

# APPLIKASJON FOR BEREGNING AV INFLUENSOMRÅDER

ABSTRAKT TIL NASJONAL VANNMILJØKONFERANSE – FORSKNINGSDAGEN 26. MARS 2019

Acona AS og samarbeidspartner Ranold AS utvikler en interaktiv programvareapplikasjon som samler informasjon om vannforekomsten og beregner influensområdet til ett eller flere ulike utslipp.

Det legges opp til et enkelt brukergrensesnitt med automatisert innhenting av data om vannforekomsten, miljøkvalitetsstandarder (EQS<sup>1</sup>) for ulike påvirkningskomponenter, kart-datainformasjon om nærliggende utslipp fra andre aktører. Data som strømhastighet, dyp, innlagring etc. vil standardiseres.

Applikasjonen beregner influensområdet for utslipp fra landbaserte og/eller landnære kilder. Området beregnes ved hjelp av ulike kjente modeller og resultatet visualiseres i en 2D/3D-illustrasjon. Erfaring fra offshore viser at det både er faglig forsvarlig og effektivt å predikere utfallet av utslipp basert på en slik standardisert metodikk. Det skal sikres at applikasjonen har gyldighetsområde for et stort utvalg av stoffer og resipienter, at den kan beskrive behovet for endret fortykning, og kartlegge evt. behov for modellering av sekundærfortyningen. Det er behov for fastsetting av akseptabel størrelse for influensområde. Det er derfor ønskelig og også utarbeide forslag til en metodikk for fastsettelse av dette.

Applikasjonen er tenkt å anvendes av virksomheter i forbindelse med utforming av utslippssøknader og identifisering av nærsone<sup>2</sup> for vannovervåking. Den kan også anvendes av forvaltningen for å systematisere tilnærmingen til behandling av utslippssøknader fra ulike næringer.

Applikasjonen er under utvikling og vil fremstilles deretter. Prosjektet er støttet av Forskningsrådet med ferdigstilling i 2019.

<sup>1</sup> Environmental Quality Standards

<sup>2</sup> Miljødirektoratets faktaark M-1288|2019