

Factsheet Stuwen WL

Datum : 16-08-2023
Aan: :
c.c. :
Van :

Factsheet beoordeling stuwen

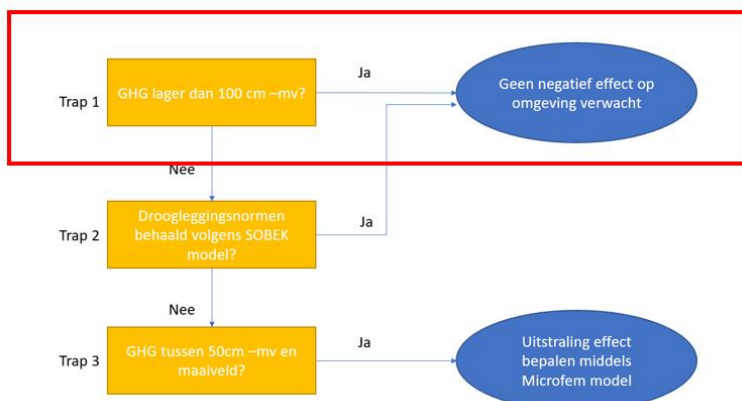
Basisgegevens

Volgnummer : 2023_013_018
Locatie : Strootven; Scheidingsweg 11, Ell
Beogd stuwpeil : 28,86 m NAP
Beogde klepstand : 28,84 m NAP
Overstortende straal
50% MA : 2 cm
Beogde stuwbreedte : 75 cm
Wijze van beoordeling : Trap 1
WB21-toets : Niet noodzakelijk
Datum beoordeling : 16-08-2023
Beoordelaar :

Methode

Ontwatering

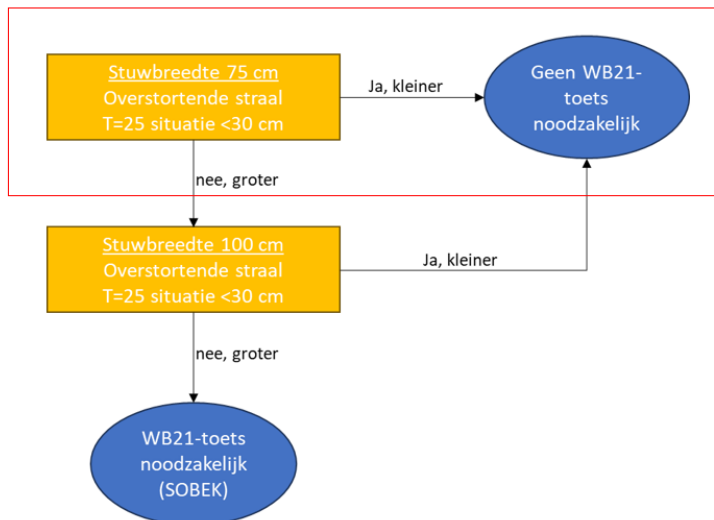
De GHG ter hoogte van de beogde stuw ligt dieper dan 1,0 m-maaiveld. Trap 1 is van toepassing.



