



3D modelberekeningen warmtelozingen Neminco II

De waterkwaliteit wordt negatief beïnvloed door het lozen van koelwater op het oppervlakte water. Waqua is een hydraulisch modellensysteem, dat oorspronkelijk ontwikkeld is om de waterkwaliteit te modelleren. Sinds kort is het mogelijk om met Waqua de effecten van koelwater lozingen op de watertemperatuur te berekenen.

De koelwater lozing is grondig in Waqua geïmplementeerd. Op willekeurige locaties kan een lozing gedefinieerd worden. En naast de stroming zijn ook de instraling van zonlicht en de warmte uitwisseling tussen water en lucht meegenomen in de verdeling van de watertemperatuur.

De nieuwe optie in Waqua is gebruikt om een nieuwe koelwarmte lozing te modelleren bij de 2^e Petroleumhaven in het Rotterdamse havengebied. Het effect op de gehele Rotterdamse haven is doorberekend met een 3D berekening.

In de berekening zijn ook bestaande lozingspunten meegenomen. In de omgeving van de lozingspunten waren metingen beschikbaar. De goede overeenkomst tussen berekening en meting geeft vertrouwen in de temperatuurberekening binnen Waqua.

Client
Royal Haskoning

Location
Rotterdamse Havengebied

Date
2008

Services
3D model temperatuur
Verspreiding koelwaterlozing

Svašek Hydraulics

Schiehaven 13G, P.O. Box 91, 3000 AB Rotterdam, The Netherlands.
Phone +31 10 467 13 61, Fax +31 10 467 45 59, Internet: www.svasek.com, E-mail: info@svasek.com

SV????