

ADVIESVRAAG AFDELING VERGUNNINGEN, TOEZICHT EN HANDHAVING

Adviesvraag voor:	T-KAH (hydroloog)	
Zaaknummer:	229728	Betreft: het lozen van afvloeiend hemelwater ten behoeve van het bouwen van 14 woningen ter plaatse van Sjersestraat te Almkerk
Datum adviesvraag geschreven:	27-08-2025	Coördinaten werkzaamheden:
Datum advies uitgezet:	27-08-2025	Naam opsteller adviesvraag: [REDACTED]
Datum advies retour:	02-09-2025	Naam adviseur: [REDACTED]
Adviesvraag: Betreft toename aan verhard oppervlak er wordt gecompenseerd middels de aanleg van wadi's. De wadi's lozen op een secundaire waterlichaam. Er is een WHHP aangeleverd. Graag jullie reactie op de volgende punten: ■ Zijn de berekeningen voor de ledigingstijd plausibel en voldoen deze, zie paragraaf 5.5 ? ■ De wadi's worden geleidigd middels een SIMBA stuw met schotbalken. De vraag is of deze stuw voldoet i.v.m. het afvoeren van grondwater ? ■ Voor de toename aan verharding is er 261 m³ aan waterberging gerealiseerd volgens het whhp. Is de berging voldoende voor de toename verharding die plaats vindt binnen het plangebied ? Zie bijlage voor WHHP plan en tekeningen inclusief dwarsprofielen.		
Advies: Hierbij mijn advies: De afmetingen van de wadi van de tekening 1400-DO-051 (Dwarsprofiel 5-5) wijken af van het rapport (5.5.2 Wadi). Volgens de tekening komt de wadi dieper te liggen met een bodemhoogte van -0,40 tot -0,45 m NAP. De GHG in het plangebied is -0,50 m NAP, dus de wadi ligt nog net daarboven (en voldoet daarmee aan de beleidsregels). ■ Zijn de berekeningen voor de ledigingstijd plausibel en voldoen deze, zie paragraaf 5.5 ? De berekeningen zijn plausibel en voldoen aan de eisen van het waterschap. Op basis van de berekeningen is de wadi na circa 21 uur (1.260 minuten) weer leeg en beschikbaar voor de volgende bui. Dit is minder dan de voorgeschreven maximale ledigingstijd van 48 – 96 uur. Uitgangspunt voor de berekening is een leiding met een diameter van 40 mm, afvoersnelheid van 0,22 m/sec en een volumestroom van 0,99 m³/uur. Omgerekend is dit een afvoer van 0,7 l/s/ha (0,275 l/s bij een verhard oppervlak van 0,3936 ha) wat beneden de voorgeschreven 1,5 l/s/ha blijft voor de maximale afvoer van water uit het plangebied. ■ De wadi's worden geleidigd middels een SIMBA stuw met schotbalken. De vraag is of deze stuw voldoet i.v.m. het afvoeren van grondwater ?		

De stuw voldoet. De drempel/stuw is een voorziening om te voorkomen dat veel grondwater via de drain (versneld) afgevoerd wordt naar de watergang. Dit is alleen nodig als de drain lager ligt dan de GHG. De hoogte van de drempel is gelijk aan de GHG. In dit geval ligt deze hoogte op -0,50 m NAP, dus dat is akkoord.

- Voor de toename aan verharding is er 261 m³ aan waterberging gerealiseerd volgens het whhp. Is de berging voldoende voor de toename verharding die plaats vindt binnen het plangebied ?

De berging is voldoende. In totaal zal het verhard oppervlak toenemen met 3.936 m². Dit bestaat uit circa 1.520 m² voor de toekomstige rijbaan, trottoirs en parkeerplaatsen (verhardingen). Daarnaast zal de bebouwing zorgen voor een toename van het verhard oppervlak met circa 2.416 m². De bergingseis is 66,4 mm voor een wadi (Vuistregel hierbij is 664 m³ berging per ha verhard oppervlak). De benodigde berging is 261 m³. De geplande wadi heeft een bodemoppervlak van circa 484 m² en een talud verhang van 1:3. Met een diepte van 0,4 meter biedt de wadi een waterbergend vermogen van circa 262 m³.

Er is ook advies gevraagd aan:

Geef aan welke andere teams/collega ook om advies gevraagd is.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen