

## DEELTRAJECT 14.3: Katerveercomplex - aansluitingen op de dijk

Deeltraject 14.3 bestaat grotendeels uit het Katerveercomplex. Deze factsheet gaat in op de dijk aansluitingen rond het Katerveercomplex. Voor het Katerveercomplex zelf is alle informatie opgenomen in het achtergrondrapport Katerveercomplex [Lit. 7].

### Voorkeursalternatief (VKA)



Het VKA bestaat uit de twee aansluitingen tussen de naastgelegen dijktrajecten en het Katerveercomplex.

**Onderbouwing:** De effecten van de kansrijke alternatieven zijn op de aansluitingen rond het Katerveercomplex niet sterk onderscheidend en ook de kosten zijn niet onderscheidend. Het VKA gaat daarom uit van een zo goed mogelijke aansluiting op de naastgelegen trajecten en op het Katerveercomplex. Aan de noordzijde wordt de aansluiting vormgegeven met een binnendijks, verticaal kwelscherm tussen het Katerveercomplex en traject 15.1. Zo wordt de impact op de binnendijkse tuinen sterk beperkt. Alternatief D zorgt aan de zuidzijde voor een goede aansluiting op traject 14.2 en kent de minste effecten op de woonfunctie. Aan de zuidzijde wordt alternatief D daarom doorgetrokken. Hiermee ontstaat een ingepast ontwerp dat een combinatie is van de alternatieven.

**Maatwerklocaties:** de woningen aan Katerveerdijk 3, 5 en 7.

**Aandachtspunten voor de planuitwerking:** geen verdere aandachtspunten benoemd.

### Voor- en nadelen kansrijke alternatieven

De kansrijke alternatieven zijn beoordeeld op de thema's impact op omgeving, techniek en kosten. Omdat dit deeltraject bestaat uit de inpassing van twee aansluitingen zijn hier geen complete alternatieven onderzocht. De tabel geeft daarom alleen een overzicht van de effecten van het voorgesteld ontwerp. De achterzijde van deze factsheet geeft een toelichting op alle effecten. Complete informatie is opgenomen in het milieueffectrapport deel A en in de beoordeling techniek.

Beslisinformatie (+ = positief, 0 = neutraal, - = negatief effect, -- = sterk negatief effect)	Ontwerp aansluitingen
<b>IMPACT OP OMGEVING (Milieueffecten)</b>	
Natuur: Natuurnetwerk Nederland	-
Natuur: Kaderrichtlijn Water	-
Water: grondwaterkwantiteit bebouwde gebieden	+
Archeologie: archeologische waarden	-
<b>TECHNIEK</b>	
Uitvoerbaarheid	0
Beheer en onderhoud	0
Hoogwaterveiligheid	+
Uitbreidbaarheid	0
<b>KOSTEN</b>	
Levensduurkosten (mln €)	0,4 - 0,7

### Meekoppelkansen

Voor het Katerveercomplex zijn in de Verkenningsfase een aantal potentiële meekoppelkansen benoemd en onderzocht. Gezien de beperkte en onzichtbare maatregelen in het concept-Voorkeursalternatief is er weinig samenhang en synergievoordeel van de benoemde kansen met dijkversterking. Daarom worden de benoemde meekoppelkansen niet verder onderzocht in combinatie met de versterking van het Katerveercomplex.

### Draagvlak

De grondeigenaren hechten veel waarde aan het beperken van impact op de binnendijkse woningen en tuinen. Dit VKA zorgt voor behoud van de woningen en beperkt de impact op tuinen. In de reactieperiode (voorjaar 2019) zijn geen reacties ontvangen over het concept-VKA voor dit traject. Er zijn wel vragen gesteld over het beheer van het Katerveercomplex en wat het betekent om buitendijks te wonen.

### Toelichting impact op de omgeving (milieueffecten)

Aan de noordzijde wordt een maatwerkoplossing uitgewerkt in de planuitwerking. Dit deel is hier niet apart beschreven. Alternatief D (zuidelijke aansluiting) leidt tot de volgende milieueffecten:



- **Negatieve effecten op Kaderrichtlijn Water:** Het buitendijkse gebied is geschikt voor waterplanten, macrofauna en vissen. De as-verschuiving leidt hier tot klein permanent ruimtebeslag (< 1ha) (-).
- **Positief effect op grondwaterkwantiteit bebouwde gebieden:** Door de as-verschuiving kan het water uit de IJssel bij hoge waterstanden minder snel naar het binnendijkse gebied stromen. Hierdoor stijgen grondwaterstanden bij de bebouwing binnendijks minder snel (+).
- **Negatief effect op Natuurnetwerk Nederland:** Het buitendijks gelegen grasland en het talud van de Katerveerdijk zijn onderdeel van NNN en worden aangetast door de buitenwaartse as-verschuiving. Na uitvoering van de maatregelen kan het grasland weer worden hersteld (-).
- **Negatief effect op archeologie:** Het alternatief doorsnijdt een gebied met middelhoge tot hoge verwachtingswaarden archeologie (-).

### Toelichting techniek

Alternatief D voldoet aan de norm voor hoogwaterveiligheid en leidt tot een *voldoende veilige dijk* (+). Het alternatief is zonder grote risico's *uitvoerbaar* (0) en het areaal voor *beheer en onderhoud* blijft gelijk (0). Alternatief D is niet altijd uitbreidbaar (uitbreidbaarheid, 0)



### Toelichting kosten

Voor elk van de alternatieven zijn de levensduurkosten bepaald. De levensduurkosten bestaan uit kosten voor realisatie en kosten voor beheer, onderhoud en vervanging gedurende een periode van 100 jaar.



De kosten voor de aansluitingen zijn gebaseerd op beperkt grondverzet (met name zuidelijke aansluiting) en de realisatie van een verticaal kwelscherm bij de noordelijke aansluiting.