





Scheiden waterstromen Amstellandboezem

d.m.v. een waterkwaliteitsschermb

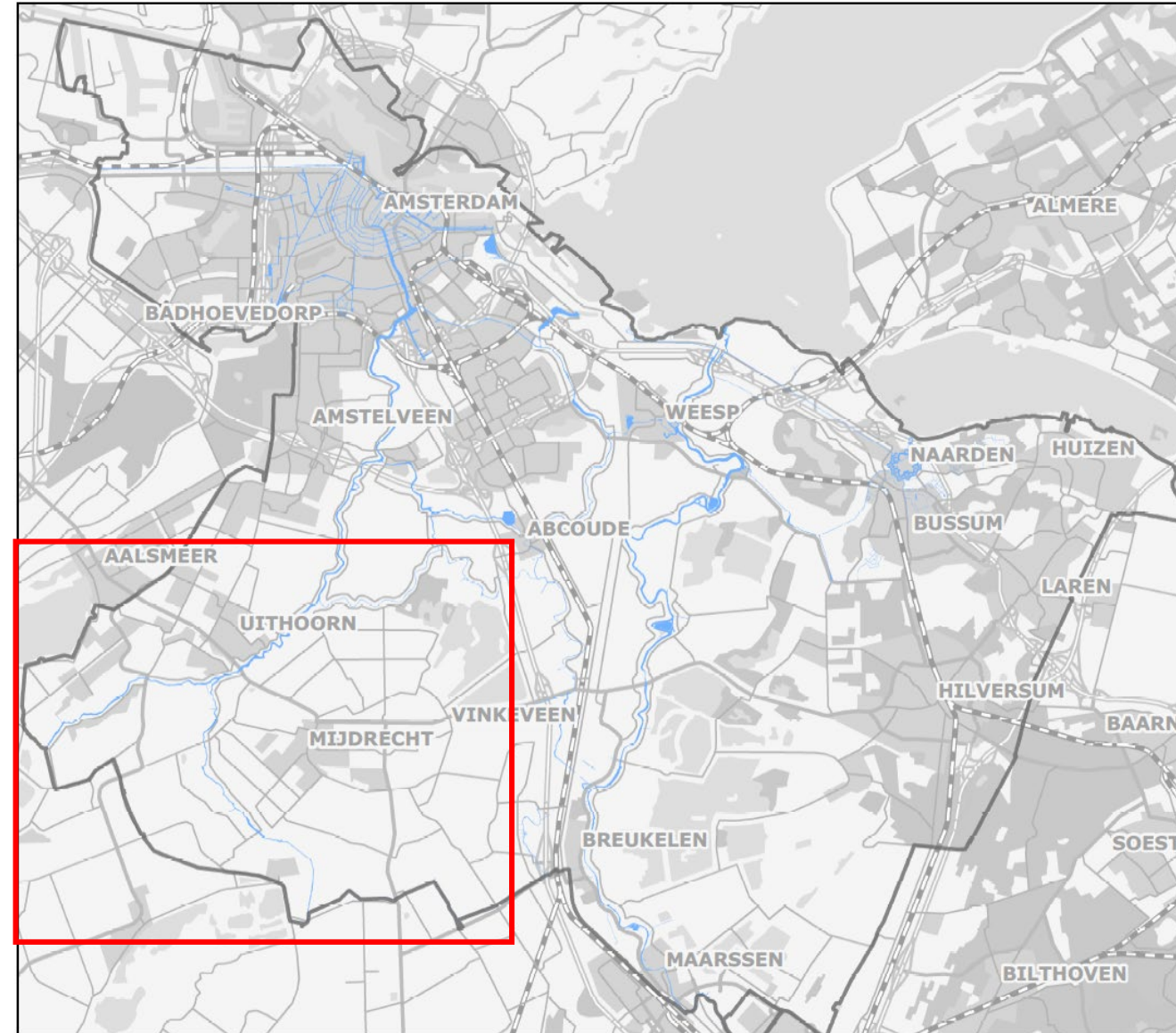
Mede mogelijk gemaakt door:

Europees Landbouwfonds voor
Plattelandontwikkeling: Europa
investeert in zijn platteland



