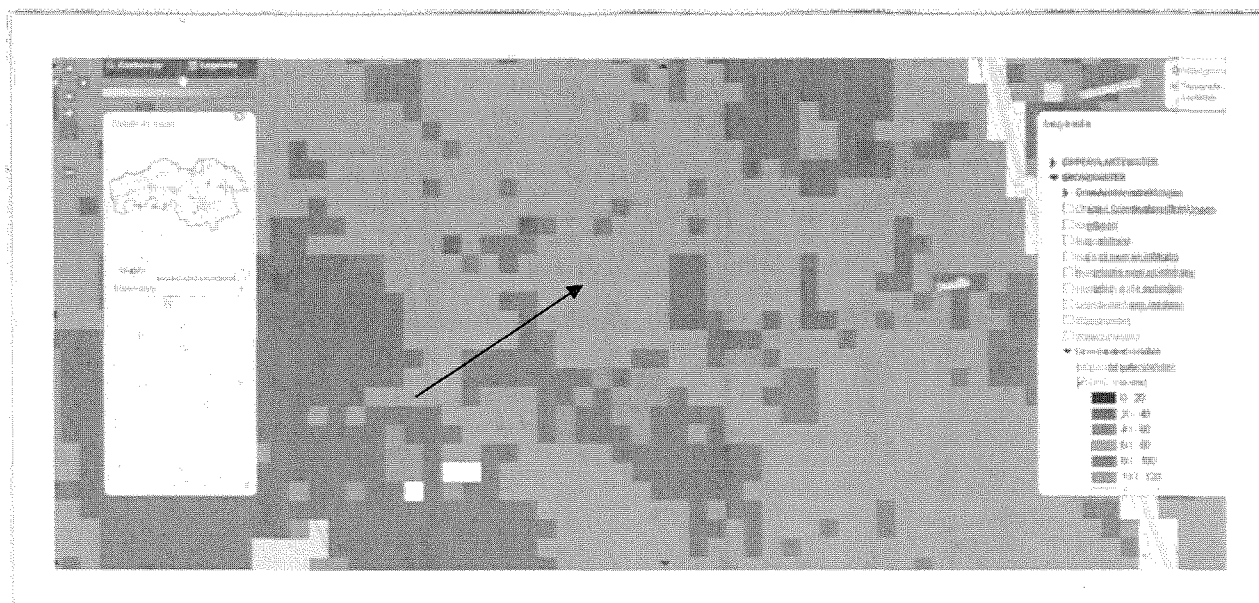
	Watertoets
	donkers bouwkundig tekenburo
Project : bestaande + nieuwe varkensstal Lokatie: Paradijs 56 - Elsendorp Gemeente: Gemert-Bakel Projectnr: 100590 Filenaam: Watertoets poel totaal Datum: 17-05-2011	

Afweging mbt. water-aspecten.

Scheiding van vuil water (DWA.) en schoon hemelwater (HWA):

