

## Opgave 7 – Leefomgeving: Wateroverlast in Zuidoost-Brabant

---

*Bestudeer de bronnen 1 tot en met 3 uit het bronnenboekje die bij deze opgave horen.*

*Gebruik bron 1 en de atlas.*

In Zuidoost-Brabant stromen enkele kleine beken zoals de Aa, de Astense Aa en de Dommel. Deze beken behoren tot het stroomgebied van een van de grote Nederlandse rivieren.

- 2p **25** Geef aan
- welke grote Nederlandse rivier dat is;
  - of deze grote Nederlandse rivier een regenrivier, een gletsjerrivier of een gemengde rivier is.

Ongeveer 50 jaar geleden is door menselijk ingrijpen in de stroomgeul de vertragingstijd van de beken in Zuidoost-Brabant afgenomen. Ook een verandering in het stroomgebied van de beken zorgde voor een afname van de vertragingstijd.

- 2p **26** Geef aan
- welke ingreep in de stroomgeul van de beken heeft geleid tot een afname van de vertragingstijd;
  - welke verandering in het stroomgebied van de beken heeft geleid tot een afname van de vertragingstijd.

*Gebruik de atlaskaarten 36 en 37.*

Door de afname van de vertragingstijd van de beken is het bodemgebruik in Zuidoost-Brabant veranderd.

- 2p **27** Leg dit uit.  
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

*Gebruik de bronnen 1 tot en met 3.*

Om in de toekomst wateroverlast door extreem weer in Zuidoost-Brabant tegen te gaan worden door het waterschap in de Astense Aa en de Aa meanders aangelegd (zie bron 3). Natuurorganisaties zijn voorstanders van deze maatregel, maar veel boeren hebben bezwaar.

- 3p **28** Geef
- een reden waarom natuurorganisaties voorstanders zijn van het aanleggen van meanders;
  - een reden waarom veel boeren bezwaar hebben tegen het aanleggen van meanders;
  - een argument dat het waterschap kan gebruiken om boeren te overtuigen van de positieve gevolgen van meanderende beken.

## Opgave 7 – Leefomgeving: Wateroverlast in Zuidoost-Brabant

bron 1

### Wateroverlast in Soerendonk, Zuidoost-Brabant

Zuidoost-Brabant kreeg in juni 2016 te maken met ernstige wateroverlast. Door extreme regenbuien traden beken buiten hun oevers, met ondergelopen landbouwgronden tot gevolg. Dit zorgde voor veel schade aan akkers en gewassen.



bron 2

## Plangebied Aa en Astense Aa



Legenda:

bodemgebruik studiegebied

-  bebouwing
-  kas
-  akker
-  weiland
-  boomkwekerij
-  heide
-  zand
-  water
-  bos
-  autosnelweg
-  hoofdweg
-  regionale weg
-  lokale weg
-  onverharde weg
-  fietspad
-  overig gebruik
-  begrenzing plangebied



bron 3

## Luchtfoto's van de situatie voor en na het aanleggen van meanders in de Astense Aa

situatie voor



situatie na



---

### 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.