

Standard operasjonsprosedyre: Import av KPM- utstyr til MDU

SOP nr: 7-06

Opprinnelig dato: 31.01.2019

Revidert dato: 17.03.2021

Gyldig til dato: 07.04.2023

Forfattet av: Frøydis Lie Kilmer

Revidert av: Frøydis Kilmer, Jorge Rodas Foeller

Godkjent av: Espen Engh

IMPORT AV KPM- UTSTYR TIL MDU

1.0 HENSIKT

- 1.1 Sikre at utstyr som blir tatt inn ikke utgjør en fare for kontaminering av MDU.
- 1.2 Sikre at utstyret tåler desinfiserings-/ steriliseringsprosessen.
- 1.3 Sikre at alt utstyr importert til KPM håndteres på en måte som vil ivareta sikkerheten til personell, dyr og miljø.

2.0 FORDELING AV ANSVAR

- 2.1 Alle som importerer varer og utstyr til MDU må ha fått grundig opplæring.
- 2.2 Alle som importerer varer og utstyr må følge gjeldende rutiner for dette.
- 2.3 Romansvarlig i KPMe har ansvar for å desinfisere utsiden av skittent utstyr før dette transporteres til utstyrlageret i KPM.
- 2.4 Personale i vaskeriet har ansvaret for å ta inn forbruksvarer til vaskeriet, skittent utstyr fra KPMe og øvrig utstyr plassert i utstyrlageret utenfor MDU.
- 2.5 Lageransvarlig har ansvaret for å ta inn forbruksvarer som lageransvarlig har bestilt.
- 2.6 Utstyrsansvarlig har ansvaret for å ta inn utstyr som utstyrsansvarlig har bestilt.

3.0 PROSEDYRE

Personlig verneutstyr (PPE) ved håndtering av Virkon, Prochlor, Hydrogenperoksid (H₂O₂) og etanol; frakk, personlig maske med A2- og partikkelfilter (helmaske eller halvmaske kombinert med vernebriller) og kjemikalietolerante hansker som dekker ermene.

Import av skittent utstyr fra KPMe til utstyrlageret på KPM (se vedlegg 1 for flytskjema)

- 3.1 Alle skitne bur, transportreoler, trillebord og øvrig utstyr fra KPMe sprayes med Virkon i slusen i KPMe. Virkon skal virke i 30 min. før utstyret flyttes til utstyrlageret utenfor MDU. Bruk verneutstyr!
- 3.2 Bur tømmes på utstyrlageret utenfor MDU. Skift sko før du går inn i rommet. Ta på hårnett, P3- maske, vernebriller, frakk og doble hansker- lange innerst som dekker ermene. Vann tømmes i en egen bøtte som deretter tømmes i en utslagsvask. Før du forlater rommet: Kast hårnett. Gjenbruk masken i inntil



åtte timer (plasser denne i en lukket, merket pose). Desinfiser vernebrillene (hvis ikke personlige) med 70 % etanol. Heng frakken fra deg inne på rommet eller vring og lever til vask. Kast hanskene. Skift sko på vei ut.

- 3.3 Alt utstyr som står på utstyrlageret utenfor MDU skal autoklaveres før det tas videre inn til MDU. Klargjort utstyr sprayes med Virkon og merkes med autoklaveringsstape. Bruk verneutstyr!
- 3.4 Alle pappruller som brukes som miljøberikelse skal pakkes over i papirsekker i utstyrlageret. Papirsekkene merkes med autoklaveringsstape og sprayes med Virkon. Bruk verneutstyr!