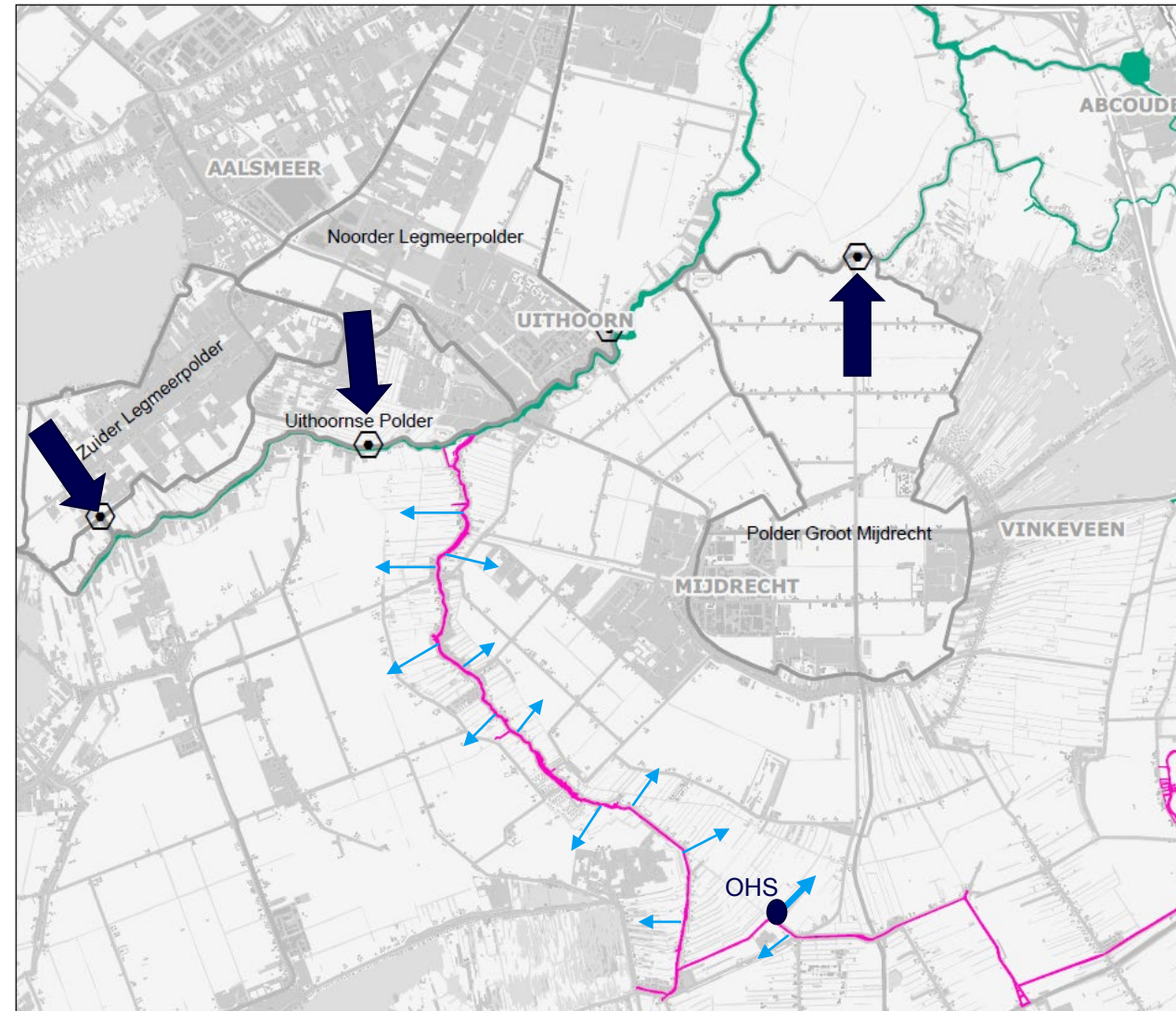
De boezem in de zomer

- De boezem is het hoofdwateraan- en –afvoersysteem van het waterschap
- In de zomer wordt water aangevoerd via de boezem
- Polders laten water in uit de boezem voor o.a. handhaven waterpeil
- Hier: focus op zuidelijke Amstellandboezem



