		<b>Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service</b>			<b>Generelt dokument</b>
<b>Tapping av aferese giver på Aurora, Blodbanken SSA</b>					Side 1 av 5
Dokumentplassering: <b>II.DKS.ImTra.2.2.2-11</b>	Godkjent dato: <b>23.04.2026</b>	Gyldig til: <b>23.04.2028</b>	Dato endret: <b>23.04.2026</b>	Revisjon: <b>3.02</b>	

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin/ImTra SSA/Pasienter og brukere/Tapping av blodgivere  
 DISTRIBUSJONSliste: EK, prosedyreperm tapperom.  
 ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Forlenget gyldighet til 23.04.2028

## HENSIKT

Oppnå best mulig kvalitet på blodproduktene. Gi blodgiveren en god og trygg opplevelse av tappesituasjonen.

## OMFANG

Gjelder for blodbankpersonell som er sertifisert for aferesetapping på Aurora.

## AKKREDITERT?

Nei

## UTVELGELSE

For informasjon om utvelgelse, følg Veileder for transfusjonstjenesten.

## UTFØRELSE

### Utstyr

- Aurora aferesemaskin
- Tappesett (SmartConnect Plasmacell-D Disposable set with attached 1000 mL PlasmaCollection)
- Aferese kanyle (Apheresis Needle set)
- Natrium Citrat 4%
- Sveis
- Calcium-Sandoz brusetabletter 500 mg
- Prøvetakingsrør og prøvetakingsutstyr
- HemoCue Hb 201 DM
- HemoCue Hb kyvetter
- Klorhexidin 5 mg/mL i 70 % spritopløsning
- Sterile tupfere og pinsett
- Tape/selvklebende elastisk bind/kompress

### Opstart av Aurora aferesemaskin


- Skru på maskinen, strømbryter bak. Maskinen utfører en selvtest ved opstart.
- Følg anvisning på skjerm
  - Trykk STOPP knapp for å aktivere en kontroll av knappens funksjon, s. 3-3 i brukerhåndbok
  - Utfør vektkontroll før dagens første kjøring, s.3-7 i brukerhåndbok.
- Finn fram [Rapport fra Aurora plasmaferesetapping, Blodbanken SSA.](#)

Tappesettet kan installeres opptil 4 timer før prosedyren, Aurora begynner nedtelling når Natrium Citrat kobles til.

- Tre tappesettet ved å følge anvisning på skjermen.

DokumentID:D52103

Utarbeidet av: <b>Fagbioingeniør blodgivere og tapping</b>	Fagansvarlig: <b>Fagbioingeniør blodgivere og tapping</b>	Godkjent av: <b>Siri Brømnes</b>	Verifisert av: <b>24.11.2023 - Elin Hallheim Reiersøl</b>
---	--	-------------------------------------	--

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Tapping av aferese giver på Aurora, Blodbanken SSA</b>				Side: 2 Av: 5
Dokumentplassering: II.DKS.ImTra.2.2.2-11	Utarbeidet av: Fagbioingeniør blodgivere og tapping	Fagansvarlig: Fagbioingeniør blodgivere og tapping	Godkjent dato: 23.04.2026	Godkjent av: Siri Brømnes	Revisjon: 3.02

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin/ImTra SSA/Pasienter og brukere/Tapping av blodgivere

- Maskinen utfører en test av settet, men følgende punkter sjekkes av installatør
  - Blodslangen er installert i luftdetektoren, og det dannes en «vannlås».
  - Separatoren er installert riktig i holderen, og slangen til pumpen er stram.
  - Reservoaret er installert riktig i kanalen.
  - Plasmaslangen er plassert på siden av reservoaret, ikke over. Plasmaslangen er installert riktig i hemoglobindektoren.
  - «To finger» bredde på slangene fra P1 og P2.
  - Y-kobling over nederste pumpe skal ligge vannrett
- Installatør signerer for installasjon på [Rapport fra Aurora plasmaferesetapping, Blodbanken SSA](#)
  - Noter lot nr. og utløpsdato på sett og løsninger.

#### Kontroll av installasjonen

Utføres av en annen sertifisert person, må gjøres før maskinen utfører selvtest og Natrium Citrat er koblet til.

- Kontroller samme punkter som over, samt lot nr. og holdbarhet på løsninger.
- Signer på rapporten.


- Installatør følger videre anvisning på skjerm.
- Legg inn ønsket plasmavolum iht. tabell:

Menn	600 mL
Kvinner ≥ 65 kg	
Kvinner < 65 kg med høyde > 160 cm	
Kvinner < 65 kg med høyde ≤ 160 cm	500 mL

#### Tapping

Giveren skal observeres under hele givingen av person sertifisert for aferesetapping. Det tilstrebes at det er to personer tilgjengelig på tapperommet under tapping.

