

## Natuur en milieu

---

### Opgave 5 – Wieringen en de Wieringermeer

---

*Gebruik de bronnen 9 en 10 en atlaskaarten 44A en 45A (53e druk: 49A en 49C)*

De Wieringermeer is een droogmakerij.

- 3p **20** Geef drie kenmerken van het landschap die je kunt aflezen van bron 9 en waaruit je kunt afleiden dat de Wieringermeer een droogmakerij is.

De biodiversiteit op Wieringen is vermoedelijk veel groter dan die in de Wieringermeer.

- 2p **21** Geef twee gegevens uit het bronnenmateriaal waaruit je dat kunt afleiden.

- 2p **22** Leg met behulp van bovengenoemde atlaskaarten uit dat de aanleg van het Wieringerrandmeer de cultuurhistorie van Wieringen beter zichtbaar maakt.

Natuur en milieu

Opgave 5 – Wieringen en de Wieringermeer

bron 9

Topografische kaart van Wieringen / de Wieringermeer



vrij naar: Topografische Atlas van Nederland, deel 1 West-Nederland, 1998

## bron 10

### **Wieringerrandmeer: Ontwikkelingsplanologie en meervoudig ruimtegebruik**

Het Wieringerrandmeer is een voorbeeldproject van ontwikkelingsplanologie en meervoudig ruimtegebruik. Het projectdoel is een succesvolle, nieuwe economie en een onweerstaanbare aantrekkingskracht te ontwikkelen in de Kop van Noord-Holland. Een plek waar mensen graag willen verblijven, aan de toekomst willen bouwen en hun schouders willen zetten onder de blijvende ontwikkeling van een gebied boordevol mogelijkheden. Met een unieke mix van cultuurhistorie, rust, ruimte en water, groen en wonen.

Het projectplan Wieringerrandmeer omvat het aanleggen van een randmeer tussen de gemeenten Wieringen en Wieringermeer. In de omgeving daarvan wordt ruimte gemaakt voor natuur, recreatie, (watergebonden) bedrijvigheid en wonen. Eind 2006 – begin 2007 zal de aanleg naar verwachting van start gaan.

*vrij naar: [www.Wieringernieuws.nl](http://www.Wieringernieuws.nl), 28 februari 2006*

## Opgave 6 – De ecologische voetafdruk

---

Uit het Living Planet Report 2002 blijkt dat de ecologische voetafdruk van de wereldbevolking in 1999 was toegenomen tot 2,3 hectare per persoon. De ecologische voetafdruk van Nederland was in dat jaar 4,8 hectare per persoon.

Stelling:

Het is terecht dat Nederland landbouwgrond en grondstoffen buiten de Nederlandse landsgrenzen gebruikt.

1p **23** Geef een argument vóór de stelling.

1p **24** Geef een argument tégen de stelling.

De ecologische voetafdruk op mondiale schaal was in 1999 al toegenomen tot 2,3 hectare per persoon. De ecologische voetafdruk zal nog verder toenemen. China zal daarin een grotere rol spelen dan Afrika.

2p **25** Leg uit dat China in vergelijking met Afrika hierin een grotere rol zal spelen. Laat het veel grotere aantal inwoners van China in je antwoord buiten beschouwing. *Je uitleg moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.*

## Opgave 7 – Bedreigd hoogveen

---

Op kaart 40A (53e druk: 44) zijn hoogveenafzettingen / is hoogveen afgebeeld. Het betreft slechts kleine gebieden. Vroeger waren ze veel groter. Kaart 41A (53e druk: 45) geeft een aanwijzing voor de verklaring van de afname van de hoogveengebieden.

1p **26** Welke aanwijzing is dat?

Alle ecotopen, dus ook hoogveenecotopen, ondergaan drie soorten van verstoring van het ecologisch evenwicht (= aantasting).

2p **27** Geef twee van deze verstoringen.

Kleine hoogveengebieden zijn veel gevoeliger voor aantasting dan grote hoogveengebieden.

