

# Factsheet Stuwen WL

Van : ,

---

## Factsheet beoordeling stuwen

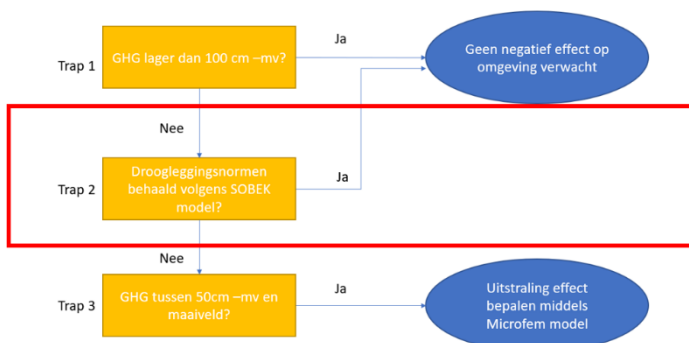
### Basisgegevens

Volgnummer : 2023\_013\_011  
Locatie : Schuttecampsgraaf, Bolbergweg, Etsberg  
Beoogde stuwstand : 26,32 m NAP  
Beoogde klepstand : 26,30 m NAP  
Overstortende straal  
50% MA : 2 cm  
Beoogde stuwbreedte : 75 cm  
Wijze van beoordeling : Trap 2  
WB21-toets : Niet noodzakelijk  
Datum beoordeling : 30-05-2024  
Beoordelaar :

### Methode

#### *Ontwatering*

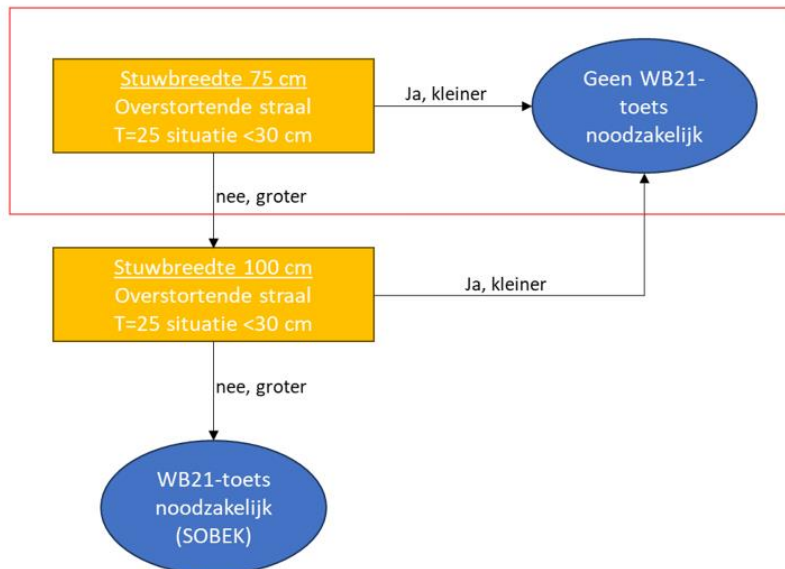
De GHG ter hoogte van de beoogde stuw is minder dan 1,0 m-maaiveld. Trap 2 is van toepassing.



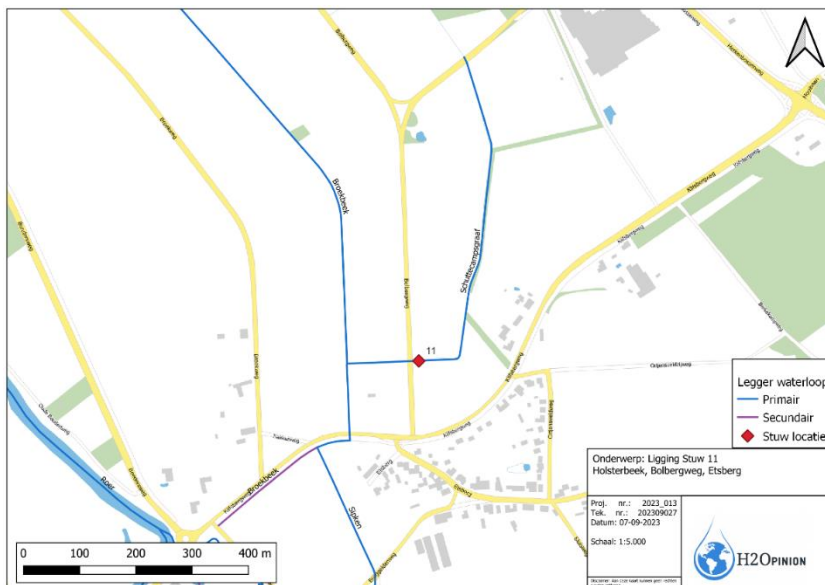
## WB21-inundatietoets

De jaarlijkse piekafvoer ter hoogte van de beoogde stuw is 10 l/s. Dit komt neer op een T=25 afvoer van 20 l/s en een overstortende straal van ca. 5 cm bij een stuwbreedte van 100 cm. Er is geen WB21-toets noodzakelijk.

