



slag

N785

**Datum**

4 november 2021

**Zaaknummer**

2018-011674

**Blad**

1 van 5

**Onderwerp**

Vervolgoverleg analyse wateroverlast N785 (Velp--Rozendaal)

**Aan**

Provincie : [redacted] :  
Tauw : [redacted]  
Eelerwoude : [redacted]  
Gemeente Rheden : [redacted]  
Gemeente Rozendaal : [redacted]  
Natuurmonumenten : [redacted]  
Gelders Landschap : [redacted]  
Waterschap Rijn & IJssel : [redacted]

**Van**

Uitvoering Werken

[redacted] projectsecretaris

**Afwezig:**

**Kopie aan**

## 1 Inleiding

[redacted] heet aanwezig welkom. Sinds ons overleg op locatie begin juli heeft Tauw een inventarisatie van de aangedragen oplossingen gemaakt. Daarvan zijn drie verschillende 3 scenario's voor oplossingsrichtingen uitgewerkt en weergegeven in de voorafgaand aan dit overleg rondgestuurde rapportage.

In dit overleg wordt besproken welk scenario het meest kansrijk is en uitgewerkt wordt op haalbaarheid.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem  
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99  
post@gelderland.nl

BNG Bank Den Haag  
NL74BNGH0285010824  
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03

0000000009

## 2 Oplossingsrichtingen

### 2.1 Situatie op de Beekhuizerweg en Beukenlaan

#### 2.1.1 Scenario's

Bij de oplossingsrichtingen ligt het accent op de wateroverlast en het snel afvoeren van water, met name de wijken in. Er is een combinatie van scenario's mogelijk.

De 3 oplossingsrichtingen die worden voorgesteld ;

- Scenario 1. Maatregelen ondergronds binnen het projectgebied (waterberging aanbrengen en een hemelwaterriool aanleggen);
- Scenario 2. Maatregelen in bovenstrooms in het landelijk gebied (dammen aanleggen);
- Scenario 3. Maatregelen aan het maaiveldverloop binnen het projectgebied (verhogingen aanbrengen, de weg egaliseren en water zo van huizen en woonwijken af leiden).

#### 2.1.2 Reacties

##### 2.1.2.1

#### Maatregelen ondergronds binnen het project gebied

Scenario 1 omvat het aanleggen van een hemelwaterriool in combinatie met wadi's voor waterberging. Er zal een hemelwaterrioolstelsel worden gerealiseerd op de locatie van de N785 die in verbinding staat met twee wadi's.

Het stelsel verbindt het water op Den Bruijl, ten noorden van de N785, met de wadi's. Daarnaast kan wadi 1 het water wat vanuit de Ossendaalselaan en het gebied ten noorden van de N785 afstroomt bergen.



#### Scenario 1.

De realisatie van de beide WADI's ten noorden van de Zutphensestraat en richting het Biljoen is niet wenselijk voor het Gelders Landschap en het Waterschap onderschrijft dit.

Alle betrokkenen geven aan dat retentie 1 beter aan de zuidzijde van de Zutphensestraat kan worden ingericht. Dit gebied ligt al lager. Misschien dit gecombineerd met de problematiek met het Ossendal.

Retentie 2 is onwenselijk.

**Datum**

4 november 2021

**Zaaknummer**

2017-014762

**Blad**

3 van 5

De gemeente geeft ook aan dat zij geen voorstander is van de ondergrondse infra en de voorkeur heeft voor Scenario 2 en Scenario 3.

#### 2.1.2.2 Scenario 2.

##### Alleen maatregelen in bovenstrooms landelijk gebied

Scenario 2 richt zich op het bergen van water in het bovenstroomse gebied zodat er minder water via de beek en wegen afstroomt en wateroverlast veroorzaakt.

Drie dammen zullen worden aangelegd in het dal van de heide. Deze dammen moeten ongeveer 2.000 m<sup>3</sup> water bergen. Dit volume resulteert uit de hoeveelheid berekende water op straat op de N785



Een belangrijke conclusie is dat scenario 2 de meest effectieve maatregel is om de wateroverlast in de lager gelegen gebieden in Velp op te lossen. Maar dit zal wel gecombineerd moeten worden met oplossingen uit scenario 1 en 3.

Natuurmonumenten geeft aan dat mee willen werken aan deze oplossing en stelt voor om dit gezamenlijk verder uit te werken.

Daarbij plaatst zij wel de opmerking dat ook de Beekhuizenseweg hierin meegenomen wordt. Bij hevige regenval stroomt er veel water via de sportvelden af via deze weg.

Eelerwoude geeft aan dat er mogelijkheden zijn om de dammen in te passen. In het gebied zijn al natuurlijk wallen aanwezig waardoor de impact voor het gebied best kan meevallen. Verder geeft zij aan dat er ook mogelijkheden zijn om het water op te vangen in de groene plantsoenen.

De gemeente deelt dezelfde conclusie dat gezamenlijk gekeken moet worden naar scenario 2.

Het Waterschap geeft aan dat ze al samen met Natuurmonumenten en Gelders Landschap in overleg is en wil graag voor de verdere uitwerking aangesloten willen blijven. [REDACTED] zal namens het Waterschap Vallei en Veluwe deelnemen aan het volgende veldbezoek.

Belangrijk is dat er geen extra water komt in de Beekhuizensebeek.



### 2.1.1.3

#### Alleen maatregelen aan het maaiveldverloop binnen het project gebied

In scenario 3 zetten we de N785 in als waterafvoer voor extreme situaties.

Momenteel zijn er verschillende verhogingen in het maaiveld. Door deze verhogingen stagneert water en ontstaan er plassen. In dit scenario willen we deze verhogingen verwijderen waardoor water niet meer stagneert en water kan afstromen over de N785.

Daarnaast kan het wegprofiel gewijzigd worden naar een v-profiel. De weg kan het water dan beter verwerken waardoor het verkeer incl. fietsers minder hinder ondervinden

Voor het model betekent dit dat de verschillende verhogingen in de weg worden 'weggepoetst' in het model. De drie verschillende verhogingen zijn weergegeven in naastgelegen figuur. De roze lijn geeft aan waar het wegprofiel gewijzigd zou worden



#### Scenario 3

De gemeente geeft aan dat deze optie moet worden onderzocht en verder uitgewerkt zou moeten worden. De provincie denkt hierbij ook aan de wateropvang en het kolkensysteem langs de weg. Zodanig dat bij wateroverlast geen water terecht komt in de woningen.

Verder passen deze maatregelen goed in relatie tussen de basisoplossing van scenario 2.

## 2.2 Situatie Zutphensestraatweg / Ossendal

Het Gelders Landschap geeft aan dat waterproblematiek op de Zutphensestraat wordt veroorzaakt door de barrièrewerking van de weg zelf. Door het verlagen van de weg kan het water vanaf de hoger gelegen delen naar de andere kant van de weg stromen.

De provincie Gelderland deelt deze mening niet om de weg te verlagen. Dit zou leiden tot gevaarlijke verkeerssituaties als het water over de weg loopt. Daarnaast ligt de as van de weg hoger zodat de rijbaan die aan de noordzijde ligt onder water staat.

Wel ziet de provincie mogelijkheden om de weg eventueel te liften en een goede onderdoorgang te maken naar het lager gelegen terrein tussen weg en spoor. Dit terrein kan tevens dienen als waterberging (wadi) in het besproken scenario 1. Indien de duikers onder het spoor vergroot zouden kunnen worden, wordt ook de afstroming van het water naar de rivier verbeterd.

De suggestie van de gemeente om de oude toegang naar de gesloopte boerderij op te breken en hier een ondiepe sloot van te maken is volgens het Gelders Landschap niet mogelijk omdat deze oude weg onderdeel uitmaakt van het Rijksmonument.

**Datum**  
4 november 2021

**Zaaknummer**  
2017-014762

**Blad**  
6 van 5

Geconcludeerd kan worden dat het voorstel van de Provincie Gelderland de meest haalbare oplossing is.

### 3 De suggestie

Iedereen kan zich vinden in mogelijkheden bij scenario 2. Dit kan als uitgangspunt dienen, waarbij wellicht delen van scenario 1 en 3 verwerkt kunnen worden. De uitkomsten van het overleg van vandaag zullen verder uitgewerkt worden.

■■■■■ brengt ook de wateroverlast bij de sportvelden onder de aandacht (Beekhuizenseweg).

Hiervoor is afstemming met de gemeente nodig om maatregelen te bespreken.

■■■■■ onderstreept het knelpunt bij Ossendal, ook hier is aandacht voor nodig. Hier stroomt het water over de weg en vormen fietspaden en bomen een obstakel.

■■■■■ geeft aan in zijn optiek vanwege de grote wateroverlast in Velp en de Beekhuizenseweg het beste gestart kan worden met de maatregelen uit scenario 2 en vervolgens te kijken naar mogelijkheden van de overige scenario's.

■■■■■ stelt voor dat een aantal deelnemers op locatie verdere mogelijkheden gaan onderzoeken. Bij scenario's 2 en 3 kan dan ook gekeken worden naar de inzet van zijdal en verdere gebruikmaking van aanwezige natuurlijke wallen.

### 4 Vervolg

Besloten wordt dat ■■■■■ op locatie de mogelijkheden verder gaan onderzoeken.

Het bezoek heeft tot doel om de benodigde en gewenste maatregelen in beeld te krijgen om de toekomstige wateroverlast het water van de noordzijde naar de zuidzijde te geleiden en te kijken naar de koppeling van gebiedsaanpak.

■■■■■ zal datavoorstellen doen voor een afspraak. Vervolgens kunnen naar aanleiding van het veldonderzoek verdere berekeningen worden gemaakt.