

## Pilot Nutriëntenbenutting Vuursteentocht - Nieuwsbrief april 2022

Dit is de vierde nieuwsbrief van de pilot Nutriëntenbenutting Vuursteentocht. In het stroomgebied van de Vuursteentocht onderzoeken we waar, waardoor en wanneer uit- en afspoeling van stikstof en fosfaat ontstaat. Als we beter weten hoe deze nutriëntenverliezen ontstaan, kunnen we gericht kijken of we dit kunnen beperken. Een betere nutriëntenbenutting is goed voor de agrarische productie én de waterkwaliteit. Hoe meer agrariërs meedoen, hoe meer praktische kennis samenkomt. In deze nieuwsbrief brengen wij u op de hoogte van nieuwe ontwikkelingen.

### 16 maart 2022 – Studiegroep bijeenkomst project 'N-benutting Vuursteentocht'

Op 16 maart vond de aftrap plaats met de studiegroep van agrarische ondernemers rond de Vuursteentocht. Ondanks het mooie weer gingen we met een mooie groep van start. Nu de coronabeperkingen voorbij zijn, konden we elkaar eindelijk in groepsverband ontmoeten. Daarmee stond de bijeenkomst ook in het teken van kennismaken en het bespreken van de verwachtingen van het project. Doel van de bijeenkomst was te verkennen wat de oorzaken van onderlinge verschillen in stikstofefficiëntie zijn en wat je kunt doen om deze efficiëntie te verhogen. Aan de hand van stikstofbalansen op perceelniveau voerden we het gesprek over de benutting van stikstof. Eigen ervaringen uit de praktijk zijn met elkaar gedeeld en besproken. We bespreken de balansen op een later moment met een bodemkundige, zodat elk bedrijf eigen handvaten aangereikt krijgt om meer stikstof te binden in de bodem en het gewas. Daarnaast worden de deelnemers ook zelf aan het werk gezet om met nitraatstrips uitspoeling te meten in het drainwater. De resultaten van het stikstofmodel, samen met de nitraatmetingen in het veld, leveren weer interessante informatie op om verder met elkaar over door te praten. Wordt vervolgd dus!

Heeft u niet deel genomen aan de studiegroep, maar wilt u alsnog aansluiten? U bent van harte welkom!

Stuur een mail naar [ejdijk@aequator.nl](mailto:ejdijk@aequator.nl).



### Perceelgegevens 2022

Ook in 2022 willen we graag perceelgegevens verzamelen voor de pilot Nutriëntenbenutting en de studiegroep. Hiervoor neemt Aequator Groen & Ruimte in het najaar contact met u op.