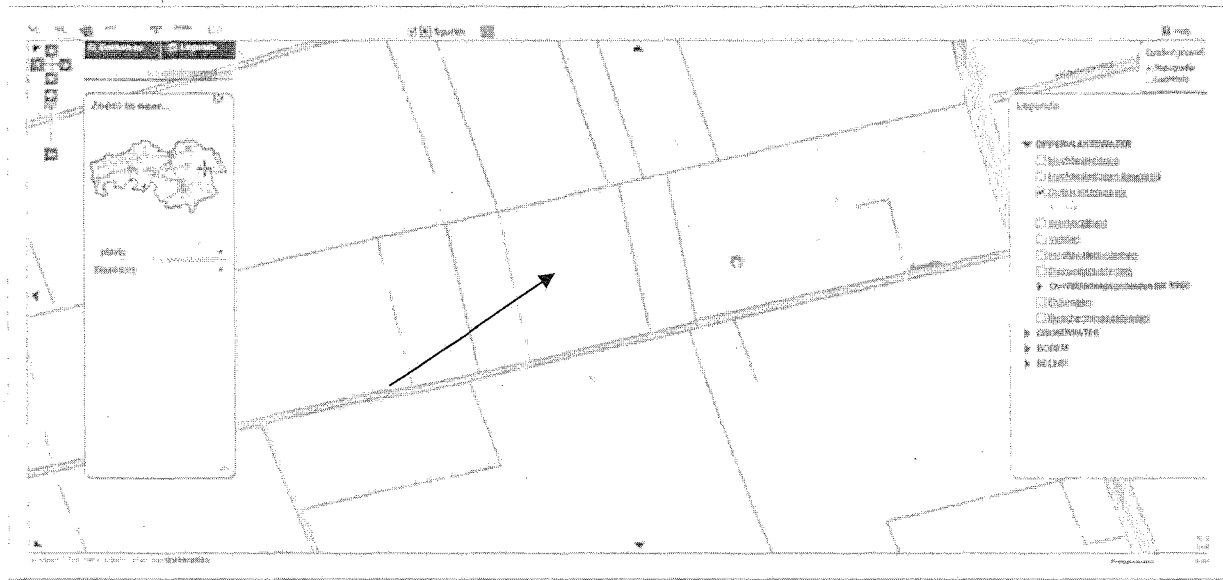
Het vuil water zal afgevoerd worden via het fecaliën riolering systeem, het schoon hemelwater zal geïnfiltreerd worden in de bodem middels een wadi / waterpoel. Er zal een wadi / waterpoel aangelegd worden op eigen perceel met een totale capaciteit van minimaal **584.68 m²**. Hierbij uitgaande van een gemiddelde hoogste grondwaterstand van 60-80 cm. –mv. is dit voldoende voor een T=10 bui. Voor de T=100 bui wordt uitgegaan van een overloop naar de aangrenzende terreinen, vanuit hier kan het water dan direct via het land infiltreren.



Figuur: GHG (bron: Wateratlas Provincie Noord-Brabant)



Figuur: GLG (bron: Wateratlas Provincie Noord-Brabant)



Figuur: sloten en greppels in de omgeving (bron: Wateratlas Provincie Noord-Brabant)

zie onderstaande tabel:

beschrijving			vermenigvuldigings			totaal
			factor			
GHG. (cm. - mv.)	60 / 80					
GLG. (cm. - mv.)	120 / 140					
Oppervlak verhard opp. bestaand (m ² .)		0,00				
Oppervlak bebouwd opp. bestaand (m ² .)		4.137,30				
Oppervlak verhard opp. nieuw (m ² .) nvt.		0,00				
Oppervlak bebouwd opp. nieuw (m ² .)		4.021,05				
Te infiltreren regenwater (m ³ .)		8.158,35	x	0,043		350,81
Oppervlak zaksloot / waterpoel (m ² .)		350,81	:	0,60		584,68

Voorkomen van vervuiling:

Verder is van belang dat bij de uiteindelijke uitvoering van de bouwplannen aandacht besteed zal worden aan het materiaalgebruik. Dit ter bescherming van de bodem en het grond- en oppervlaktewatersysteem. Daarom zal zoveel mogelijk gebruik gemaakt worden van bouwmaterialen die niet uitlogen of uitspoelen.

Zuinig omgaan met water:

De infiltratie van schoon hemelwater middels een wadi / waterpoel is een vorm van zuinig omgaan met water.

Overstort:

Voor een T=100 bui dient een overstort naar het oppervlakte water gerealiseerd worden. Indien dit niet mogelijk is, moeten alle hwa's voorzien worden van bladvangsers.

Erfverharding:

De bestaande en nieuwe erfverharding bestaat / zal bestaan uit zgn. gras-betonstenen. Het regenwater wordt ter plekke in de bodem geïnfiltreerd en hoeft derhalve niet te worden afgevoerd naar de zaksloot / waterpoel.