

# Presentatie van gebiedsavond

## Peilbesluit Zegveld

Gebiedsavond De Haak

29 oktober 2018

In gesprek over het water(peil) in De Haak, Zegveld en  
alternatieven voor het toekomstig waterpeil





## Programma

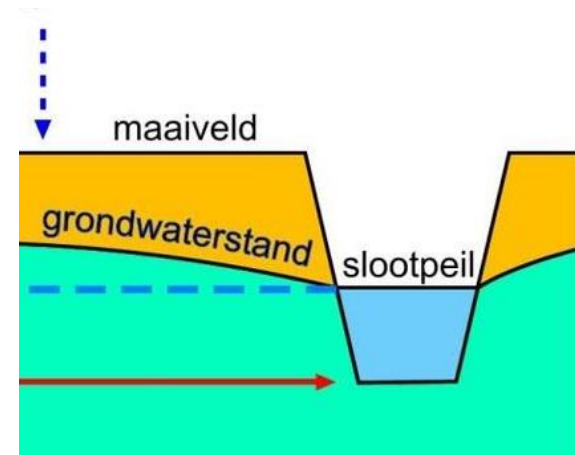
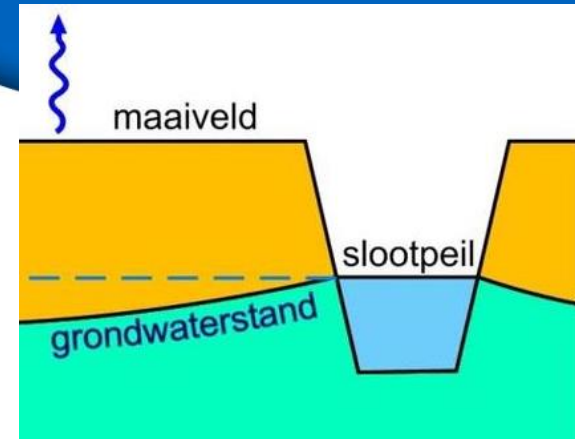
- Welkom
- Wat is een peilbesluit ?
- De Haak – huidige situatie
  - Waterpeil
  - Wateroverlast
- Uitgangspunten
- Varianten voor toekomstig waterpeil
- In groepen rond de tafel knelpunten bespreken, aanvullen en nadenken over oplossingen en toekomstig waterpeil
- Afsluiting



# Peil

Peil van invloed op:

- Peil volgt functie  
(wonen, landbouw, natuur)
- Wateroverlast
- Maaiveldddaling
- Waterkwaliteit en ecologie
- ...





# Wat is een peilbesluit?

- 1 Een juridisch document waarin de waterpeilen en het peilbeheer is vastgelegd
- 1 Looptijd van 10 jaar
- 1 Bestaat uit:
  - 1 Toelichting afweging
  - 1 Peilbesluittekst
  - 1 Kaarten

## Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

Ziet u een fout in deze reg

### Peilbesluit Zegveld 2005

#### Wettechnische informatie

##### Gegevens van de regeling

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Overheidsorganisatie    | Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden           |
| Officiële naam regeling | Peilbesluit Zegveld 2005                           |
| Overheid                | Peilbesluit Zegveld 2005                           |
| Vastgesteld door        | algemeen bestuur                                   |
| Onderwerp               | numtelijke ordening, verkeer en vervoer            |
| Eigen onderwerp         | numtelijke ordening - waterkeringen en waterbeheer |

##### Opmerkingen met betrekking tot de regeling

Dit peilbesluit vervangt het vigerende peilbesluit Zegveld d.d. 24 mei 1984 (deelszake staten van Utrecht hebben dit peilbesluit goedgekeurd bij besluit van 29 september 2005, nr. 2005VB003865). De kaart waarnaar in dit peilbesluit wordt verwezen, kunt u als PDF-bestand vinden onder bijlage.