Import av utstyr fra utstyrlageret (uren side) til MDU

- 3.5 Arbeidet utføres på slutten av arbeidsdagen. Person fra ren side av vaskeriet (person 1) må forlate MDU umiddelbart etter at oppgaven er utført og må dusje og utføre fullt klesskift før neste arbeidsdag.
- 3.6 Person på utstyrlageret utenfor MDU (person 2) kan ikke gå MDU samme dag og må dusje og utføre fullt klesskift før neste arbeidsdag.
- 3.7 Person 1 klargjør autoklavrommet i MDU før skittent utstyr tas inn. Personen skal benytte en personlig helmaske med A2P3- filter, frakk, to lag med hansker og sko som er tiltenkt oppgaven.
- 3.8 Teppet, som er tiltenkt å trille det skitne utstyret på, legges ned mellom døren og autoklaven av person 1. Se til at døren mellom autoklavrommet og resten av MDU er lukket.
- 3.9 Person 2 står klar til å sende inn skittent utstyr fra utstyrlageret.
- 3.10 Person 2 vri om nøkkelen til overstyring av døren mellom autoklavrommet og resten av MDU Kortleseren til døren mellom autoklavrommet og resten av MDU blir deaktivert mens kortleseren mellom autoklavrommet og utstyrlageret blir aktivert.
- 3.11 Person 1 åpner autoklaven. Deretter åpnes døren mellom autoklavrommet og utstyrlageret.
- 3.12 Utstyret trilles på teppet inn i autoklaven. Når autoklaven er full, ruller person 1 teppet sammen og plasserer det i autoklaven. Golvet og skoene desinfiseres med Virkon og nye sko tas på. NB! Ikke håndter sprayflasken med kontaminerte hansker! Den skitne frakken og hanskene sendes ut til person 2.
- 3.13 Person 2 lukker døren og vrir om nøkkelen til overstyring av døren mellom autoklavrommet og resten av MDU. Kortleseren til døren mellom autoklavrommet og resten av MDU blir aktivert mens kortleseren mellom autoklavrommet og utstyrlageret blir deaktivert.
- 3.14 Person 1 tar på seg nye hansker før autoklaven startes. Autoklaven merkes med «Utstyr fra urent lager».
- 3.15 Det kontrolleres nøye at autoklaveringsprosessen var vellykket og at autoklaveringsstapen er svart før utstyret tas videre inn til MDU.
- 3.16 Sekkene med doruller plasseres i ren korridor. Bur og øvrig utstyr som må vaskes tas inn via korridor med luftdusj og plasseres på uren side av vaskeriet.

Import av utstyr og forbruksvarer

- 3.17 Varene leveres og plasseres i korridoren, i hovedresepsjonen eller på kontoret til innkjøps- og fakturabehandler. Varene hentes derfra av KPM. Varene kan også bli plasserte på uren side av DU-

- 007 av innkjøps- og fakturabehandler. Varer og utstyr skal plasseres på benken eller i hyllen og skal aldri plasseres direkte på step- over.
- 3.18 Utstyr og varer som skal importeres må autoklaveres, gasses med H₂O₂ eller desinfiseres med Virkon, Prochlor eller 70 % etanol. De må forsikres at utstyret tåler steriliserings-/ desinfiseringsprosessen.
- 3.19 Import av utstyr og varer forgår via DU-007. Utstyr og varer som skal desinfiseres med Virkon, Prochlor eller 70 % etanol sprayes på uren side av DU-007 og plasseres deretter på step- over. Bruk verneutstyr!
- 3.20 Flis og mat plasseres på DU-006. Lageret er urent og varer må desinfiseres før de tas inn til MDU. Bruk verneutstyr! Oppbevar sprayflasken med desinfeksjon på lageret og håndter denne som skittent utstyr. Varer tas inn ved at en på uren og en på ren side samarbeider.
- 3.21 Virkon og Prochlor kan benyttes på ikke- sensitive gjenstander som kan bli våte og som tåler desinfeksjonsmiddelet. Prochlor og Virkon er korroderende og gjenstander bør, om mulig, skylles etter desinfisering. Virkon (NB! Må være rosa!) må virke i 30 minutter på urene gjenstander og i ti minutter på rene gjenstander. Prochlor må virke i minst ett minutt.
- 3.22 Esker som ikke er blitt åpnet og som inneholder rent utstyr som ikke skal i direkte kontakt med dyr, kan desinfiseres grundig på utsiden for deretter å tas inn i sin helhet. Alternativt kan varene pakkes ut av eskene på DU-007. Varene må håndteres med rene hansker- esken kan ikke håndteres på utsiden.
- 3.23 De tomme eskene fjernes av den som har ansvaret for import av utstyr på uren side. Step- over og gulv rengjøres for Virkon- søl med vann/ såpevann.
- 3.24 Innholdet i åpnete esker må desinfiseres/ steriliseres.
- 3.25 Varer plasseres på forbrukslageret (DU-004) eller på vaskeriet. Varene pakkes ut etter «first in- first out»- prinsippet, hvor de eldste produktene brukes først. Varene plasseres i hyllene merket etter hvor de ulike tingene skal stå. Når hyllene er fulle, plasseres de ekstra eskene i maks ett lag på toppen av reolen/hyllen.
- 3.26 Utstyr som tåler høye temperaturer, fuktighet og trykk kan steriliseres i autoklaven. Utstyr som skal transporteres til autoklaven, skal tildekkes og dekket skal desinfiseres før transport.
- 3.27 Gassing med H₂O₂ brukes til å sterilisere overflaten av større gjenstander/ større mengder utstyr, gjenstander som ikke kan autoklaveres og som ikke kan desinfiseres med Virkon, Prochlor eller etanol. Elektronikk må steriliseres med H₂O₂- gass. Gasslusen eller DU-007 benyttes til dette formålet. Utstyr skal tildekkes og dekket skal desinfiseres før transport til gasslusen.
- 3.28 Bare spesialtrent personell kan benytte DU-007 til gassing med H₂O₂.
- 3.29 70% etanol skal kun benyttes når andre metoder ikke er mulig, siden etanol mangler evnen til å uskadeliggjøre visse mikroorganismer. Spray gjenstanden og la de fordampe
- 3.30 Mindre helt nytt/rent utstyr som tåler etanol kan desinfiseres med 70 % etanol.
- 3.31 Kjemikalier må ikke komme i kontakt med dyr. Skyll bort eventuelle kjemikalierester med rent vann og desinfiser med 70 % etanol.