2p **28** Leg dit uit met behulp van de eilandtheorie.  
*Je uitleg moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.*

## Opgave 8 – Een buitendijkse polder in Friesland

---

*Gebruik bron 11 van het bronnenboekje.*

2p **29** Geef twee kenmerken van het verkavelingspatroon in het gebied van bron 11.

Het agrarische grondgebruik in een buitendijkse polder is veeteelt, terwijl het aangrenzende binnendijkse gebied voor akkerbouw wordt gebruikt.

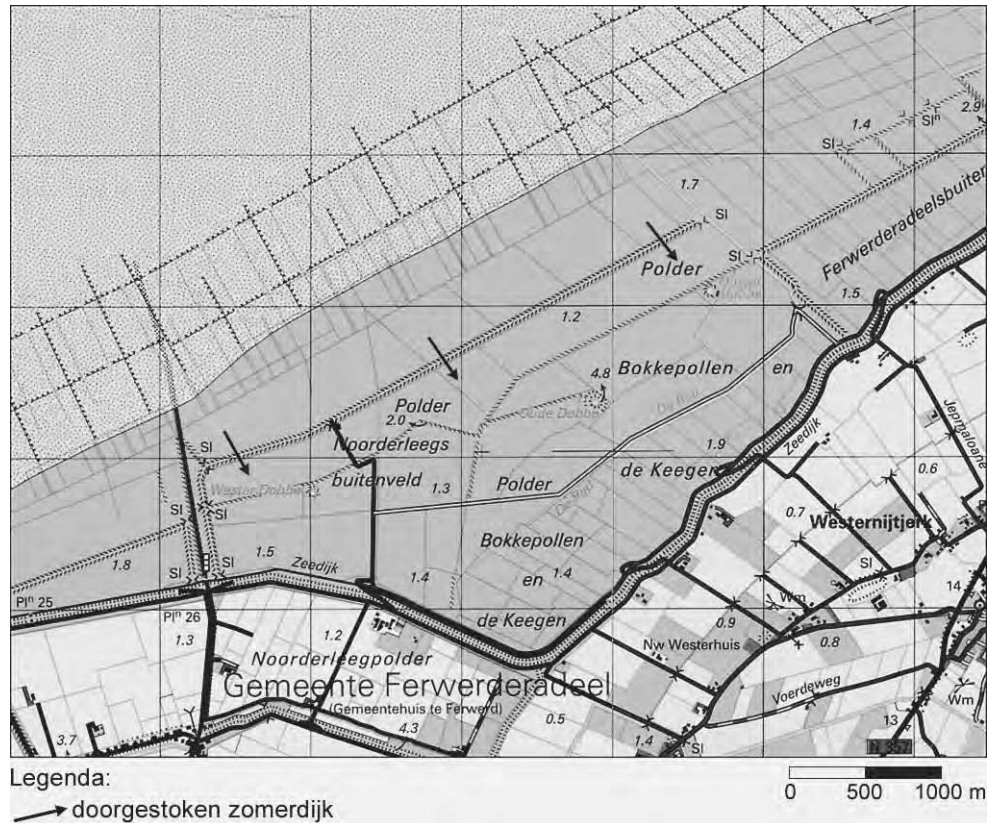
2p **30** Leg uit waarom buitendijkse polders niet voor akkerbouw worden gebruikt.  
*Je uitleg moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.*

2p **31** Leg uit met behulp van een ecologisch begrip waarom het doorsteken van de dijken van de buitendijkse polder een vorm van natuurontwikkeling is.  
*Je uitleg moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.*

## Opgave 8 – Een buitendijkse polder in Friesland

bron 11

Eerste proefverkweldering van een buitendijkse polder in Friesland



Een proefverkweldering is een ingreep in het buitendijkse zeeleilandschap met als doel op natuurlijke wijze kweldervorming te bevorderen.

vrij naar: *de Volkskrant*, 8 juni 2000