

Bijlage 11 Casus Gunningscriterium 3

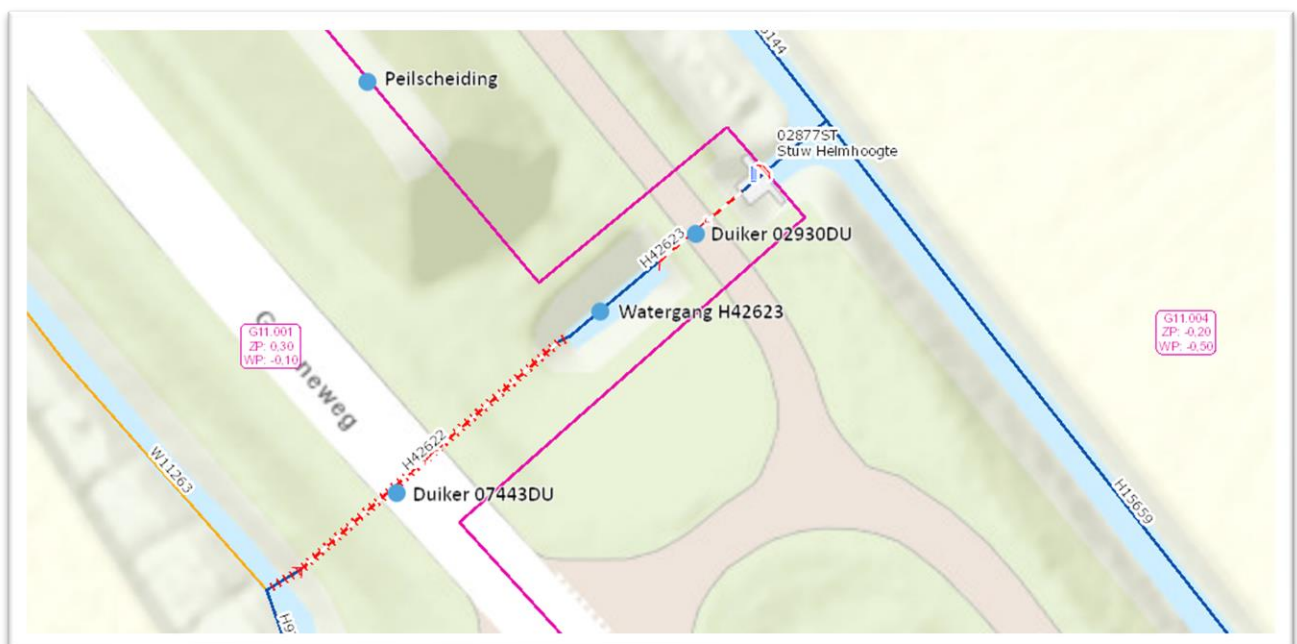
Bestaande situatie:

