

Factsheet Stuwen WL

Van :

Factsheet beoordeling stuwen

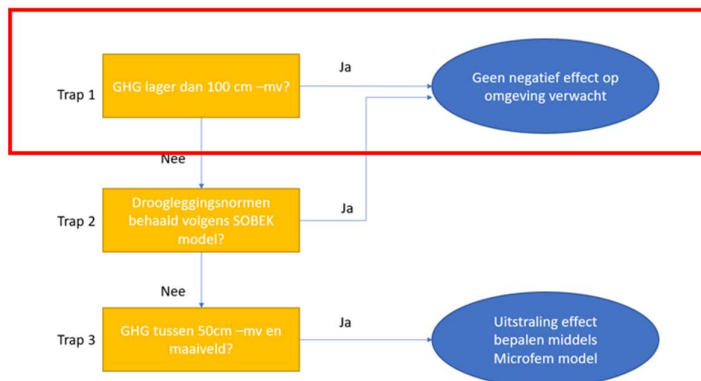
Basisgegevens

Volnummer : 2023_013_061
Locatie : Kerkebosch, Sleutelbloem 5, Horst
Beogd stuwpeil : 28,60m NAP
Beogde klepstand : 28,54m NAP
Overstortende straal
50% MA : 6 cm
Beogde stuwbreedte : 100 cm
Wijze van beoordeling : Trap 1
WB21-toets : nee
Datum beoordeling : 17-10-2024
Beoordelaar :

Methode

Ontwatering

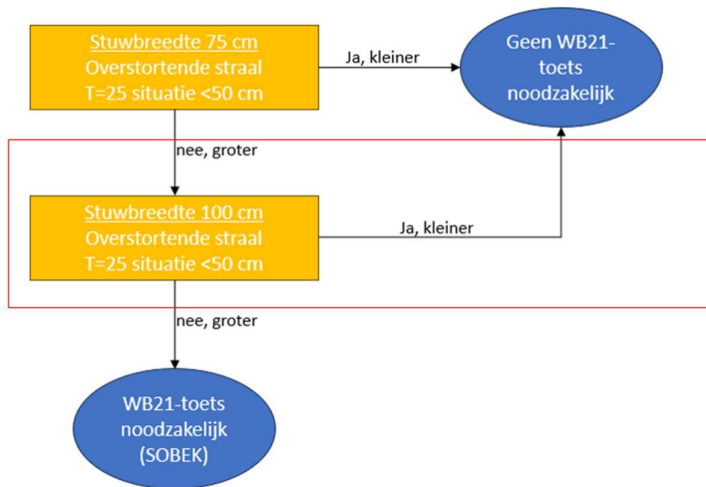
De GHG ter hoogte van de beogde stuw ligt dieper dan 1,0 m-maaiveld. Trap 1 is van toepassing.



