

Infographic over het Operationeel Watermanagement op de Twentekanalen

Inleiding

Deze infographic omvat een kaart van de Twentekanalen en enkele omliggende wateren. Daarin zijn feiten over het operationeel watermanagement opgenomen op de betreffende locatie. Dit zijn schutsluizen, inlaten, spuisluisen, gemalen, keersluizen, stormvloedkeringen en vismigratievoorzieningen. Ook zijn de meetlocaties en de streefpeilen weergegeven. Daarnaast is een uitgebreide toelichting gegeven over het operationeel waterbeheer op de Twentekanalen.

Het watersysteem

De Twentekanalen zijn uit 3 panden opgebouwd: Enschede –Hengelo, Hengelo – Delden en Delden- Eefde. Belangrijke functies zijn water aan- en afvoer en scheepvaart. De scheepvaart speelt bij het peilbeheer een belangrijke rol.

Pand Enschede – Hengelo

Dit pand is 5 km lang en kent weinig aan- en afvoer vanuit omliggende waterlopen. Door het grote verval bij Sluis Hengelo (9 m) leidt elke schutting tot 4 à 5 cm peildaling op dit pand.

Pand Hengelo - Delden

Dit pand 9 km lang en kent een veranderlijke aan- en afvoer, met name door het schutten. Een schutting geeft een peilverlaging van 2 cm.

Pand Delden - Eefde

Het zijkanaal richting Almelo maakt deel uit van dit pand, in totaal is de lengte 49 km. De waterbuffercapaciteit is groot door het grote oppervlak. Als er veel water moet worden afgevoerd (hoog spuien) ontstaat er bij Eefde een verlaagde waterstand (spuicapaciteit is dan groter dan het momentane debiet in het kanaal).

Scheepvaart

De Twentekanalen maken deel uit van het hoofdvaarwegennet, met CEMT scheepvaartklasse Va. Door het project Verruiming Twentekanalen wordt de scheepvaart beter bediend. Ongeveer de helft van de schepen die Eefde passeert, vaart door naar Hengelo. Naar Enschede is de scheepvaart gering.

Waterakkoord Twentekanalen en Overijsselsche Vecht

De Twentekanalen zijn een uitwisselingspunt tussen het hoofdwatersysteem en het regionale systeem van waterlopen en beken dat door de waterschappen wordt beheerd. Rijkswaterstaat en de waterschappen werken hierbij intensief samen. Het waterakkoord bevat bestuurlijk afspraken over de uitwisseling van water tussen de Twentekanalen en de omliggende wateren. Ze gaan over de wateraanvoer, de waterafvoer, de peilhandhaving en de waterkwaliteit.

IWP

Het IWP geeft alle benodigde operationele informatie voor het watermanagement, van weersverwachtingen tot waterstands- en afvoermetingen. Ook geeft IWP bedieningsadviezen aan de operators.

Slim Watermanagement

Rijkswaterstaat en de waterschappen werken samen om het operationeel watermanagement op elkaar af te stemmen. Daardoor wordt de kans op wateroverlast verkleind. Bij een dreigende wateroverlastsituatie bekijken de waterbeheerders samen of water vastgehouden kan worden of op een andere manier afgevoerd kan worden.

Tot slot nog enkele specifieke wetenswaardigheden over het operationeel watermanagement op de Twentekanalen.

Sluis Hengelo

Afvoer van water vindt plaats via de sluis (rinketten en lege kolkomzettingen), aanvoer via het gemaal (capaciteit 6 m³/s). De schutsluis verzorgt het scheepvaartverkeer.

Sluis Delden

Afvoer van water vindt plaats via een spuiwerk (capaciteit 13,6 m³/s), aanvoer via het gemaal (capaciteit 5,7 m³/s). De schutsluis verzorgt het scheepvaartverkeer.

Sluis Aadorp

In droge perioden wordt via Sluis Aadorp maximaal 10 m³/s richting Drenthe gevoerd via het kanaal Almelo-De Haandrik.

Kruising Schipbeek

Schipbeek stroomt via een sifon onder het Twentekanaal door. Bij veel waterafvoer loost de Schipbeek water op de Twentekanalen. Bij droogte wordt er water vanuit de Twentekanalen op de Schipbeek gepompt (maximaal 1,4 m³/s).

Sluizen Eefde

Afvoer van water vindt plaats via een aflat, aanvoer via het gemaal (capaciteit 22,5 m³/s bij een opvoerhoogte van 5,5 m). Twee schutsluizen verzorgen het scheepvaartverkeer. Bij waterstanden lager dan 3,20 m op de IJssel getrapt schutten bij de oude sluis (inzet Voorsluis).

Waterstand IJssel bij Eefde

De waterstand zit meestal tussen NAP + 2,30 m en 7 m.

© Rijkswaterstaat, WMCN. September 2020. Aan deze infographic kunnen geen rechten worden ontleend. Nadere informatie:
www.rijkswaterstaat.nl/water/waterbeheer/watermanagementcentrum-nederland

wvl0820zb47k