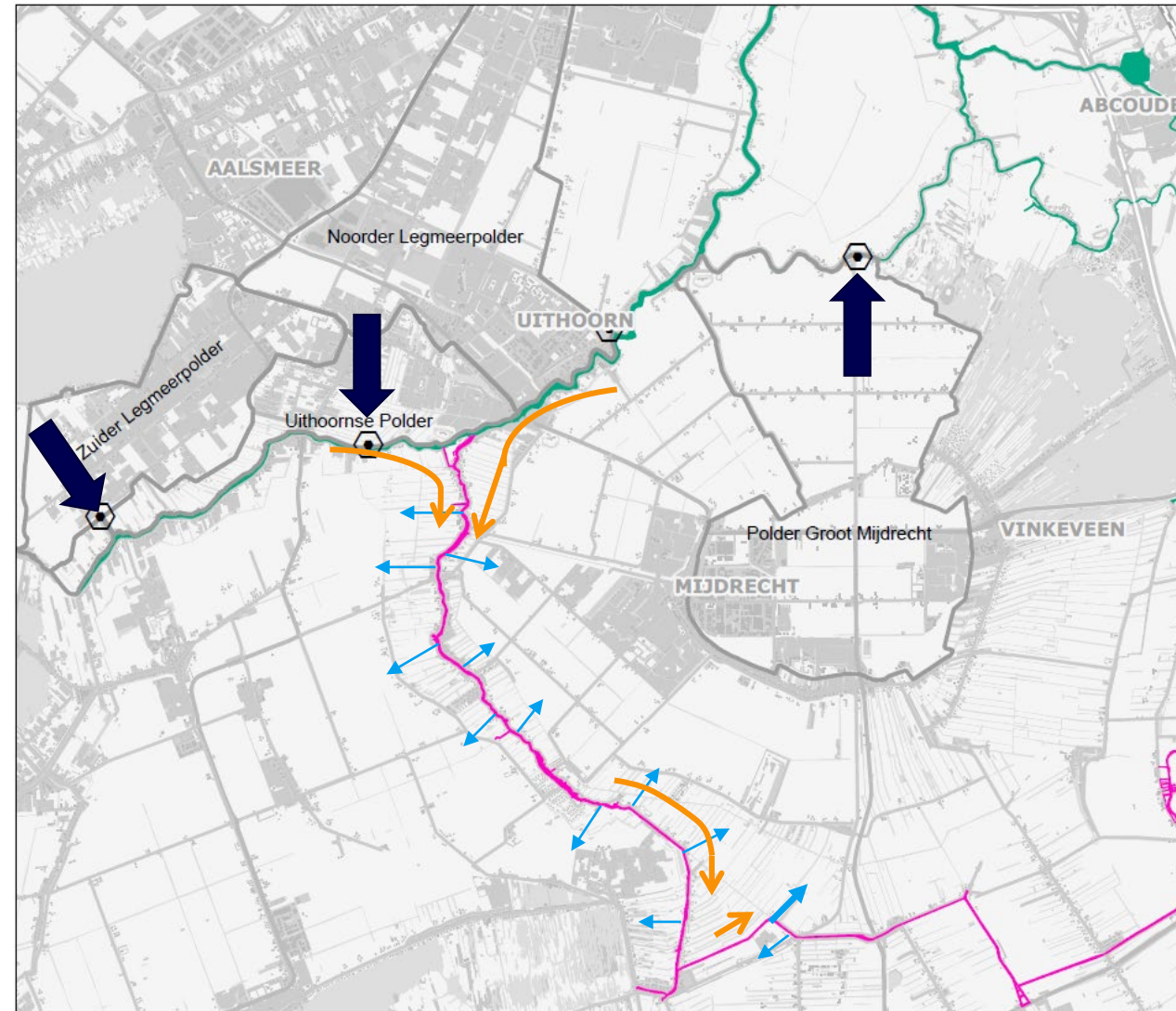
De boezem in de zomer

- Enkele polders voeren water af
- In veel gebieden wordt water ingelaten uit de boezem
 - Met name Oudhuizersluis (OHS) vraagt veel water o.a. voor Vinkeveense Plassen