### WB21-toets



## Locatie

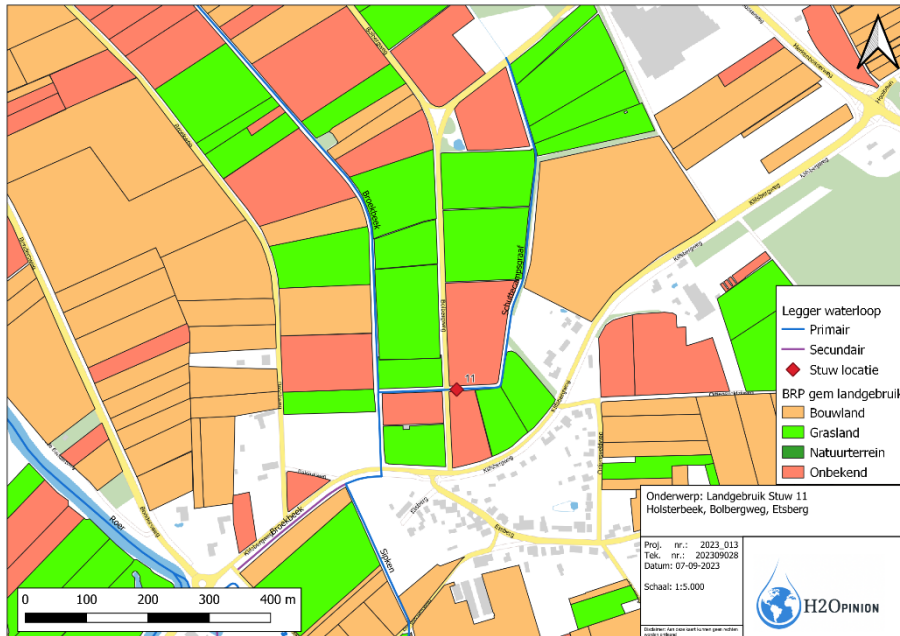


Figuur 1: Locatie beoogde stuw.

De Schuttecampgraaf heeft twee potentiële afstromingsrichtingen. Een deel kan via de Postbeek naar de Roer in het noorden afstromen en een deel kan richting de Broekbeek en de Roer in het zuiden afstromen. Overtollig regen- en kwelwater zal daarmee, bij plaatsing van een stuw, in noordelijke richting afgevoerd worden.

## Grondgebruik

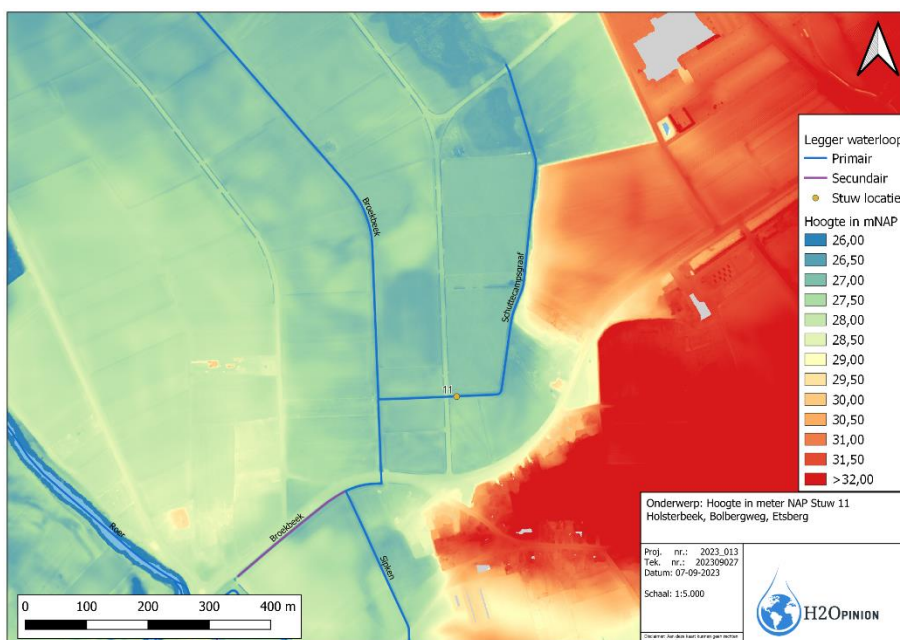
Het meest voorkomende grondgebruik in de omgeving van de beoogde stuw is weergegeven in de volgende afbeelding. Het meest voorkomende grondgebruik bovenstrooms van de stuwlocatie bestaat hoofdzakelijk uit grasland.



