

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Leefomgeving

### Opgave 8 – Hoogwater in de IJssel

**30 maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- het debiet het hoogst is in de winter omdat dan het neerslagoverschot het grootst is / de verdamping het kleinst is 1
- het regiem van de IJssel is regelmatigier dan dat van de Maas omdat de IJssel water ontvangt uit een groter stroomgebied dan de Maas / de IJssel (als onderdeel van de Rijn) een gemengde rivier is en de Maas een regenrivier 1

**31 maximumscore 2**

Juiste antwoorden zijn:

- Ontbossing: regenwater werd hierdoor niet meer vastgehouden door de bomen/boomwortels (en stroomde sneller af naar de rivier).
- Verstening: regenwater kon hierdoor de bodem niet meer inzakken.
- Kanalisering: het water wordt hierdoor sneller verplaatst naar de benedenloop.
- Bedijking: het water kon hierdoor niet meer worden vastgehouden in gebieden die overstromden.

per juist antwoord 1

**32 maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- stroomopwaarts vooral maatregelen nodig zijn die moeten voorkomen dat (bij piekafvoer) het water heel snel naar de benedenloop stroomt / de bergingscapaciteit van het winterbed vergroten 1
- stroomafwaarts vooral maatregelen nodig zijn die eraan bijdragen dat het water (bij piekafvoer) zo snel mogelijk afgevoerd kan worden 1

**33 maximumscore 2**

- Het water uit de hoogwatergeul stroomt weer terug in de IJssel (waardoor het overstromingsrisico bij Zwolle vrijwel onveranderd is ten opzichte van de situatie zonder hoogwatergeul) 1
- Bij Zwolle is te weinig ruimte voor een hoogwatergeul (omdat de stad direct langs de rivier ligt) / Bij Zwolle zijn veel gevestigde belangen van stedelijke functies als wonen en werken 1