

Opgave 8 – Leefomgeving: De Hondsbosse Zeewering

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

Op de locatie van de Hondsbosse Zeewering ontbreekt over enkele kilometers de duinenrij. Voor de aanleg van de dijk overstromden via dit gat in de duinenrij regelmatig grote delen van Noord-Holland.

- 2p **31** Welke twee aanwijzingen geeft de atlaskaart Eigen omgeving - Landschappen voor deze overstromingen?

Binnen het huidige kustbeleid probeert men zoveel mogelijk met zachte kusten te werken. Dit doet men onder andere omdat de aanleg van zachte kusten goedkoper is dan de aanleg van harde kusten.

- 2p **32** Geef twee andere voordelen van zachte kusten ten opzichte van harde kusten.

Gebruik bron 1.

Volgens de bron wordt het transport van zand langs de kust bemoeilijkt doordat de Hondsbosse Zeewering 150 meter in zee steekt.

- 2p **33** Geef de twee krachten die verantwoordelijk zijn voor het transport van zand langs de kust.

Bij golfoverslag komt het water van hoge golven gedeeltelijk over de dijk heen. Stelling: Uit het oogpunt van natuurbeheer is het wenselijk dat golfoverslag bij de Hondsbosse Zeewering mogelijk wordt.

- 2p **34** Leg deze stelling uit.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.

Opgave 8 – Leefomgeving: De Hondsbosse Zeewering

bron 1

Hondsbosse Zeewering

De Hondsbosse Zeewering is een zeedijk in de kop van Noord-Holland waarvan de huidige ligging dateert van 1880. Zowel in de jaren vijftig als zeventig van de 20e eeuw is de dijk verhoogd, verbreed en van een asfaltbekleding voorzien. De zeewering heeft nu een hoogte van zo'n 15 meter boven NAP en een breedte aan de voet van circa 140 meter. Aan de zuidzijde sluit de zeewering aan op het brede en hoge Camperduin en aan de noordzijde op de Pettemer Duinen.

Bij de Hondsbosse Zeewering spelen verschillende problemen. Toenemende erosie brengt de stabiliteit van de voet van de dijk in gevaar. Daarnaast neemt de kans op golfoverslag toe. Door de erosie van de zandige kust aan beide uiteinden, steekt de dijk zo'n 150 meter uit in zee. Dit bemoeilijkt het transport van zand langs de kust. Gezocht wordt naar een betere inpassing van de zeewering in de zandige kustlijn.

Een combinatie van maatregelen moet de zeewering versterken voor de komende 50 jaar bij een grootst mogelijke zeespiegelstijging. Mogelijke maatregelen zijn: het aanbrengen van een grote hoeveelheid zand, versterking van de binnenzijde van de dijk tegen zoute kwel, verhoging van de kruin (bovenzijde) van de dijk, en maatregelen die de golven aan de buitenzijde van de dijk afremmen.

vrij naar: http://www.noord-holland.nl/projecten/Kustvisie/zwakke_schakels/Hondsbosse_Zeewering/index.asp

kust bij Den Haag: <http://www.noord-holland.nl/Images>

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.