

Bergs Advies B.V.

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07
Fax (0475) 49 23 63
E-mail info@bergsadvies.nl
Internet www.bergsadvies.nl



BIC code: RABONL2U
IBAN: NL76RABO0144217414
K.v.K. Roermond nr. 12065400
BTW nr. NL817604844B01

Burgemeester en wethouders
van de gemeente Peel en Maas
Postbus 7088
5980 AB Panningen

Datum: 5 april 2016
Betreft: Waterplan Neerseweg 118 Helden

Behandeld door: N.P.M. Maes
Kenmerk: NM20163

Waterplan Neerseweg 118 Helden**GHG**

De GHG (Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand) is gemeten door de grondwaterstand in twee bestaande grondwaterputten op de locatie te meten in januari 2016. De grondwaterstand is vastgesteld op een hoogte van ca. 1,90 meter beneden maaiveld.

Bodemdoorlatendheid

In overleg met de gemeente Peel en Maas heeft initiatiefnemer zelf een infiltratieonderzoek uitgevoerd.

Het infiltratieonderzoek is uitgevoerd door een gat te graven van 40 cm bij 40 cm bij 40 cm. Dit gaat in op de bodem bedekt met ca. 2 cm grind om dichtslibben van de bodem te voorkomen. Het gat is gevuld met water en er is bijgehouden hoe lang het duurt voordat het water weg is.

Het gat is gevuld met 37 cm water. Het duurde ca. 60 minuten voordat het water weg was. Door de hoogte van het water te delen door het aantal minuten dat het duurt voordat het water weg is kan de infiltratiewaarde van de bodem worden bepaald.

Infiltratiewaarde bodem:

$37 \text{ cm} : 60 \text{ minuten} = 0,6 \text{ cm/minuut}$
 $0,6 \text{ cm} \times 60 \times 24 : 100 = 9 \text{ meter per dag}$

Infiltratievoorziening

Om het water afkomstig van de nieuwe stal te kunnen bergen wordt een infiltratievoorziening aangelegd. De infiltratievoorziening is een 'holle' voorziening. Tussen de nieuwe en de bestaande stal in is een ruimte van ca. 18 meter beschikbaar. Deze ruimte zal worden gebruikt als weide. Ook aan de linkerkant van de nieuw te realiseren eiersorteerloods is ruimte beschikbaar.

Door de ruimte over een lengte van 50 meter en een breedte van 16 meter uit te graven tot een diepte van 50 cm in de midden kan een infiltratievoorziening worden gerealiseerd. De voorziening heeft een totale capaciteit van ca. 252 m^3 . Aan de zuidoostzijde van het nieuw te realiseren eierlokaal wordt een infiltratievoorziening van ca. 168 m^2 gerealiseerd.

De oppervlakte aan nieuwe verharding bedraagt ca. 4175 m^2 . Dit betekent dat de infiltratievoorziening een opvangcapaciteit van minimaal 209 m^3 dient te hebben om het hemelwater bij een T-10 bui van 50 mm op te kunnen vangen en te laten infiltreren. Voor een bui van 84 mm is een infiltratievoorziening van ca. 351 m^3 te worden gerealiseerd.

De infiltratievoorzieningen hebben voldoende capaciteit om het hemelwater afkomstig van een T-10 en een T-100 bui te kunnen bergen. Het water afkomstig van de bestaande stal wordt ook opgevangen in deze infiltratievoorzieningen. Beide infiltratievoorzieningen hebben een totale capaciteit van 418 m³. Hiermee is er op het bedrijf voldoende capaciteit om het hemelwater afkomstig van de nieuwe en de bestaande stal op te kunnen vangen en te infiltreren in de bodem. De bodemdoorlatendheid van de bodem is goed waardoor het water snel kan infiltreren in de bodem. Geconcludeerd kan worden dat het hemelwater op eigen terrein kan worden opgevangen en dat geen overlast zal ontstaan voor omliggende percelen door afstromend hemelwater.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "N.P.M. Maes", is written over a light blue horizontal line.

Ing. N.P.M. (Niels) Maes
Bedrijfsadviseur