

RIJNWAARDEN

WAQUA Berekeningen herinrichtingvarianten

De Rijn splitst zich na binnenkomst in ons land vrijwel direct in de Waal en het Pannerdensch Kanaal. In het kader van de beleidslijn 'Ruimte voor de rivier' zijn er enkele herinrichtingsvarianten ontworpen voor het uiterwaarden gebied ter plaatse van de Bijland en de Lobberdensch Waard nabij Pannerden. Hierbij is gezocht naar een goede mix tussen recreatie, natuur en enkele kleine industriekernen.

Svašek Hydraulics heeft de effecten van de diverse inrichtingsvarianten van de uiterwaarden op de waterstanden, stroomsnelheden en de debietverdeling tussen de Waal en het Pannerdensch Kanaal inzichtelijk gemaakt. Dit is gedaan met behulp van een model in het 2D waterbewegings-rekenprogramma WAQUA.

In het model is aandacht besteed aan het effect van verschillende typen vegetatie en bebouwing (variëren van de ruwheidswaarde). Ook zijn varianten doorgerekend waarbij nieuwe dijken en hoogwatervluchtplaatsen voor het vee in het model zijn ingevoerd.

OPDRACHTGEVER

Rijksinstituut voor Integraal
Zoetwaterbeheer en
Afvalwaterbehandeling (RIZA).

LOCATIE

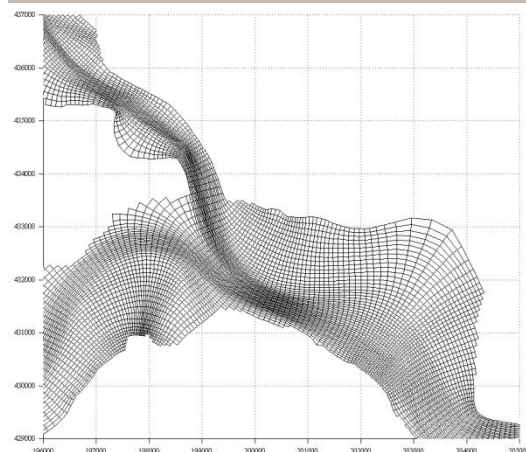
Lobberdensch Waard

DATUM

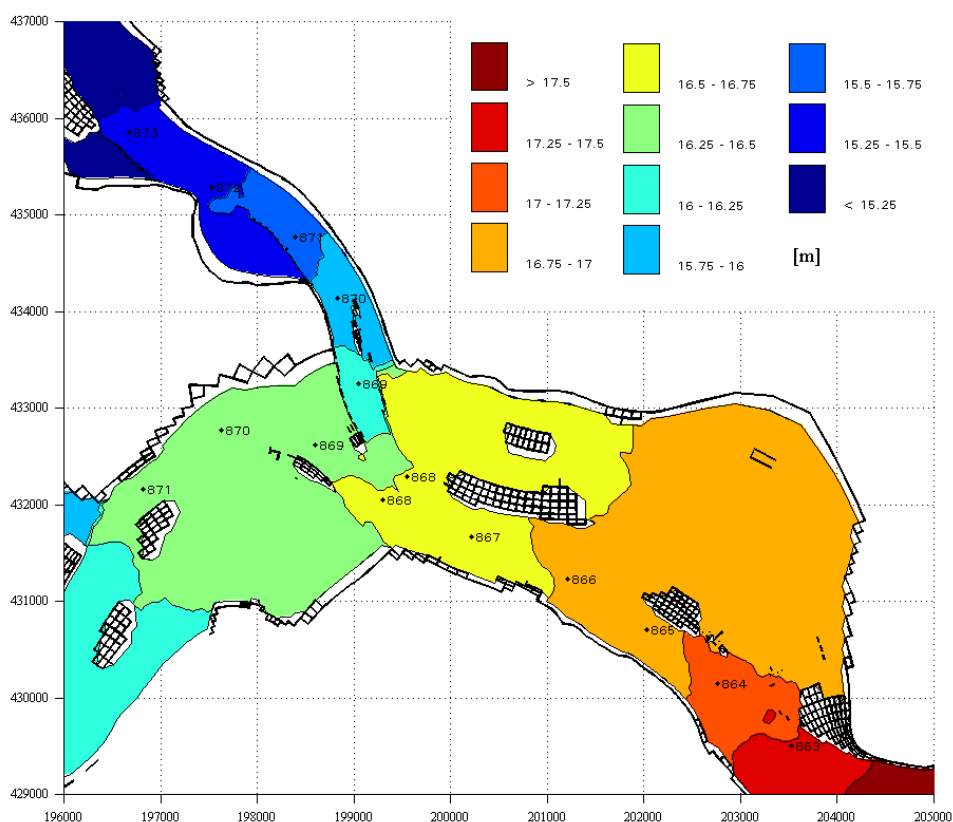
2000 – 2002

DIENSTEN

Doorrekenen herinrichtings-varianten
met WAQUA



waterstand [m] t.o.v. NAP



SVASEK
HYDRAULICS
COASTAL, HARBOUR AND RIVER CONSULTANTS

Svašek Hydraulics
Schiehaven 13G
3024 EC Rotterdam
Nederland

Telefoon: +31 10 467 13 61
Internet: www.svasek.com
E-mail: info@svasek.com