

# Undersøkelser av forurensing fra Arekilen naturreservat for Ytre Hvaler Nationalpark.

Ytre Hvaler nasjonalpark ønsker å kartlegge i hvilken grad avrenning fra jordbruket rundt Arekilen påvirker vannkvaliteten i Arekilen og i Ørekroken der Arekilen renner ut, for å se om dette vil kunne være en bidragsyter til avrenning av næringsstoffer til Ytre Hvaler nasjonalpark.

Selv om Tangenbekken er liten i forhold til Glomma vil det være spennende å se hvor forurenset denne bekken er da den renner direkte ut i nasjonalparken. Lavlandsinnsjøene i marine leirområder er naturlig næringsrike og blir ofte i tillegg påvirket av tettsteder og jordbruksdrift.

Partikkelavrenning fra land via elver er kommet i sterkt fokus med nyheter om storflommer og taredød. Omlegging av driften i landbruket rundt Oslo fjorden, befolkningsøkning, klimaendringer og endret nedbørsmønster har medført økt tilførsel av jordpartikler og næringsalter. Dette har resultert i nedslamming av hardbunn og formørkning av vannmassene. Når mindre lys trenger ned i fjordvannet trekker tang- og tareplantene seg oppover, og trives ikke lenger på dypt vann. Summen av alle menneskelige påvirkninger gjør at betingelsene for fisk i fjorden er endret.

Oppdraget deres er å designe et forskningsprosjekt som tar sikte på å undersøke avrenning av næringsstoffer fra Tangenbekken og ut i Nasjonalparken.

Jeg blir med på prøvetagningen og gleder meg til å treffe dere. Etter at dere har tatt prøvene vil dere få tid til å skrive en rapport med resultatene på skolen som sendes til meg per mail. Dere vil få en tilbakemelding på rapporten av meg etter endt oppdrag.

Vennlig hilsen

**Randy Gunnar Lange**



Lektor, Naturveileder

Besøkssenter Hvaler kommune

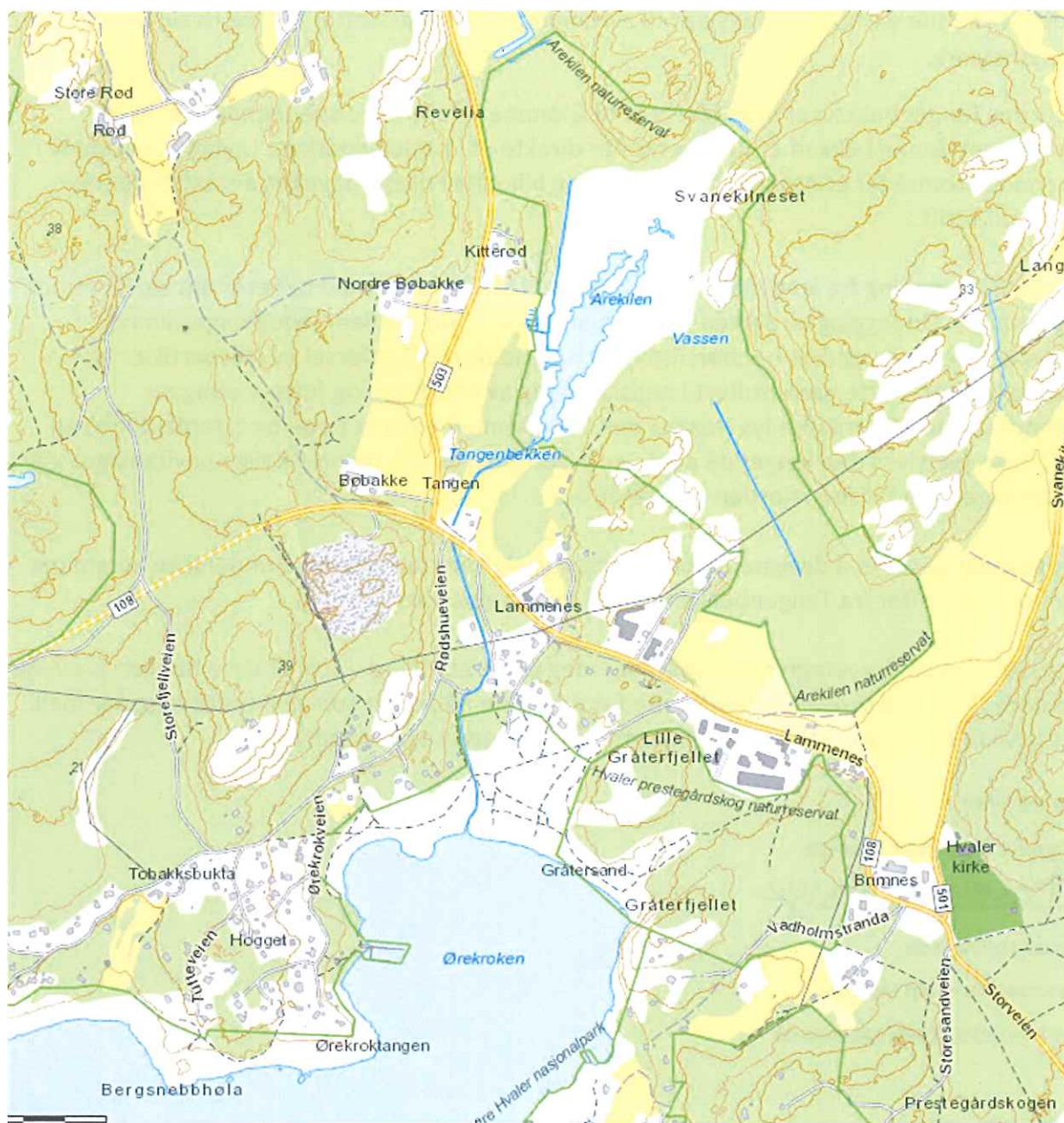
E-post: [ranlan@hvaler.kommune.no](mailto:ranlan@hvaler.kommune.no)





## Besøkssenter Ytre Hvaler nasjonalpark

### Skjærhalden



Kart over området Arekilen/Ørekroken.