Datum ondertekening inwerkingtredingsbesluit: 19-6-2005

Bron bekendmaking inwerkingtredingsbesluit: WAB 2005/3; ADGH, ADUR 13-10-2005

Wettelijke grondslag(en) of bevoegdheid waarop de regeling is gebaseerd

1. Wet op de waterhuishouding, artikel 16
2. Verordening waterhuishouding Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2002, hoofdstuk III

##### Regelgeving die op deze regeling is gebaseerd (gedeelte van de regeling)

##### Overzicht van in de tekst verwerkte wijzigingen

| Datum inwerkingtreding | Ten gevolge van de wijziging | Datum uitwerkingtreding | Betreft         | Datum ondertekening                                | Kenmerk voorstel |
|------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|------------------|
| 20-10-2005             |                              | 12-08-2010              | nieuwe regeling | 19-06-2005<br>WAB 2005/3; ADGH,<br>ADUR 13-10-2005 | 05.SPR.068       |

##### Tekst van de regeling

Het algemeen bestuur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden;

Op het voorstel van het Dagelijks Bestuur van 27 mei 2005 met nummer 05.SPR.068;

Overwegende dat met betrekking tot de voorbereiding van de peilbesluiten voor de bemalingsgebieden Zegveld en Oud-Kamerik een oriëntatieplan, het zogeheten Watergebiedplan Zegveld en Oud-Kamerik, is opgesteld waarin naast de waterhuishoudkundige inrichting en de regeling van de waterbeheersing van het gebied, ook de toelichting is opgenomen op de in te stellen waterpeilen, zoals is vastgelegd in de nader vast te stellen peilbesluiten voor de bemalingsgebieden Zegveld en Oud-Kamerik;

Giet op artikel 16 van de Wet op de Waterhuishouding en op hoofdstuk III van de Verordening waterhuishouding Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2002,

##### Besluit:

- a. het Watergebiedplan Zegveld en Oud-Kamerik vast te stellen;

### Artikel 3 Peilen

1. De na te streven waterstanden in de afzonderlijke peilgebieden van het bemalingsgebied Zegveld zijn:

#### na te streven waterstanden

| Code peilgebied | Naam peilgebied        | Peilwaterpeil in meters t.o.v. NAP 2005 | voor- en na-jaarpeil          | winterpeil                    |
|-----------------|------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| SA *            | Slimmen Watering       | -2,48                                   | -2,53                         | -2,58                         |
| SA noord        | De Toegang             | -2,54                                   | -2,59                         | -2,64                         |
| SB noord        | Rondweg                | -2,28                                   | -2,28                         | -2,28                         |
| SB zuid         | Hoofdweg               | -2,15                                   | -2,15                         | -2,15                         |
| Schra           | Schraalanden De Heije  | ai: -2,20 bi: -2,30 ci: -2,40           | ai: -2,20 bi: -2,30 ci: -2,40 | ai: -2,20 bi: -2,30 ci: -2,40 |
| SD noord        | Polder Achtanhuizen    | -2,81                                   | -2,86                         | -2,91                         |
| SD zuid         | Oude Heije             | -2,68                                   | -2,73                         | -2,78                         |
| SE              | De Heide               | -2,14                                   | -2,14                         | -2,14                         |
| SF              | Polder Zegveld         | -2,23                                   | -2,28                         | -2,33                         |
| SG              | Beboording Voorlaadijk | -2,23                                   | -2,23                         | -2,23                         |
| SH              | Kaasen Hollands Kade   | -2,37                                   | -2,37                         | -2,37                         |

\* Het vigerende peilgebied SC wordt opgeheven en opgenomen in peilgebied SA.

2. De peilen uit lid 1 zijn gebaseerd op gemeten maatvoldoeningen uit 2001. Deze peilen worden met 0,02 meter per 3 jaar aangepast aan de sinds 2001 opgetreden maatverandering.
3. Binnen 5 jaar na inwerkingtreding van het peilbesluit zal een nieuwe hoogtemeting plaatsvinden van het Actuele Hoogtebestand Nederland (AHN). Indien nodig zullen de peilen dan worden aangepast aan de nieuwe gegevens.