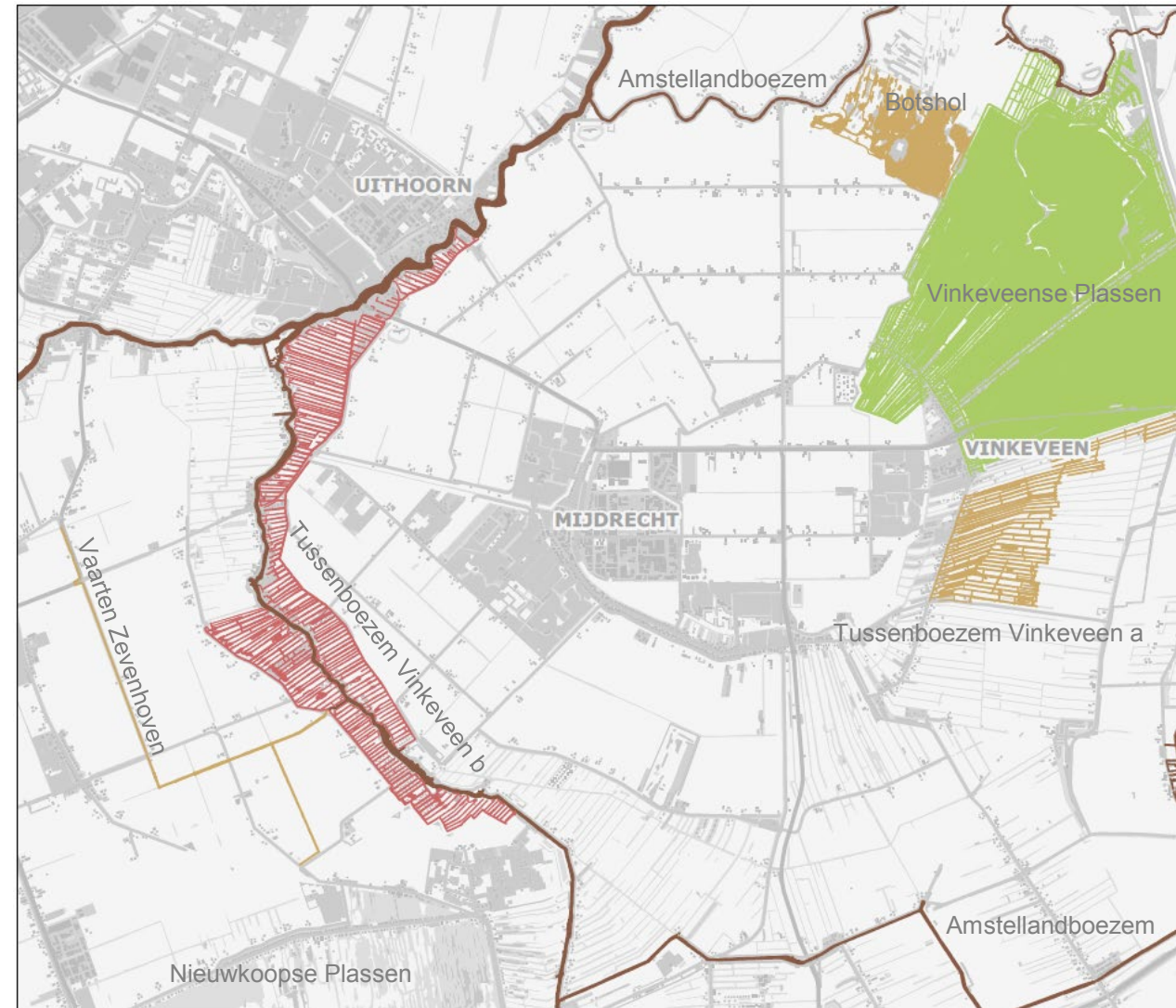
De boezem in de zomer

- Resultaat: boezem gaat naar het zuiden stromen en neemt onderweg mee:
 - Chloride uit Polder Groot Mijdrecht
 - Voedingsstoffen (nutriënten) uit o.a. Zuiderlegmeerpolder en Uithoornse Polder
- Probleem:
 - Voedselrijk water dat lang op 1 plek (Kromme Mijdrecht) blijft maakt algenbloei mogelijk
 - Chloride (zout) is slecht voor natuurgebieden zoals Vinkeveense Plassen



