

---

## Leefomgeving

---

### Opgave 7 – Overstromingsgevaar

---

*Bestudeer bron 1 uit het bronnenboekje die bij deze opgave hoort.*

*Gebruik de atlas.*

In Nederland worden verschillende veiligheidsnormen gehanteerd. Hierdoor verschilt de overstromingskans per dijkkring.

- 1p 27 In welke drie provincies liggen de dijkringen met de kleinste overstromingskans?

*Gebruik de atlas.*

In het westen van Nederland vonden in het verleden vaak overstromingen plaats. Hieronder staan drie manieren waarop overstromingen plaatsvonden.

- a Door stormen werden gaten in de duinenrij geslagen;  
b Door stormen werd het water in de Nieuwe Waterweg opgestuwd, waarna het water over de dijken stroomde;  
c Door stormen drong het water via de Zuiderzee binnen.
- 3p 28 Noteer de letters a tot en met c op je antwoordblad. Schrijf achter elke letter de maatregel die is genomen om te voorkomen dat een dergelijke overstroming weer plaatsvindt.

In de duinen bij Schoorl is in 1997 een opening gegraven, de Kerf (zie bron 1). In de eerst jaren na 1997 kwam de Kerf bij vloed regelmatig onder water te staan. Tegenwoordig gebeurt dit vrijwel niet meer.

- 2p 29 Geef aan
- waarom de opening in de duinen is gegraven;
  - waardoor de Kerf tegenwoordig vrijwel niet meer onder water komt te staan.

*Gebruik de overzichtskaart van Midden-Nederland.*

Een opening in de duinen zoals de Kerf bij Schoorl, zou op meer locaties gegraven kunnen worden.

- 1p 30 Welke van de volgende vier locaties is het meest geschikt om een opening in de duinen te maken?
- bij Callantsoog;
  - bij Castricum aan Zee;
  - bij Monster;
  - bij Scheveningen.

---

## Leefomgeving

---

### Opgave 7 – Overstromingsgevaar

---

bron 1

#### Luchtfoto van de Kerf

De Kerf is een opening in de eerste duinenrij die in 1997 is gegraven. Zand, wind en water kregen hierdoor vrij spel. Bij stormvloed kon het water door de opening het duingebied instromen. In onderstaande foto is het water een klein stuk de duinen binnengedrongen.



bron: <https://beeldbank.rws.nl>, Rijkswaterstaat