

Factsheet Stuwen WL

Van : _____

Factsheet beoordeling stuwen

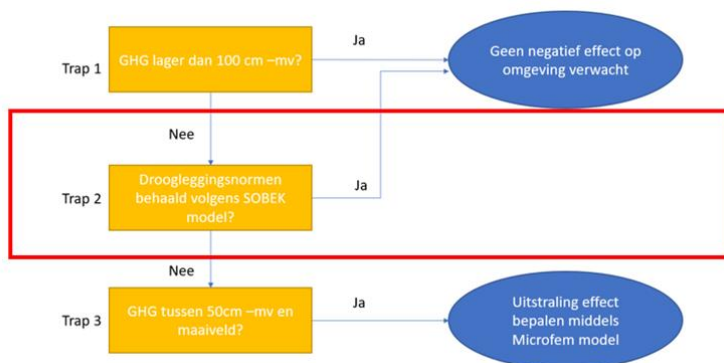
Basisgegevens

Volgnummer : 2023_013_014
Locatie : Hulsweglossing; Hulsweg 2, Weert
Beoogde stuwstand : 28,48 m NAP
Beoogde klepstand : 28,44 m NAP
Overstortende straal
50% MA : 4 cm
Beoogde stuwbreedte : 75 cm
Wijze van beoordeling : Trap 2
WB21-toets : Niet noodzakelijk
Datum beoordeling : 25-01-2024
Beoordelaar :

Methode

Ontwatering

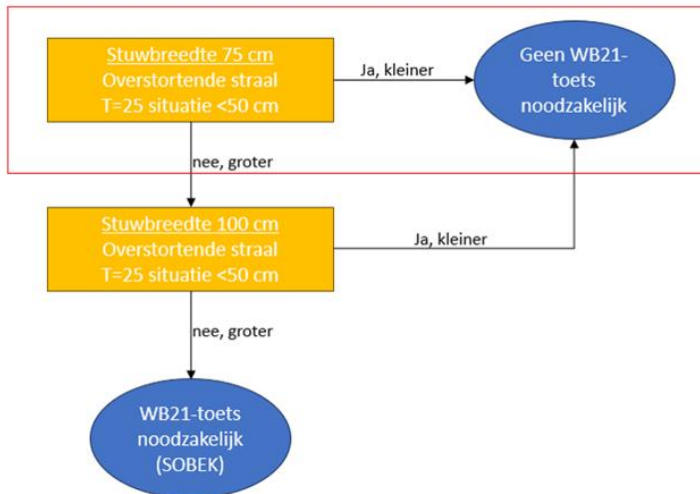
De GHG ter hoogte van de beoogde stuw ligt dieper dan 1,0 m-maaiveld. Trap 2 is van toepassing.



