

Gebiedsbeschrijving

Resultaten

In De Biesbosch zijn in de jaren '70 drie grote kunstmatige **meren** aangelegd voor **drinkwater**voorziening, deze worden spaarbekkens genoemd. Water uit de Maas wordt in de spaarbekkens de Gijster, Honderd en Dertig en de Petrusplaat gepompt ^[3]. De totale **bergingscapaciteit** is 80 miljoen m³, dit is genoeg om een periode van twee maanden te overbruggen zonder dat de drinkwatervoorziening in gevaar komt ^[4].



In figuur 3 is schematisch weergegeven hoe het spaarbekkensysteem werkt. Bij punt 2 wordt het water uit de rivier de **Maas** gepompt naar de spaarbekkens. Hierbij houdt men constant de kwaliteit van het water in de gaten, als deze onvoldoende is wordt het pompen gestopt. Punt 3 geeft de opslag in de spaarbekkens weer met een **verblijftijd** van het water van gemiddeld vijf maanden. Hier is wordt het ook natuurlijk voorgezuiverd. Bij punt 4 wordt het water uit de spaarbekkens naar de zuiveringslocaties gepompt om gezuiverd te worden tot drink- of industriewater ^[3].

The diagram illustrates the water treatment process in the Maas river. It is divided into four numbered sections:

- 1. RIVIER DE MAAS:** Water is drawn from the river into a pump station.
- 2. INNAMEPOMPEN:** Water is pumped through a series of filters (sand and gravel) to remove impurities.
- 3. SPAARBEEKKENS DE GIJSTER, HONDERD EN DERTIG, PETRUSPLAAT:** Water is treated in a series of basins (Gijster, Honderd en Dertig, Petrusplaat) where it is disinfected with UV light.
- 4. ZUIVERINGSLOCATIE:** The treated water is distributed to homes and businesses through a network of pipes.

In 2013 was de afzet van drinkwater van de spaarbekkens 186 miljoen m³ water. Het Nationaal Instituut voor Budgetvoorlichting (Nibud) heeft berekend dat één persoon per jaar ongeveer zo'n 45 m³ water verbruikt ^[6]. In totaal kunnen er dus ongeveer 4,1 miljoen personen per jaar het water in de spaarbekkens consumeren.

De functie van De Biesbosch in de watervoorziening van is groot. Dankzij de aangelegde spaarbekkens wordt het water uit de Maas in vijf maanden natuurlijk voorgezuiverd . Verder is er met een opslag van 80 miljoen m³ water een constante drinkwatervoorziening gecreëerd.

[1] De Biesbosch, een algemeen informatiepakket. <http://www.np-debiesbosch.nl/documents/documents/bb-info-final-met-kaft-hoge-kwaliteit.pdf>

[2] Google Maps
<https://www.google.com/maps/@51.7301793,4.8294671,13z?hl=en-GB>

[3] Spaarbekkensysteem
<http://www.spaarbekkens.nl/hoewerkthetspaarbekkensysteem>

[4] Evides <http://www.evides.nl/drinkwater/paginas/waar-komt-uw-drinkwater-vandaan.aspx>

[5] Nationaalpark De Biesbosch
<http://www.boswachtervanderneut.nl/gebied.php>

[6] Nibud <http://www.nibud.nl/uitgaven/huishouden/gas-elektriciteit-en-water.html>