



# Legger Rijkswaterstaatswerken Waterwet

## Systeembeschrijving

**Naam:** Pannerdensch Kanaal – Nederrijn - Lek

**Watersysteemcode:** RL1, RL2, RL3, RL4

**Rijkswaterstaat-dienst:** Oost-Nederland

**Aangrenzende leggers:**

Er zijn langs het oppervlaktewaterlichaam leggers van primaire waterkeringen van andere waterkeringbeheerders 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 Nederrijn begint, als het Pannerdensch kanaal, bij de Pannerdensch kop. Vanaf het gemaal Kandia, waar de oude Rijn zich bij de Rijn voegt, is de benaming Nederrijn. Bij Wijk bij Duurstede begint de Lek. De grens van het beheersgebied van de Lek van Rijkswaterstaat-dienst Oost-Nederland ligt bij Schoonhoven. De Nederrijn/Lek is een gestuwde rivier, met stuwen bij Driel, Amerongen en Hagestein. Bij hoge afvoeren van de Boven-Rijn stroomt 1/3 deel hiervan af via het Pannerdensch kanaal. Bij lagere afvoeren worden de stuwen deels gesloten. Hierbij wordt minimaal 25 m<sup>3</sup>/s afgelaten richting de Lek. De normaalbreedte varieert van 100 tot 190 m. Als hoofdvaarweg is de Nederrijn/Lek druk bevaren. De totale lengte van de riviertak is ca 103 km, met een uiterwaardenoppervlak van ca 8.700 ha.

De Nederrijn en Lek zijn volledig genormaliseerd. Dit betekent onder meer dat bochten zijn afgesneden, kribben zijn aangelegd en oevers verdedigd worden door steenbestorting. Langs de riviertrajecten is ruim een kwart van de totale oeverlengte beschermd door harde oevers, over 70% van de lengte komen kribben voor. In het waterlichaam zijn drie stuwen aanwezig, waardoor het is gekanaliseerd. Verder zijn veel dijken aanwezig. Stroomafwaarts van de stuw bij Driel vindt peilbeheer plaats. Bij Hagestein en Amerongen komen waterkrachtcentrales voor. De Nederrijn en Lek zijn vrijwel volledig verdiept. Verder komen in de uiterwaarden diepe zandwinplassen voor met een oppervlakte van 243 hectare.

Naast scheepvaart wordt de Nederrijn/Lek gebruikt voor o.a. waterbeheersing, drinkwatervoorziening, energiewinning, landbouw, industrie en recreatie.

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 3 stuwcomplexen in beheer bij Rijkswaterstaat aanwezig. Stuwcomplex Driel bestaat uit een schutsluis, een stuw en 3 waterreguleringswerken, stuwcomplex Amerongen bestaat uit een schutsluis en een stuw, stuwcomplex Hagestein bestaat uit een schutsluis en een stuw. Naast deze kunstwerken zijn er in het oppervlaktewaterlichaam nog 5 waterreguleringswerken in beheer van Rijkswaterstaat aanwezig.

In het oppervlaktewaterlichaam bevinden zich 931 kribben en 49 stroomgeleidingsobjecten.

**Nevengeulen:**

In het oppervlaktewaterlichaam zijn 2 nevengeulen met een hoogwaterveiligheidsdoelstelling in beheer bij Rijkswaterstaat aanwezig.

- Nevengeul Bakenhof (km 891-892, linkeroever)
- Nevengeul Lexkesveer (km 900-901, linkeroever)

**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:**

Dit oppervlaktewaterlichaam is in zijn geheel onderdeel van de vegetatielegger.