### Artikel 4 Peilbeheer

- a. Vast peilbeheer zal worden gevoerd in de peilgebieden met de functie "bebouwing" SB noord, SB zuid en SG, in het peilgebied SH, in natuurgebied De Heide (SE) en daar waar nodiggrond te realiseren individuele hoogtemetingvoorzieningen in het bemalingsgebied. De waterstand wordt in deze gebieden het hele jaar door op één en hetzelfde vaste niveau gehandhaafd.
- b. Peilbeheer van natuurlijk peilbeheer zal worden gevoerd in het natuurgebied Schraalanden De Heije, waarbij het peil mag fluctueren tussen 0,10 meter boven en 0,10 meter onder de na te streven waterstand in het gebied, zoals genoemd in artikel 3.
- c. Dynamisch peilbeheer zal worden gevoerd in de peilgebieden met de functie "landbouw" SA, SA noord, SD noord, SD zuid en SF. Hierbij kan het waterpeil dynamisch in de tijd fluctueren tussen het vastgestelde zomer- en winterpeil. Afhankelijk van de weersomstandigheden, de groeistoestand van de gewassen en de agrarische bedrijfsvoering kan het peil worden ingesteld op of tussen de in artikel 3, lid 1, vermelde waterpeilen. Voor gebieden waar dynamisch peilbeheer nog niet is geïmplementeerd, wordt de reguliere cyclus van zomer- en winterpeil aangehouden (15 april / 15 oktober).
- d. Het dagelijks bestuur is bevoegd om, onder afweging van de betrokken belangen, van het in artikel 3 vermelde peil af te wijken, indien daarvoor op grond van te verwachten of reeds optredende extreme - natte of droge - weersomstandigheden, daartoe in verband met dreigende of reeds optredende calamiteiten, aanleiding bestaat.

### Artikel 5 Peilafwijking

- a. De peilen zullen gebaseerd worden ingevoerd nadat de noodzakelijke maatregelen uit het inrichtingsplan van het Watergebiedplan Zegveld en Oud-Kamerik ter plaatse zijn afgeleid. Dit moment wordt door het dagelijks bestuur bepaald en in dag- en weekbladen gepubliceerd.
- b. Voor de peilgebieden SB noord, SB zuid, Schra, SE, SG en SH wordt het peil niet aangepast.



# Fasen peilbesluit

- 1 Verkenning
- 1 Knelpunten
- 1 Inloopavond
- 1 Opstellen varianten
- 1 In gesprek
- 1 Uitwerken ontwerp-peilbesluit
- 1 Inloopavond
- 1 Inspraakperiode
- 1 Vaststellen peilbesluit



