

## Opgave 7 – Leefomgeving: Ruimte voor de rivier bij Nijmegen

---

*Bestudeer de bronnen 1 tot en met 4 uit het bronnenboekje die bij deze opgave horen.*

*Gebruik bron 2.*

- 2p **26** Leg uit waarom juist bij Nijmegen maatregelen nodig zijn om ruimte voor de rivier te maken.  
Je uitleg moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.

*Gebruik de bronnen 1 tot en met 4.*

In bron 1 worden twee maatregelen genoemd om hoogwater tegen te gaan.

- 2p **27** Schrijf de twee maatregelen onder elkaar op je antwoordblad en geef bij elke maatregel aan op welk schaalniveau deze maatregel het overstromingsrisico vooral vermindert.

Er is onderzocht welke gebieden in Nederland geschikt zouden zijn als noodoverloopgebied. De Ooijpolder werd een van de meest geschikte gebieden gevonden.

- 2p **28** Geef twee argumenten waarom juist de Ooijpolder geschikt werd gevonden als noodoverloopgebied.

*Gebruik bron 2.*

Het afgraven van de uiterwaard bij Lent is goedkoper dan het inrichten van de Ooijpolder als noodoverloopgebied.

- 2p **29** Geef nog twee voordelen van het afgraven van de uiterwaard bij Lent ten opzichte van het inrichten van de Ooijpolder als noodoverloopgebied.

## Opgave 7 – Leefomgeving: Ruimte voor de rivier bij Nijmegen

---

bron 1

### Ruimte voor de Rivier

Naar aanleiding van de bijna-overstromingen in het rivierengebied in 1993 en 1995 heeft de overheid besloten om zodanige maatregelen te nemen dat de gezamenlijke Rijntakken in de toekomst een debiet van 16.000 m<sup>3</sup>/seconde moeten kunnen afvoeren, de zogenaamde Maatgevende Afvoer. Realisering van 'Ruimte voor de Rivier' moet ervoor zorgen dat de gezamenlijke Rijntakken in de Nederlandse delta deze piekafvoer tot ver in de 21e eeuw kunnen verwerken. Om ervoor te zorgen dat er bij deze piekafvoer bij Nijmegen geen overstroming van de Waal meer zal optreden, wordt onder andere gedacht aan twee maatregelen: de Ooijpolder inrichten als noodoverloopgebied (retentiepolder) en het afgraven van de uiterwaard bij Lent. Bij de eerste maatregel zal men de Ooijpolder bij naderend hoogwater gecontroleerd vol laten stromen. Pas als het waterniveau van de rivier weer is gedaald, stroomt het benedenstrooms de polder weer uit. De bronnen 2 tot en met 4 gaan in op deze maatregelen.

*bron: Cito*

bron 2

## Ruimte voor de rivier rond Nijmegen



Legenda:



