

Rensing av lusebehandlingsvann og andre risikoreduserende tiltak for miljøpåvirkning

Forfattere: Pernilla Carlsson, Kjetil Sagerup, Magnus Drivdal, Ian Allan, Maj Arnberg, Samantha E. Martins, Ailbhe Macken, Adam Lillicrap, Roger Raanti, Gro Harlaug Refseth

De siste årenes forskning på medikamentelle avlusningsmetoder har vist at stoffene spres, at de har effekter på andre arter og at de forblir i miljøet – persistente stoffer. Samtidig er medikamentell avlusning fortsatt en viktig del av verktøykassen for avlusning. Forskjellige medikamenter har forskjellig miljø-risiko og trenger forskjellige tilnærminger. For å bruke medikamenter og samtidig ivareta havmiljøet, bør behandlingsvannet renses. Vi har utviklet småskala-rensing for hydrogenperoksid som et »proof-of-concept». I tillegg er det utviklet lab-skala behandlingsteknologi for andre bade-medikamenter, noe som viser at det er mulig å fjerne medikamenter før utslipp til sjøen hvis dette lar seg installeres om bord brønnbåt. For fôr-medikamenter (f.eks. emamektin bensoat) viser miljøundersøkelser at distribusjon som flytefôr istedenfor synkefôr bidrar til minsket miljøpåvirkning. For å evaluere spredning og miljøpåvirkning etter avlusning er modellering et egnet verktøy. Vi vil vise eksempler på hvordan spredningsmodellering er brukt for evaluering av miljørisiko for både medikamenter i bruk og for potensielle nye stoffer.