Bruk av autoklav

Fra uren side:

- 3.32 Se til at utstyret tåler autoklaving.

3.33 Merk utstyret med autoklavitape.

3.34 Utstyr (inkluderer ikke utstyr fra KPMe etc. som er blitt autoklavert) skal tildekkes/ plasseres i en pose og dette skal desinfiseres før transport. Bruk verneutstyr!

Fra ren side:

3.35 Ta på en frakk og doble hansker (lange hansker innerst som dekker ermene på frakken).

3.36 Utstyret transporteres til autoklaven på et trillebord.

3.37 Plasser trillebordet i autoklaven.

3.38 Fjern dekket/posen og kast dette + de ytre hanskene i søpla. Vreng av deg frakken (leveres til vaskeriet). Kast de indre hanskene. Ta på nye hansker før du lukker døren.

3.39 Velg riktig syklus og start programmet.

3.40 Kontroller at syklusen er kjørt uten feil og at tapen har fått svarte striper før utstyret tas ut av autoklaven.

Bruk av gasluse

Fra uren side:

3.41 Se til at utstyret tåler gassing med H_2O_2 . Bur og flasker til bur skal ikke gasses siden gassen trenger inn i plasten og kan være til skade for dyrene.

3.42 Utstyret skal tildekkes/ plasseres i en pose og dette skal desinfiseres før transport. Bruk verneutstyr!

Fra ren side:

3.43 Ta på en frakk og doble hansker (lange hansker innerst som dekker ermene på frakken).

3.44 Utstyret transporteres til gasslusen på et trillebord.

3.45 Det kontrolleres at det er tilstrekkelig med H_2O_2 i beholderen. Hvis ikke, bland ut H_2O_2 30 % med filtrert vann fra vaskeriet. Bruk verneutstyr! Bland mengde som anvist på ekstra 5 liters- kanne. H_2O_2 30 % er lagret i kjemikalieskapet.

3.46 Plasser utstyret på reolen i gasslusen. Gjenstandene skal plasseres i ett lag med god plass imellom.

3.47 Fjern dekket/posen og kast dette + de ytre hanskene i søpla. Vreng av deg frakken (leveres til vaskeriet). Kast de indre hanskene. Ta på nye hansker før du lukker døren.



3.48 Lukk døren og start program 1. Se til at det kommer gass fra begge dysene- dette er viktig for at utstyret skal bli desinfisert/ sterilisert.