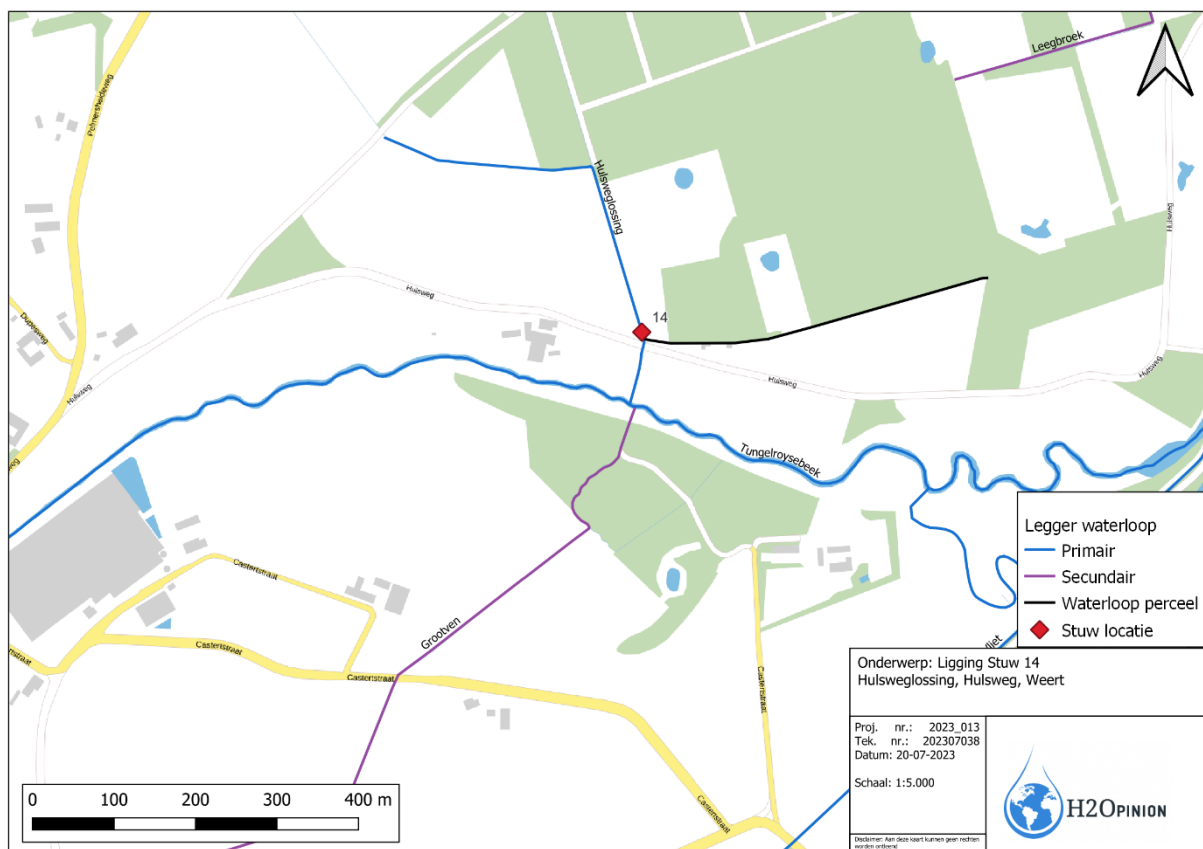
WB21-inundatietoets

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. 6 cm bij een stuwbreedte van 75 cm. Er is geen WB21-toets noodzakelijk.

WB21-toets



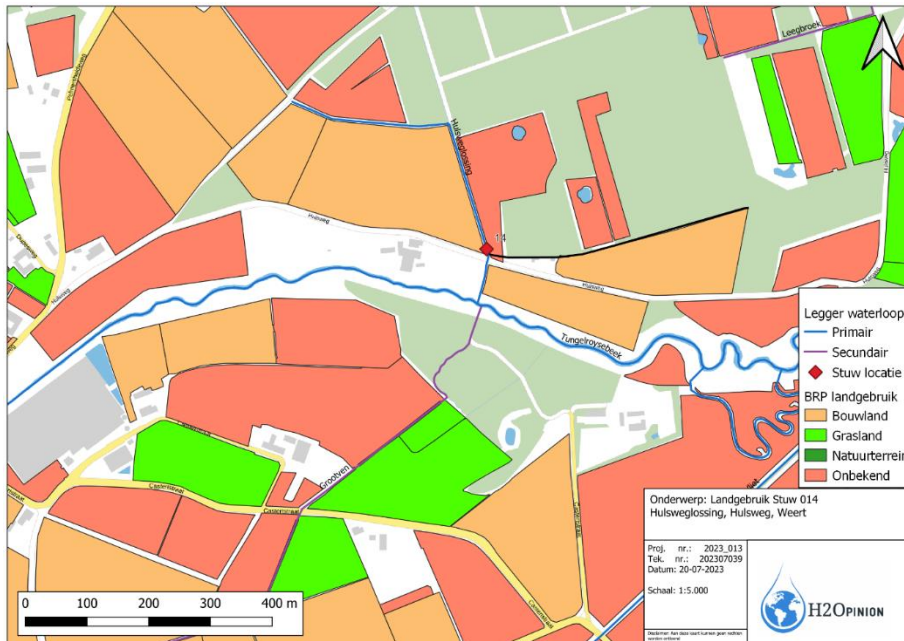
Locatie



Figuur 1: Locatie beoogde stuw.