# Lopende projecten waterschap Zegveld

Grechtkade west

Meije kade

Bufferzone Achttienhoven

Gemaal Zegveld

Hollandse kade – fietspad

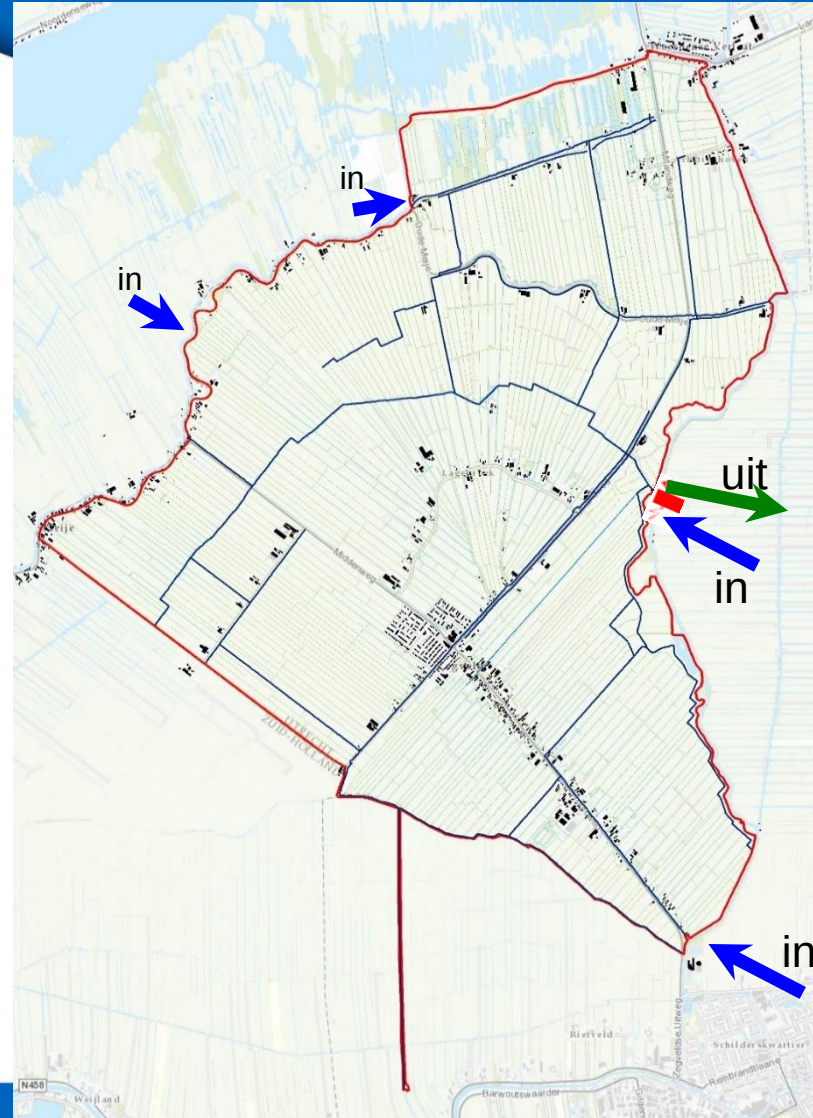




HOOGHEEMRAADSCHAP  
DE STICHTSE  
RIJNLANDEN

# Watersysteem Zegveld

Voor de watergangen wordt **een**  