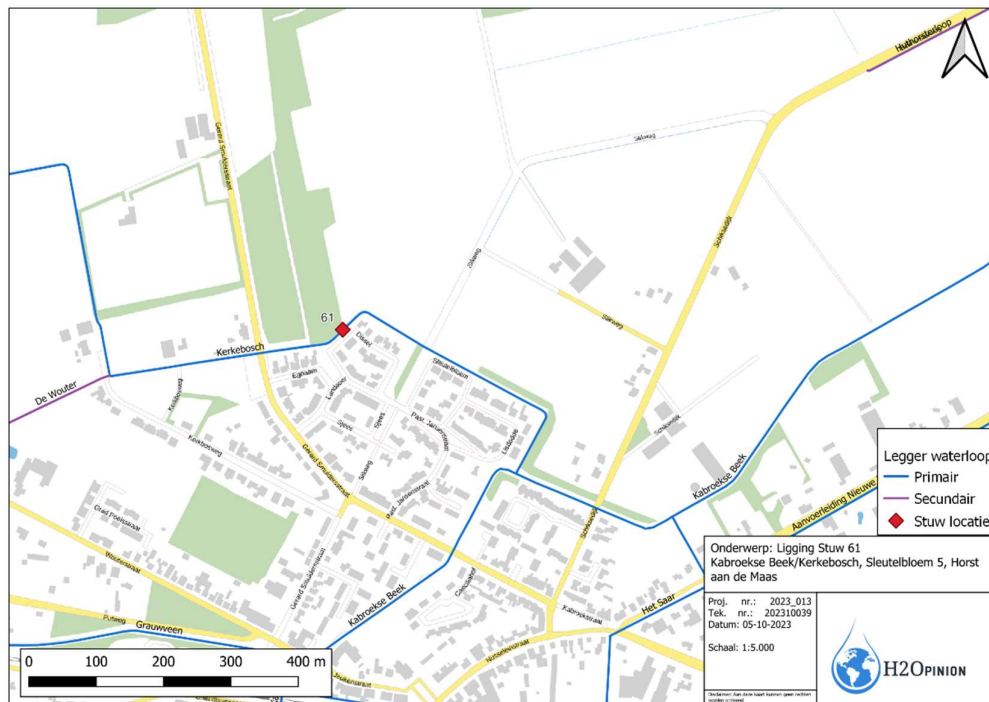
WB21-inundatietoets

De jaarlijkse piekafvoer ter hoogte van de beoogde stuw is 52 l/s. Dit komt neer op een T=25 afvoer van 104 l/s en een overstortende straal van ca. 15 cm bij een stuwbreedte van 100 cm. Er is geen WB21-toets noodzakelijk.

WB21-toets



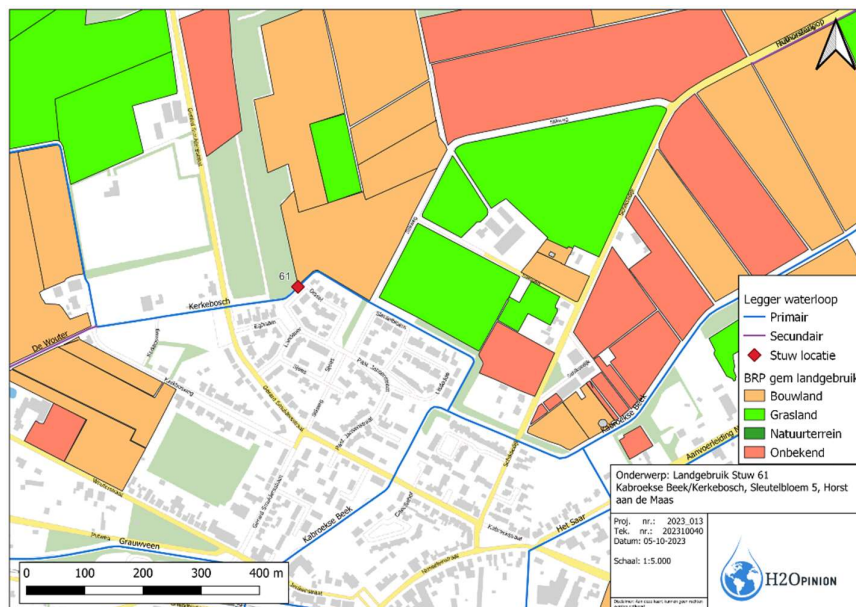
Locatie



Figuur 1: Locatie beoogde stuw.

Grondgebruik

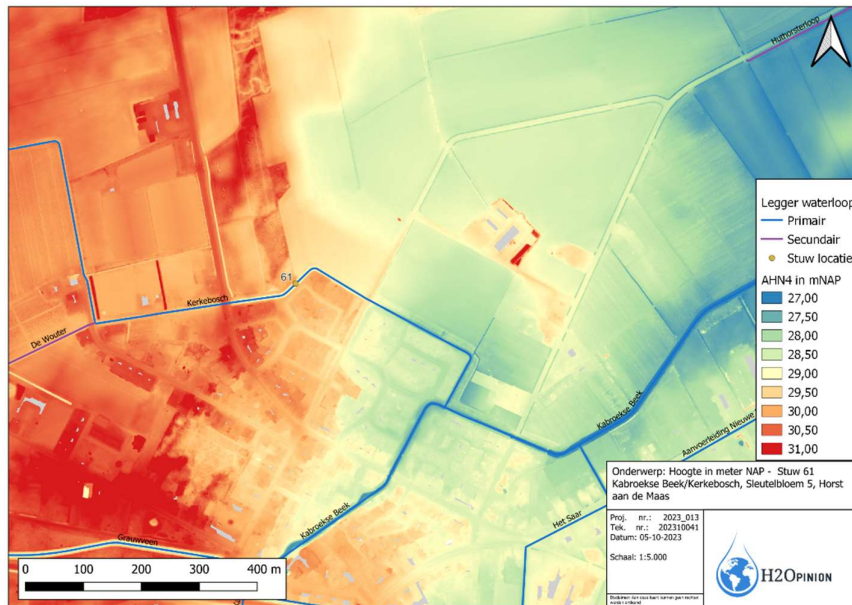
Het meest voorkomende grondgebruik in de omgeving van de beoogde stuw is weergegeven in de volgende afbeelding. Het meest voorkomende grondgebruik bovenstrooms van de stuwlocatie bestaat hoofdzakelijk uit bouwland en bebouwing.