Grondgebruik

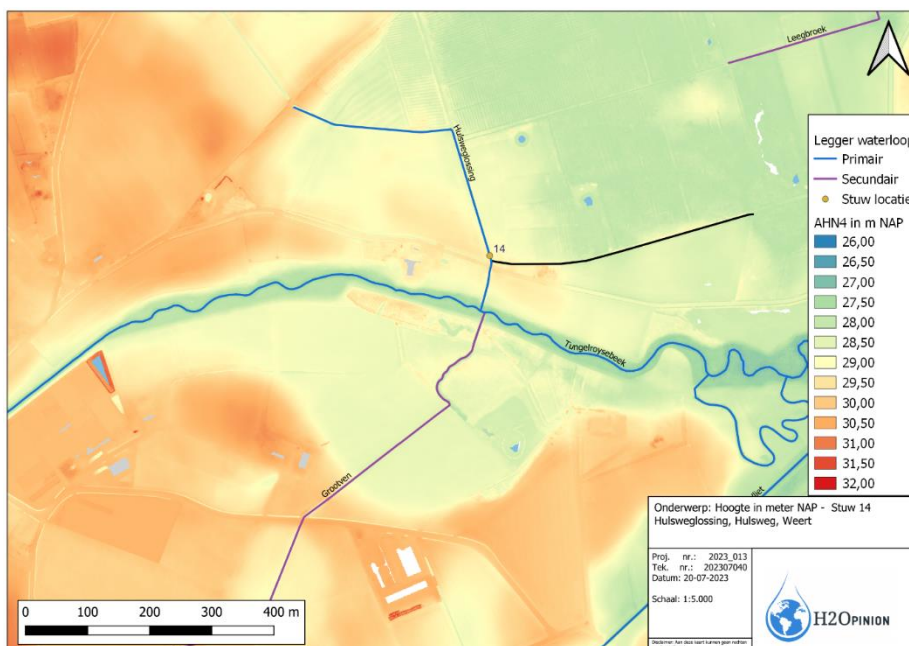
Het meest voorkomende grondgebruik in de omgeving van de beoogde stuw is weergegeven in de volgende afbeelding. Het meest voorkomende grondgebruik bovenstrooms van de stuwlocatie bestaat hoofdzakelijk uit bouwland. Het onbekende grondgebruik is eveneens geïnterpreteerd als bouwland.



Figuur 2: Grondgebruik ter hoogte van de beoogde stuw.

Hoogte

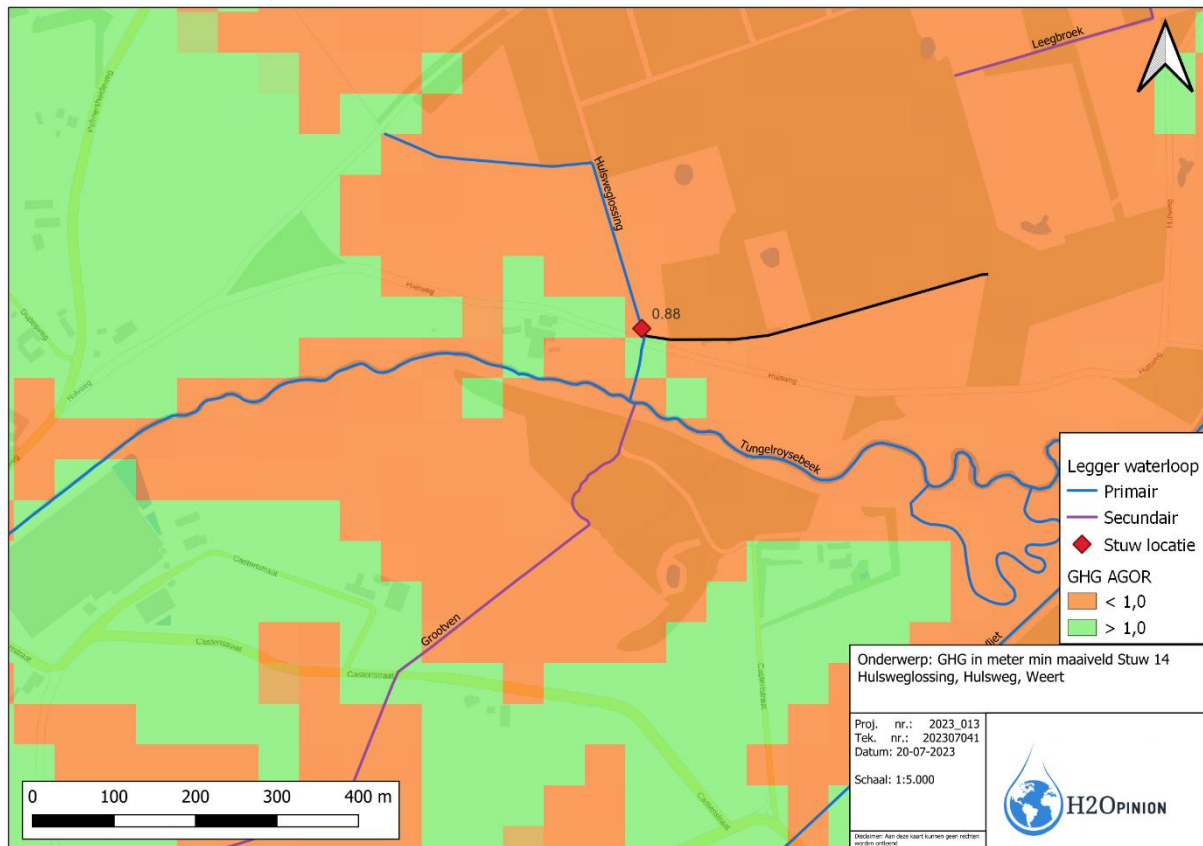
Het hoogteverloop rondom de beoogde stuw in de waterloop Hulsweglossing is weergegeven in de volgende afbeelding. Bovenstrooms de beoogde stuwlocatie liggen de percelen tussen 28,00 m NAP en 29,50 m NAP. De gemiddelde hoogte van deze percelen is 28,89 m NAP.



