



Legger Rijkswaterstaatswerken Waterwet

Systembeschrijving

Naam: Twentekanalen

Watersysteemcode: TK1, TK2, TK3

Rijkswaterstaat-dienst: Oost-Nederland

Aangrenzende leggers:

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

Andere beheerders:

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

Ligging en functies:

De Twentekanalen bestaan uit een hoofdkanaal van ca. 50 km dat loopt van de IJssel naar Enschede, en een zijkanaal van 16 km richting Almelo. De kanalen hebben een gemiddelde breedte van 50 m. Door 3 schutsluizen worden de kanalen verdeeld in 4 panden: IJssel- Eefde, Eefde-Delden (inclusief het zijkanaal), Delden-Hengelo en Hengelo-Enschede. Ze zijn alle aangewezen als hoofdvaarweg, en worden naast de beroepsvaart ook veel gebruikt door de recreatievaart.

Naast de functie scheepvaart worden de Twentekanalen ook gebruikt als watervoorziening en voor afwatering.

Het gehele stroomgebied dat afwatert op de kanalen heeft een oppervlak van 1.500 km², waarvan 600 km² gelegen is in Duitsland. In droge perioden worden delen van het stroomgebied gevoed vanuit de Twentekanalen, en wordt de waterkwaliteit sterk bepaald door de IJssel. De stroomsnelheden in de kanalen zijn over het algemeen vrij laag.

Een belangrijk kenmerk van het Twentekanaal is de stroming in beide richtingen. De stroomrichtingen worden bepaald door (piek)afvoer van regenwater en het inlaten van water om het waterpeil te handhaven. De wisseling in stroming betekent soms ook een wisseling in waterkwaliteit (gebiedseigen water versus rivierwater).

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 regionale 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 de volgende kunstwerken aanwezig:

- Nieuw gemaal Eefde
- Oude gemaal Eefde
- Nieuwe aflat Eefde
- Oude aflat Eefde
- Gemaal Delden
- Gemaal Hengelo
- SchutSluis Eefde
- Voorsluis Eefde
- SchutSluis Delden
- SchutSluis Hengelo
- WaterReguleringsWerk Aflatwerk Tenkhorsterbeek
- WaterReguleringsWerk Aflatwerk Nettelhorsterbeek
- WaterReguleringsWerk Aflatwerk Bolksbeek
- WaterReguleringsWerk Aflatwerk De Slinge
- WaterReguleringsWerk In- en aflatwerk Schipbeek
- WaterReguleringsWerk Inlaatwerk Herikvliet (Vitens)
- WaterReguleringsWerk In- en Aflatwerk Vlierbeek
- WaterReguleringsWerk Aflatwerk Molenbeek
- WaterReguleringsWerk Aflatwerk Poelsbeek
- WaterReguleringsWerk Aflatwerk Bolscherbeek
- WaterReguleringsWerk Aflatwerk Bentelerbeek
- WaterReguleringsWerk Aflat Schonervelderleiding
- WaterReguleringsWerk Aflatwerk sloot afwatering KM 0,625
- WaterReguleringsWerk Aflatwerk Scholtenbroek
- WaterReguleringsWerk Aflatwerk Hagmolenbeek
- WaterReguleringsWerk Aflatwerk Delden
- WaterReguleringsWerk Aflatwerk Oude Zandboersleiding
- WaterReguleringsWerk Aflatwerk Schoolbeek

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 en het winterbed 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:

Het kanaal IJssel – Eefde is voor een deel onderdeel van de vegetatielegger.

