

Leeswijzer bij factsheets

Opzet factsheets

De factsheets vormen de eerste stap richting de mogelijke alternatieven voor de dijkversterking.

Binnen deze stap onderzoeken we of er onoverkomelijke belemmeringen zijn voor een binnendijkse, buitendijkse of constructieve oplossing. Bij grote belemmeringen kan een oplossing afvallen voor de volgende ontwerpstap.

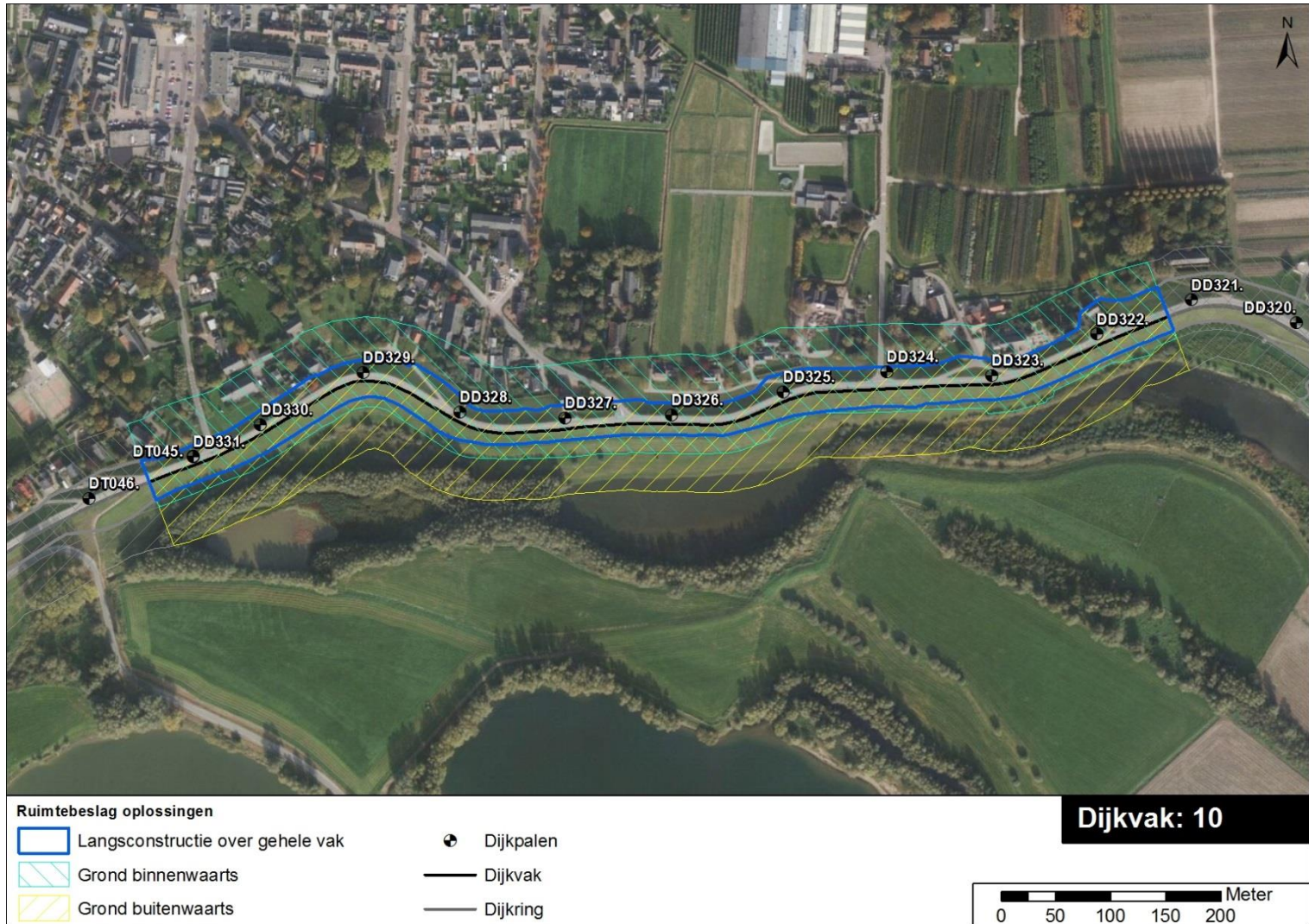
Ruimtebeslag oplossingen

In de figuur is het ruimtebeslag van de verschillende oplossingen weergegeven. Een oplossing betreft hierbij een combinatie van bouwstenen die gezamenlijk het dijkvak helemaal veilig maken voor alle faalmechanismen (hoogte, stabiliteit en piping).

Het ruimtebeslag is weergegeven voor het gehele dijkvak. Maatwerk binnen het specifieke dijkvak blijft echter mogelijk.