Figuur 2: Grondgebruik ter hoogte van de beoogde stuw.

## Hoogte

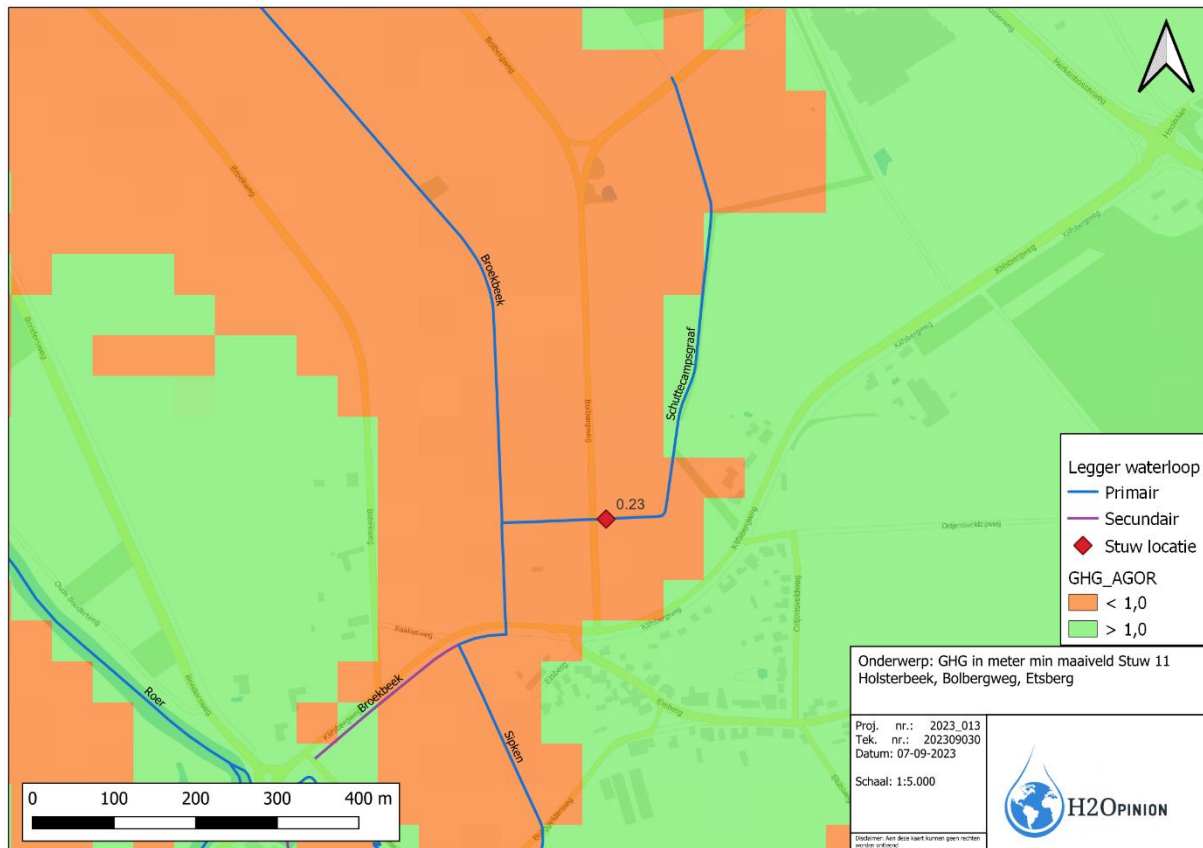
Het hoogteverloop rondom de beoogde stuw in de waterloop Schuttecampsgraaf is weergegeven in de volgende afbeelding. Bovenstrooms de beoogde stuwlocatie liggen de percelen tussen 26,5 m NAP en 28,0 m NAP. De gemiddelde hoogte van deze percelen is 27,29 m NAP.