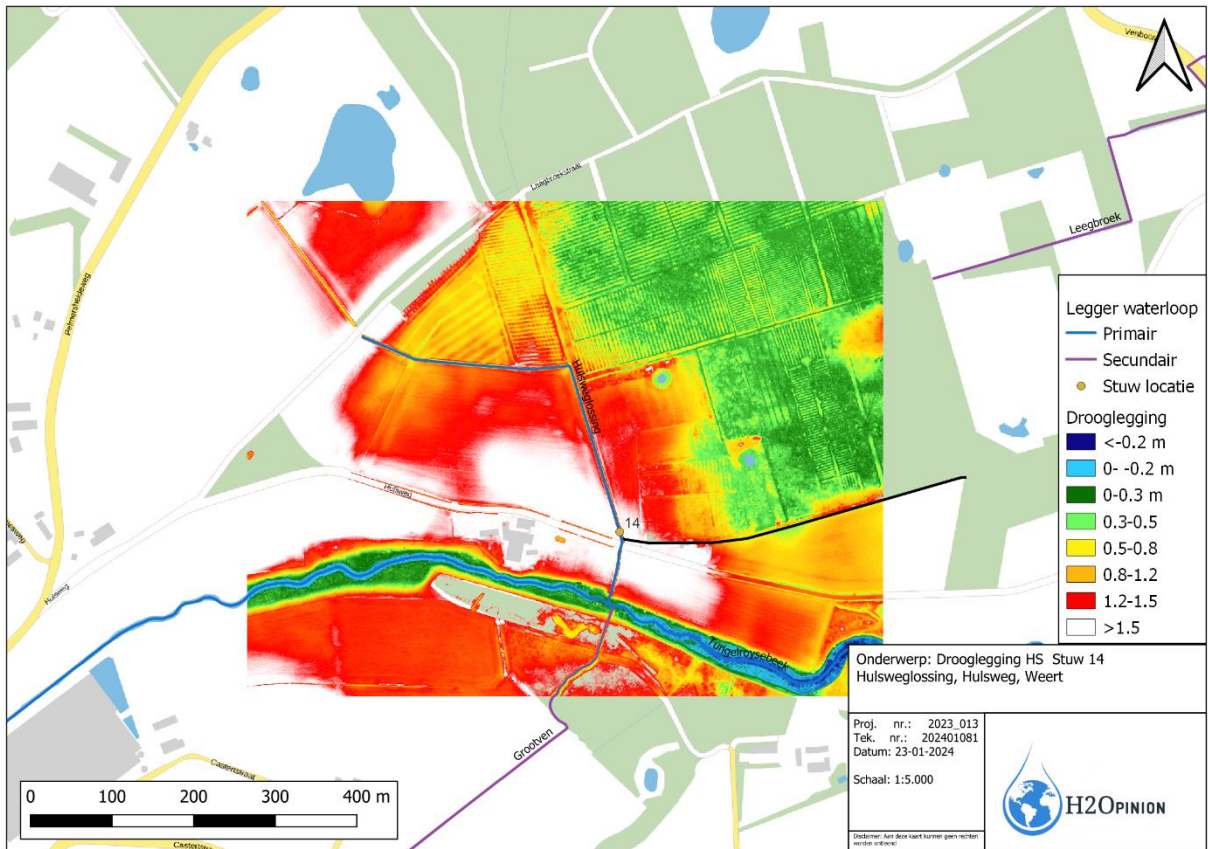
Figuur 3: Hoogteverloop ter hoogte van de beoogde stuw.