Figuur 2: Grondgebruik ter hoogte van de beoogde stuw.

Hoogte

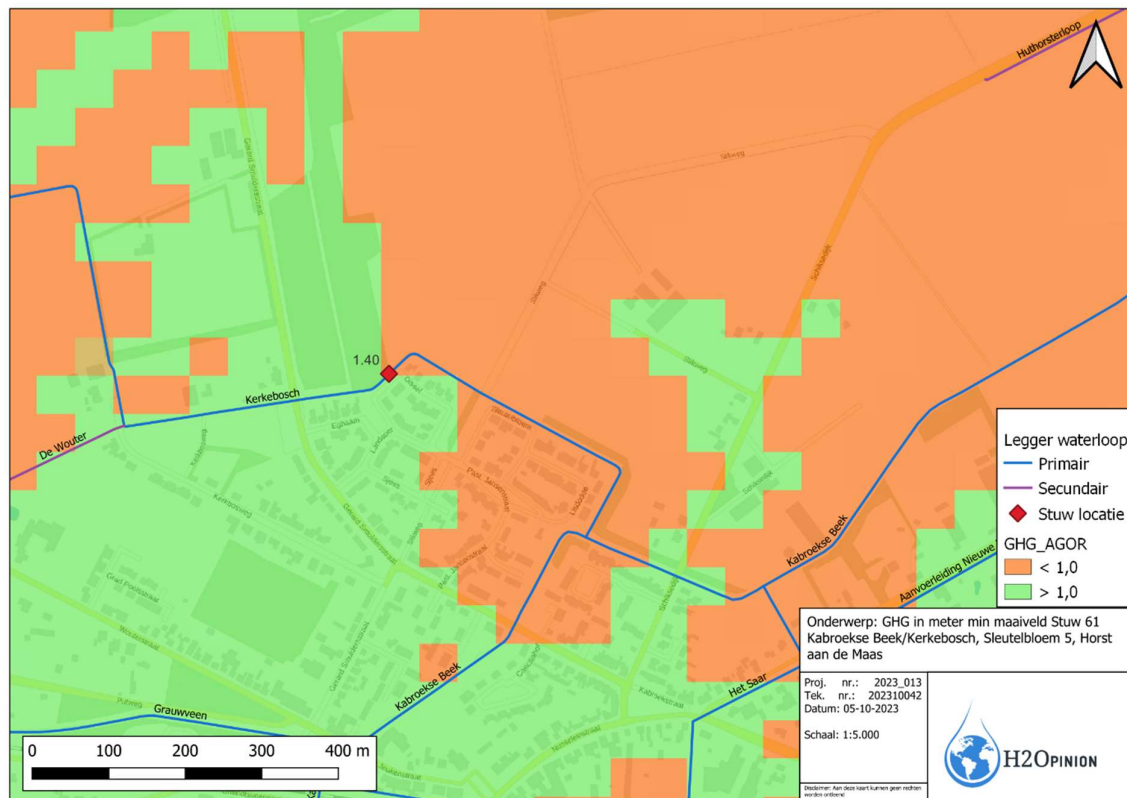
Het hoogteverloop rondom de beoogde stuw in de waterloop Kerkebosch is weergegeven in de volgende afbeelding. Bovenstrooms de beoogde stuwlocatie liggen de percelen tussen 29,50 m NAP en 30,50 m NAP. De gemiddelde hoogte van deze percelen is 29,90 m NAP. Echter ligt de weg ten zuiden van de beoogde stuwlocatie op 29,60m NAP. Om aan de normering te voldoen moet de drooglegging 1 meter onder de weg liggen.



Figuur 3: Hoogteverloop ter hoogte van de beoogde stuw.

Toetsing

De GHG ligt ter hoogte van de beoogde stuw op 1,40m – 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 50 cm. De gemiddelde hoogte van de aangrenzende percelen is 29,90 m NAP. Echter ligt de weg ten zuiden van de beoogde stuwlocatie op 29,60m NAP. Om aan de normering te voldoen moet de drooglegging 1 meter onder de weg liggen. Er is geen toename van het inundatierisico als gevolg van de stuw te verwachten.