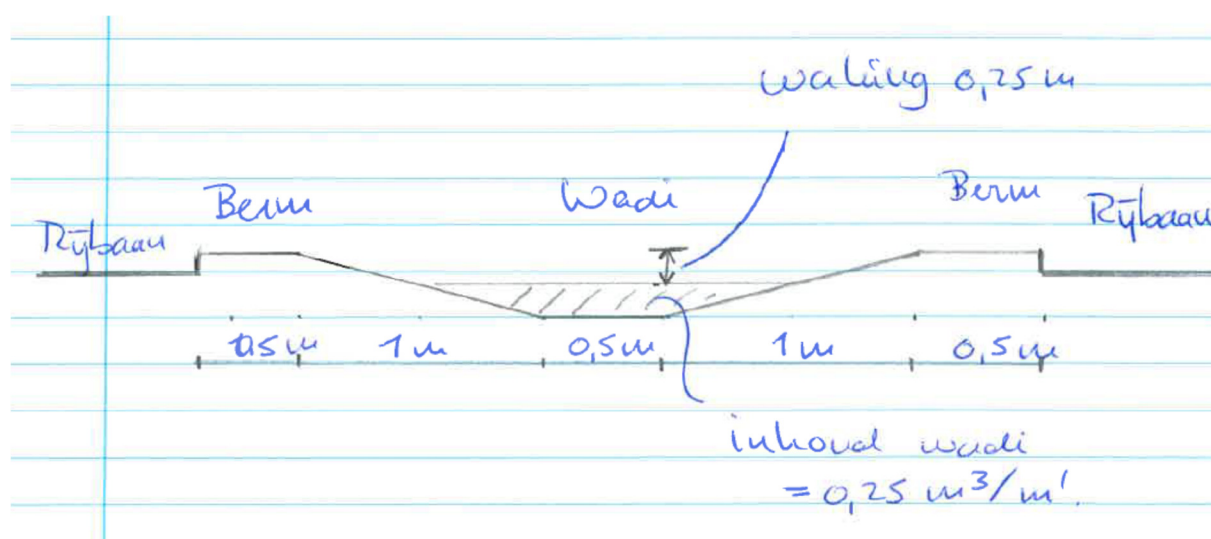


2. Invulling wateropgave

Wij hebben op maandag 13 november 2017 telefonisch van de heer M. Merks vernomen dat de wateropgave voor het bouwplan 150 m³ bedraagt.

Om deze wateropgave in te vullen hebben wij diverse opties bekeken en hebben wij telefonisch contact gehad met de heer JP. de la Roy van de gemeente Son en Breugel.

De gemeente heeft de voorkeur om de wateropgave op te lossen middels infiltratie op eigen terrein. Uitzondering hierop zijn de woningen aan de Planetenlaan. Deze woningen zouden kunnen afwateren in een nieuwe wadi langs de rijbaan.



Wij hebben onderzocht of het mogelijk is om een wadi in de berm langs de Planetenlaan te realiseren. Vanwege de verbreding van het huidige fietspad naar een rijbaan bedraagt de breedte van de berm in de nieuwe situatie ca. 3,5 m. In deze berm kan een wadi met een capaciteit van ca. 70 m x 0,25 = 17,5 m³ worden gerealiseerd. Daarvoor dienen wel de bestaande bomen te worden gekapt. Gezien dit kleine volume en de kap van de bomen achten wij de realisatie van een wadi op deze locatie niet wenselijk.

Derhalve hebben wij gekeken naar de invulling van de wateropgave door toepassing van infiltratie op eigen terrein. Bij de bepaling van de infiltratievoorzieningen hebben wij onderscheid gemaakt in de verschillende woningtypes.

Kavels	Dakoppervlak (afgerond)	Netto hoogte infiltratievoorziening	Oppervlak infiltratievoorziening	Inhoud per kavel
01 en 02	100 m ²	0,80 m	16,2 m ²	13 m ³
03 t/m 08	80 m ²	0,80 m	12,5 m ²	10 m ³
09 t/m 18	50 m ²	0,80 m	8 m ²	6,4 m ³

Door middel van deze invulling wordt aan de wateropgave van 150 m³ voldaan.

De uitwerking van dit systeem zal tijdens de civieltechnische voorbereiding plaatsvinden. Globaal werkt het systeem als volgt: het regenwater van het dak wordt via een leiding naar de ondergrondse infiltratievoorziening op eigen terrein geleid. Via deze voorziening wordt het regenwater in de bodem gebracht. Voor het geval dat de infiltratievoorziening vol zit, wordt een overstort aangebracht. Deze overstort wordt via een leiding op de DWA huisaansluiting aangesloten.

Uit bodemonderzoek moet blijken of de bodem ter plaatse voldoende doorlatendheid heeft om infiltratie mogelijk te maken. Als dit niet het geval is, moet de infiltratievoorziening op eigen terrein als retentievoorziening worden uitgevoerd. Ook moet worden gecontroleerd of de infiltratievoorziening boven de grondwaterstand aangebracht kan worden.