

## Watertoets

**donkers**

bouwkundig tekenburo

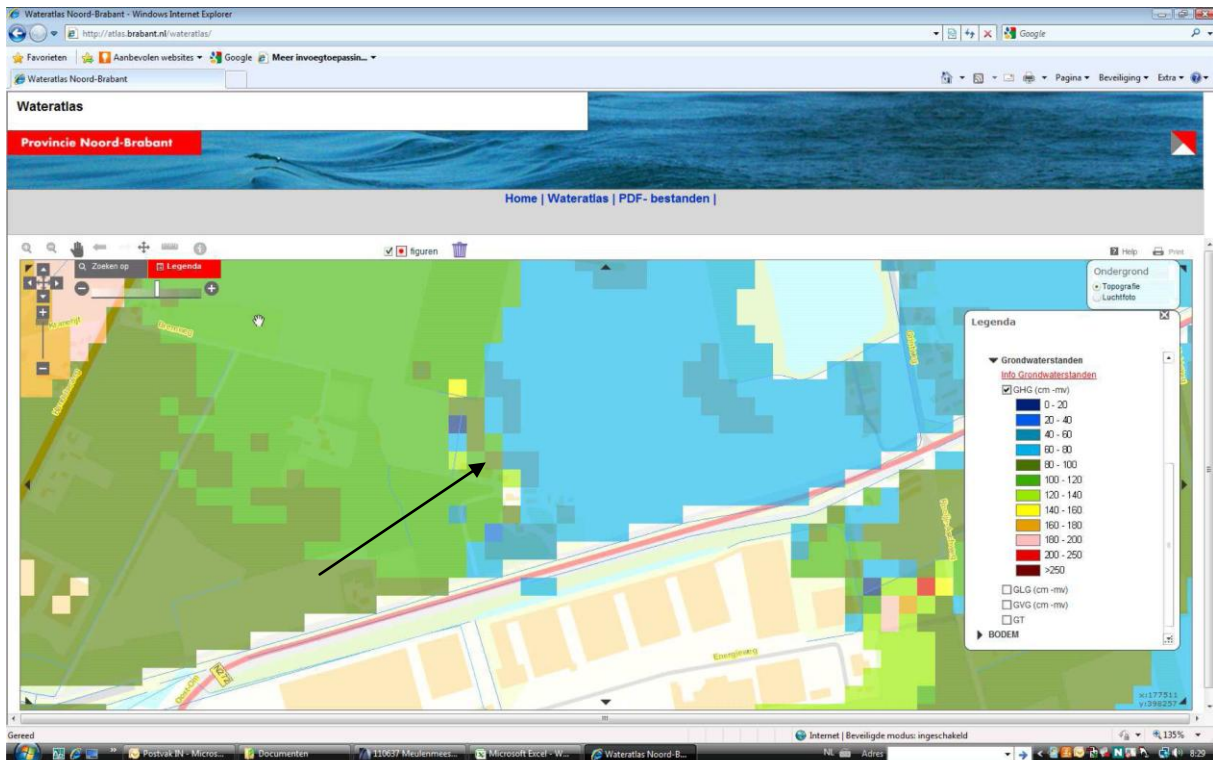
Project :	<b><i>Nieuwbouw dierenpension en bedrijfswoning</i></b>
Lokatie:	<b><i>Peeldijk ong. Handel</i></b>
Gemeente:	<b><i>Gemert-Bakel</i></b>
Projectnr:	<b><i>110637</i></b>
Filenaam:	<b><i>Watertoets</i></b>
Datum:	<b><i>30 juni 2011</i></b>

## afweging m.b.t. wateraspecten

### *Scheiding van vuil water en schoon hemelwater:*

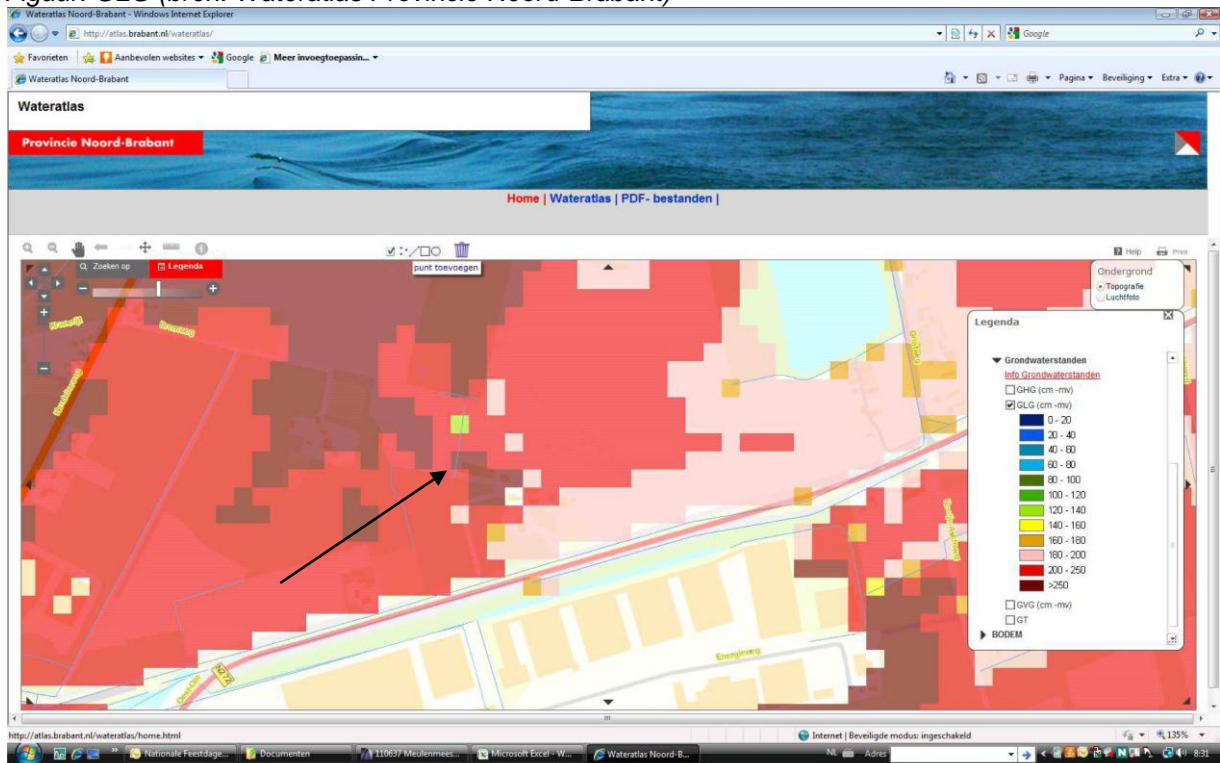
Het vuilwater zal afgevoerd worden via het fecaliën riolering systeem, het schoon hemelwater zal geloosd worden in de wadi. Er zal een wadi gerealiseerd worden met een capaciteit van minimaal 67m<sup>3</sup> hierbij uitgaande van een gemiddeld hoogste grondwaterstand van 100,00 cm –mv. dit is voldoende 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)*



