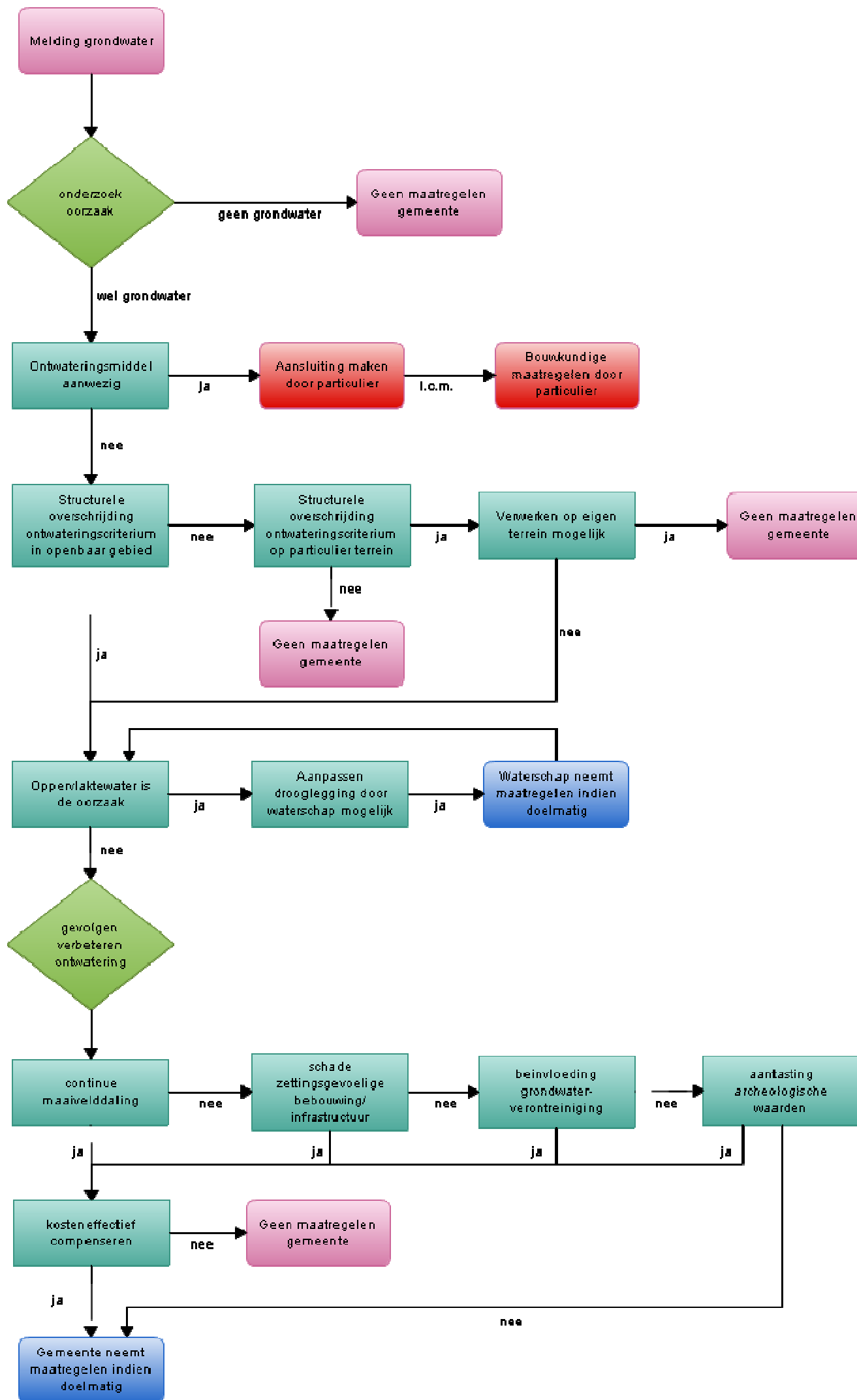


# Afwegingskader maatregelen bij grondwatermeldingen

## Toelichting



waarden neutraal  
afwegingskader-  
onderdeel zorgplicht

melding: bewonersmelding  
- melding project (riool- of  
wegvervangend -  
herstructurering enz)

lokalfunctie gemeente -  
onderzoeksplicht - niet redelijk  
om bewijslast dat er sprake is van  
grondwateroverlast bij de burger  
te leggen

