

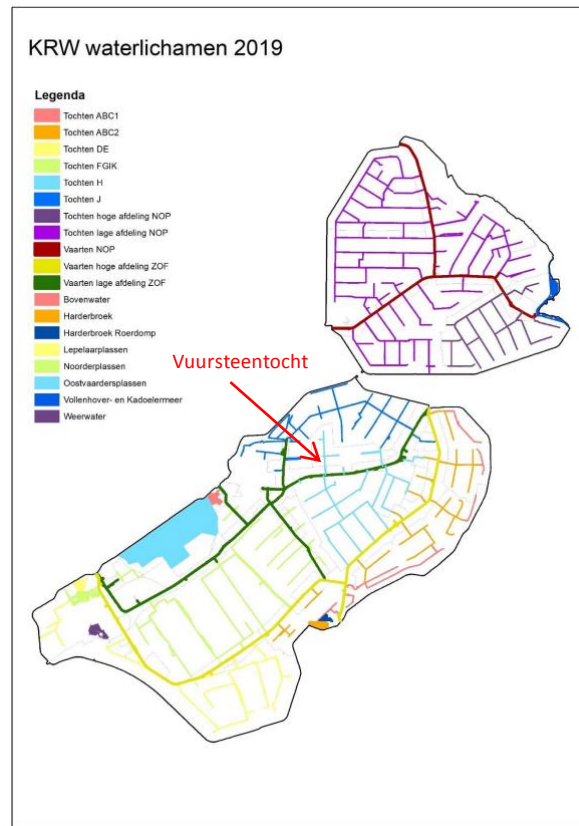
- Akkerbouwbedrijf in Lelystad

- Pilot nutriënten benutting
Vuursteentocht
- Groene draad in het klimaat,
Boerennatuur Flevoland

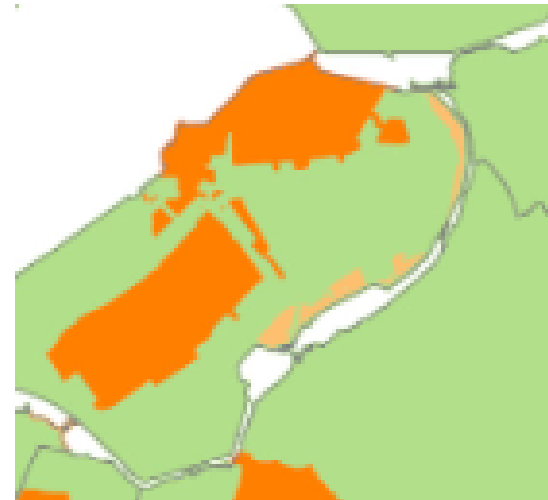


Overzicht gebied

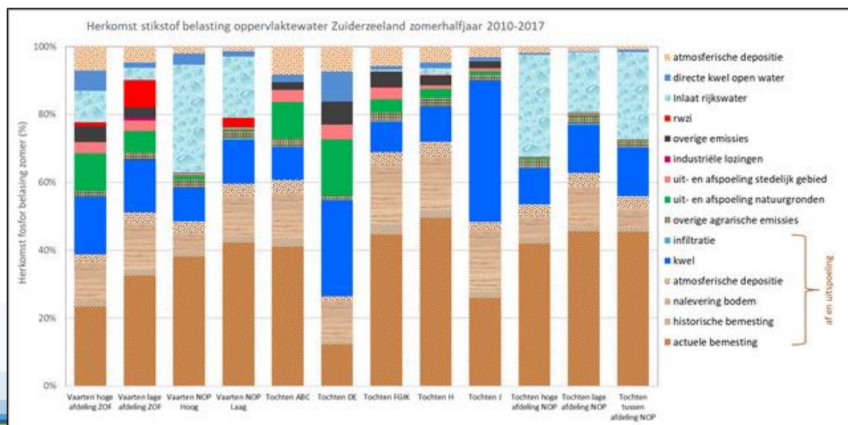
Indeling waterschap



Nv gebieden

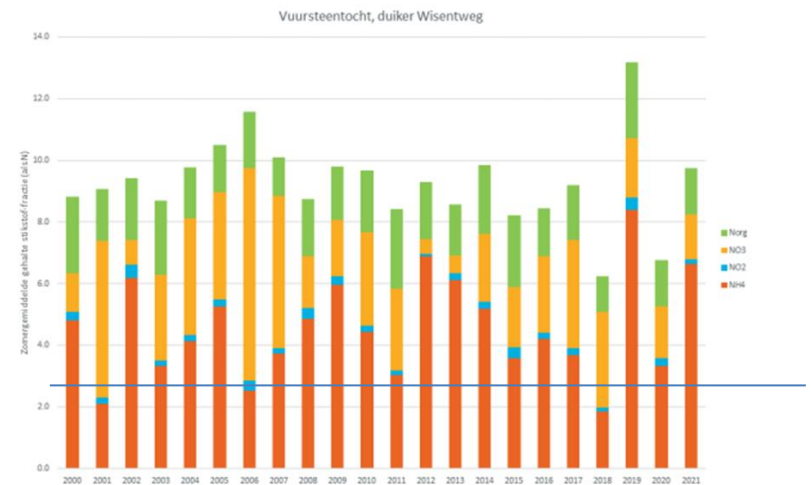


Zomergemiddelde bijdrage bronnen N



FIGUUR 4.8

Zomergemiddelde stikstofconcentraties in mg/L N en verdeling over fracties in de Vuursteentocht bij het uitstroompunt vanaf het jaar 2000. De norm voor het KRW-waterlichaam waar de Vuursteentocht deel van uitmaakt, is 2,4 mg/L N (bron: Waterschap Zuiderzeeland).



Omzetting van ammonium naar nitraat

Vanaf maart tot en met oktober laten de continue metingen in meer of mindere mate dag-nachtritmes zien in de concentraties ammonium en nitraat. De nitraatconcentraties bereiken hun laagste waarden in de vroege ochtend en de hoogste waarden in de vroege avond. Voor ammonium is het ritme andersom; de hoogste waarden liggen in de ochtend en de laagste waarden in de avond. De tegengestelde dag-nachtritmes zijn te verklaren door de omzetting van ammonium naar nitraat (nitrificatie) gedurende de dag. Mogelijk wordt ammonium voor een deel ook direct opgenomen. Het gevormde nitraat wordt vervolgens grotendeels weer opgenomen en/of omgezet in stikstofgas (denitrificatie). In het voorjaar en in de zomer wordt ongeveer een kwart van het ammonium op deze manier omgezet of opgenomen.

conclusie

- Enorme kweldruk in de vuursteentocht die de stikstofnorm vele malen overschrijd
- Verlaging norm in 2021 van 4,5 mg naar 2,4 mg stikstof
- Norm zou omhoog gecorrigeerd moeten worden ivm kwel
- Trend laat een dalend nitraat gehalte zien
- Deel van gemeten nitraat is gevolg van omzetting van ammonium (kwel) naar Nitraat (nitrificatie)
- Grondgebruik en bemesting in Gebied H grotendeels gelijk. Kwel maakt het verschil in het vuursteentocht gebied
- De vuursteentocht wijkt sterk af van de andere tochten in gebied H, dit leidt tot rechtsongelijkheid
- Zoutgehalte in vuursteentocht (Ec) maakt het ongeschikt voor berekening
- Meer kunstmestgebruik
- Lagere fysieke opbrengsten = bedrijfsresultaten komen verder onder druk