**peil** vastgesteld

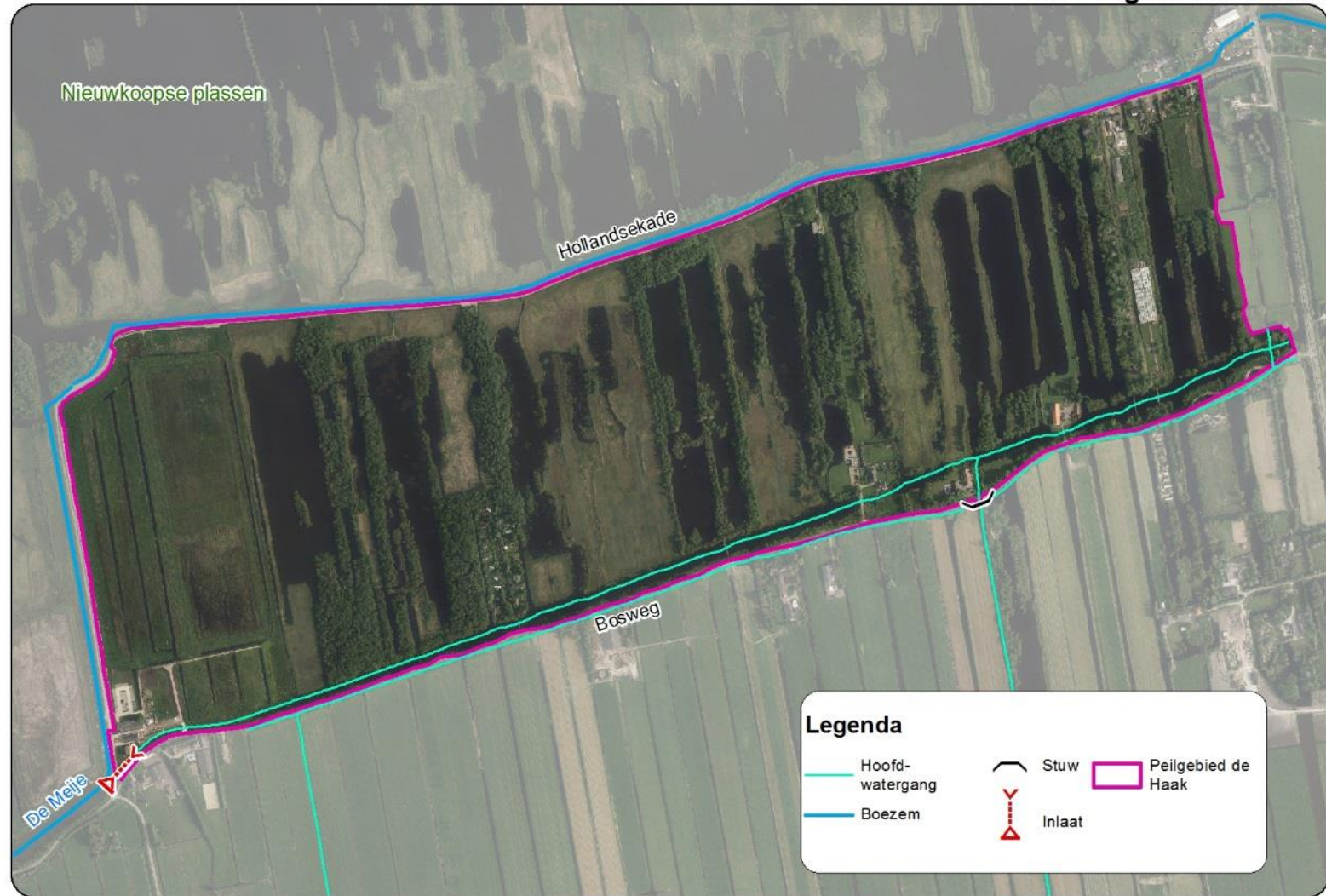




HOOGHEEMRAADSCHAP  
DE STICHTSE  
RIJNLANDEN

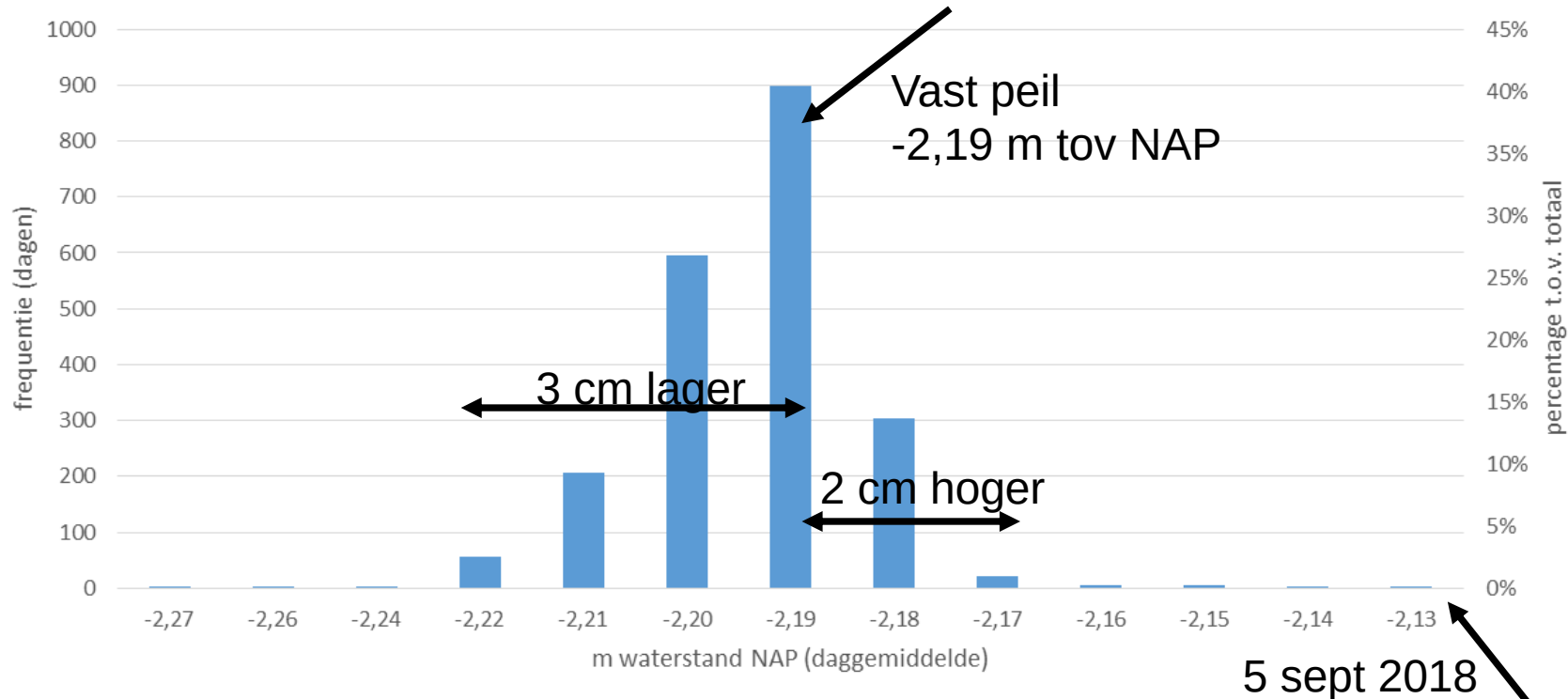
# Watersysteem De Haak

Natuurgebied de Haak





Frequentie en procentuele verdeling waterstanden stuw De Haak over de periode  
januari 2013 tot oktober 2018



**Waterpeil**  
evaluatie peilen uit de praktijk





