

		Definitief Ontwerp
		Grond binnenwaarts
		<i>Toelichting effectbeoordeling</i>
<b>Veilige dijk</b>		
Beheerbaarheid	Bereikbaarheid kernzone	Goed bereikbaar en beheerbaar vanwege flauwe taluds.
	Uniformiteit dijk	Dit criterium kan alleen beoordeeld worden voor het gehele dijktracé
Uitbreidbaarheid	Technische uitbreidbaarheid	Altijd technisch uitbreidbaar, kan in de toekomst worden uitgebreid met grond en met constructies.
Rivierkundige effecten	Opstuwing	Beperkt effect (tot 0,5mm). Voornamelijk vanwege taludverflauwing. Vak ligt in de luwte van de stroming. Afstand tot zomerbed groot.
<b>Leefbare dijk</b>		
Woongenot en bebouwing	Aantal woningen/bedrijfspanden en bijgebouwen dat wordt geraakt	1 bijgebouw dient verwijderd te worden. Voor alle overige opstallen zijn geen inpassingsmaatregelen nodig.
	Woongenot	Bij de woning in het zuidelijke deel van dit dijkvak vinden geen relevante veranderingen plaats. Bij de woning in het noorden wordt de kruin zeer beperkt verhoogd (5 cm) en naar buiten verlegd. Er ontstaat daardoor meer ruimte tot de woning wat een positief effect kan hebben op het woongenot.
Dijklandschap en tracé	Aansluiting bij huidig dijktracé	De kruin van de dijk blijft op de huidige plek liggen, het huidige dijktracé blijft in stand.
	Continuïteit en herkenbaarheid dijktracé	De omdijking staat deels op zichzelf. Binnen het dijkvak zit verschil in de hoogte van de berm.
	Compactheid dijk (landgebruik tot aan de dijk)	Het profiel van de dijk is niet compact door de noodzaak van forse bermen. Gebruik van de binnenberm zoveel mogelijk stimuleren, waar mogelijk met flauwere binnentaluds.
	Uitzicht vanaf de dijk op achterland en rivier	Vanaf de dijk blijft uitzicht behouden.
Recreatie en medegebruik	Waardevolle landschappelijke structuren en elementen	Geen invloed op bestaande elementen
	Horeca en verblijfsfuncties	Geen horeca of verblijfsvoorzieningen in dit dijkvak. Op de kruin van de omdijking worden twee recreatieplekken gemaakt doormiddel van een te plaatsen bank.
Landbouw	Recreatieve routes - gebruik	De recreatieve routes en het recreatieve gebruik van de dijk wordt verbeterd.
	Aantal ha en aantal agrarische bedrijven dat wordt geraakt	Er wordt ca. 0,53 ha agrarische areaal geraakt dat in bezit is van zeven eigenaren. Uitgangspunt is dat de grond na de dijkversterking weer gebruikt kan worden.
	Effect op landbouwfunctie	Als de dijk binnendijks wordt versterkt treedt er relatief ten opzichte van de referentiesituatie geen vernatting op. Wel verschuift de locatie van de vernatting (door verschuiving van de teen van de dijk naar binnen).
Verkeersveiligheid en bereikbaarheid	Effect op bereikbaarheid	Bereikbaarheid agrarische gronden en bedrijven blijft gewaarborgd
	Veiligheid weginrichting	Er bevindt zich geen weg op de dijk.
Hinder tijdens uitvoering	Overzichtelijkheid opritten en kruisingen	Er bevindt zich één afrit naar de uiterwaard in dit dijkvak. Deze kan blijven voldoen aan de eisen.
	Geluid	Het geluid van grondwerkzaamheden, het verwijderen van zuilenbekleding op het buitentalud en de aan- en afvoer van materialen kan als hinderlijk worden ervaren. De verwachting is niet dat er een overschrijding van de geluidsnormen zal plaatsvinden.
	Trillingen	Naar verwachting ontstaat in dit dijkvak geen risico op schade door trillingen. Wel kan hinder door trillingen optreden.
	Bereikbaarheid kernzone	De weg wordt tijdens de realisatie afgesloten voor doorgaand verkeer. Er wordt een omleidingsroute aangegeven. Tijdens werkzaamheden voor de deur kunnen perceleigenaren tijdelijk niet per auto op hun perceel komen. Buiten werktijden en tijdens het inklinken (zetten) van de dijk is de weg open voor bestemmingsverkeer of is er een tijdelijke ontsluiting geregeld voor percelen.
	Effecten luchtkwaliteit	De dijkversterking leidt niet tot meer verkeer op de dijk. Daarom zal de plaatselijke luchtkwaliteit door verkeer niet veranderen. De uitvoering van de werkzaamheden zal als gevolg van het materieel dat wordt ingezet wel een tijdelijke verhoging van de uitstoot van uitlaatgassen veroorzaken. Deze bijdrage kan, rekening houdend met de bestaande luchtkwaliteit, niet leiden tot overschrijding van de normen voor luchtkwaliteit.
Cultuurhistorie	(Externe) veiligheid	Het plangebied laat geen nieuwe risicobronnen en -routes toe, daarnaast staat het bestemmingsplan geen (beperkt) kwetsbare objecten toe. Relevante gas- en brandstofleidingen hebben een beschermend regime gekregen.
	Effect op beschermd (rijks)monumenten (incl. beschermd stadsgezicht)	Er bevinden zich geen monumenten binnen het nieuwe dijkprofiel.
	Invloed op Nederlandse waterlinie met de vestigingen	Dijkvak ligt binnen begrenzing Nieuwe Nederlandse Waterlinie. De dijkversterking heeft geen effect op de Nieuwe Nederlandse Waterlinie.
Archeologie	Invloed op bouwkundige ensembles en elementen	Geen invloed op historische structuren of bouwkundige ensembles en elementen.
	Effecten op gebieden met archeologische verwachtingswaarde	De archeologische verwachting is laag (buitendijks) tot middelhoog (binnendijks). Er is archeologisch booronderzoek uitgevoerd. Op basis van de resultaten van het booronderzoek blijft de middelhoge verwachtingswaarde gehandhaafd. De kans dat archeologische resten worden geschaad is klein tot matig.
	Effect op archeologische monumenten	Er bevinden zich geen archeologische monumenten binnen het nieuwe dijkprofiel.
Bodem en (grond)water	Effect op bekende archeologische waarden	Er bevinden zich geen terreinen van archeologische waarde (bekende archeologische vindplaatsen) binnen het nieuwe dijkprofiel.
	Invloed op bodemkwaliteit	Geen verslechtering van de bodemkwaliteit vanwege regelgeving (Besluit bodemkwaliteit)
	Invloed op grondwaterstand	Kleine lokale invloed op het grondwater in berm
Natuur en groen	Wateroverlast dijkwoningen	Geen invloed op de afwateringssituatie
	Gedempt oppervlaktewater	Geen demping van watergangen
	Invloed op instandhoudingsdoelen N2000 door ruimte voor nieuwe dijk	Er bevindt zich geen Natura 2000 gebied in dit dijkvak.
	Invloed op instandhoudingsdoelen N2000 door uitvoering	Er bevindt zich geen Natura 2000 gebied in dit dijkvak.
	Invloed op kwaliteit NNN-gebied	Er wordt geen NNN gebied geraakt.
	Invloed op leefgebieden van beschermde soorten	Aantasting leefgebied steenuil (2x) en buizerd Aantasting leefgebied vleermuisen Aantasting leefgebied kleine marterachtigen
Duurzaamheid	Bomen en houtopstanden	Er wordt geen bos of groepen bomen geraakt.
	Invloed op KRW	Ruimtebeslag in Ecologisch Relevant Areaal: Niet verbonden met zomerbed - 0,005 ha
Duurzaamheid	Duurzaam materiaalgebruik	Versterken in grond betekent versterken met natuurlijke materialen. De levensduur van grond is oneindig. Herbestemming van de gebruikte materialen is relatief eenvoudig.
	Toekomstbestendige inrichting	Toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen kunnen flexibel en adaptief worden ingepast.