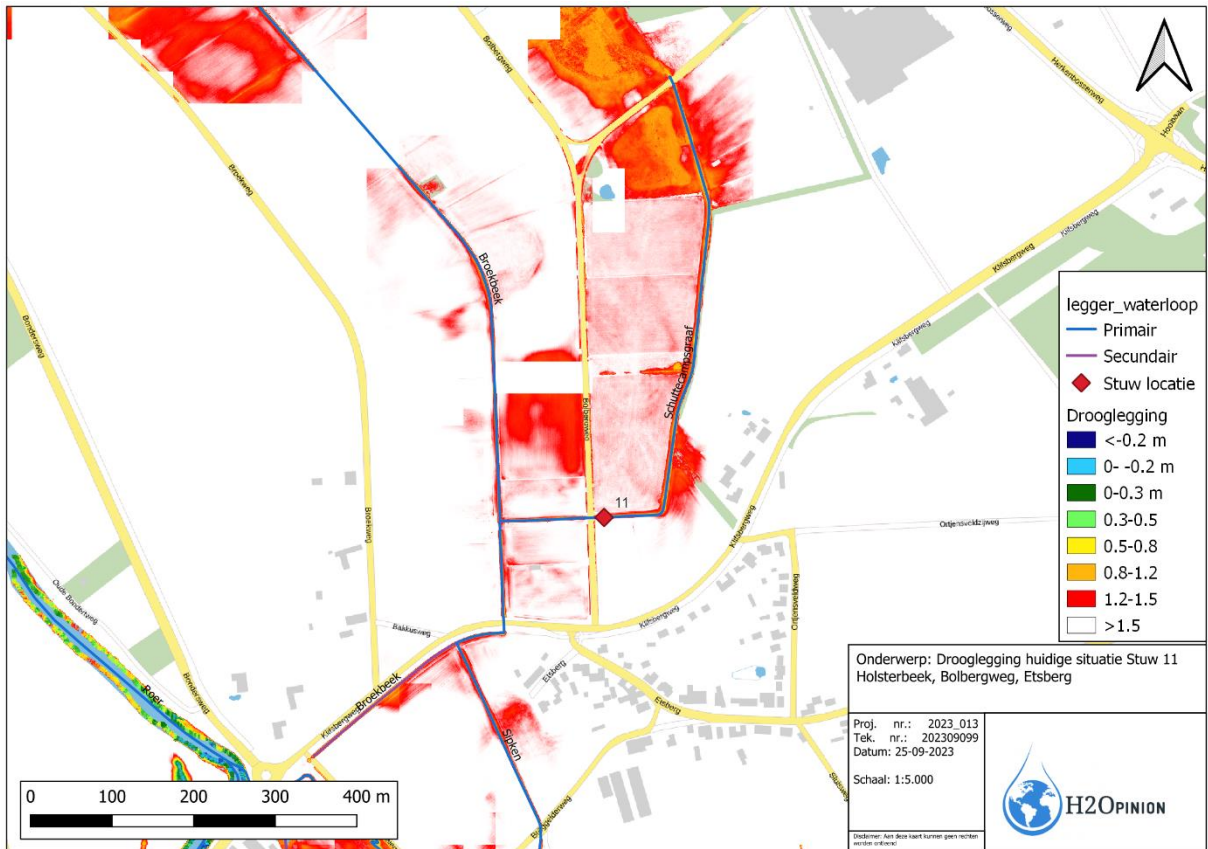
Figuur 3: Hoogteverloop ter hoogte van de beoogde stuw.

