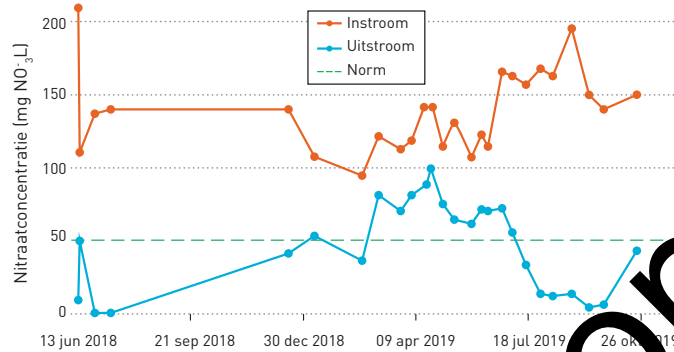




het water dat de bioreactor instroomt, liggen hoger dan 100 mg NO₃⁻/liter, terwijl aan de uitstroomzijde van de bioreactor de concentraties gereduceerd worden (figuur 2). De bioreactor had ook een onmiddellijk positief effect op de officiële metingen aan het MAP-meetpunt (figuur 3). De concentraties daalden onder de norm van 50 mg NO₃⁻/liter na aanleg van de bioreactor in juni 2018. In december stegen de concentraties opnieuw ten gevolge van een droogzuiging stroomopwaarts van het MAP-meetpunt, waardoor nitraatrijk water in de beek terecht kwam.

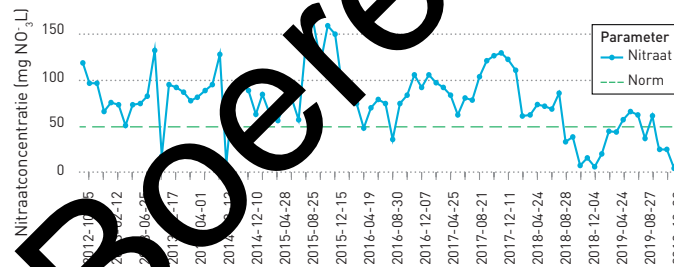
Het is echter belangrijk om in de toekomst de bioreactor te blijven opvolgen, om de werking ervan doorheen de tijd te evalueren, en een volledige kosten-batenanalyse op te kunnen maken. ■

Victoria Nelissen en Kris Dhaese werken vanuit pcfruit voor CVBB, het Coördinatiecentrum Voorlichting en Begeleiding duurzame Bemesting. Deze resultaten werden verkregen in het kader van het Leaderproject 'Aanpak van nitraatproblematiek'. Projectpartners zijn pcfruit, PVL Bocholt, PIBO Campus en Proefstation voor de Groenteteelt. Momenteel wordt een tweede bioreactor aangelegd (Leaderproject 'Bewuster omgaan met bemesting en gewasbeschermingsmiddelen' met als projectpartners pcfruit en PIBO Campus).



Figuur 2. Nitraatconcentraties aan de instroom- en uitstroomzijde van de bioreactor.

In de periode augustus-oktober 2018 stond er geen water aan de instroomzijde wegens droogte. Ook de nitraatnorm van 50 mg NO₃⁻/liter wordt aangeduid.



Figuur 3. Nitraatconcentraties van de maandelijkse VMM-metingen sinds 2012 aan het MAP-meetpunt

De bioreactor werd aangelegd in juni 2018. De hogere concentraties in december 2018 tot april 2019 werden veroorzaakt door nitraatrijk water afkomstig van een droogzuiging stroomopwaarts van het MAP-meetpunt.

MAP 6

In plaats van te voldoen aan gebiedsgerichte standaardmaatregelen voor gebiedstype 2 en 3, kan een landbouwer kiezen voor het systeem van alternatieve, minder equivalente maatregelen. Op dit moment is een bioreactor niet erkend als equivalente maatregel. Als de resultaten van de hier beschreven bioreactor positief blijven, en ook de resultaten van een tweede bioreactor – die momenteel wordt aangelegd – positief zijn, zal men een voorstel indienen om een bioreactor te erkennen als equivalente maatregel. In eerste instantie moet de focus echter blijven liggen op duurzame bemestingspraktijken.



Aanleg van de bioreactor in juni 2018. De houtsnippers worden gestabiliseerd met keien.