- Ta ekstra godt hånd om førstegangsgivere, gi informasjon om selve tappingen og om forholdsregler i forbindelse med givingen.
- Utfør [Håndhygiene](#).
- Aktiver trykkmansjetten, sett trykket på 60 mmHg.
  - Vurder egnet åre før vask av stikksted, trykk deretter på 0 mmHg.
- Vask stikkstedet iht. [Desinfeksjon av hud og slimhinner](#)  
Non-touch-teknikk foretrekkes, men må du kjenne over stikkstedet rett før venepunksjon, skal fingertuppen sprites.
- Før tappingen starter, kontroller at tappeskjemaet er riktig ved å be giveren si navn og fødselsnummer.
- Merk rapporten med etikett som inneholder navn, fødselsnummer og tappenummer.
- Merk plasmaposen med etikett: plasma (03)
- Merk prøvetakingsrør, se [Prøvetaking av blodgivere, ImTra SSHF](#) for riktig merking, type rør og rekkefølge.
- Aktiver trykkmansjetten ved å sette trykket på 60 mmHg.
- Utfør venepunksjon med aferesekanylene og fest nålen med tape.
  - Sett på tape 10-15 cm nedenfor nåla.
  - Ha hvit klemme åpen, skru forsiktig opp skruhetta til blodet renner til enden, skru igjen og lukk hvit klemme.
- Koble på holder, åpne hvit klemme, ta blodprøver og bland godt 8-10 ganger.
  - Senk trykket på trykkmansjetten, steng hvit klemme, skru av holder.

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Tapping av aferese giver på Aurora, Blodbanken SSA</b>				Side: 3 Av: 5
Dokumentplassering: II.DKS.ImTra.2.2.2-11	Utarbeidet av: Fagbioingeniør blodgivere og tapping	Fagansvarlig: Fagbioingeniør blodgivere og tapping	Godkjent dato: 23.04.2026	Godkjent av: Siri Brømnes	Revisjon: 3.02

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin/ImTra SSA/Pasienter og brukere/Tapping av blodgivere

- Koble på slange fra Aurora, åpne hvit klemme og arteriesaks, følg anvisning på skjerm.
- Mål Hb på Hemocue Hb 201 DM, se [HemoCue Hb 201 DM, Brukerveiledning. LV SSHF.](#)
  - Informer giveren om resultatet.

### Vurdering av hemoglobin

Se referanseområde for Hb i Laboratoriehåndboken.

Tappegrensen for kvinner er  $\geq 12,5$  g/dL og for menn  $\geq 13,5$ g/dL.

- Ved Hb inntil 0,5 g/dL lavere enn tappegrensen, kan tappingen fullføres
- Ved Hb mer enn 0,5 g/dL lavere enn tappegrensen, må tappingen avbrytes. Unntaket er kvinner, tappingen avbrytes da kun dersom Hb er under nedre referansegrense.
- For videre oppfølging av giver med for lav eller for høy Hb ( $> 1,0$  g/dL over øvre referansegrense), eller Hb har sunket til sammen  $> 2$  g/dL i løpet av de tre siste tappinger, følg prosedyre [Håndtering av patologiske prøvesvar og hemoglobin under "tappegrensen" hos blodgivere, ImTra SSHF.](#)

### Underveis i tappingen

Ved behov for å utføre endringer underveis i prosessen, se 3-23 til 3-38 i brukerhåndbok.

Citratreaksjoner kan forebygges ved å gi kalktabletter og melk/melkeprodukter før og under tapping.

- Noter antall kalktabletter i rapport, maks. 3 tabletter.
- Sørg for at giveren har noe å drikke og ligger komfortabelt. Tilby snacks, lesestoff, ev. pute og teppe.

### Avslutning

Følg anvisning på skjermen

- Sveis av og koble fra giver.
  - Be giver komprimere stikkstedet med hevet arm minst 3 min.
  - Sett på tupfer og elastisk bind/plaster og oppfordre giveren til å hvile i 10-15 min. Førstegangsgivere skal hvile i minst 15 min.
  - Informer giver om å unngå tunge løft de første dagene.
- Sveis av følgende steder
  - Antikoagulantlangen
  - P1 og P2 slangen
- Press luft ut fra plasmaposen, se s. 4-58 i brukerhåndbok, sveis av slangen.
- Noter klokkeslett for avsluttet tapping på plasmaposen.
- Fyll ut [Rapport fra Aurora plasmaferesetapping, Blodbanken SSA](#), arkiveres på tapperom.

### Skru av maskinen


Ved avslutning for dagen skal maskinene skrues av og alle dører og pumper lukkes/stenges.