## Toetsing

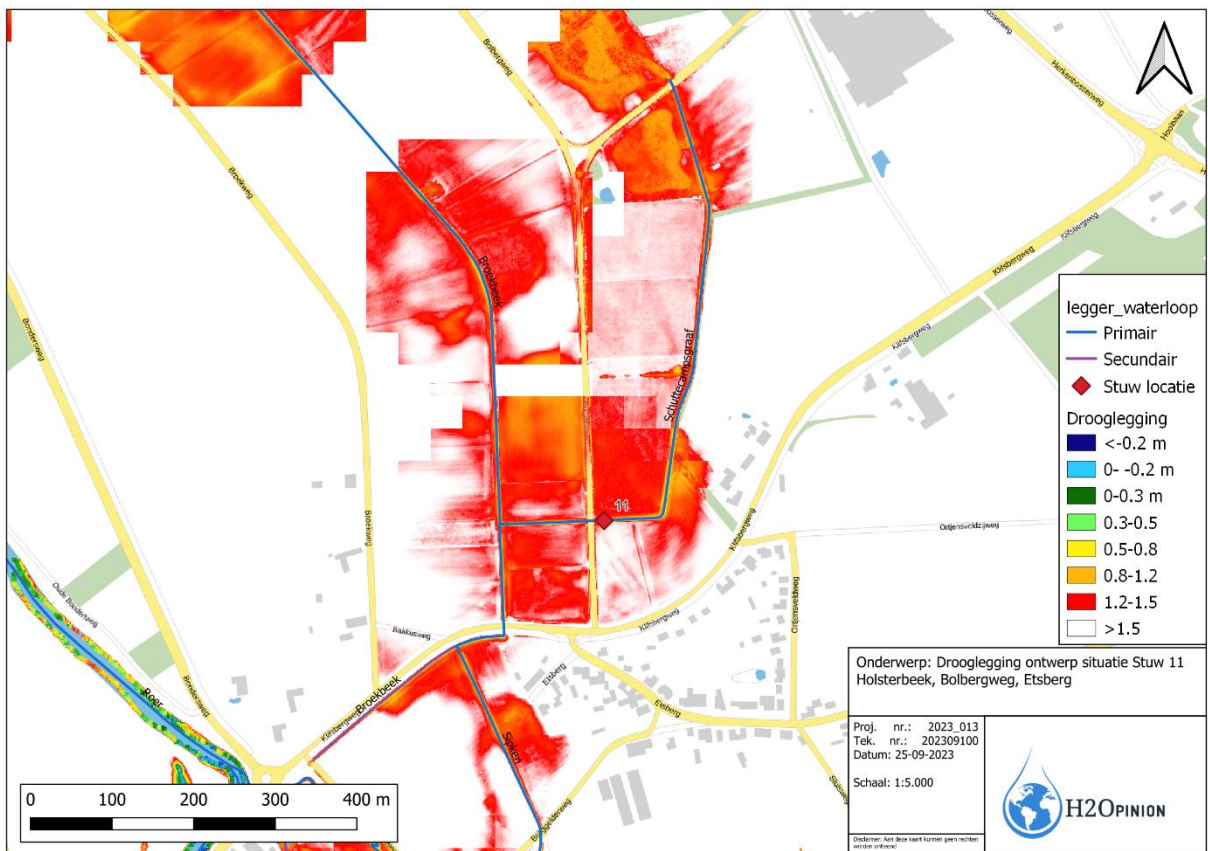
De GHG ligt, volgens het LIWA-model, ter hoogte van de beoogde stuw op 0,23 m – maaiveld. Hiermee ligt de theoretische GHG dichterbij het maaiveld dan de randvoorwaarde van 1,0 m-maaiveld. Echter blijkt uit de SOBEK berekening en het veldbezoek dat deze in de praktijk dieper ligt. Er zijn geen negatieve gevolgen van de plaatsing van de stuw op de ontwatering van de omliggende percelen te verwachten. Dit is te zien aan de hand van de onderstaande droogleggingskaart waar de drooglegging van de percelen dieper dan 0,3 m-maaiveld ligt. Hiermee is de ontwatering voldoende om aan de normering van akkerbouw te voldoen.



Figuur 4: Beoordeling GHG ter hoogte van de beoogde stuw (GHG dieper >1,0 m-mv of ondieper <1,0 m-mv)



Figuur 5: Drooglegging in de situatie voor plaatsing stuw



Figuur 6: Drooglegging in de situatie na plaatsing stuw

## Conclusie

De GHG ligt ter plaatse van de beoogde stuwlocatie ondieper dan 1,0 m-maaiveld. Echter blijkt aan de hand van het SOBEK model en veldbezoek dat er geen negatief effect van de beoogde stuw op de ontwatering (drooglegging) ten opzichte van de ontwateringsnorm te verwachten is. Bij een stuwbreedte van 100 cm is de overstortende straal gedurende een T=25-situatie kleiner dan 50 cm (droogleggingsnorm akkerbouw). De Schuttecampgraaf heeft twee potentiële afstromingsrichtingen. Een deel kan via de Postbeek naar de Roer in het noorden afstromen en een deel kan richting de Broekbeek en de Roer in het zuiden afstromen. Overtollig regen- en kwelwater zal daarmee, bij plaatsing van een stuw, in noordelijke richting afgevoerd worden. Er is geen toename van het inundatierisico als gevolg van de stuw te verwachten.