Toetsing

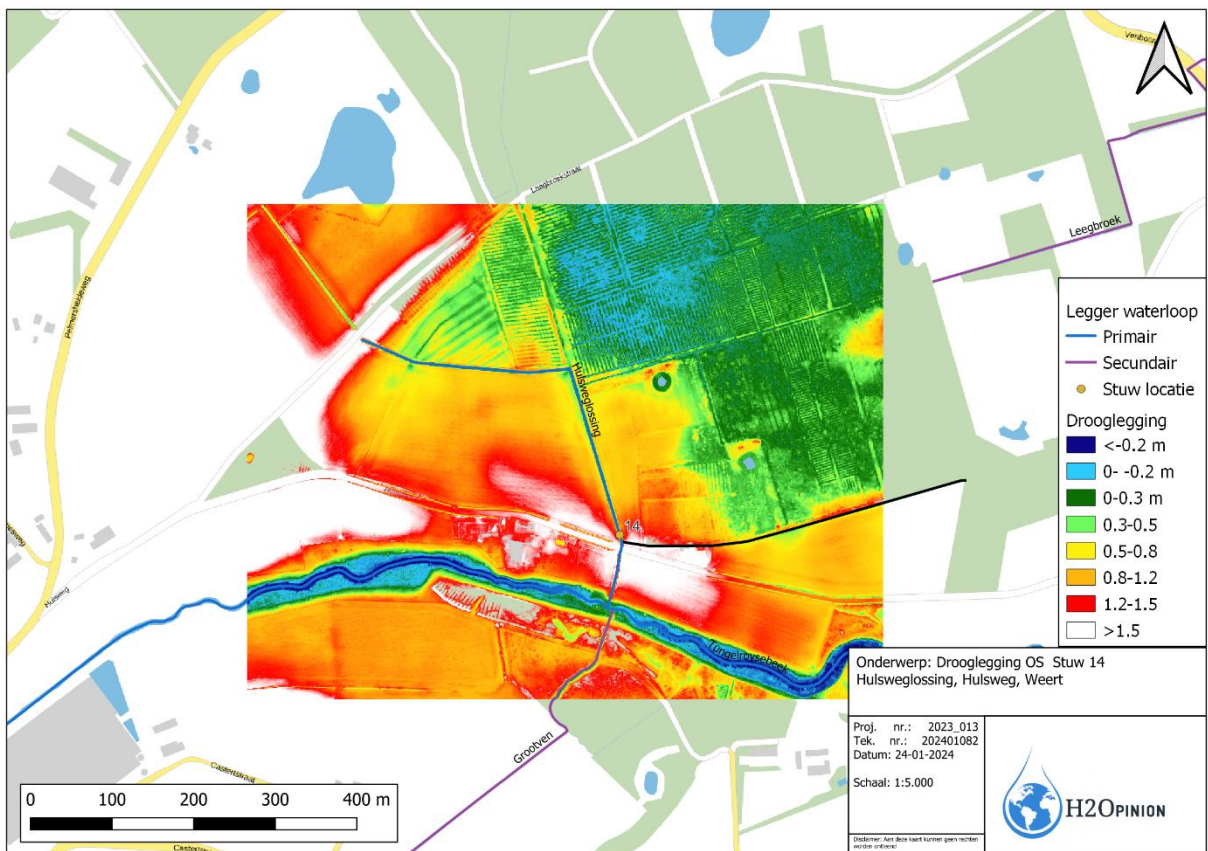
De GHG ligt, volgens het LIWA-model, ter hoogte van de beoogde stuw op 0,88 m – maaiveld. Hiermee ligt de theoretische GHG dichterbij het maaiveld dan de randvoorwaarde van 1,0 m-maaiveld. Echter blijkt uit de SOBEK berekening en het veldbezoek dat de ontwatering in de praktijk ruim voldoende is. Er 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 droogleggingskaart op de volgende pagina waar de drooglegging van de percelen dieper dan 0,5 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 dieper dan 1,0 m-maaiveld. Er is geen negatief effect van de beoogde stuw op de ontwatering te verwachten. Bij een stuwbreedte van 75 cm is de overstortende straal gedurende een T=25-situatie kleiner dan 50 cm. Er is geen toename van het inundatierisico als gevolg van de stuw te verwachten.