

**Sted og prosess** Mowi ASA - Norge / Generell drift  
**Sist godkjent dato** 17.04.2023 (Øyvind Oaland)  
**Dato endret** 14.04.2023 (Arve-Martin Husevåg)  
**Gyldighetsområde** Settefisk

**Dokumentkategori** Prosedyre  
**Siste revisjonsdato** 31.03.2023  
**Neste revisjonsdato** 31.03.2025  
**Dokumentansvarlig** Arve-Martin Husevåg

## Formål

Sikre at kar vaskes og desinfiseres i hht. gjeldende forskriftskrav, gjeldende renholdsplan for avdelingen, samt interne krav. Smitteforebygging.

## Omfang

Gjelder ferskvannsanlegg.

#	Gjennomføring	Ansvar
1	<p><b>HMS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verneblad skal være tilgjengelig og aktuelt kjemikalie skal være risikovurdert og substitusjonsvurdert i Eco Online.</li> <li>• Verneutstyr skal brukes i hht. definisjon i verneblad.</li> <li>• Kontroller at det ikke står oksygen på i karet (nødoksygen eller automatisk tilførsel på driftsvann).</li> <li>• Arbeidsoperasjon skal gjennomføres på en sikker måte, der følgende er ivaretatt <ul style="list-style-type: none"> <li>○ SJA er gjennomført</li> <li>○ Entring av kar, forflytning av utstyr inn og ut av kar på en sikker måte der risiko for fall og uhell er tilfredsstillende.</li> <li>○ Ergonomi</li> <li>○ Kommunikasjon ivaretatt (radio)</li> </ul> </li> </ul>	Driftsleder
2	<p><b>Vask/ desinfisering klekkebakker</b></p> <p>Før ny generasjon:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nivåtanker og sylindere vaskes med renholds middel i henhold til renholdsplan og høytrykk.</li> <li>2. Alle lufteelementer tas ut av vakuumluffer og luftere, legges i renholds middel i henhold til renholdsplan.</li> <li>3. Vakuumluffer og luftere spyles med høytrykk og vaskes med renholds middel i henhold til renholdsplan.</li> <li>4. Nivåtankene fylles opp med kaustisk soda og kjøres gjennom innløpsrør.</li> <li>5. På klekkeskap må slanger og rotameter demonteres og vaskes med børste og renholds middel i henhold til renholdsplan.</li> <li>6. Avløp desinfiseres med desinfeksjonsmiddel i henhold til renholdsplan (kun mellom generasjoner).</li> </ol> <p>Før rognmottak:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alt utstyr i klekkeriet rengjøres med kost og såpevann for så å spyles med høgtrykkspyler.</li> <li>2. Desinfiseres med desinfeksjonsmiddel i henhold til renholdsplan. Virketid 30 minutter før det spyles med vann.</li> <li>3. ATP stikkprøver av klekkebakker og utstyr (NB. ATP verdier skal være &lt;40).</li> </ol>	Driftsleder
3	<p><b>Vask/ desinfisering startfôring</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nivåtanker og sylindere vaskes med renholds middel i henhold til renholdsplan og høytrykk.</li> </ol>	Driftsleder

**Sted og prosess** Mowi ASA - Norge / Generell drift  
**Sist godkjent dato** 17.04.2023 (Øyvind Oaland)  
**Dato endret** 14.04.2023 (Arve-Martin Husevåg)  
**Gyldighetsområde** Settefisk

**Dokumentkategori** Prosedyre  
**Siste revisjonsdato** 31.03.2023  
**Neste revisjonsdato** 31.03.2025  
**Dokumentansvarlig** Arve-Martin Husevåg