I prosedyresammendragbilde på dagens siste kjøring

- Trykk på STOPP knappen, velg «Slå av»
- Slå av strømbryteren bak

### Tapperegistrering

- Utfør tapperegistrering i G056, ev. i G052 + G055 (G057)

 SØRLANDET SYKEHUS		<b>Tapping av aferese giver på Aurora, Blodbanken SSA</b>			<b>Side: 4</b> <b>Av: 5</b>
Dokumentplassering: II.DKS.ImTra.2.2.2-11	Utarbeidet av: Fagbioingeniør blodgivere og tapping	Fagansvarlig: Fagbioingeniør blodgivere og tapping	Godkjent dato: 23.04.2026	Godkjent av: Siri Brømnes	Revisjon: 3.02

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin/ImTra SSA/Pasienter og brukere/Tapping av blodgivere

Hvis det ligger krav til medisinsk vurdering pga. patologiske prøvesvar som blodbanklege skal følge opp

- Noter i OBS-tekst på hvilken måte meldingen er formidlet (e-post, internpost mv.).  
 Se [Håndtering av patologiske prøvesvar og hemoglobin under "tappegrensen" hos blodgivere, ImTra SSHF.](#)

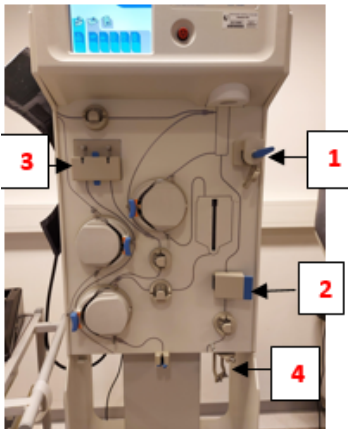
### Avvik og komplikasjoner

Se [Komplikasjoner ved tapping av blodgivere. ImTra SSHF.](#)

### Ukentlig vedlikehold av Aurora aferesemaskin

Utføres hver fredag.

- Sjekk at
  - Separatorstøtten beveger seg fritt når den dreies (1)
  - Hemoglobindetektorluken klikker på plass og holder seg der når den lukkes (2)
  - Trykktransduserdekslet klikker på plass og holder seg der når det lukkes (3)
  - Hengeren for oppsamlingsposen er rett og forsvarlig festet til vekten (4)



- Signer for utført på [Sjekkliste - arbeidsoppgaver Tapperom. Blodbanken SSA.](#)

### Månedlig vedlikehold av Aurora aferesemaskin

Utføres første fredag i måneden iht. [Skjema for månedlig vedlikehold på Aurora aferesemaskin, Blodbanken SSA](#)

- Signer for utført på [Sjekkliste - arbeidsoppgaver Tapperom. Blodbanken SSA.](#)

### Vedlegg:

#### Kryssreferanser:

[I.5.2.6.2.1.2-1](#)

Håndhygiene

[I.5.2.6.2.1.7-1](#)

Desinfeksjon av hud og slimhinner

[II.DKS.ImTra.1.3-1](#)

Håndtering av patologiske prøvesvar og hemoglobin under "tappegrensen" hos blodgivere, ImTra SSHF

[II.DKS.ImTra.1.3-3](#)


Komplikasjoner ved tapping av blodgivere. ImTra SSHF.

[II.DKS.ImTra.1.3-4](#)

Prøvetaking av blodgivere, ImTra SSHF

[II.DKS.ImTra.1.3.1-2](#)

10 råd til deg som er blodgiver. Blodbankene SSHF

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Tapping av aferese giver på Aurora, Blodbanken SSA</b>				<b>Side: 5</b> <b>Av: 5</b>
Dokumentplassering: II.DKS.ImTra.2.2.2-11	Utarbeidet av: Fagbioingeniør blodgivere og tapping	Fagansvarlig: Fagbioingeniør blodgivere og tapping	Godkjent dato: 23.04.2026	Godkjent av: Siri Brømnes	Revisjon: 3.02

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin/ImTra SSA/Pasienter og brukere/Tapping av blodgivere

[II.DKS.ImTra.1.3.5-1](#)

Informasjon til blodgivere om aferesegivning, Blodbankene SSHF.

[II.DKS.ImTra.2.2.2-9](#)

Håndtering av prøverør fra blodgivere, blodprodukter før produksjon og oppfølging av smittetester på blodgivere, Blodbanken SSA

[II.DKS.ImTra.2.2.2.1-12](#)

Rapport fra Aurora plasmaferesetapping, Blodbanken SSA

[II.DKS.ImTra.2.2.2.1-13](#)

Skjema for månedlig vedlikehold på Aurora aferesemaskin, Blodbanken SSA

[II.DKS.ImTra.2.2.2.2-1](#)

Sjekkliste - arbeidsoppgaver Tapperom. Blodbanken SSA



Plasmaferese  
Aurora 2021.xlsx

Beregning av maks. volum fra givere.

### Eksterne referanser:

[13.6 Veileder for transfusjonstjenesten i Norge](#)