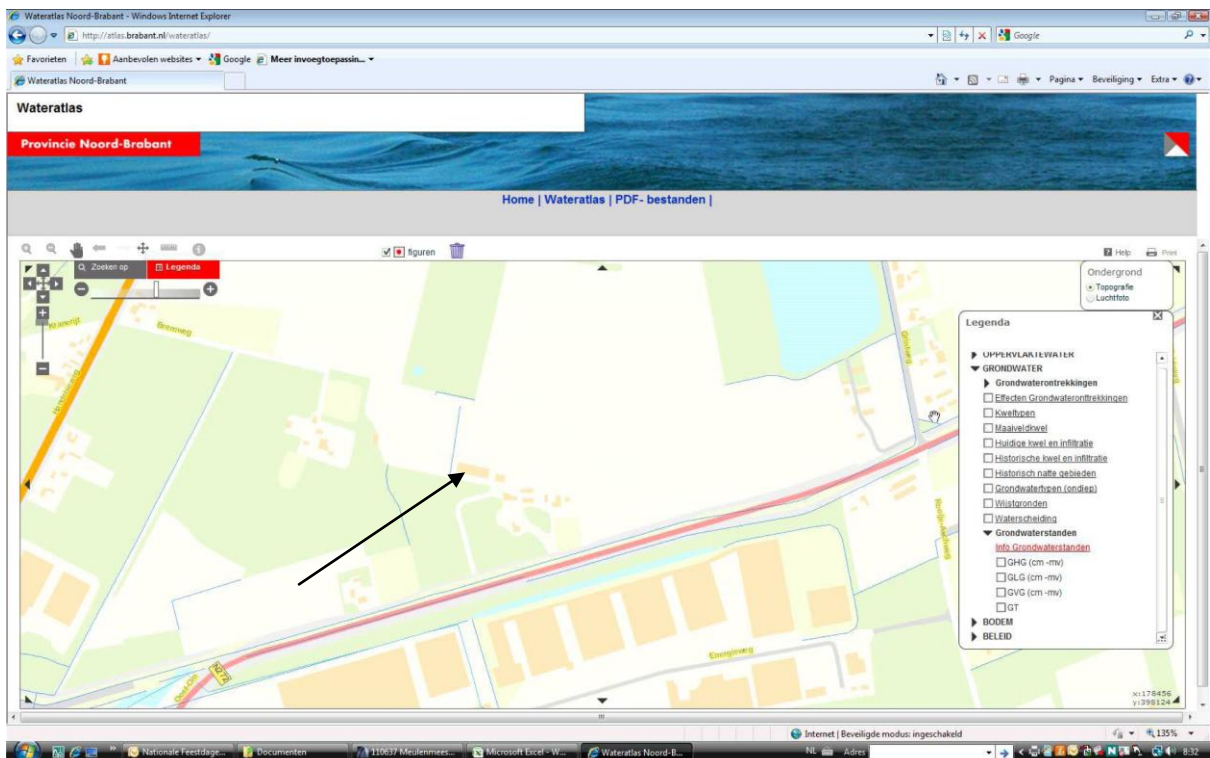
dinsdag, jun 14, 2011 08:29 AM

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



dinsdag, jun 14, 2011 08:31 AM

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



dinsdag, jun 14, 2011 08:32 AM

Zien onderstaande Tabel:

Beschrijving			vermenigvuldigings factor			totaal
GHG. (cm. - mv.)	100 / 120					
GLG. (cm. - mv.)	200 / 250					
Oppervlak verhard opp. nieuw (m <sup>2</sup> .)		600,00				
Oppervlak bebouwd opp. nieuw (m <sup>2</sup> .)		950,00				
Te infiltreren regenwater (m <sup>3</sup> .)		1.550,00	x	0,043		<b>66,65</b>
Oppervlak wadi / waterpoel (m <sup>2</sup> .)		66,65	:	1,00		66,65

*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 uitloggen of uitspoelen.

*Zuinig omgaan met water:*

De infiltratie van schoon hemelwater door middel van een wadi 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.