

Factsheet Stuwen WL

Van : _____

Factsheet beoordeling stuwen

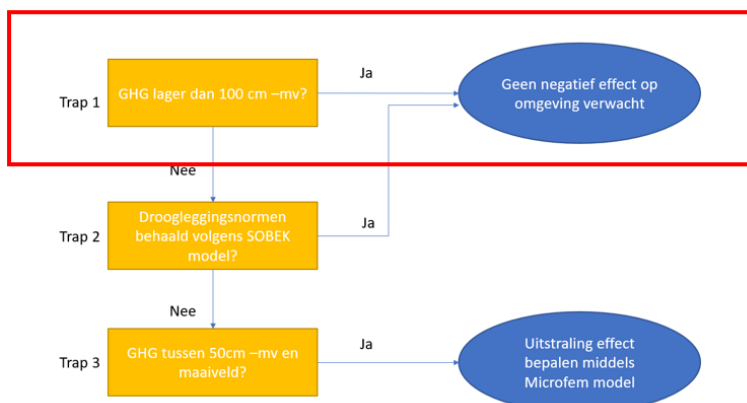
Basisgegevens

Volnummer : 2023_013_047
Locatie : Ontginning, Jaegerhofweg, Veulen
Beogd stuwpeil : 29,69 m NAP
Beogde klepstand : 29,65 m NAP
Overstortende straal
50% MA : 4 cm
Beogde stuwbreedte : 100 cm
Wijze van beoordeling : Trap 1
WB21-toets : nee
Datum beoordeling : 25-10-2023
Beoordelaar :

Methode

Ontwatering

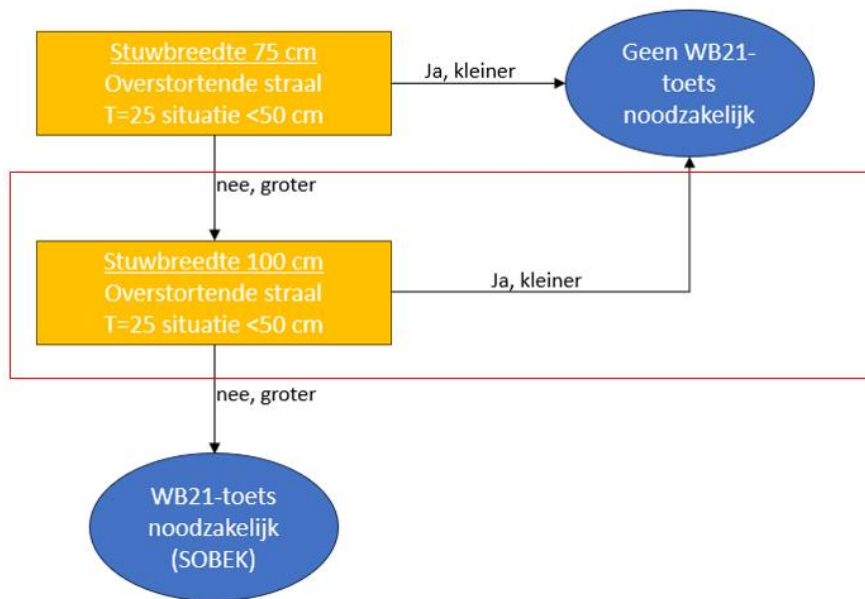
De GHG ter hoogte van de beogde stuw ligt dieper dan 1,0 m-maaiveld. Trap 1 is van toepassing.



