

## Opgave 7 – Leefomgeving: Rivierbeleid in West-Nederland

---

*Bestudeer de bronnen 1 en 2 uit het bronnenboekje die bij deze opgave horen en ataskaart 49B (52e druk: 45E).*

Het debiet van zowel de Rijn als de Maas is in de maanden januari en februari het grootst.

1p **24** Geef hiervoor de oorzaak.

2p **25** Welk waterstaatkundig/waterhuishoudkundig probleem kan ontstaan als de Maeslantkering enkele dagen gesloten moet worden?  
Op welke manier kan dit probleem (tijdelijk) worden opgelost?

2p **26** Leg uit waarom de Maeslantkering over vijftig jaar vaker gesloten zal moeten worden dan nu het geval is.  
Je uitleg moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.

De Deltacommissie is door de regering gevraagd advies uit te brengen over de bescherming van Nederland tegen de gevolgen van klimaatverandering. Deze commissie ziet het Rijnmondgebied als één van de probleemgebieden.

2p **27** Welke drie van de volgende maatregelen hebben een positief effect op de veiligheid in het mondingsgebied van de rivier?

- a verwijderen van meanders uit de rivier;
- b aanleg van noodoverloopgebieden in Oost-Nederland;
- c verwijderen van kribben in Oost-Nederland;
- d herbebossing in het stroomgebied van de rivieren;
- e plaatsen van stuwen stroomopwaarts;
- f verharding van het aardoppervlak stroomopwaarts;
- g verwijderen van obstakels in de uiterwaarden in Oost-Nederland.

## Opgave 7 – Leefomgeving: Rivierbeleid in West-Nederland

---

bron 1

### De Maeslantkering

Tussen Maassluis en Hoek van Holland ligt de Maeslantkering; de grootste beweegbare stormvloedkering van Nederland. Bij stormvloed en vanuit zee sluit de Maeslantkering de Nieuwe Waterweg af. De kering bestaat uit twee grote waterkerende deuren die zich bij 'normaal weer' in de parkeerdokken langs de beide oevers bevinden. Als voor Rotterdam een waterstand van 3 meter boven NAP wordt verwacht, dan moet de Maeslantkering sluiten.

Bij een sluiting is de Nieuwe Waterweg afgesloten voor de scheepvaart. De stormvloedkering zal alleen worden gesloten bij extreem slecht weer, naar verwachting eenmaal per tien jaar.

Men verwacht dat over 50 jaar de stormvloedkering vaker zal moeten sluiten dan tegenwoordig: eenmaal per 5 jaar.

*vrij naar: <http://www.keringhuis.nl>*

bron 2

### De Maeslantkering



De foto is genomen in westelijke richting.

*vrij naar: <http://www.bouwweb.nl/persmap2006/060921keringen.html>*

---

### 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.