



Legger Rijkswaterstaatswerken Waterwet

Systeembeschrijving

Naam: Julianakanaal

Watersysteemcode: MM3, MM5

Rijkswaterstaat-dienst: Zuid-Nederland

Aangrenzende leggers:

Er zijn langs het oppervlaktewaterlichaam leggers van primaire waterkeringen van Rijkswaterstaat en leggers van waterkeringen en oppervlaktewater in beheer bij andere waterkering beheerders van belang.

Andere beheerders:

Op verschillende locaties langs het oppervlaktewaterlichaam kunnen onder andere oevers, havens en eventueel aanwezige voorlanden door derden worden beheerd.

Ligging en functies:

Het Julianakanaal begint ten noorden van Maastricht bij de stuw van Borgharen als aftakking van de Maas en eindigt ongeveer 36 km verder bij Maasbracht, waar het water de Maas weer instroomt. Het Julianakanaal loopt parallel aan de Grensmaas, die iets ten westen van het kanaal stroomt. Ten oosten van het kanaal loopt de A2. Het kanaal heeft een gemiddelde breedte van 60 m. Het Julianakanaal is gegraven voor de scheepvaart, zodat deze de ondiepe en bochtige Grensmaas kan omzeilen. Daarnaast wordt het Julianakanaal door de industrie gebruikt.

Het Julianakanaal wordt gevoed met Maaswater en het peil wordt zo goed mogelijk gereguleerd. Nabij de stuw bij Borgharen wordt het Maaswater verdeeld over de Grensmaas, het Julianakanaal en de Zuid Willemsvaart. Alleen bij extreem lage wateraanvoer vanuit de Maas kan het soms voorkomen dat de scheepvaart in het Julianakanaal niet gegarandeerd kan worden. Tijdens periodes met zeer hoge afvoeren wordt de stuw van Borgharen geopend en kan het waterpeil in het Julianakanaal te hoog oplopen. In het Julianakanaal wordt dan de sluis van Limmel gesloten en gereed gemaakt voor het schutbedrijf.

Bij Maasbracht ligt een grote schutsluis. Het hoogteverschil dat hier moet worden overbrugd is groot, namelijk 11,8 m. De oevers zijn hier in verband met de hoge ligging t.o.v. de omgeving en de scheepvaart volledig beschermd door damwand en beton.

In een peilbesluit is het peil van het waterlichaam vastgelegd.

In het Nationaal Waterplan (2009) en het beheer- en ontwikkelplan Rijkswateren (2009) zijn specifieke functies toegekend aan het waterlichaam. Deze zijn onderverdeeld in basisfuncties (veiligheid, voldoende water en schoon en ecologisch gezond water), scheepvaart en overige gebruiksfuncties.

Algemeen:

Langs keringen en kunstwerken kunnen sloten en watergangen aanwezig zijn voor de afvoer van kwelwater uit het oppervlaktewaterlichaam. Deze sloten en watergangen kunnen in beheer van Rijkswaterstaat zijn.

Kunstwerken:

In het oppervlaktewaterlichaam zijn 3 sluizencomplexen in beheer bij Rijkswaterstaat aanwezig. De sluizencomplexen bij Born en Maasbracht bestaan uit 3 schutsluizen en een gemaal. Het sluizencomplex bij Limmel bestaat uit 2 schutsluizen. In het oppervlaktewaterlichaam is een waterreguleringswerk, Drainage Elsloo, in beheer van Rijkswaterstaat aanwezig. Deze ligt in het dijklichaam aan de oostelijke zijde van het kanaal.

Genormeerde/huidige situatie:

In de legger staan waterstaatsobjecten weergegeven zoals ze qua ligging, afmeting, vorm en constructie moeten zijn, hetzij genormeerd vanuit regelgeving en richtlijnen (vaarwegen), hetzij vanuit de vereiste functionaliteit in het aangelegd ontwerp (kunstwerken, verdedigde/verticale oevers, kribben en stroomgeleidingsobjecten). Instandhouding in die vorm is daarbij het doel. Natuurvriendelijke oevers kennen een zekere natuurlijke morfologische dynamiek en ontwikkeling. De ligging van deze gebieden is wel aangeduid, maar de vorm is niet exact vastgelegd. Periodiek vindt inspectie en evaluatie plaats om te toetsen of deze ontwikkelingen geen consequenties heeft voor de hoogwaterveiligheid.

Voor regionale keringen langs de Rijkswateren is nog geen wettelijke normering vastgesteld. Daarom is vooralsnog in deze legger de huidig aanwezige situatie vastgelegd met als doel deze minimaal in stand te houden.

De maatvoering van het vaarwegprofiel is weergegeven in m ten opzichte van het NAP en correspondeert met de minimale diepte-eisen voor de vaarweg ten opzichte van een MLW (maatgevende lage waterstand).

Vegetatielegger:

Dit oppervlaktewaterlichaam is op de aansluiting met de Maas bij Maasbracht voor een deel onderdeel van de vegetatielegger.