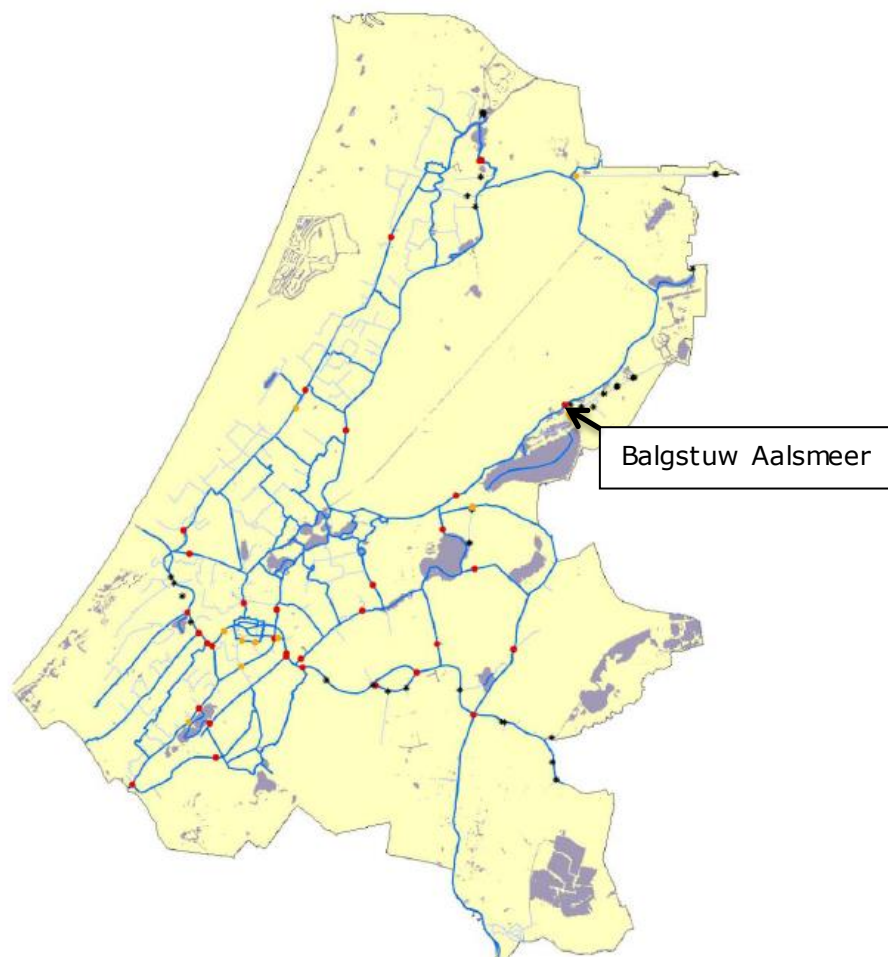


## Bijlage 1 Toelichting Balgstuw

### Ligging Balgstuw Aalsmeer



*Figuur 2.3 Noodwaterkeringen (rood: in primaire boezemstelsel, oranje: in secundaire stelsel, \*: niet van belang voor het instellen van de compartimenten)*

*Uit: "Onderzoek noodwaterkeringen Rijnland, hoofdrapport"; 22 september 2004*

#### **Balgstuw**

De balgstuwen zijn in de jaren '60 door de provincies aangelegd vanuit de Wet Bescherming Waterstaatswerken in Oorlogstijd. Deze werken zijn door Rijnland in beheer overgenomen, als compartimenteringwerk (en niet meer in de functie van de wet BWO)

Een balgstuw wordt ook wel aangeduid als schulpstuw of flexibele kering. Deze constructie werkt door het opblazen van een rubberen kering (balg) die in een grote betonnen doos op de bodem van het af te sluiten boezemkanaal ligt. De balg wordt gevuld met water waardoor de balg omhoog komt. Op deze manier wordt de watergang afgesloten tot boven het waterpeil. Van deze balgstuwen zijn er vier binnen Rijnlands boezem aanwezig. Hiermee kunnen vooral brede en diepe boezemwateren met een breedte van 40 tot 50 m worden afgesloten. De balgstuwen zijn soms al meer dan 50 jaar oud. De aanleg van deze kunstwerken is kostbaar doordat een betonnen constructie op de bodem moet worden

aangebracht. Verder moeten er voorzieningen op kant aanwezig zijn om de balg vol te pompen. Het voordeel van een dergelijke constructie is dat deze in gesloten toestand (niet in werking) geen belemmering vormt voor de scheepvaart. Het grote voordeel is dat hiermee grote en diepe boezemwateren kunnen worden afgesloten. In de onderstaande is een balgstuw weergegeven tijdens controle van de werking.



Figuur 1: Balgstuw in werking

Figuur 2: Principeschets/doorsnede van een balgstuw