Dijkvakken

De 20 kilometer dijk tussen Wolferen en Tiel is divers wat betreft bodemopbouw en omgevingskenmerken. Om voor ieder stukje van de dijk een passend ontwerp voor de dijkversterking te kunnen maken is de dijk opgedeeld in 42 dijkvakken die elk min of meer uniform zijn. Voor elk dijkvak is een factsheet opgesteld.



|                      |                                    | OPLOSSING                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                    | Grond binnenwaarts                                                                                                                             | Grond buitenwaarts                                                                                                                                                     | Oplossing binnen huidig profiel (constructie)                                                                    |
| Thema                | Criterium                          |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |
| Veilige dijk         | Waterveiligheid                    | ✓                                                                                                                                              | ✓                                                                                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
|                      | Uitvoerbaarheid                    | 4 verharde ontsluitingswegen                                                                                                                   | 4 verharde ontsluitingswegen                                                                                                                                           | 4 verharde ontsluitingswegen                                                                                     |
|                      | Rivierkundige effecten             | Afstand tot rivier: 870 meter                                                                                                                  | Afstand tot rivier: 830 meter                                                                                                                                          | Afstand tot rivier: 870 meter                                                                                    |
|                      | Subsidiabiliteit (inschatting)     | Subsidiabel                                                                                                                                    | Subsidiabel                                                                                                                                                            | Subsidiabel                                                                                                      |
| Leefbare dijk        | Woongenot (aanwezigheid bebouwing) | +/- 15 woningen en 3 toegangswegen                                                                                                             | 3 toegangswegen tot woningen                                                                                                                                           | 3 toegangswegen tot woningen                                                                                     |
|                      | Bedrijvigheid                      | Geen bedrijven                                                                                                                                 | Geen bedrijven                                                                                                                                                         | Geen bedrijven                                                                                                   |
|                      | Cultuurhistorie                    | Waardering dijktype hoog, 5 gemeentelijke monumenten, 3 rijksmonumenten                                                                        | Waardering landschapstype zeer hoog nabij DD327 en rondom strang                                                                                                       | Waardering dijktype hoog                                                                                         |
|                      | Archeologie                        | 20 archeologische vindplaatsen<br>Verwachting: (Middeleeuwse) dorpskernen, Kasteelterrein/buitenplaats, oude woongrond - zeer hoge verwachting | 4 archeologische vindplaatsen<br>Stroomgordel, oudste fase - hoge verwachting voor Romeinse tijd - Middeleeuwen                                                        | 4 archeologische vindplaatsen<br>Verwachting: (Middeleeuwse) dorpskernen, Oude woongrond - zeer hoge verwachting |
|                      | Natuur                             | Geen beïnvloeding Natura2000 gebied<br>Beschermd soorten: Gierzwaluw, Reiger, Poelkikker                                                       | Beïnvloeding Natura2000 gebied, habitatype; vochtige alluviale bossen (zachthoutoobossen).<br>Beschermd soorten: Aalscholver, Ooievaar, Gierzwaluw, Reiger, Poelkikker | Geen beïnvloeding Natura2000 gebied<br>Beschermd soorten: Gierzwaluw, Reiger, Poelkikker                         |
| Kansrijke oplossing? |                                    | VALT AF                                                                                                                                        | KANSRIJK                                                                                                                                                               | KANSRIJK                                                                                                         |

Algemene toelichting op dijkvak

Technische kenmerken

Dijkpaal: DD321+020 tot DD331+050  
Lengte: 1030 meter  
Hoogte opgave: 0 – 0.75 meter  
Kwelweglengte: 235 – 240 meter



Ruimtelijk Kwaliteitskader

Binnendijs:

- Ontwerpprincipe 2.3: Dorpsdijk: Behoud en versterken van het dorpsensemble aan de dijk
- Verdwenen dijkmagazijn
- Voormalig vestinglocatie tussen DD325 en DD322
- Kade voor 1832

Buitendijs:

- Ontwerpprincipe 2.1 (voormalige Schaardijk) - Behoud en versterken natte buitenteen.
- Verdwenen zomerdijk

Bijzonderheden:

Kerk bij DD323. Fietsknooppunt bij DD324. Rustplek bij DD327 en DD331

Bewonersinbreng: kenmerken, kansen en zorgen

- Verbeteren recreatieve ontsluiting Hiense Polder uiterwaarden door bruggetje/trekpontje over de strang en extra wandelpaden;
- Rommelig hekwerk langs buitenkruinlijn vervangen door een fraai hekwerk, met openingen voor wandelaars ;
- Herstel Strang Hiense Polder richting toegang de Beijer;
- Realiseren snelheidsbeperkende maatregelen t.h.v. Dodewaard, verbeteren veiligheid voor voetgangers/fietsers op de dijk.

Onderbouwing kansrijke oplossingen

- **Grond binnenwaarts valt af:** 'No go' vanwege aanwezigheid dorpskern met grote dichtheid aan bebouwing en historische waarden.
- **Grond buitenwaarts is kansrijke oplossing:** Geen 'no go' dus grond buitenwaarts is kansrijk. Aandachtspunt is de hoge archeologische verwachtingswaarde en natuurwaarden rondom de strang.
- **Langsconstructie is kansrijke oplossing:** Vanwege belangrijke waarden aan beide zijden (bebouwing, historische waarden en natuur) is een langsconstructie beschouwd. Deze is als kansrijk beoordeeld omdat deze in verhouding is tot het maatwerk dat nodig is bij de binnendijkse bebouwing of buitendijkse natuurwaarden.

Klik [hier](#) voor de online viewer.  
Voor meer informatie over de tabel