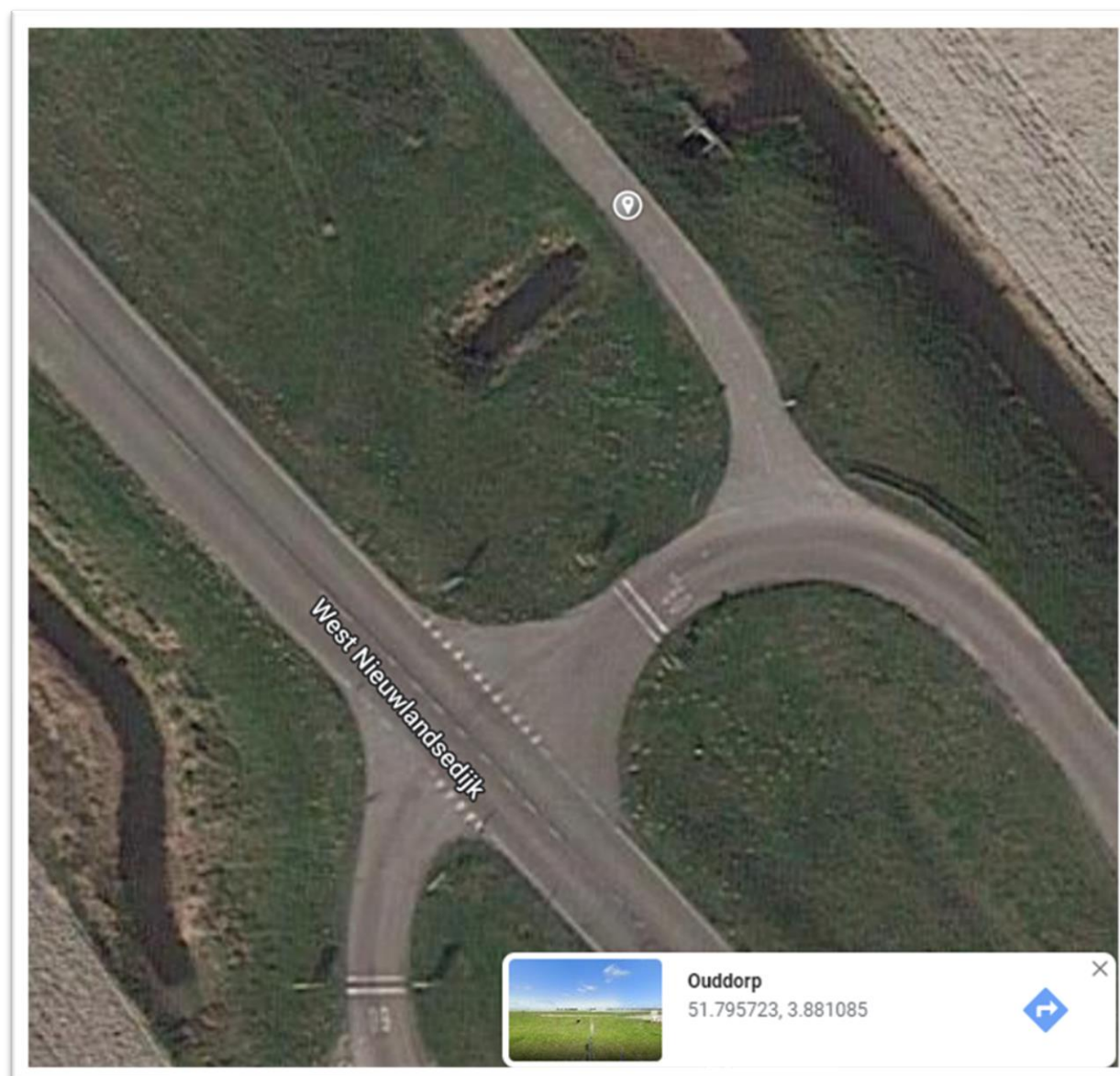
Aan de Groeneweg/West Nieuwlandsedijk (51°47'44.6"N 3°52'51.9"E) te Ouddorp ligt een verbindingssloot voorzien van diverse kustwerken tussen twee peilgebieden, die van essentieel belang is voor de waterhuishouding in dit gebied. Deze peilscheiding koppelt 2 peilgebieden en bestaat momenteel uit:

- a. Peilregulerend kunstwerk
 - Handmatig bedienbare Stuw: naam Helmhoogte 02877ST
 - Hoogste doorstroomhoogte -0,3 NAP
 - Laagste doorstroomhoogte - 0,51 NAP
 - Kritisch maaiveldhoogte is +1,07 NAP
 - Materiaal stuw staal bevestigd aan houten damwand
 - Kwaliteit stuw matig
 - Voorzien van stalen veiligheidsvoorziening voor bediening
- b. Betonnen duiker (02930DU)
 - Kokerprofiel 1600 mm breed en 1700 mm hoog
 - Lengte ca. 11 meter
 - Kwaliteit goed
- c. Watergang (H42623DU), ca 12 meter
- d. Spirosol duiker (07443DU)
 - Rond met een doorsnede van 1000 mm
 - Lengte ca. 30 meter
 - Kwaliteit slecht

Totale afstand tussen de twee watergangen is ca. 60 m1.

Locatie vanuit GIS:



Gegevens peilgebieden:**Locatie aanduiding Google Maps:**

Stuw Helmhoogte 02877ST:**Scope werkzaamheden:**

De verbinding tussen de twee peilgebieden voldoet niet meer aan de gestelde eisen. Door de verscheidenheid van kunstwerken en watergangen is het risico groot dat de doorstroming onvoldoende is. Daarnaast is de kwaliteit van de spirosolduiker slecht en de damwand en stuw matig van kwaliteit.

De gehele verbinding tussen deze 2 peilgebieden moet worden gereconstrueerd. Uit hydrologische berekening blijkt dat er een minimaal doorstroomprofiel moet zijn van 1000 mm. De hoogten van het bestaande peilregulerende kunstwerk voldoen aan de hydrologische berekening. De voorkeur gaat uit om de volledige verbinding te voorzien van een duiker die een goede doorstroming garandeert. Gezien de lengte van deze duiker is een inspectieput noodzakelijk. De levensduur van de toekomstige constructie moet minimaal 50 jaar zijn.