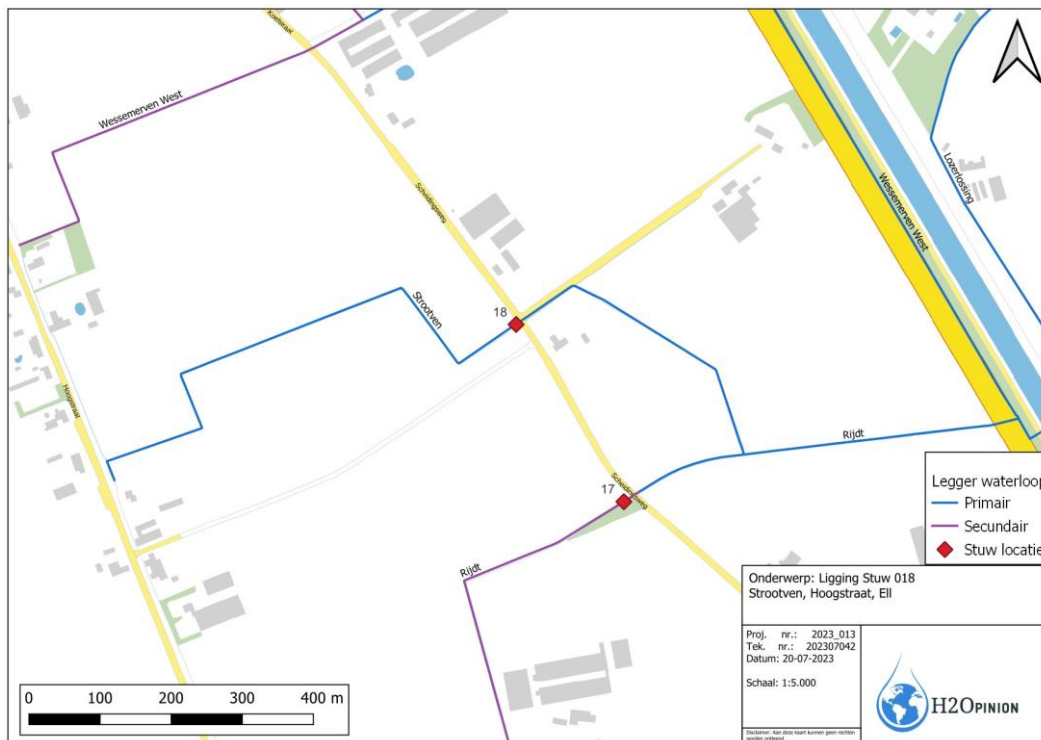
WB21-inundatietoets

De jaarlijkse piekafvoer ter hoogte van de beoogde stuw is 7 l/s. Dit komt neer op een T=25 afvoer van 14 l/s en een overstortende straal van ca. 4 cm bij een stuwbreedte van 75 cm. Er is geen WB21-toets noodzakelijk.

WB21-toets



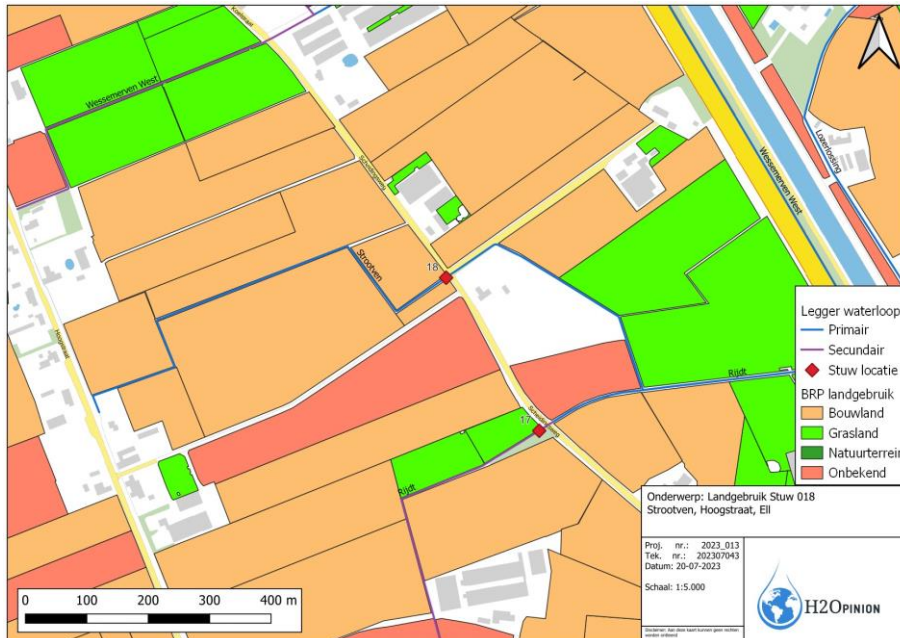
Locatie



Figuur 1: Locatie beoogde stuw

Grondgebruik

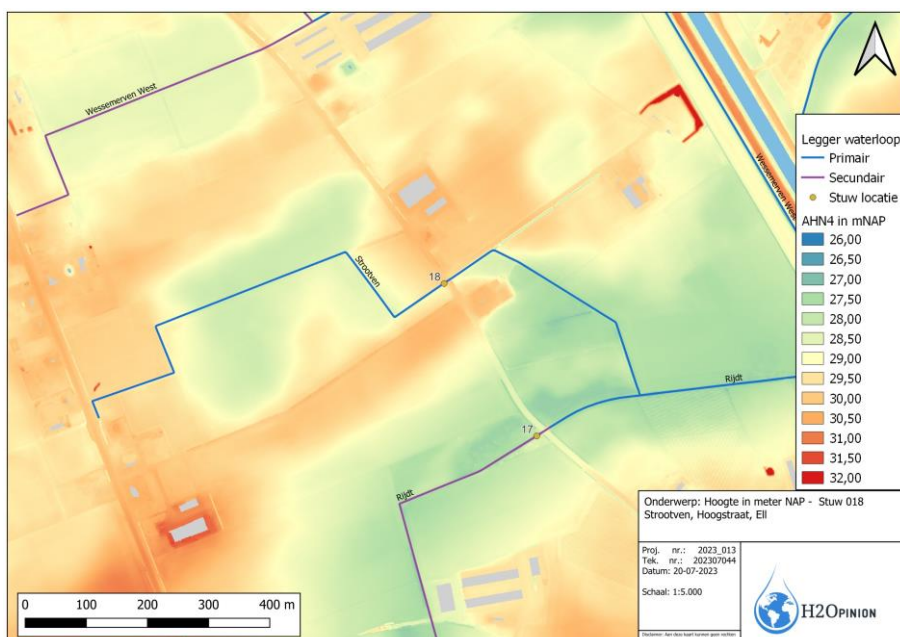
Het meest voorkomende grondgebruik in de omgeving van de beoogde stuw is weergegeven in de volgende afbeelding. Het meest voorkomende grondgebruik bovenstrooms van de beoogde stuwlocatie bestaat uit bouwland.



