 3</b>
Dokumentplassering: II.MSK.Lab SSA.BB.2.1-12	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Tapping og produksjon	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Tapping og produksjon	Godkjent dato: 03.09.2024	Godkjent av: Siri Brømnes	Revisjon: 9.00

Medisinsk serviceklinikk\Laboratorieavdelingen SSA\Blodbanken SSA\Pasienter og brukere\Bruk og vedlikehold av lokaler og utstyr

	- Send mail til Gard Håkedal ved Sentrallager SSA med kopi av utskrift og informer om avvikende temperaturer.
--	---

**Vedlegg:**

**Kryssreferanser:**

[II.MSK.Lab\\_SSA.BB.2.1.1-2](#)

[Skjema for renhold av utstyr i tapping og produksjon, og temperaturavlesning, utført av bioingeniør, Blodbanken SSA](#)

[II.MSK.Lab\\_SSA.BB.2.4.6-6](#)

[Bruk av Testo temperaturlogger, Blodbanken SSA](#)

**Eksterne referanser:**