

Metoder godkjent for desinfeksjon av vann fra/til akvakulturrelatert virksomhet

For godkjenning av metoder for desinfeksjon av vann fra/til akvakulturrelatert virksomhet gjelder forskrift 20. februar 1997 nr. 192 om desinfeksjon av inntaksvann til og avløpsvann fra akvakulturrelatert virksomhet. I forskriftens § 10 er krav til metoder for desinfeksjon av inntaksvann og avløpsvann angitt. Kravene til metoder er gradert etter den risiko virksomheten bidrar med for å spre smittsomme sykdommer. Følgende metoder er godkjent pr. 20.02.2017:

1. Metoder godkjent for desinfeksjon av inntaksvann til settefiskanlegg, jfr. § 10 nr. 1:

- UV-bestråling med UV-dose ≥ 25 mWs/cm² (minimumsdose).
- Ozonering til restozone $\geq 0,1$ mg/l etter 3 minutters kontakttid (gjelder for ferskvann).

2. Metoder godkjent for desinfeksjon av avløpsvann fra slakterier og tilvirkningsanlegg m.v., jfr. § 10 nr. 2:

- Maursyre (HCOOH) pH $\leq 4,0$ i minimum 24 timer.
- Maursyre (HCOOH) pH $\leq 3,5$ i minimum 8 timer.
- Natriumhydroksyd pH $\geq 12,0$ i minimum 24 timer.
- Kjemisk felling og UV-bestråling med UV-dose ≥ 25 mWs/cm².
- Mekanisk separering eller kjemisk felling og klorering med minimum 50 mg/l initialkonsentrasjon, og minimum 10 mg/l restklor etter minst 15 min oppholdstid.
- Mekanisk separering og klorering med minimum 50 mg/l initialkonsentrasjon, og minimum 2 mg/l fritt klor etter minst 25 minutter oppholdstid.
- Mekanisk separering og tilsats av oksidant produsert i elektrolytisk celle til 150 mg/l initialkonsentrasjon, og minimum 8 mg/l fritt klor etter minst 5 minutters holdetid.
- Varmebehandling ved følgende temperatur/holdetids - kombinasjoner:
 - o 65 °C i 10 minutter
 - o 70 °C i 5 minutter
 - o 75 °C i 4 minutter
 - o 80 °C i 3 minutter
 - o 85 °C i 2 minutter
 - o 90 °C i 1 minutt
 - o 95 °C i 45 sekunder
 - o 100 °C i 30 sekunder

3. Metoder godkjent for desinfeksjon av avløpsvann fra smitteforsøksstasjoner med 2- og 3-sykdommer, jfr. § 10 nr. 3:

- UV-bestråling med UV-dose ≥ 25 mWs/cm² (minimumsdose).
- I tillegg godkjennes metoder for anlegg nevnt i § 10 nr. 4.



4. Metoder godkjent for desinfeksjon av avløpsvann fra smitteforsøksstasjoner med 1-sykdommer, eksotiske smittestoff, eksotiske arter, ukjent smittestoff, isolat og anlegg for oppdrett av eksotiske arter, jfr. § 10 nr. 4, 6 og 7:

- Varmebehandling ved følgende temperatur/holdetids - kombinasjoner:
 - o 80 °C i minimum 4 minutter
 - o 85 °C i minimum 3 minutter
 - o 90 °C i minimum 2 minutter
 - o 95 °C i minimum 1 minutt
 - o 100 °C i minimum 30 sekunder
- For ferskvann gjelder i tillegg:
 - o Klorering, restklor ≥ 25 mg/l etter holdetid på ≥ 30 minutter.
- For sjøvann gjelder i tillegg:
 - o Klorering, restklor ≥ 35 mg/l etter holdetid på ≥ 30 minutter.

5. Metoder godkjent for desinfeksjon mhp. *Gyrodactylus salaris* jfr. § 10 nr. 5:

- Filtrering gjennom «trykkløst filter» med porediameter ≤ 40 μm .

Semir Loncarevic
seniorforsker, fagansvarlig for desinfeksjon