## Hotspots

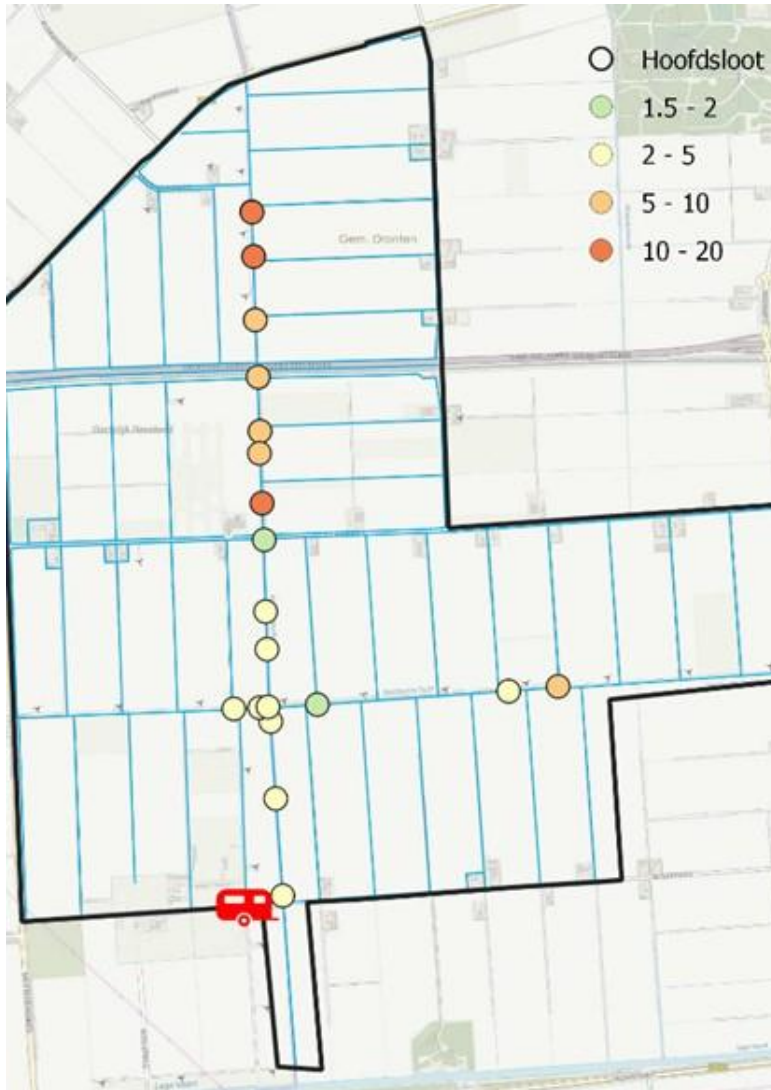
Binnen het project Kennisimpuls Nutriëntenmaatregelen zijn routings uitgevoerd die inzicht geven in bronnen (hotspots) en routes van nutriënten. Bij een routing wordt op één dag door het hele stroomgebied van de Vuursteentocht gemeten. Hiervoor is gebruik gemaakt van de EC GPS-Rod. Een sensor die de EC en temperatuur meet, werd aan een drijver door de Vuursteentocht getrokken. Waterschap Zuiderzeeland nam extra watermonsters tijdens de routings (foto links). Daarnaast zijn met de Nitraat App de nitraatconcentraties en de EC gemeten in de Vuursteentocht en in kavelsloten en enkele drains (foto rechts).



*Links: Routing in de Vuursteentocht vanuit kano's. Op de voorgrond de kano van waaruit de watermonsters genomen worden. Op de achtergrond de kano met drijver voor de EC GPS-Rod. Rechts: Gebruik van de Nitraat App voor metingen van nitraatconcentraties en EC.*

Als voorbeeld geven we de nitraatkaart weer van de routing in januari 2022 (pagina 3). De meetresultaten in kavelsloten en drains zijn niet zichtbaar op de kaart. Uit de routings bleek dat de hoogste nitraatconcentraties in de drains en de kavelsloten voorkomen. In natte periodes varieerden de concentraties in de kavelsloten tussen de 5 en 15 mg/l NO<sub>3</sub>-N, met enkele uitschieters boven de 20 mg/l NO<sub>3</sub>-N (=90 mg/l NO<sub>3</sub>). Vooral op de Overijsselse Tocht kwamen enkele kavelsloten uit met hoge concentraties, die water afvoerden van gangbare teelten voor dit gebied, zoals aardappel, ui en suikerbiet.

De hoogste concentraties tijdens de routings werden gemeten in oppervlakkige afstroming vanuit plassen rond onafgedekte hopen vaste stalmest. De concentraties vielen zelfs buiten de meetrange van de Nitraat App (>50 mg/l NO<sub>3</sub>-N ofwel >225 mg/l NO<sub>3</sub>). Doordat de hopen niet afgedekt zijn, trekt regenwater erdoorheen en stroomt een deel van de nutriënten naar het oppervlaktewater.



*Gemeten nitraatconcentraties in hoofdsloten van de routing van januari 2022*



*Uitspoelend water vanuit een hoop vaste stalmest met hoge nitraatconcentraties*