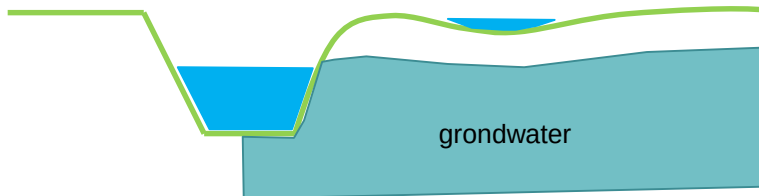
# Natte tuinen – Wateroverlast

thv Bosweg 4, heer Kors



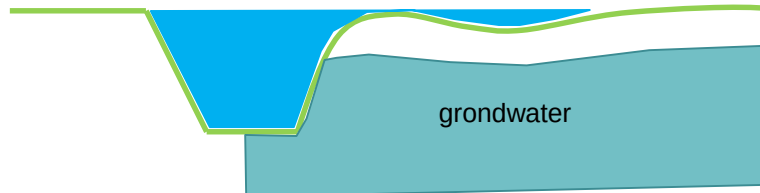
# Overlast door ...

## 1. Stagnatie



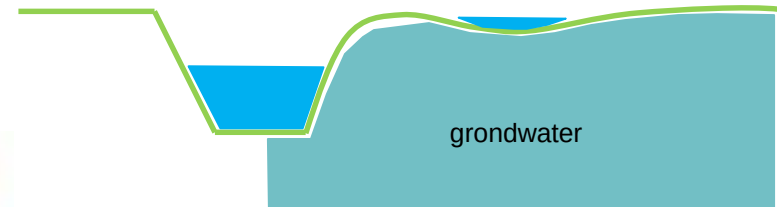
- Infiltratiecapaciteit van de bodem klein
- Lokaal verlaging in maaiveld

