

Demonstration af Aquality App på Vandmiljøkonferencen 30-31. oktober 2023 **Projekt 7883 Videreudvikling og optimering af målrettet lavbundsvirkemidler**

Oprindeligt skulle der have været arrangeret en felttur for innovationsnetværket, men for at nå ud med viden til et større publikum er felturen i stedet for blevet til en demonstration af Deltares Aquality App (LINK) på vandmiljøkonferencen i Vejle 30-31. oktober 2023. Aquality App blev udviklet af Hollandske Deltares i 2017 med det formål at man hurtigt og nemt skal kunne måle nitratindholdet i overfladevand og grundvand. Appen er gratis og ved indkøb af nitratstrip og reference-farveskalakort er målemetoden af nitrat meget simpel. Sidenhen er IBM gået ind i samarbejdet med Deltares for at optimere brugervenligheden af appen, der nu har gjort det endnu nemmere at måle nitrat. Kort fungerer målemetoden på den måde, at når nitratstrips dyppes i vand og lægges på reference-farveskalakortet kan appen efter 1 minut aflæse koncentrationen af nitrat i vandet. Appen blev i sin tid udviklet primært til landmænd til at undersøge og forstå deres nitrattab fra markfladen. Sidenhen er brugen af appen blevet udvidet til også at omfatte andre aktører i kvælstofindsatsen såsom kommuner, rådgivere og forskningsinstitutioner, da appen kan fungere som et redskab til hurtigt at screene områders potentiale for etablering af et virkemiddel. Således vil virkemiddelindsatsen kunne målrettes arealer, hvor der kan opnås størst effekt på vandmiljøet. Tilmed er appen også et simpelt redskab, der kan bruges i kommunikationen til landmænd i indsatsen. Her kan målinger af nitrat give en øget forståelse for placeringen af virkemidler og skabe både tillid og engagement til nødvendigheden af virkemiddelindsatsen. Samtidig vil appen også kunne bruges til at måle effekten af et virkemiddel efter etablering.

I demonstrationen af Aquality appen på vandmiljøkonferencen var der foruden appen også medbragt nitratstrips, reference-farvekort og opløsninger med kendte nitratkoncentrationer. Her kunne de interesserede selv prøve, hvor nemt og hurtigt det er at måle nitratkoncentrationen i vand inden for en acceptabel nøjagtighed. Der var på begge dage af konferencen mange interesserede, og det var især brugen af appen til hurtig screening af arealers potentiale for virkemidler der var størst.



Figur 1. Demonstration af Deltares Aquality App på Vandmiljøkonferencen 30-31. oktober 2023.