Figuur 2: Grondgebruik ter hoogte van de beoogde stuw.

Hoogte

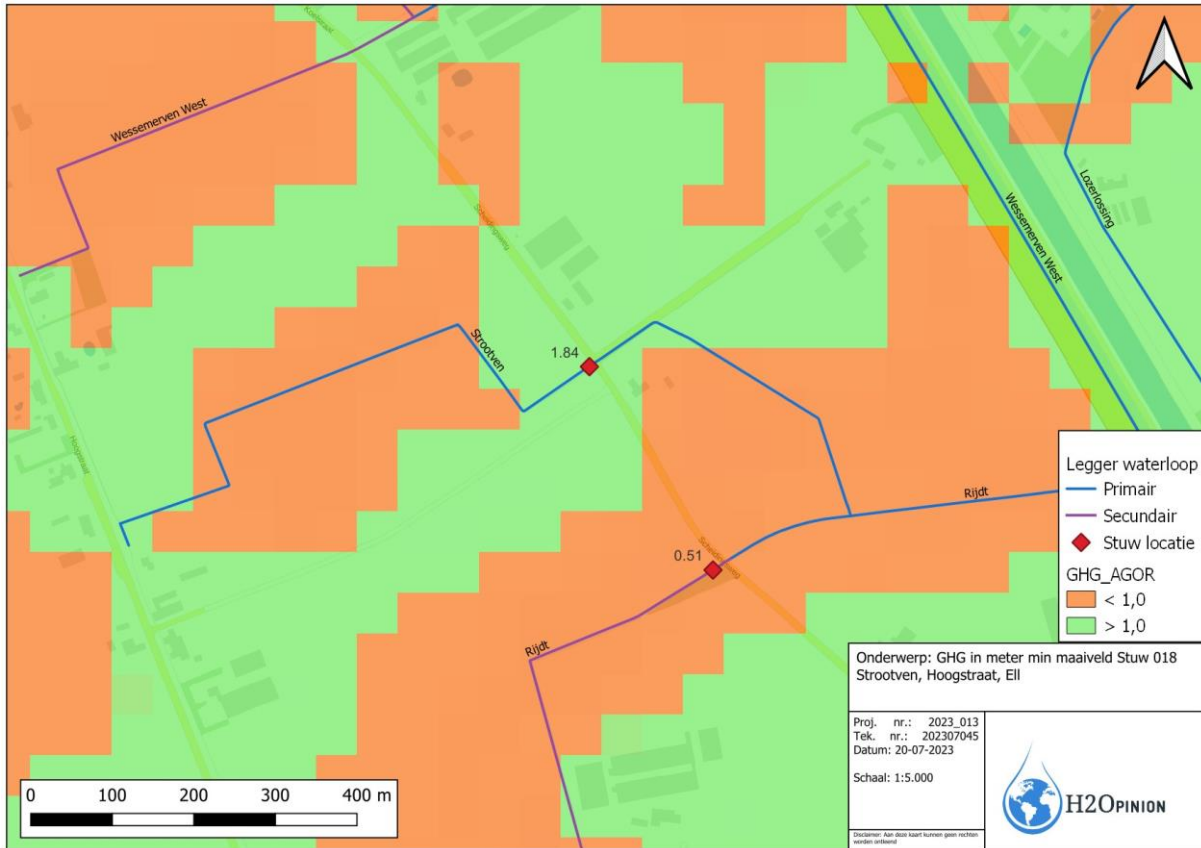
Het hoogteverloop rondom de beoogde stuw in de waterloop Strootven is weergegeven in de volgende afbeelding. Bovenstrooms de beoogde stuwlocatie liggen de percelen tussen 28,15 en 30,10 m NAP. De gemiddelde hoogte van deze percelen is 29,36 m NAP.



Figuur 3: Hoogteverloop ter hoogte van de beoogde stuw.

Toetsing

De GHG ligt ter hoogte van de beoogde stuw op 1,84 m – maaiveld. Hiermee ligt de GHG dieper dan de randvoorwaarde van 1,0 m-maaiveld. Er zijn geen negatieve gevolgen van de plaatsing van de stuw op de ontwatering van de omliggende percelen te verwachten.



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

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 30 cm. Er is geen toename van het inundatierisico als gevolg van de stuw te verwachten.