## 2. Stijging oppervlaktewater



- Afvoer via watergang beperkt
- Extreme buien

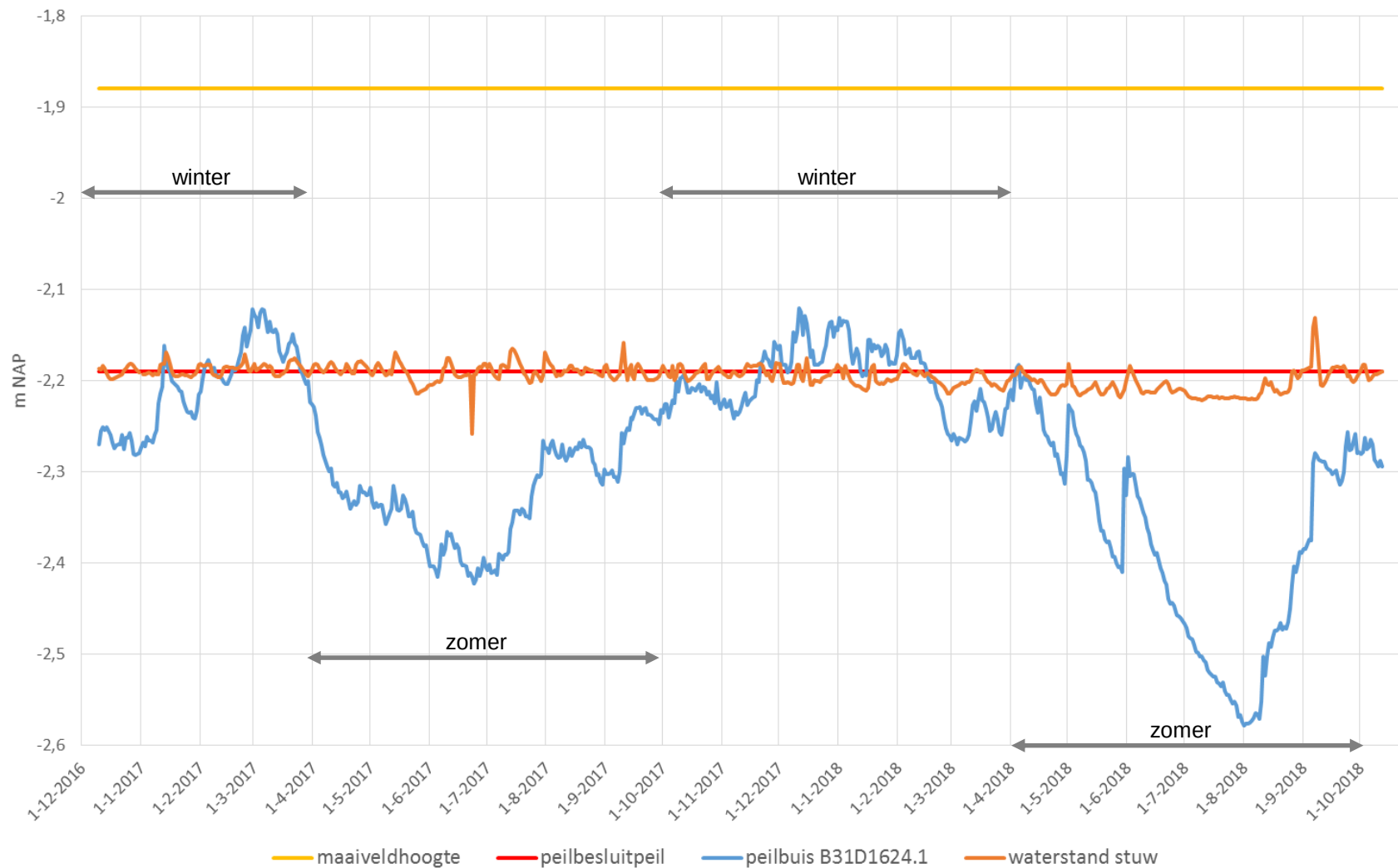
## 3. Stijging grondwater



- Toename kwel / neerslag
- Beperkte doorlatendheid bodem



## Daggemiddelde grondwaterstand in de Haak 2017-2018



# Grondwaterstanden

thv Bosweg 6, heer Hora Siccama





# Duurzaam en robuust watersysteem

- Peil faciliteert functie van het gebied (natuur, wonen en econ. belangen)
- Minimaliseren wateroverlast (vasthouden, bergen, afvoeren)
- Rekening houden met klimaatsveranderingen

# Instandhouden unieke natuur

- Wegzijging niet verder laten toenemen (bufferzone polder Achttienhoven)
- Waterkwaliteit verder verbeteren (minder 'vreemd' water)
- Verlandingsproces op gang brengen
- Voldoende buffercapaciteit (verzuring tegengaan)
- Stikstofdepositie verminderen

Uit: Beheerplan Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck Periode 2015-2021

# Tegen acceptabele kosten



# Varianten toekomstig waterpeil

1. Huidige vaste peil (-2,19 m tov NAP)
2. Peil omhoog
3. Peil omlaag
4. Flexibel peil
5. ...

# Varianten toekomstig waterpeil

*Met flexibel peilbeheer kan het waterpeil vrij fluctueren binnen een vooraf vastgestelde boven- en ondergrens.*

Onder invloed van neerslag, verdamping, kwel en wegzijging fluctueert het peil binnen deze marges. Het water wordt afgevoerd wanneer het waterpeil de bovengrens overschrijdt en er wordt water ingelaten wanneer het waterpeil zakt tot onder de ondergrens.