uiterwaardafgraving bij Lent



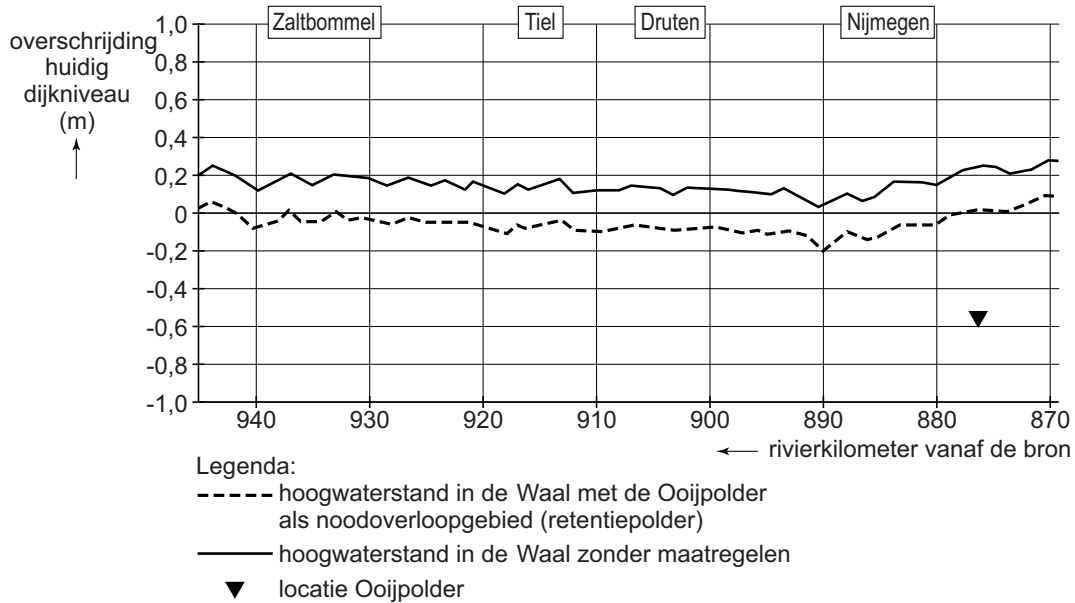
Ooijpolder ingesteld als noodoverloopegebied (retentiepool)

↓ 885 rivierkilometer vanaf de bron

vrij naar: Google Earth, KMZ-bestand 'Ruimte voor de Rivier',  
[www.edugis.nl](http://www.edugis.nl)

### bron 3

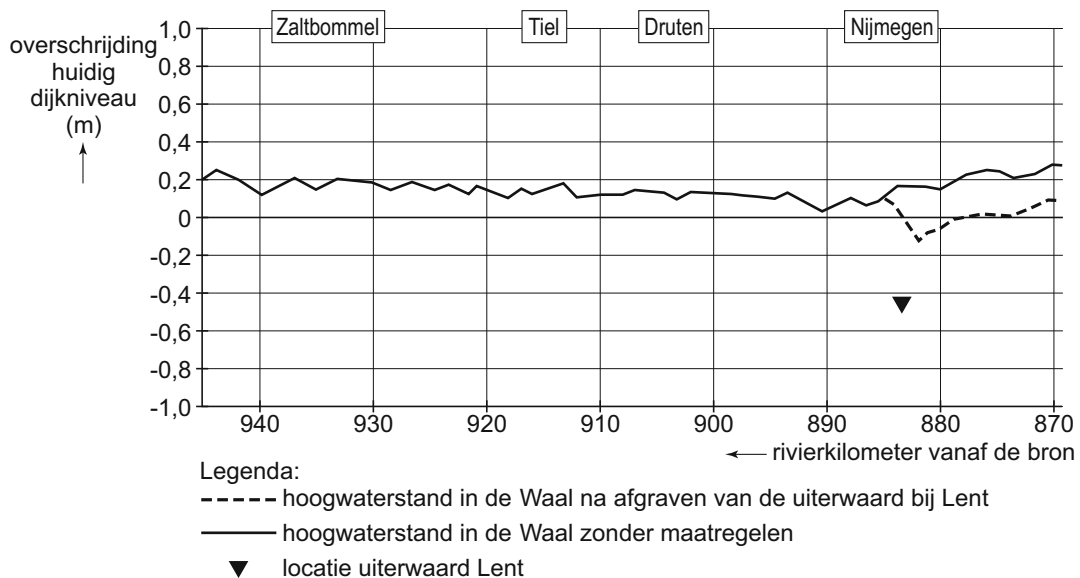
#### Effect op de hoogwaterstand in de Waal bij de maatgevende afvoer van 16.000 m<sup>3</sup>/s als de Ooijpolder wordt ingericht als noodoverloopgebied (retentiepolder)



vrij naar: [www.edugis.nl](http://www.edugis.nl)

### bron 4

#### Effect op de hoogwaterstand in de Waal bij de maatgevende afvoer van 16.000 m<sup>3</sup>/s na het afgraven van de uiterwaard bij Lent



vrij naar: [www.edugis.nl](http://www.edugis.nl)

#### Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.