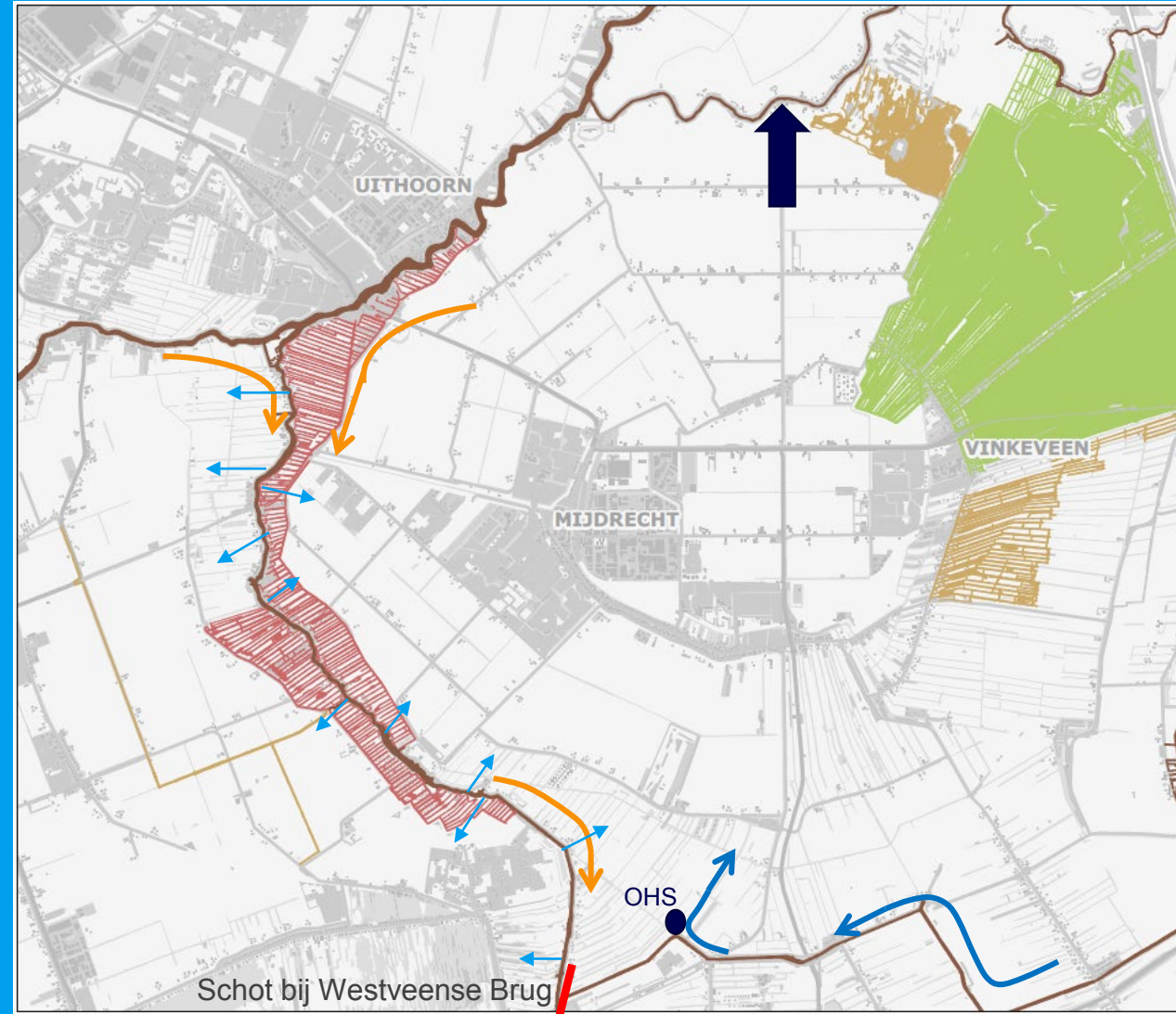
KRW-waterlichamen

- De Amstellandboezem heeft via waterinlaat invloed op de waterkwaliteit in andere KRW-waterlichamen en Natura 2000:
 - Vaarten Zevenhoven
 - Tussenboezem Vinkeveen a en b
 - Vinkeveense Plassen
 - Nieuwkoopse Plassen