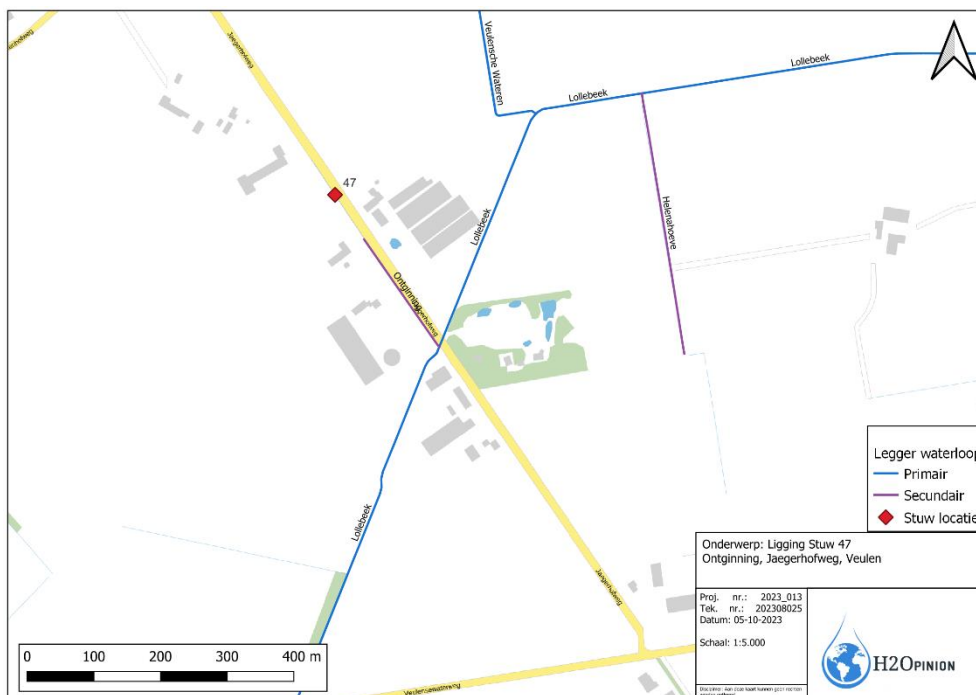
WB21-inundatietoets

De jaarlijkse piekafvoer ter hoogte van de beoogde stuw is 28 l/s. Dit komt neer op een T=25 afvoer van 56 l/s en een overstortende straal van ca. 10 cm bij een stuwbreedte van 100 cm. Er is geen WB21-toets noodzakelijk.

WB21-toets



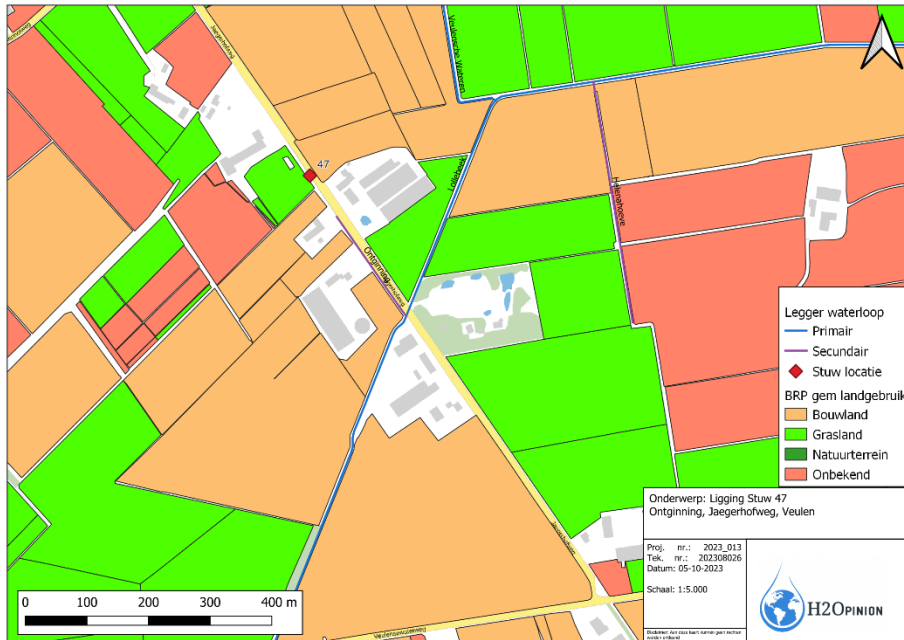
Locatie



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.