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Alle lufteelementer tas ut av vakuumluffer og luftere, legges i bad med renholds middel i henhold til renholdsplan.</li> <li>3. Vakuumluffer og luftere spyles med høytrykk og renholds middel i henhold til renholdsplan.</li> <li>4. Nivåtankene fylles opp med Kaustisksoda og kjøres gjennom innløpsrør.</li> <li>5. Bruk renholds middel i henhold til renholdsplan på gulv og vegger i kar/dammer.</li> <li>6. Sørg for at såpeskummet hefter seg til underlaget, og la såpen virke i 15-20 min.</li> <li>7. Med høytrykk spyl av gulvet i dammen/karet først (dette for å få fotfeste).</li> <li>8. Spyl så av veggene i dammen/karet.</li> <li>9. Fjern silen i avløp, skift dyse på høytrykk og spyl avløp med renholds middel i henhold til renholdsplan.</li> <li>10. Desinfiser munk og stigerør med renholds middel i henhold til renholdsplan (NB. punkt 8-9 gjøres bare mellom generasjoner).</li> <li>11. Spyl over dam/kar for rester av renholds middel når ferdig</li> </ol>	
4	<p><b>Vask/ desinfisering av 8-metring</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bruk renholds middel i henhold til renholdsplan på gulv og vegger i kar/dammer.</li> <li>2. Sørg for at såpeskummet hefter seg til underlaget, og la såpen virke i 15-20 min.</li> <li>3. Spyl av vegger og gulv med høytrykk.</li> <li>4. Fjern silen i avløp, skift dyse på høytrykk og spyl avløp med renholds middel i henhold til renholdsplan.</li> <li>5. Desinfiser munk og stigerør med renholds middel i henhold til renholdsplan (NB. punkt 3-4 gjøres bare mellom generasjoner).</li> <li>6. Spyl over dam/kar for rester av renholds middel når ferdig.</li> </ol>	Driftsleder
5	<p><b>Vask/ desinfisering av veksthall</b></p> <p>Uten fisk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slå av vannet i nivåtanker og klatre opp i luftere med stige.</li> <li>2. Alle lufteelementer tas ut av vakuumluffer og luftere, legges i bad med renholds middel i henhold til renholdsplan.</li> <li>3. Luftere vaskes med høytrykkspyler med renholds middel i henhold til renholdsplan.</li> <li>4. Nivåtanker og sylindere vaskes med renholds middel i henhold til renholdsplan og høytrykk.</li> <li>5. Nivåtankene fylles opp med Kaustisk Soda og kjøres gjennom innløpsrør.</li> <li>6. Bruk renholds middel i henhold til renholdsplan på gulv og vegger i kar/dammer.</li> <li>7. Sørg for at såpeskummet hefter seg til underlaget, og la såpen virke i 15-20 min.</li> <li>8. Med høytrykk spyl av gulvet i dammen/karet først (dette for å få fotfeste).</li> </ol>	Driftsleder

**Sted og prosess** Mowi ASA - Norge / Generell drift  
**Sist godkjent dato** 17.04.2023 (Øyvind Oaland)  
**Dato endret** 14.04.2023 (Arve-Martin Husevåg)  
**Gyldighetsområde** Settefisk

**Dokumentkategori** Prosedyre  
**Siste revisjonsdato** 31.03.2023  
**Neste revisjonsdato** 31.03.2025  
**Dokumentansvarlig** Arve-Martin Husevåg

	<p>9. Spyl så av veggene i dammen/karet.</p> <p>10. Fjern silen i avløp, skift dyse på høytrykk og spyl avløp med renholds middel i henhold til renholdsplan.</p> <p>11. Desinfiser munk og stigerør med renholds middel i henhold til renholdsplan (NB. punkt 9-10 gjøres bare mellom generasjoner).</p> <p>12. Spyl over dam/kar for rester av renholds midler når ferdig.</p> <p>Med fisk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gjennomført trinn 6-10 (under «uten fisk).</li> </ul>	
6	<p><b>Vask og desinfisering 10- og 15-metring</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bruk renholds middel i henhold til renholdsplan på gulv og vegger i kar/dammer.</li> <li>2. Sørg for at såpeskummet hefter seg til underlaget, og la såpen virke i 15-20 min.</li> <li>3. Med høytrykk, spyl av gulvet i dammen/karet først (dette for å få fotfeste).</li> <li>4. Spyl så av veggene i dammen/karet.</li> <li>5. Fjern silen i avløp, skift dyse på høgtrykk og spyl avløp med renholds middel i henhold til renholdsplan.</li> <li>6. Desinfiser munk og stigerør med desinfeksjonsmiddel i henhold til renholdsplan (NB. punkt 4-5 gjøres bare mellom generasjoner).</li> <li>7. Spyl over dam/kar for rester av renholds midler når ferdig.</li> </ol>	Driftsleder
7	<p><b>Sanering</b></p> <p>Ved påvisning/mistanke om listeført sykdom skal biofilter saneres. Sanering skal også gjennomføres ved påvisning av agens/husstamme som representerer risiko for smitte og utbrudd av sykdom på smolt eller matfisk i sjø. Det skal da utarbeides en detaljert plan sammen med fiskehelseansvarlig og eventuell kjemikalieleverandør eller ozonleverandør. Sanering kan enten utføres som en tottrinnsprosess bestående av syre (pH&lt;4) og base (pH&gt;12), eller ved bruk av ozon (&gt;750-800 mV). Biolegemer/ RAS-reaktor skal som minimum inkluderes i sanering. Ref. One Mowi prosedyre (se link).</p>	

### Linker

One Mowi Cleaning and Disinfection of Hatcheries, Smolt- and Post-Smolt Farms

[Cleaning and Disinfection of Hatcheries Smolt and Post-Smolt Farms.docx](#)