

Påvekst på oppdrettsnøter er en kontinuerlig utfordring for akvakultur i sjø. En utfordring med dagens notvaskemetoder er at partikler frigjøres i store mengder, noe som kan medføre risiko for laksens gjellehelse og miljøet rundt. Som et alternativ til trykkspyling har det nylig blitt utviklet en metode med kavitatsjonsvask. Ved kavitatsjon genereres luftbobler i vannstrålen, og når disse imploderer frigjøres det energi som løsner begroingsorganismer fra oppdrettsnoten. Målsetningen med dette prosjektet er å sammenligne trykkspyling og kavitatsjonsvask mtp miljøeffekter og fiskehelse. Det ble tatt ut prøver av det avvaskede materialet under notvasking med kavitatsjon og annen teknologi som så ble filtrert suksessivt gjennom lavere porestørrelser for å måle andel av ulike størrelsesklasser. I tillegg ble det gjennomført en studie av økonomi og effektivitet i notvask basert på intervjuer. Foreløpige resultater antyder at kavitatsjonsvask kan danne færre små partikler (< 2 mm), sammenlignet med vannstråle uten luftbobler. Små partikler har størst potensiale for å skade fiskegjeller, samtidig som en større andel store partikler (> 2 mm) vil gi en noe større påvirkning på sedimenter like under oppdrettsanleggene. Det ble observert at en del av belegg som er påført oppdrettsnot for å beskytte den og hindre begroing også spyles av og bidrar til de minste partikkelfraksjonene under notvasking. Resultatene fra intervjuene viser at notvask operatørene i liten grad legger om praksis for hyppighet av vasking, utstyr, tids- og energiforbruk, slik at type av notvask teknologi i liten grad påvirker økonomi og effektivitet i notvasking.