

Project Optimalisatie Watersysteem Twello

in vervolg afgekort als OWT

Hilde Buitelaar
7 oktober 2021
Voor BRO



UW WATERSCHAP

Wat gaan we doen /inhoudsopgave

Waterschap Vallei en Veluwe

Projectgebied OWT

Huidige bediening en toekomstige bediening

Gegevens

Relatie grondwater

Werkgebied Waterschap Vallei en Veluwe



Projectgebied
OWT

-  Hoofkantoor Apeldoorn
-  Rioolwaterzuivering
-  Gemaal
-  Loods

10 km

Kengetallen

Ons gebied

Totale oppervlakte: 245.644 hectare

Mens en organisatie

Inwoners in werkgebied: 1.1 miljoen

Aantal gemeenten: 37

Provincies: Utrecht, Gelderland, Overijssel

Omvang van onze organisatie: 527 fte



Kengetallen

Water

A-wateren: 2.286 km

B-wateren: 962 km

C-wateren: 12.785 km

Primaire waterkeringen: 141,6 km

Regionale waterkeringen: 47,4 km

Overige waterkeringen: 60,6 km

Techniek

Grote poldergemalen: 22

Rioolwaterzuiveringsinstallaties: 16

Stuwen: 2.347

Vispassages: 101



Hoogtekaart

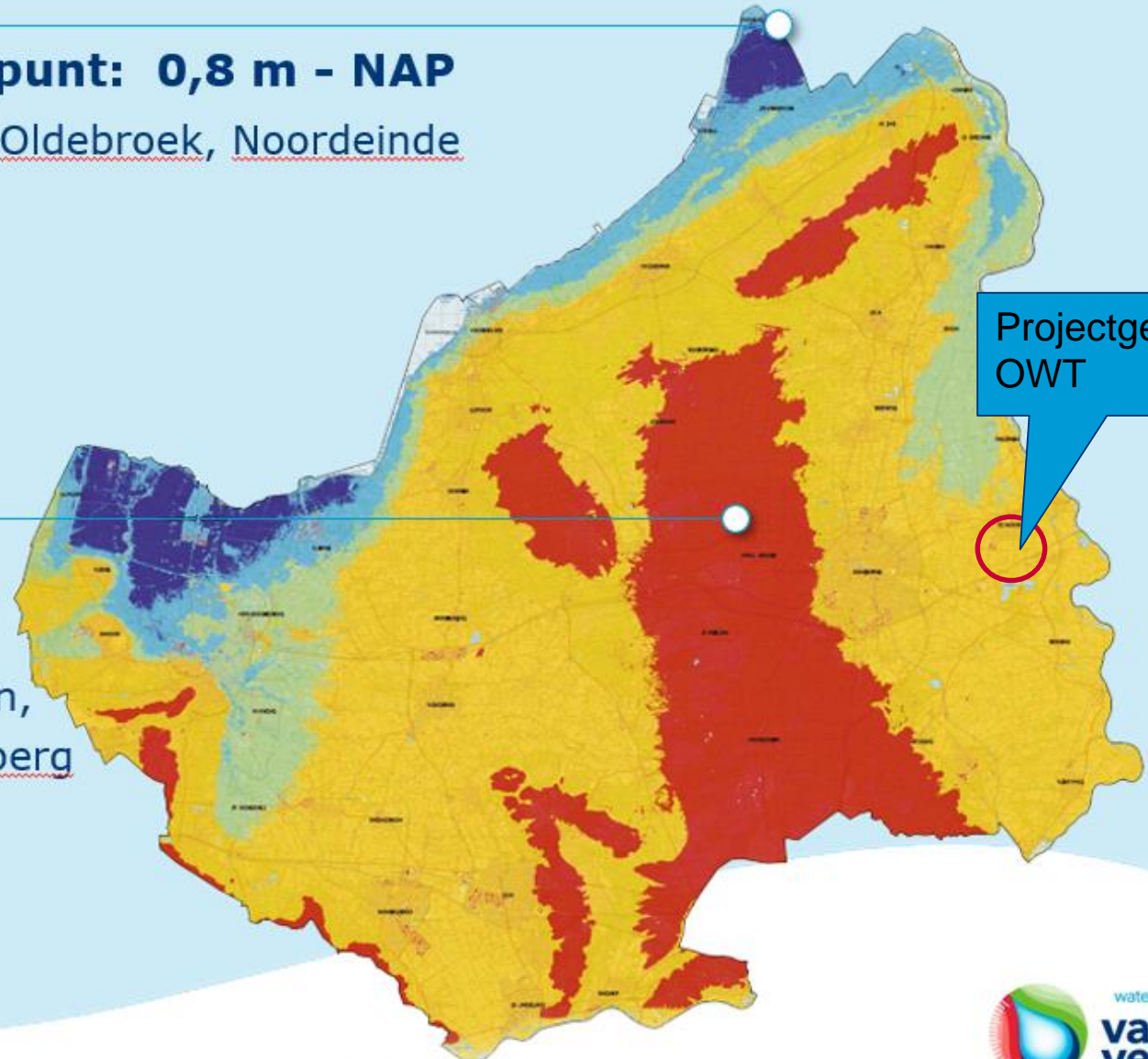
Laagste punt: 0,8 m - NAP

Gemeente Oldebroek, Noordeinde

Hoogste punt:

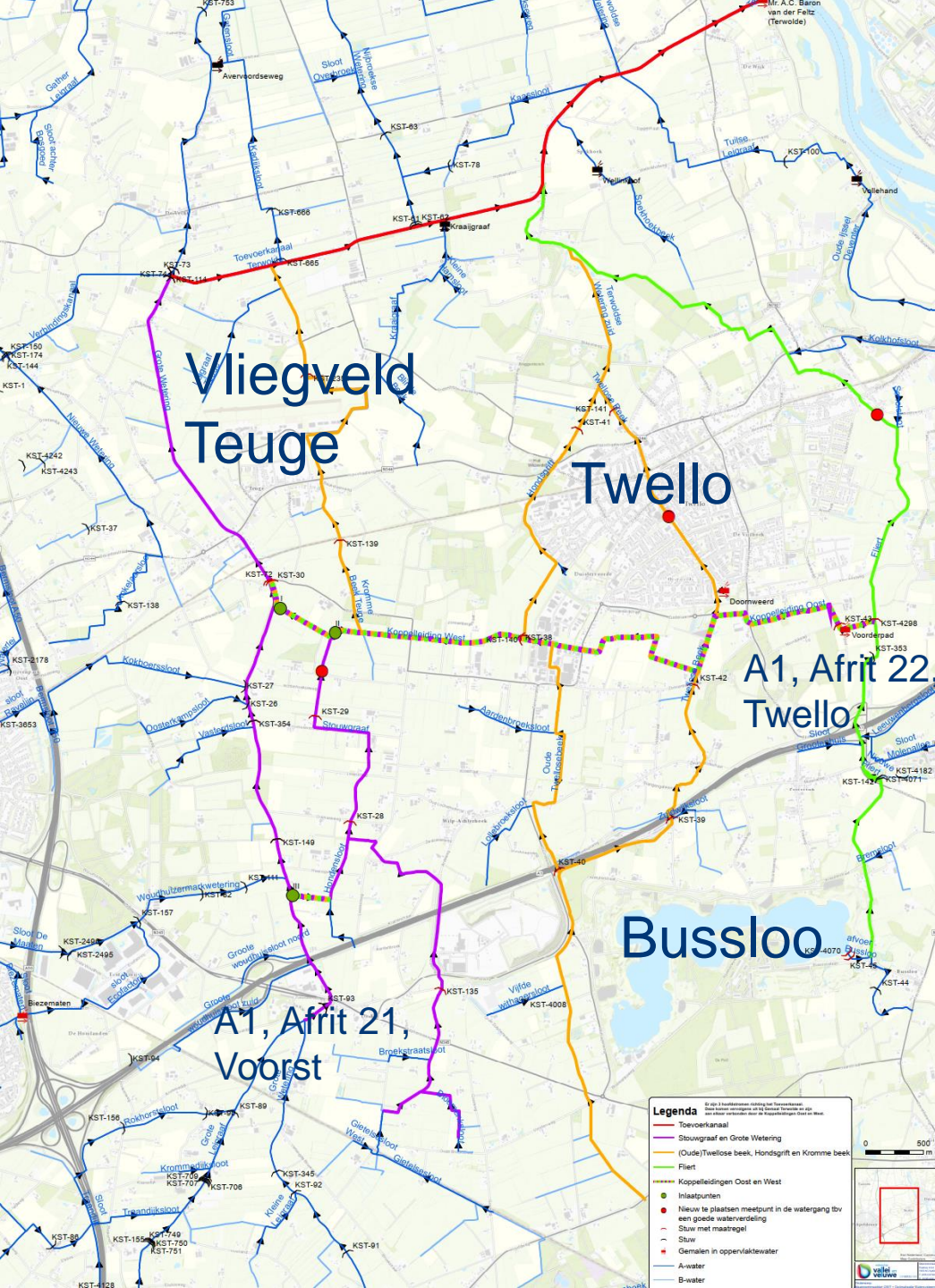
103 m + NAP

Gemeente Apeldoorn, Hoog Soeren Torenberg



Projectgebied
OWT

Projectgebied OWT



Er zijn 3 hoofdstromen richting het Toevoerkanaal.
Deze komen vervolgens uit bij Gemaal Terwolde en zijn
aan elkaar verbonden door de Koppelleidingen Oost en West.