Definitie: wanneer is er  
structurele overschrijding  
ontwateringscriterium

wanneer is verweken op  
eigen terrein mogelijk

als negatieve gevolgen  
dan is verbeteren  
ontwatering niet  
doelmatig: het middel is  
erger dan de kwaal

wanneer is het  
kosteneffectief om te  
compenseren

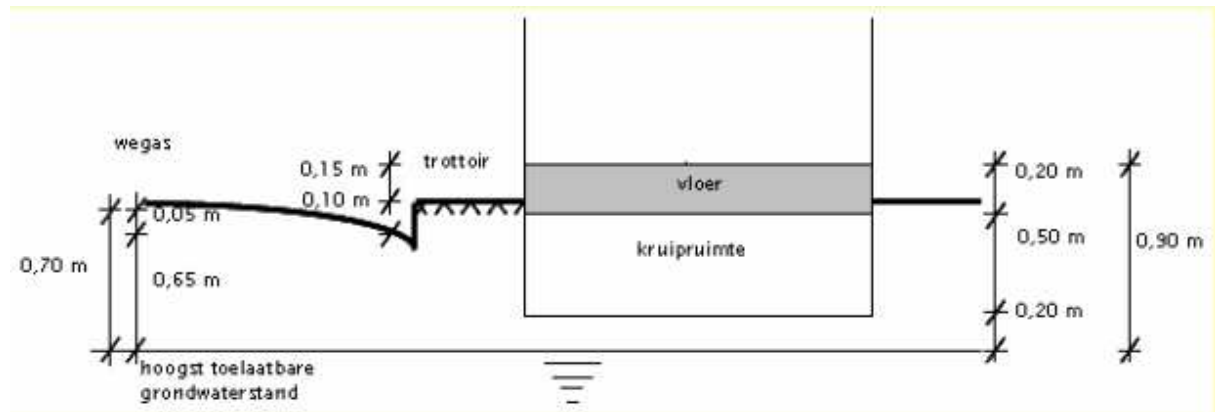
doelmatigheidsafweging  
maatregelen

## Ontwateringscriterium

Uitgangspunt van het ontwateringscriterium zijn de eisen die aan wegen worden gesteld en de bouwwijze van woningen met een kruipruimte.

Het ontwateringscriterium geeft aan tot welke maximale diepte grondwater als de oorzaak van het probleem kan worden gezien. Is de ontwateringsdiepte groter dan het ontwateringscriterium dan is grondwater niet de oorzaak van het probleem en zijn grondwatertechnische oplossing niet aan de orde.

Daarnaast kan het ontwateringscriterium toegepast worden als richtlijn voor de te realiseren ontwateringsdiepte bij uitbreidingswijken. Het bepalen van de juiste ontwateringsdiepte is onderdeel van de watertoets.



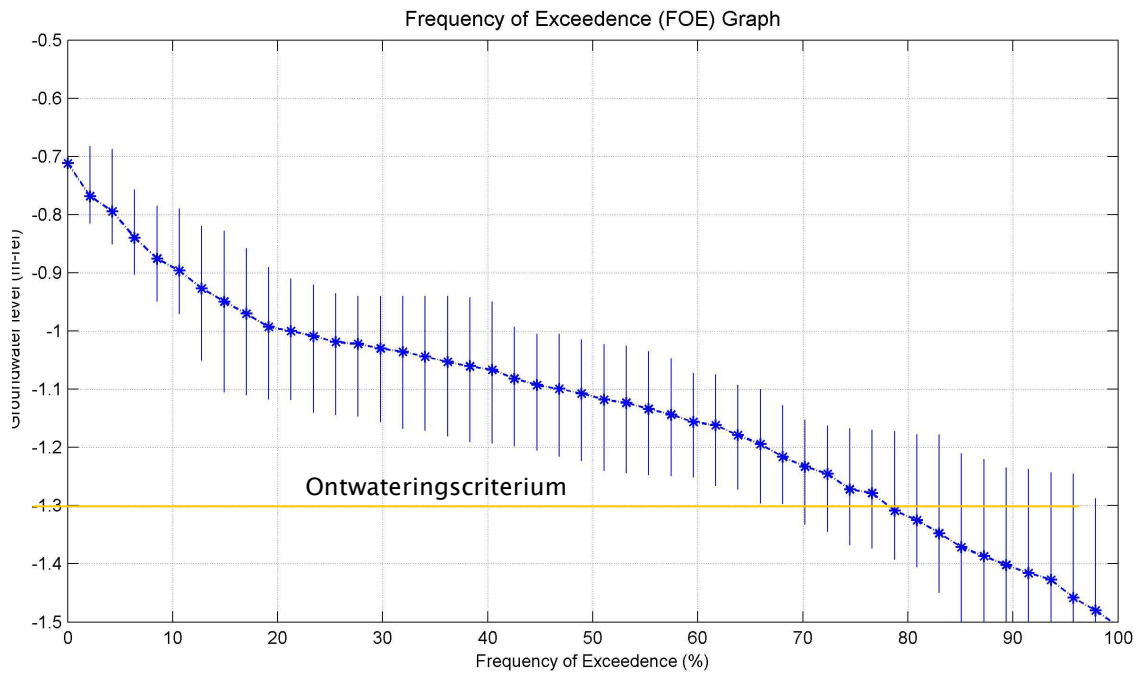
Door een ontwateringsdiepte als criterium te hanteren wordt een objectieve maatstaf gehanteerd bij het bepalen wanneer er sprake zou kunnen zijn van nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming. Hiermee wordt een subjectieve discussie over al dan niet optreden van negatieve gevolgen voorkomen.

