

NOTITIE

Onderwerp	Watertoets ontsluitingsweg Schansdijk
Project	Ontsluitingsweg Schansdijk
Opdrachtgever	Provincie Overijssel
Projectcode	111709
Status	Concept 01
Datum	8 februari 2019
Referentie	111709/19-002.138
Auteur(s)	mw. dr.ir. J. van Houwelingen

Gecontroleerd door	ir. J.D. Klein
Goedgekeurd door	mr. P.A. Faber
Paraaf	



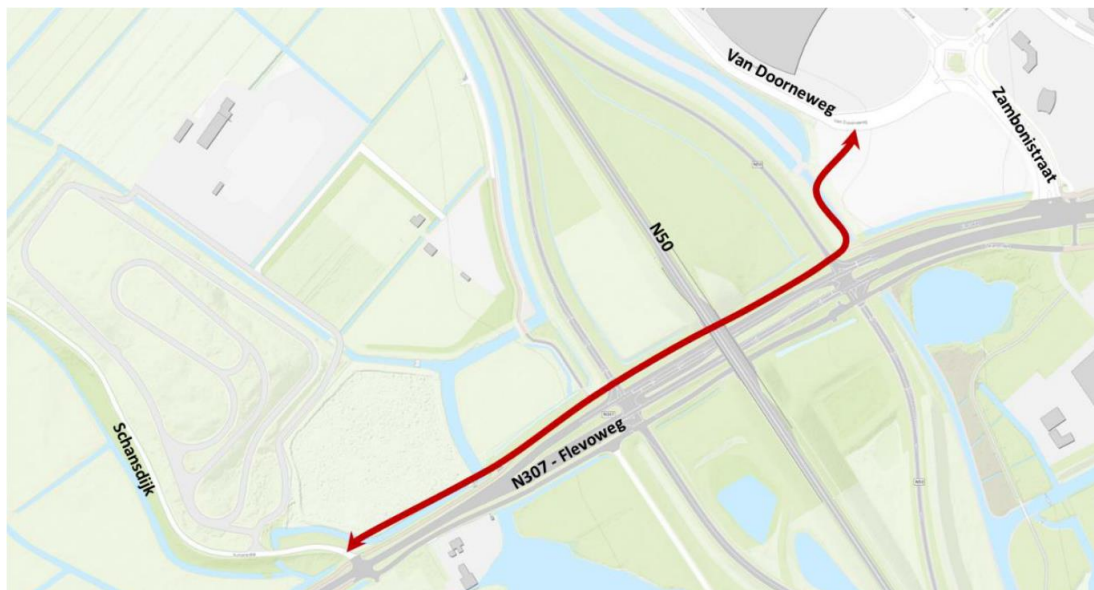
Bijlage(n)	Algemene regels-dempen en graven Aan te leggen en te verwijderen verharde oppervlaktes en watergangen
------------	--

Aan	Provincie Overijssel
-----	----------------------

1 INLEIDING

De voormalige vuilstortlocatie aan de Schansdijk in Kampen is afgelopen jaren herontwikkeld tot Multisportterrein Schansdijk. Verkeer van en naar het terrein en naar het achterliggende agrarische gebied veroorzaakt hinder in de doorstroming op de N307 en leidt tot verkeersonveilige situaties. In opdracht van de provincie Overijssel is een ontwerp gemaakt voor een veilige ontsluiting van het Multisportterrein Schansdijk en de overige bestemmingen aan de Schansdijk. Het ontwerp voorziet in een ontsluitingsweg, die als parallelweg van de N307-Flevoweg aansluit op de Van Doorneweg in Kampen, zie afbeelding 1.1 [1].

Afbeelding 1.1 Indicatie van de ligging van de nieuwe ontsluitingsweg [1]



In de directe omgeving van de ontsluitingsweg Schansdijk spelen andere infrastructurele projecten. Er is het plan om de N307 op te waarderen naar een regionale stroomweg (2020-2022). De veilige ontsluiting van de Schansdijk moet vooruitlopend op deze herinrichting van de N307 Roggebot-Kampen worden gerealiseerd. In de ontwikkelingen van dit project zal daar rekening mee moeten worden gehouden.

Ter onderbouwing van dit ontwerp dient er een watertoets te worden uitgevoerd om te controleren of de voorgenoemde maatregelen geen negatieve invloed hebben op de waterhuishoudkundige belangen. Deze watertoets zal worden toegevoegd aan de ruimtelijke onderbouwing van het plan. In deze notitie zal de watertoets worden uitgewerkt.

Om te beginnen zal de huidige waterhuishoudkundige situatie rondom de Schansdijk worden beschreven. Vervolgens wordt ingegaan op de relevante wet- en regelgeving. Ten slotte wordt het toekomstige watersysteem beschreven, waarbij de beoogde aanpassingen in acht worden genomen. Als uitgangspunt hiervoor geldt waarborgen van functionaliteit van het watersysteem en de wet- en regelgeving.

