

De functie van de Biesbosch

Steven Heesterman

Onderzoeksvraag

Wat is de huidige functie van de Biesbosch in het landschap?

Gebiedsbeschrijving

De Biesbosch bestaat uit drie delen, de Brabantse, de Dordtse en de Sliedrechtse Biesbosch. De grote van deze gebieden verschilt van 3000 ha in het Brabantse deel tot 400 ha in het Sliedrechtse deel. De Biesbosch is ontstaan in 1421 door de St. -Elisabethvloed^[1]. Door het dichtslibben van de rivieren in de Biesbosch werd halverwege de 19^{de} eeuw begonnen aan een nieuwe vaargeul: de Nieuwe Merwede. Deze nieuwe vaargeul samen met de oudere vaargeul de Amer vervoert 58 miljoen m³ water per jaar. Er wordt een min of meer vast waterpeil van 0.5 meter +NAP gehandhaafd. Hierdoor is de **stroomsnelheid** van het water relatief laag en is de **verblijftijd** dus relatief hoog, waardoor er meer sedimentatie plaatsvindt.^[2]

De **basisafvoer** van de rivieren bestaat voornamelijk uit ijswater en regenwater. Doordat er veel stoffen worden gedumpt door fabrieken langs de grote rivieren heeft de Biesbosch te kampen met verscheidene verontreinigingen in het slib van de doodlopende geulen.



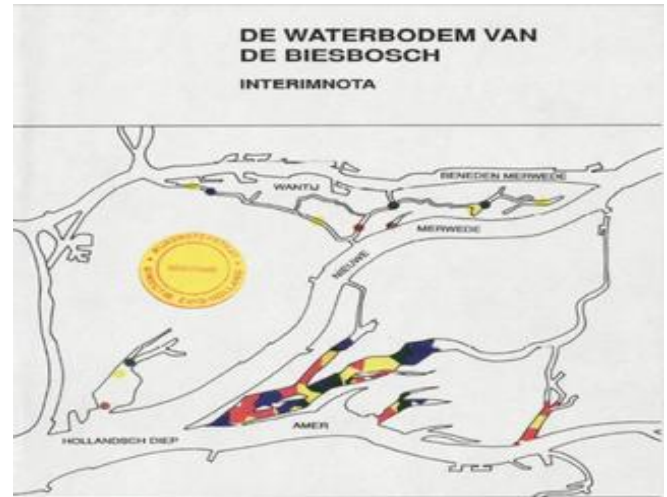
Figuur 1: Ligging Biesbosch ^[1].

Resultaten

De huidige functies van de Biesbosch zijn voornamelijk, natuur en landschap, recreatie, waterwinning en een opslag plaats voor overtollig water.^[2] Het landschapstype dat zich hoofdzakelijk in de Biesbosch vormt is een moerasbos, wat een grote invloed heeft op het aquatisch ecosysteem, zo zijn de rietvelden en andere **macrofauna** soorten die veel voorkomen in de Biesbosch een bron van bescherming voor kleine zoogdieren.

Het open water van de Brabantse Biesbosch ontvangt het **infiltratieoverschot** van het bedijkte deel achter de .^[2] Eer wordt jaarlijks ongeveer 30 miljoen m³ overtollig water in de Brabantse Biesbosch uitgeslagen. Daarnaast wordt er een deel van het water uit het Dordtse en Sliedrechtse gebied geloosd op het wantij. Naast een opvang van overtollig water is de Biesbosch belangrijk voor de waterwinning in het gebied. Het

oppervlakte dat gebruikt wordt is ongeveer 650 ha, dit heeft een leveringsvermogen van 250 miljoen m³ per jaar.^[2] De Biesbosch is van groot belang voor de drinkwatervoorziening in zuidwest Nederland.



Figuur 2: Schematische afbeelding van de Biesbosch^[2]

De Biesbosch wordt naast zijn natuurlijke nut ook gebruikt voor maatschappelijke doeleinden zoals recreatie en sportvisserij.^[2] Er varen ca. 3000 boten op 'goede dagen' door de Biesbosch. Om deze hoeveelheden recreanten op te vangen zijn er verschillende voorzieningen aangelegd. Dit heeft ook als doel om de recreanten af te leiden van de kwetsbare natuurgebieden.



Figuur 3: De Biesbosch ^[4]

Conclusie

De Biesbosch vervult verschillende taken voor de natuur en maatschappij. Door de multifunctionele gebruik van dit stukje natuur maakt het de Biesbosch tot een belangrijk gebied voor Zuidwest Nederland. Het is naast een belangrijke plaats voor drinkwaterwinning ook een buffer om wateroverschotten uit de rivieren op te vangen en voor een korte tijd vast te kunnen houden.

Referenties

^[1] KNMI, 30 nov. 2015 www.knmi.nl

^[2] Rijkswaterstaat, ministerie van verkeer en waterstaat, directie benedenrivieren. Waterbodembodem de Biesbosch.

^[3] Google Maps, 30 nov. 2015, www.google.com/maps

^[4] Joop van Houdt, 30 nov. 2015 www.defotograaf.eu