Figuur 2: Grondgebruik ter hoogte van de beoogde stuw.

Hoogte

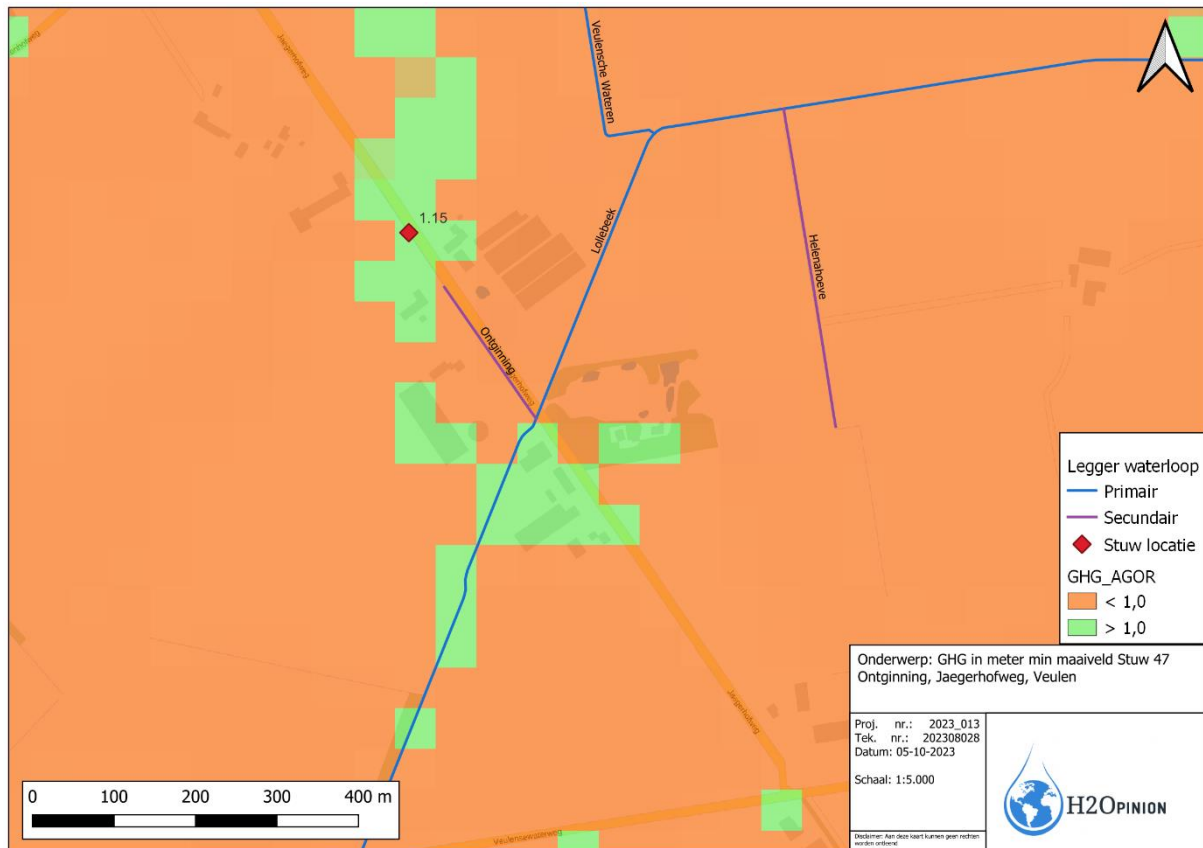
Het hoogteverloop rondom de beoogde stuw in de waterloop Ontginning is weergegeven in de volgende afbeelding. Bovenstrooms de beoogde stuwlocatie liggen de percelen tussen 30,00 m NAP en 31,00 m NAP. De gemiddelde hoogte van deze percelen is 30,19 m NAP.



Figuur 3: Hoogteverloop ter hoogte van de beoogde stuw.

Toetsing

De GHG ligt, volgens het LIWA-model, ter hoogte van de beoogde stuw op 1,15 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 100 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.