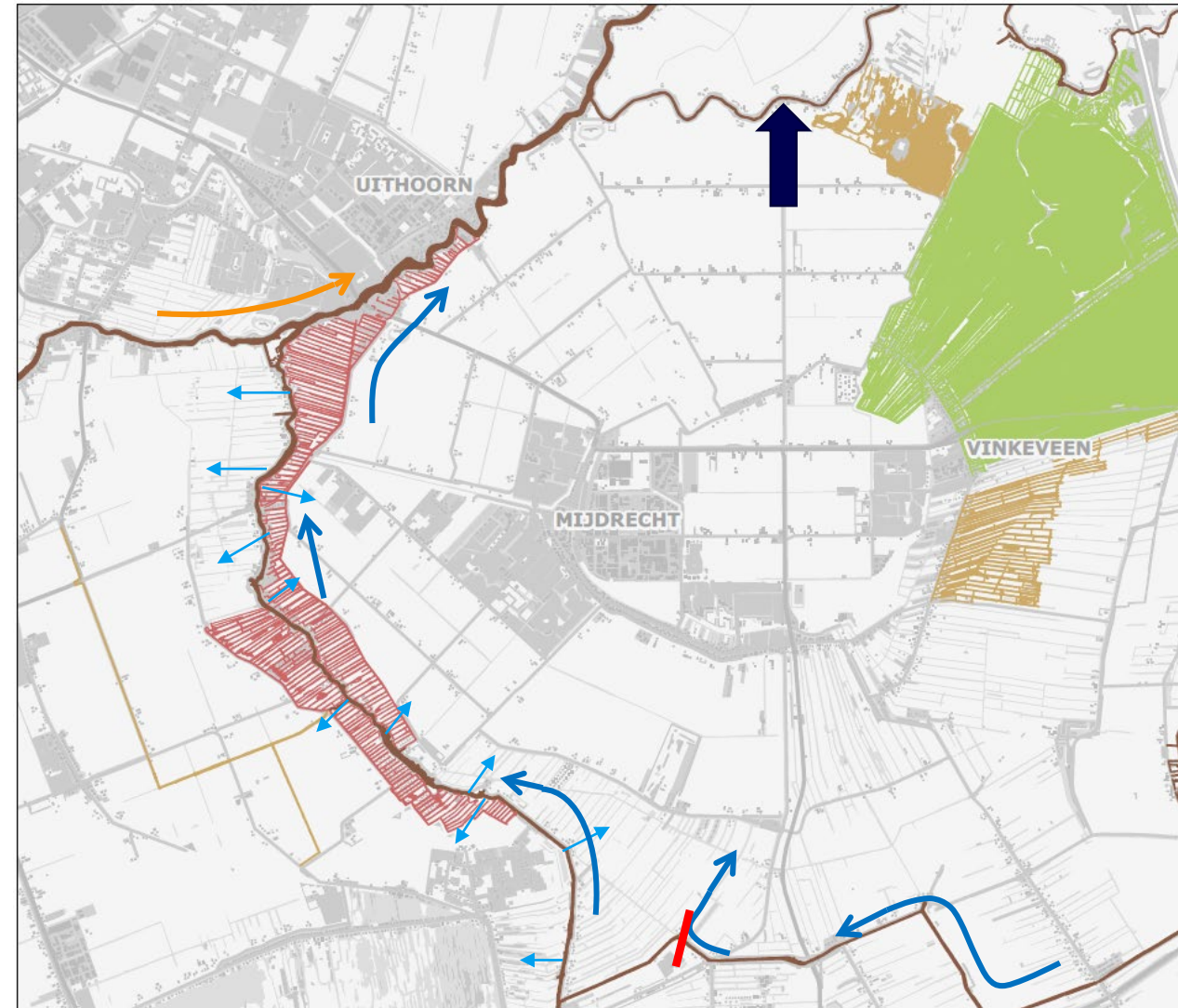
Droge zomers 2015 en 2018: noodmaatregel

- Schot bij Westveense Brug:
 - Voorkomt dat water met voedingsstoffen en chloride bij inlaat naar Vinkeveense Plassen kan komen (Oudhuizenluis; OHS)
 - Water dat wel wordt ingelaten is zoet en voedselarm en komt uit Amsterdam-Rijnkanaal (Rijn en Lek)
- Nadelen:
 - Stremming recreatievaart
 - Stremming vismigratie
 - Voedsel- en chloriderijk water stroomt alsnog naar Kromme Mijdrecht
 - Nadelig voor KRW-waterlichamen Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen b en Nieuwkoopse Plassen



Permanente maatregel

- Waterkwaliteitsscherm met een pomp
 - Scherm blokkeert de stroming richting het zuiden
 - Bootjes en vissen kunnen het scherm passeren
 - Pomp duwt zoet en voedselarm water door naar de Kromme Mijdrecht
 - Vervangende inlaat nodig i.v.m locatie scherm
- Resultaat: zoet en voedselarm water in
 - Inlaat naar Vinkeveense Plassen
 - Kromme Mijdrecht
 - Aanliggende KRW-waterlichamen en Natura 2000 (Nieuwkoopse Plassen)



Waterkwaliteitsschermer: 3 compartimenten

- Middendeel met scherm/sluisdeur
 - Staat grootste deel van het jaar open
 - Dicht als stroomrichting Kromme Mijdsrecht dreigt om te draaien
- Oostelijk deel: schot met een pomp
 - Pomp draait als scherm dicht is
 - Pomp kan ook aan bij hoog water om snelheid te geven
- Westelijk deel: demontabel schot
 - Wordt verwijderd bij dreigende calamiteit met hoog water en gesloten ARK-front

