

## Effekt av bedriftens utslipp i vann.

Undersøkelser utført av Aquakompetanse viser at det er svært gode strømforhold ved det aktuelle vannområdet i Trondheimsfjorden. En modellering av utslipp fra Vikingbase Smolt viser også at en avløpssky går svært raskt i oppløsning.

Resipientundersøkelsen for det samme området viser at tilstanden i fjorden er meget god. Det ble målt gode pH-verdier på alle målbare stasjoner, og alle Eh-verdiene var positive. Kornstørrelsen vurderes som moderat grovkornet til moderat finkortet sediment. Mengden nTOC var generelt lavt og fikk tilstand I – meget god ved alle stasjoner.

Det ble registrert normal lukt og farge i alle undersøkte sediment. Alle faunaindeksene ved samtlige stasjoner lå i tilstandsklasse I – svært god, utenom sensitivitetsindeksen NSI, ved Kvithylla ref som lå i tilstandsklasse II – god.

Dette gir økologisk tilstand I ved samtlige stasjoner. Det ble ikke registrert noen forurensningsindikatorer blant topp-ti mest representerte arter. Oksygennivået var høy i hele vannsøylen, og bunnvannet ble klassifisert til tilstandsklasse I – svært god.

Forholdene i Trondheimsfjorden i kombinasjon med at det i Nuas Technology sin hydrolyseprosess ikke benyttes unødvendige tilsetningsstoffer, medfører at effektene av bedriftens utslipp i vann blir svært lave.

Det vil i tillegg bli installert nødvendige renseanlegg for både rensing av luft og vann, som, beskrevet i eget kapittel i søknaden. Resultater fra testproduksjonen på Senja vil bli hensyntatt i forbindelse med dimensjonering av renseanleggene.

For kysten som helhet vil effekten av bedriftens virksomhet ha en positiv effekt.