2 WATERHUISHOUDKUNDIGE SITUATIE

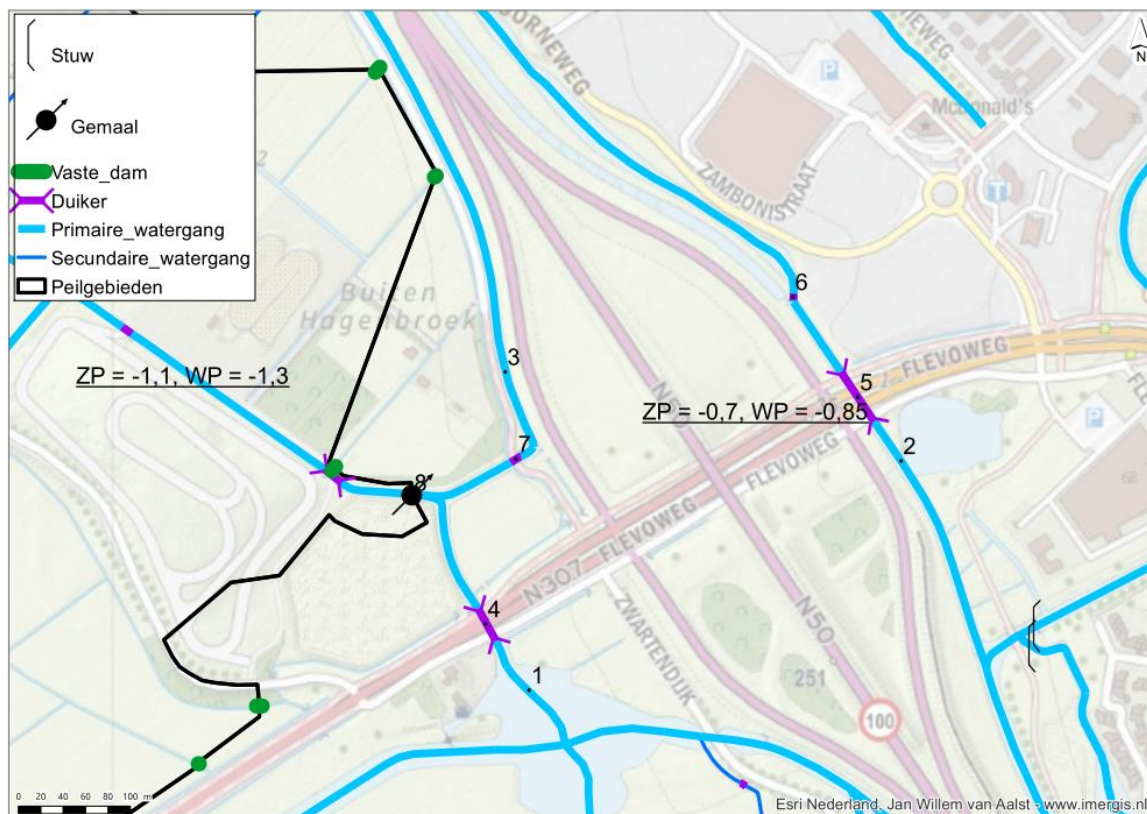
Voor inzicht in het bestaande watersysteem is de legger van het Waterschap Drents Overijsselse Delta geraadpleegd [3]. In afbeelding 2.1 is een overzichtskartaat gegeven van het plangebied met daarin de peilgebieden, primaire watergangen en kunstwerken. De belangrijkste objecten zijn genummerd. Enkele gegevens van de genummerde objecten zijn opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Gegevens van de belangrijkste objecten in het plangebied.

Nr.	Object	Gegevens	Opmerking
1	A-watergang		
2	A-watergang		
3	A-watergang		
4	duiker	lengte: 33 m, breedte: 2 m	
5	duiker	lengte: 54 m, breedte: 2,5 m	

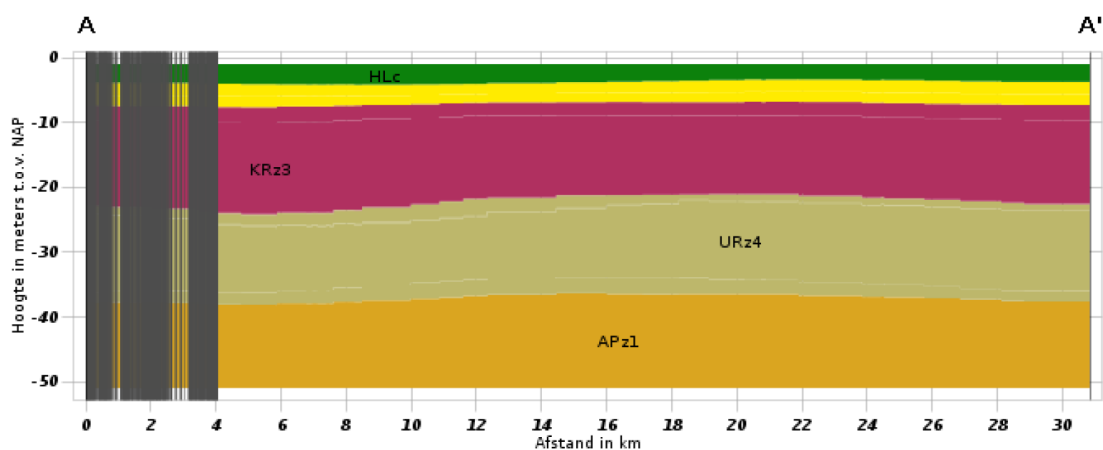
Nr.	Object	Gegevens	Opmerking
6	duiker	breedte: 0,5 m	debietbegrenzer van het achterliggende gebied
7	duiker	lengte: 10 m, breedte: 1,2 m	
8	gemaal	afvoergemaal	