## Overschrijding van het ontwateringscriterium

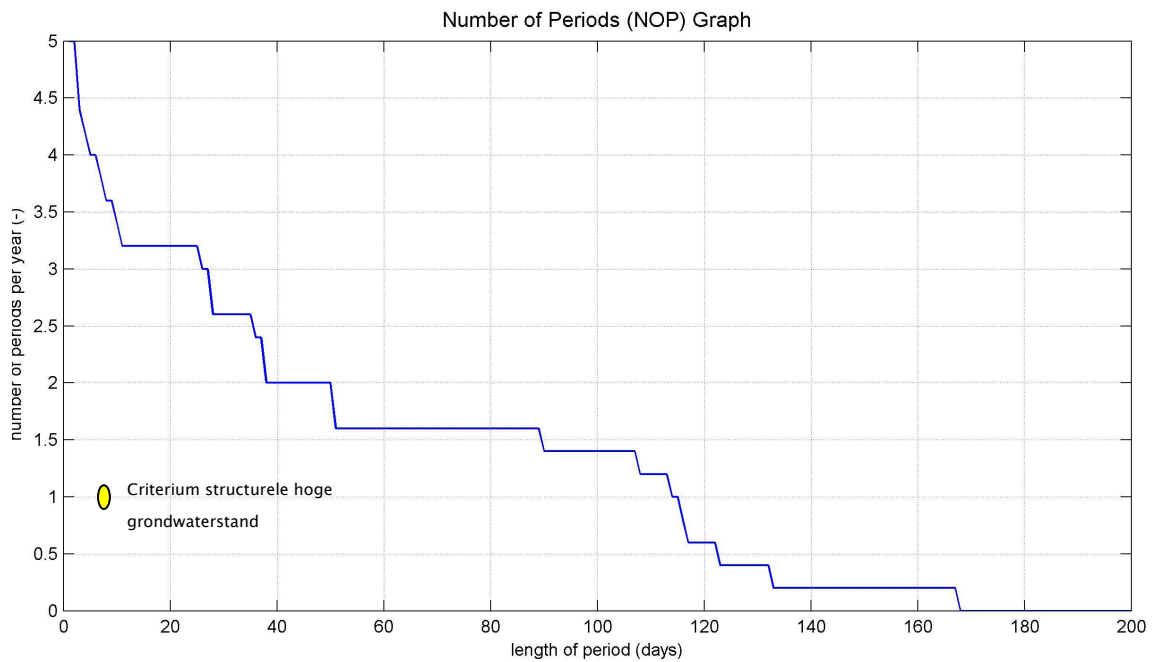
In de Waterwet is er bij de formulering van de zorgplicht bewust vanuit gegaan dat de nadelige gevolgen van de grondwaterstand structureel moeten zijn. Klimatologische omstandigheden (waaronder calamiteiten zoals extreme neerslag en overstroming door rivieren) kunnen leiden tot een tijdelijk hogere grondwaterstand. De gebruiksfunctie wordt daardoor weliswaar tijdelijk verminderd, maar dat betekent niet dat deze ook op de langere termijn wordt aangetast. Hiermee wordt een zeker (normaal maatschappelijk) risico bij de perceelseigenaar gelaten: incidentele gevallen van overlast blijven voor zijn of haar rekening. Incidenteel zal de perceelseigenaar een zekere mate van wateroverlast moeten accepteren c.q. daartegen zelf maatregelen dienen te treffen.

Grondwateroverlast wordt structureel geacht als het ontwateringscriterium gedurende minimaal drie jaar in een periode van vijf jaar, meer dan dertig keer per jaar wordt overschreden. Om het structurele karakter van de hoge grondwaterstanden te bepalen zijn langjarige meetreeksen van de grondwaterstand nodig. Vanwege de heterogeniteit van de bodem kan de grondwaterstand op een afstand van enkele meters verschillend zijn, zodat langjarige meetreeksen niet voor iedere locatie beschikbaar zijn. Indien deze meetreeksen niet beschikbaar is wordt de herhalingsstijd niet meegewogen en wordt het oordeel gebaseerd op expert-judgement.

Beoordeling of er sprake is van een structurele overschrijding van het ontwateringscriterium kan met behulp van grafieken van overschrijdingsfrequentie-krommen of aantal-perioden-grafieken (zie onderstaande voorbeelden).



Figuur 1 Overschrijdingsfrequentie kromme, inclusief 10% betrouwbaarheidsinterval. (ref = NAP)



Figuur 2 Aantal perioden duur overschrijding ontwateringscriterium (-1.3 m NAP).