## Ontwikkelkansen

### Ontwikkelkans

**Ontwikkelkans gaat door**  
Levend landschap – verkennen mogelijkheden voor een struin- of klompenpad in de Herwijjnense Bovenwaard.

### Toelichting

Struin- en klompenpaden worden meegenomen binnen het inrichtingsplan voor de Herwijjnense bovenwaard.

### Ontwikkelkans vervalt

Doorlopende fietsverbinding Tiel - Gorinchem. Dijkontwerp geschikt maken voor toekomstig fietspad op omdijking.

Het waterschap realiseert samen met diverse partijen de Gastvrije Waaldijk. Daarbij hoort een doorlopende fietsverbinding van Nijmegen tot Gorinchem. De fietsverbinding wordt zichtbaar op de doorgaande weg door een uniform beeld van de weginrichting. Het fietspad zal dan ook onderdeel blijven van de weg, de omdijkingen blijven groen.

Bestaande onderhoudsweg van het waterschap geschikt maken voor fietspad (verkennen van de toekomstige locatie op of onder aan de dijk)

Het waterschap realiseert samen met diverse partijen de 'Gastvrije Waaldijk'. Een doorgaande fietsverbinding maakt hier onderdeel van uit. Ter plekke van omdijkingen volgt de doorlopende fietsverbinding de doorgaande weg.

Beweidingsplan op uiterwaard en binnendijks behouden, beweiding i.p.v. mais

Het waterschap gaat niet over het gebruik van de percelen in de uiterwaard die niet geraakt worden door de dijkversterking.

### Doorgang ontwikkelkansen vaststellen in volgende fase