

Werkblad

Bouw je eigen Marker Wadden

Je hebt nu zelf ervaren welke keuzes waterbouwers moeten maken en wat er allemaal komt kijken wanneer je land boven water probeert te krijgen.

Bij **aardrijkskunde** heb je gezien dat de wind een belangrijke rol speelt en dat je kunt inspelen op erosie en verweering. Je denkt na over de functie en de inrichting van het landschap en hoe je dat op basis van de kenmerken van het gebied kunt sturen.



Bij **natuurkunde** heb je gezien dat de golfvorming bij een lange strijkengte relatief groot is. Grond, (zand, slib, klei) bestaat uit deeltjes. In de ruimtes tussen de bodemdeeltjes van het Markermeer zit water. Slibdeeltjes zijn kleiner dan zandkorrels en daarom zijn ze makkelijker los te woelen en zweven ze langer door het water. Dat is anders dan bij klei, want als kleideeltjes even stilliggen, plakken ze aan elkaar vast en worden ze minder makkelijk losgewoeld. Dankzij de grote hoeveelheid slib in het Markermeer en de golven is het water doorgaans erg troebel. Dat heeft invloed op de lichtdoorlatendheid en het leven in het Markermeer.

Bij **economie** heb je gezien dat de kosten vooraf behoorlijk goed in te schatten zijn en uit te drukken zijn in euro's. Materiaal-, loon- en transportkosten spelen een grote rol. Om de waarde van natuur te kunnen inschatten, wordt wel gebruik gemaakt van de 'diensten' die natuur kan leveren. Als je de sociale- of ecologische waarde kunt inschatten, kun je dat met de nodige aannamen in euro's uitdrukken.

Bijvoorbeeld:

- als er meer vissen komen, kunnen vissers meer vis vangen en verkopen;
- als eilanden voor een kustlijn, golven afremmen, waardoor de kustlijn zelf minder sterk hoeft te zijn, kan geld bespaard worden op het onderhoud van dijken of duinen;
- als het gebied aantrekkelijk is, zullen mensen er toegangsgeld voor betalen;
- als de luchtkwaliteit verbetert, doordat dieren en planten die er leven kooldioxide uit de lucht halen en zuurstof leveren, wordt de lucht voor de mens (en andere organismen) beter en dat heeft invloed op de gezondheidszorg.

Werkblad

VRAAG 1:

Zijn jouw Marker Wadden geworden wat je ervan gehoopt had?
Licht je antwoord toe.

VRAAG 2A:

Heb je de doelstelling(en) die je aan het begint gekozen hebt, waargemaakt?

VRAAG 2B:

Wat was volgens jou een bepalende keuze waardoor dat wel of niet gelukt is?

VRAAG 3:

Welk vak vind jij het belangrijkste om een goede waterbouwer te kunnen worden?
• Aardrijkskunde • Natuurkunde • Economie • Allemaal even belangrijk
Licht je antwoord toe.

VRAAG 4:

Zou je later zelf willen werken in de waterbouwsector en aan projecten zoals de Marker Wadden willen werken? Licht je antwoord toe.