& extra pomp om 'goeie' water terug te pompen naar Nieuwkoopse Plassen

1. Huidige vaste peil (-2,19 m tov NAP)

~~2. Peil omhoog ???~~

~~3. Peil omlaag~~

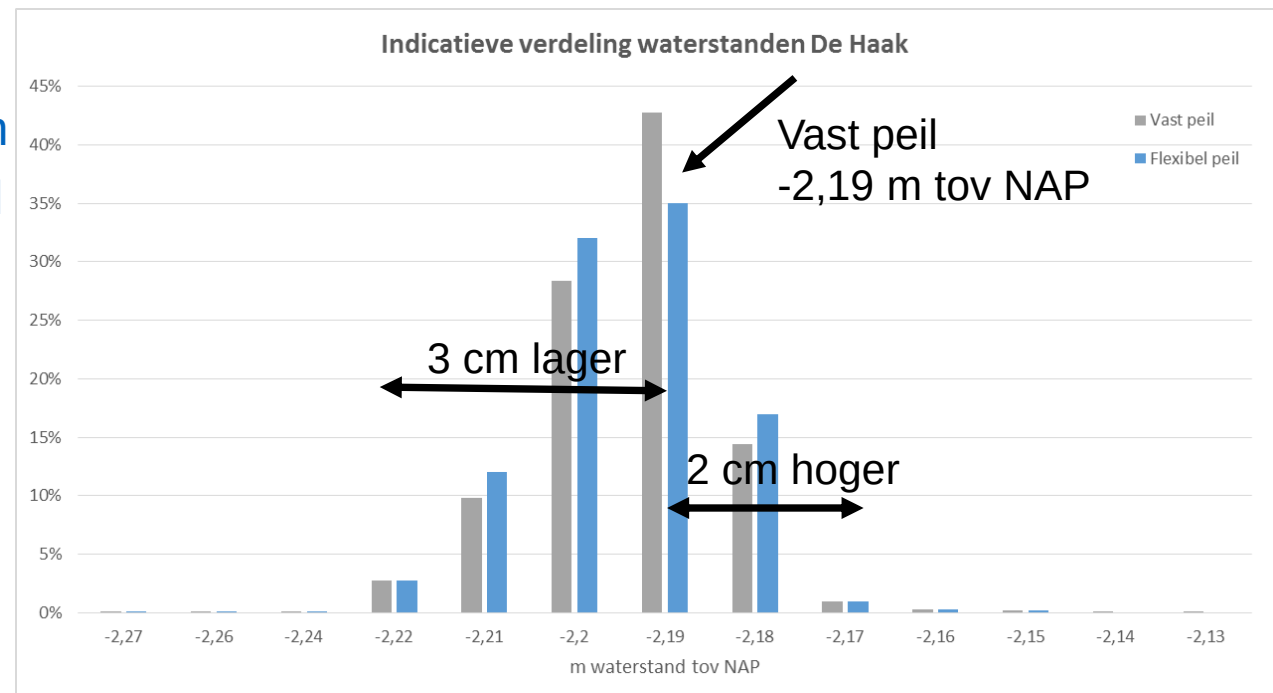
4. Flexibel peil

5. ...



- De boven- en ondergrens is maximaal 5 cm tov het huidige, vaste peil
- Afvoer via stuw behoudt dezelfde capaciteit
- Tijdelijk hoger waterpeil in de watergangen tijdens natte periodes en/of een tijdelijk lager waterpeil in de watergangen tijdens droge periodes (niet structureel)
- Onze analyses geven aan dat dit mogelijk is en niet tot overlast zal leiden

Resultaten  
computermodel



- De boven- en ondergrens is maximaal 5 cm tov het huidige, vaste peil
- Afvoer via stuw behoudt dezelfde capaciteit
- Tijdelijk hoger waterpeil in de watergangen tijdens natte periodes en/of een tijdelijk lager waterpeil in de watergangen tijdens droge periodes (niet structureel)
- Onze analyses geven aan dat dit mogelijk is en niet tot overlast zal leiden

De variant flexibel peil willen we vanavond graag met u bespreken.

- Wat hebben we nog gemist ?
- Wat vindt u van een flexibel waterpeil ?
- Ziet u knelpunten ?
- Wat is een mogelijke boven- en ondergrens ?
- Gedurende welke periodes van het jaar ?





# Peilbesluit Zegveld

## Gebiedsavond De Haak

29 oktober 2018

**Bedankt !**