3.49 Kontroller at syklusen er kjørt uten feil før utstyret tas ut fra gasslusen.



4.0 HELSE, MILJØ OG SIKKERHET (HMS)

4.1 Alle som importerer utstyr skal ha gjennomgått grundig opplæring i bruk av kjemikalier, verneutstyr og utstyr.


- 4.2 Personlig verneutstyr (PPE) ved håndtering av Virkon, Prochlor, Hydrogenperoksid (H₂O₂) og etanol; frakk, personlig maske med A2- og partikkelfilter (helmaske eller halvmaske kombinert med vernebriller) og kjemikalietolerante hansker som dekker ermene.
- 4.3 Skyll øynene grundig hvis desinfeksjonsmiddel kommer i øynene. Kontakt lege.
- 4.4 Fjern klær og sko hvis du søler desinfeksjonsmidler. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis nødvendig.
- 4.5 Ved større mengder søl; Tørk opp søl med papir og plasser i en dobbel pose. Lukk posene med en knute og kast som farlig avfall.
- 4.6 Ring 113 i nødstilfeller.
- 4.7 Prosedyrene skal være risikovurderte.
- 4.8 Kjemikalier må lagres i henhold til forskrifter. Alle kjemikalierester og tomme beholdere skal kastes som farlig avfall.

Rely+On Virkon Tabletter	CAS nr.	Piktogram	Faresetninger	Sikkerhetssetninger
Pentakalium-bis(peroksymonosulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8		H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade.	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P273 Unngå utslipp til miljøet.
Eplesyre	6915-15-7		H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.	P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.
Sulphamidic acid	5329-14-6		H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Natriumdodecylbenzensulfonat	25155-30-0		EUH 208	P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Dipotassium peroksoedisulfat	7727-21-1		Inneholder Dipotassium peroksoedisulfat: Kan gi en allergisk reaksjon.	P501 Fjerning av containere til en søppelplass i henhold til lokal, regional og nasjonal lovgivning.

Contec Prochlor	CAS nr.	Faresetninger	Førstehjelpstiltak
Calcium Hypokloritt	7778-54-3	H272; Kan intensivere brann; oksidant H302; Farlig ved svelging H314; Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyeskader H400; Veldig giftig for vannlevende liv EUH031 Kontakt med syrer frigjør giftig gass	Hudkontakt: Vask straks med store mengder såpe og vann. Øyekontakt: Skyll øyet under rennende vann i 15 minutter. Kontakt lege. Svelging: Skyll munnen med vann. Innånding: Gå ut i frisk luft etter tilfeldig inhalering av damper. Kontakt lege.

Etanol	CAS nr.	Piktogram	Faresetninger	Sikkerhetssetninger
Etanol	64-17-5	 	H225 Meget brannfarlig væske og damp H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røyking forbudt. 280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P370+P378 Ved brann: Bruk skum, karbondioksid, tørt pulver eller vanntåke som slokkemiddel. P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Hydrogenperoksid 30 % (Perhydrol®)	CAS nr.	Piktogram	Faresetninger	Sikkerhetssetninger
---------------------------------------	---------	-----------	---------------	---------------------

for analyse EMSURE® ISO				
Hydrogenperoksid	7722-84-1		H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H332 Farlig ved innånding.	P280 Bruk vernebriller. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P313 Søk legehjelp.

5.0 UTSTYR OG VEDLIKEHOLD

- 5.1 Verneutstyr; kjemikalietolerante hansker, frakk, vernebriller, maske med damp (A2)- og partikkelfilter. Masken skal rengjøres og filteret skal byttes ut som anvist i bruksanvisningen.
- 5.2 Virkon; rester med utgått Virkon samles opp i en beholder på DU-007/ DU-004 og kastes som farlig avfall.
- 5.3 Prochlor; må ikke oppbevares på sprayflaske over tid siden flasken blir ødelagt.
- 5.4 70 % etanol
- 5.5 Hydrogenperoksid 30 %
- 5.6 Såpevann
- 5.7 Tørkepapir
- 5.8 Gassluse
- 5.9 Autoklav

6.0 REDIGERINGS Historikk

- 6.1 Opprettet 31.01.2019 (Frøydis Kilmer)
- 6.2 06.14.2021 (Frøydis Kilmer, Jorge Rodas Foeller)

7.0 REFERANSER

- 7.1 Etanol: [19816703_286_ba063dea62ad9ce95db07907f92038e7.pdf \(ecoonline.com\)](#)
- 7.2 Contc Prochlor [18423235_286_ab299121bd649bf5b66f93cabc7e3290.pdf \(ecoonline.com\)](#)
- 7.3 [Rely+On Virkon Tabletter - EcoOnline](#)
- 7.4 Hydrogenperoksid 30 % (Perhydrol®) for analyse EMSURE® ISO: [1 \(ecoonline.com\)](#)

Vedlegg 1: Flytskjema ved retur av utstyr til MDU

