



Situatietekening: Infiltratievoorziening

INFILTRATIEVOORZIENINGEN:

Aan de hand van het uitgangspunt voor de infiltratievoorziening, zoals gehanteerd wordt door het Waterschap Limburg met als uitgangspunt een minimale capaciteit van de hemelwaterberging van 100 liter regenwater per vierkante meter verhard oppervlak, is de volgende berekening gemaakt;

Dakvlak;	Opp. = 992,7 m ² x 100 liter	= 99,200 liter regenwater,
Verhard terrein;	Opp. ± 989 m ² x 100 liter	= 98,900 liter regenwater,
Totaal benodigde infiltratievoorziening		= 198,170 liter

Het hemelwater van het dakvlak van de uitbreiding en de terreinverharding wordt via afvoerbuizen naar de zuidelijk gelegen wadi afgevoerd. Voor de totaal benodigde infiltratie is een wadi van 12,75 x 17,0 m met een diepte van 1,5 m nodig (talud 45°). Dit zorgt voor een capaciteit van 198,530 liter [1/3h(G+B + (v*GB))].

Het maaiveld ter plaatse van de wadi ligt op 19,20 m +NAP en de actuele grondwaterstand (29-08-2024) bij Peilbuis B52E1804 filter 1 (Swolgenseweg) is 17,282 +NAP, bron: <https://www.waterstandlimburg.nl/>

De wadi dient boven het grondwaterpeil te worden aangelegd, hiervoor zal de wadi 1,8 meter diep onder het maaiveld moeten worden uitgegraven i.v.m. de aflopende leidingen van het verharde oppervlak.



Werk:	Uitbreiden van een bedrijfsruimte	Getekend:	
Onderwerp:	Situatietekening - hemelwaterinfiltratie verharde oppervlak	Schaal:	1:1000
Oprachtgever:	Meubelmakerij De Zwaan	Datum:	29.08.2024
	Swolgenseweg 36, 5865 AZ Tienray	Gewijzigd:	-
		Gewijzigd:	-
		Gewijzigd:	-

	info@smedtsbedrijfshallen.nl Vennendreef 8 5807 EV Oostrum +31 77 374 56 36 +31 6 28 08 70 92	Project:	22-22042
		Tekening:	Blad 1.1.1
		Status:	Definitief Ontwerp