

Infographic over het Operationeel Watermanagement op het Veerse Meer

Inleiding

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

Ontstaan

Het Veerse Meer is een afgesloten voormalige zeearm van de Oosterschelde. Het is ontstaan door aanleg van de Deltawerken: Zandkreekdam (1960) en de Veerse Gatdam (1961). Het zoutwatersysteem bestaat uit diepe geulen en eilanden omringd door oude zeedijken. De belangrijkste functies zijn: recreatie, visserij, natuur en afwatering van polderwater. Alle genoemde functies hebben baat bij een goede waterkwaliteit.

Fysieke kenmerken

Het watersysteem heeft een oppervlakte van 3.990 ha, waarvan 2.030 ha water (zomerpeil). Areaal oevers en eilanden bedraagt 1.960 ha. De gemiddelde waterdiepte is -5 m en de maximale diepte is -25 m.

Gemalen

Vanaf Noord Beveland lozen drie gemalen en vanaf Zuid Beveland zeven gemalen op het Veerse Meer. Deze zijn allen in beheer bij Waterschap Scheldestromen. Het totale afwateringsgebied bedraagt 19.335 ha. Op de kaart is het maximale debiet per gemaal weergegeven.

Katse Heule

In 2004 is dit doorlaatmiddel in gebruik genomen voor het verbeteren van de waterkwaliteit. Voor 2004 was er namelijk sprake van vertroebeling van het oppervlaktewater, dominantie van zeesla en een beperkte soortenrijkdom. De Katse Heule is gerealiseerd in de Zandkreekdam en vormt de verbinding tussen de Oosterschelde en het Veerse Meer en bestaat uit twee kokers van 5,5 bij 3 m.

Zandkreeksluis

De Zandkreeksluis maakt onderdeel uit van de Zandkreekdam die het Veerse Meer (VM) van de Oosterschelde (OS) scheidt. Via de sluis kunnen schepen passeren, maar kan ook water worden gespuid en ingelaten. Met deze voorziening werd voor de ingebruikname van de Katse Heule het peil van het Veerse Meer gereguleerd. Bij extreme omstandigheden in de huidige situatie kan de Zandkreeksluis nog ingezet worden voor het peilbeheer.

Sluis Veere

Sluis Veere is de schutsluis tussen het Veerse Meer en het Kanaal door Walcheren. De Provincie Zeeland is beheerder van het kanaal en de sluis. Het kanaalpeil is +90 cm NAP en wordt gereguleerd via de sluis bij Vlissingen. Het kanaalpeil kan i.v.m. onderhoudswerkzaamheden verlaagd worden. Indien noodzakelijk is het mogelijk om via sluis Veere extra kanaalwater te spuien.

Hydro Meteo Centrum

Het Hydro Meteo Centrum (HMC), onderdeel van het Watermanagement Centrum Nederland, stelt 2 maal per 24 uur een nieuwe waterbalans op met een verwachting voor het peilverloop van het Veerse Meer, waarin zowel het verwachte getij in de Oosterschelde bij Stavenisse als de verwachte neerslag in het gebied een belangrijke rol spelen. Op basis hiervan stuurt het HMC bij en gebruikt hiervoor de Katse Heule als belangrijkste regelkraan.

Instrument voor het waterpeilbeheer

Het Instrument voor het WaterPeilbeheer (IWP) is het instrument in ontwikkeling dat alle benodigde operationele informatie voor het watermanagement, van weersverwachting tot waterstandsmetingen beoogt te geven. IWP zal in de toekomst een bedienadvies genereren voor het peilbeheer. Op dit moment gebruikt het HMC nog een andere waterbalansmodule.

Tot slot nog enkele specifieke wetenswaardigheden over het operationeel watermanagement op het Veerse Meer.

Peil

De dagelijkse operationele peilsturing van het Veerse Meer richt zich op maximale waterverversing binnen een vastgestelde bandbreedte ten gunste van de waterkwaliteit. Het zomerpeil mag fluctueren binnen de bandbreedte NAP 0 cm en NAP -10 cm en het winterpeil tussen NAP -20 cm en -40 cm. Dit is vastgelegd in het Peilbesluit Veerse Meer (2007). Het opzetten naar zomerpeil start een week voor Goede Vrijdag of uiterlijk een week voor 1 april en het verlagen naar winterpeil start op de maandag na de herfstvakantie in Zeeland. In de regel is maximaal één week nodig om het gewenste peil te bereiken. Wanneer extreme neerslag wordt verwacht, wordt een lager peil ingesteld om peiloverschrijding te voorkomen.

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

wvl0820zb47l