Legenda

- Toevoerkanaal
- Stouwgraaf en Grote Wetering
- (Oude)Twellose beek, Hondsgriфт and Kromme beek
- Fliert
- Koppelleidingen Oost en West
- Inlaatpunten
- Nieuw te plaatsen meetpunt in de watergang tbv een goede waterverdeling
- Stuw met maatregel
- Stuw
- Gemalen in oppervlaktewater
- A-water
- B-water
- > Stroomrichting A-water

- Legenda**
- Toevoerkanaal
 - Stouwgraaf en Grote Wetering
 - (Oude)Twellose beek, Hondsgriфт and Kromme beek
 - Fliert
 - Koppelleidingen Oost en West
 - Inlaatpunten
 - Nieuw te plaatsen meetpunt in de watergang tbv een goede waterverdeling
 - Stuw met maatregel
 - Stuw
 - Gemalen in oppervlaktewater
 - A-water
 - B-water



Huidige situatie (Stuw Berenschot)



Huidige bediening



Lokatie	streefpeil	peil
Schuif Bussloot	5.05	4.91 mNAP
Gemaal Voorderpad	4.00	3.87 mNAP
Gemaal Biezematen	6.69	6.64 mNAP
Gemaal Barnewinkel	6.67	6.62 mNAP
Stuw Woudhuizermark	6.60	6.48 mNAP
Peilmeting Woudhuizermark		5.69 mNAP
Stuw Leigraaf	6.05	6.01 mNAP
Stuw De Kar	5.55	5.55 mNAP
Stuw Van Beek	5.35	5.25 mNAP
Stuw Grote Wetering	4.45	4.44 mNAP
Stuw Bleumink	4.35	4.34 mNAP
Stuw Lutremsestraat	3.75	3.75 mNAP
Stuw Stouwgraaf	4.35	4.35 mNAP
Gemaal Kraaigraaf	2.85	2.70 mNAP
Stuw Verbindingskanaal	3.45	3.45 mNAP
Gemaal Terwolde	3.07	3.10 mNAP

Stuw Bleumink
08-06-2020 10:30:28

Route 

Peil HWZ 4.34 mNAP

Peil LWZ 3.73 mNAP

Streefpeil (4.30) mNAP

Klepstand 4.33 mNAP

Debiet 0.0 m3/s

Stuw paraat

abs. hoogwater HWZ

Zomerpeil : 4.20 mNAP
Winterpeil : 3.90 mNAP

- Peilbeheer
 - Status
 - peilgrafiek
- Opvraag

Waarde wijzigen

0104:Stuw Bleumink

Streefpeil

Huidige waarde: 4.35 mNAP

4,35 -/+

Verzenden

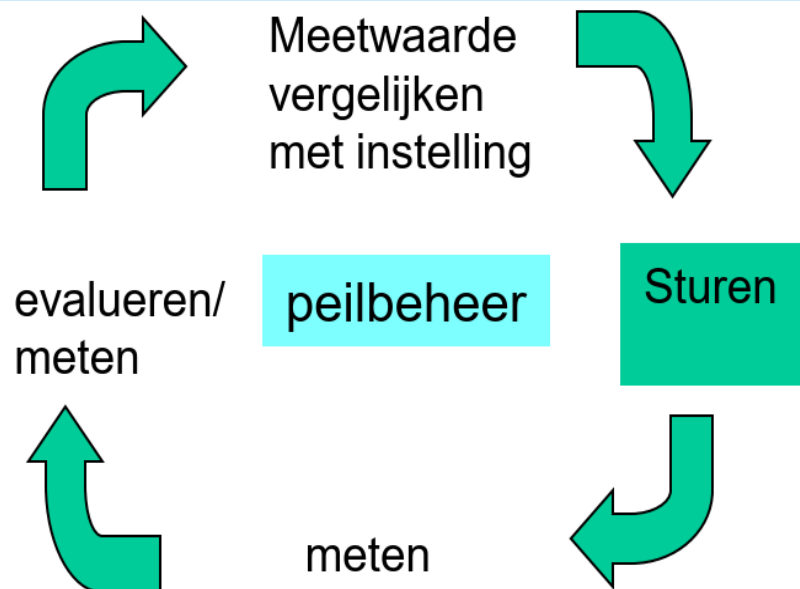
Annuleren

Metingen

- Oppervlaktewaterpeilen
- Debieten (hoeveelheid water in bijv m³/sec)

Sturingsscenario's Twellose Beken

- Op welke doelen wordt gestuurd ?
- Welke strategie dit in verschillende situaties (nat/droog) vraagt ?
- En wanneer er overgestapt wordt op een andere strategie ?



Grondwater gestuurd peilbeheer

- In dit gebied nog niet
- Wel goed mogelijk in de toekomst
- Uit metingen blijkt dat de neerslag en waterstand in de IJssel grote invloed hebben op de grondwaterstand
- Afhankelijk van de bodemsoort

Helder?

Meer informatie op de website: www.vallei-veluwe.nl/owt

