



De Nitraat App: snel zelf nitraat meten

Je leefomgeving moet gezond zijn, maar hoe kun je weten of er risico's zijn voor jezelf of je omgeving als ze niet waar te nemen?

Verhoogde nitraatconcentraties in drinkwater zijn schadelijk. Zwangere vrouwen die dat drinken krijgen kinderen met circulatieproblemen, het blauwe-baby-syndroom. Nitraat in oppervlaktewater zorgt algenbloei, wat leidt tot voor groen, zuurstofloos, stinkend en giftig water. Nitraatconcentraties zijn vooral hoog in landbouwgebieden door het gebruik van mest, maar het kan ook in stedelijk gebied voorkomen. Nitraat is niet te zien, ruiken of proeven.

Wat is het?

Deltares heeft een smartphone Nitraat App ontwikkeld om het voor boeren en burgers mogelijk te maken op een eenvoudige manier nitraatmetingen te doen en te delen. The app scant en interpreteert nitraatstrips, laat direct het meetresultaat zien en geeft de optie om het resultaat te delen. De gedeelde meetresultaten worden meteen gevisualiseerd in de online Delta Data Viewer. In deze viewer kunnen gebruikersgroep-specifieke combinaties van achtergrondkaarten, meetinformatie en gebiedseigenschappen geconfigureerd worden. De technologie van de app is ook toe te passen op andere parameters waarvoor teststrips beschikbaar zijn, zoals ammonium, fosfaat, sulfaat, chloride en pH.

Voor wie is het?

Boeren, plattelandsbewoners, waterschappen, natuurorganisaties en overheden: de Nitraat App maakt het mogelijk oppervlaktewater en grondwater te meten, nitraatbronnen en -hotspots op te sporen en het effect van maatregelen te testen.



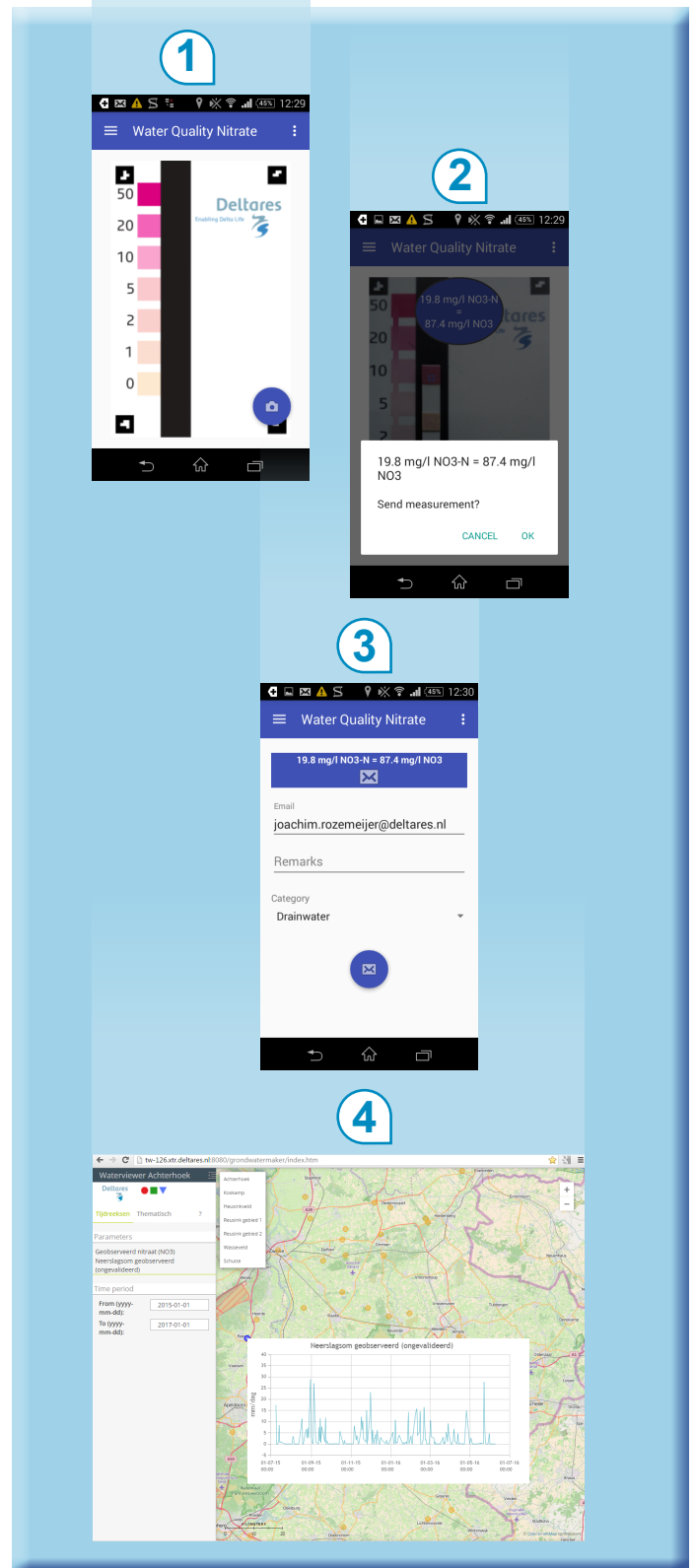
Hoe werkt het?

Alles wat je nodig hebt is een referentiekaart, nitraat teststrips en een smartphone met de gratis Nitraat App erop.

1. Start de Nitraat App, neem een watermonster en dip de nitraat teststrip erin.
2. Scan de teststrip op de referentiekaart met de app. De gemeten nitraatconcentratie verschijnt meteen op het scherm, samen met de optie om de meting te versturen.
3. Voeg eventueel opmerkingen toe en verstuur de meting. Als je geen internetverbinding hebt, stuurt de app de metingen door zodra je weer in een WiFi zone bent.
4. Je metingen worden direct op kaarten gevisualiseerd in de online Delta Data Viewer, samen met andere relevante kaarten en metingen.

Meer weten?

Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water, ondergrond en infrastructuur. We werken wereldwijd aan slimme oplossingen, innovaties en toepassingen voor mensen, ecosystemen en de maatschappij. Neem voor meer informatie over de Nitraat App of andere mogelijkheden voor waterkwaliteitsmonitoring contact op met Joachim Rozemeijer (Joachim.Rozemeijer@Deltares.nl) of Sheila Ball (Sheila.Ball@Deltares.nl).



Meer informatie: info-bgs@deltares.nl