Afbeelding 2.1 Overzichtskaart van het watersysteem. De belangrijkste watergangen en kunstwerken zijn genummerd.
Informatie over deze onderdelen is gegeven in tabel 2.1.



Bodemopbouw

De bodem bestaat voornamelijk uit zand. Er zijn geen bijzonderheden in de bodemopbouw van het plangebied.



3 BELEID & REGELGEVING

De regelgeving omtrent bescherming van waterkeringen, watergangen en kunstwerken is opgenomen in de Keur Waterschap Drents Overijsselse Delta [4] en de Algemene regels bij de Keur [6]. In de beleidsregels behorende bij de Keur van Waterschap Drents Overijsselse Delta is opgenomen hoe het waterschap omgaat met de bevoegdheid tot vergunningverlening [5]. Voor de ontsluitingsweg Schansdijk is de regelgeving rondom duikers en de compensatie voor verhard oppervlak van belang.

3.1 Duikers

Voor een perceelontsluiting of de verbinding van wegen over oppervlaktelichamen kan een dam met een duiker worden geplaatst. In artikel 9 zijn de beleidsregels opgenomen voor het aanbrengen van een dam met duiker in een primair of secundair oppervlaktewaterlichaam [5]:

- er moet worden geprobeerd de negatieve effecten die op kunnen treden bij de plaatsing van de duiker, zoals opstuwing en verlies aan berging te voorkomen. Er mag een mate van opstuwing worden veroorzaakt die afhangt van de maatgevende afvoer en aard van het gebied;
- de duikers voor perceelontsluitingen moeten worden beperkt tot lengtes van 12 m. De inwendige diameter van een duiker bij een secundair oppervlaktewaterlichaam moet minimaal 0,315 m zijn. De noodzakelijke afmeting van een duiker bij een primair oppervlaktewaterlichaam wordt per situatie bepaald;
- de aanwezigheid van een dam met duiker mag het onderhoud van het oppervlaktewaterlichaam niet belemmeren. Het oppervlaktewaterlichaam moet goed bereikbaar zijn en de dam met duiker mag niet binnen een afstand van 10 m van een ander kunstwerk worden aangelegd. De vrije doorstroombreedte moet minimaal 0,2 m boven het vastgestelde/gehanteerde peil zijn. Als het oppervlaktewaterlichaam met een maaiboot wordt onderhouden, dan moet de duiker als vaarduiker worden uitgevoerd, waarbij de minimale doorvaarthoogte 1,25 m boven het vastgestelde/gehanteerde zomerpeil is en de minimale doorvaartbreedte 2,5 m;
- de dam met duiker mag de stabiliteit van taluds/oeveren van het oppervlaktewaterlichaam niet aantasten. Als er door aanleg van de duiker hogere stroomsnelheden van 0,2 m per seconde in de duiker worden veroorzaakt, moeten er in- en uitstroomvoorzieningen worden aangelegd om schade te voorkomen;
- de dam met duiker mag geen belemmering vormen voor de aanwezige of nog te ontwikkelen ecologische waarden;
- wanneer de dam met duiker in de nabijheid van een waterkering ligt, moet rekening worden gehouden met de beleidsregels voor waterkeringen.

Indien mogelijk moet het gebruik van lange duikers (12 m of langer) worden vermeden, omdat lange duikers een negatief effect hebben op het watersysteem. In artikel 10 zijn de beleidsregels omtrent lange duikers opgenomen als er geen andere maatschappelijk haalbare mogelijkheid bestaat om een plan te realiseren [5]:

- lange duikers worden enkel vergund als er geen belemmering is voor vergroting van de afvoercapaciteit; de (grond)waterstandsverhoging zo gering mogelijk is; en de afname van het bergend vermogen zo gering mogelijk is of wordt gecompenseerd;
- om onderhoud mogelijk te maken moeten controleputten worden aangebracht op gelijke afstanden van maximaal 50 m tot op maaiveldhoogte. Ook op een locatie waar de duiker wordt veranderd of wordt aangesloten op een andere duiker moet een controleput worden aangelegd;
- een duiker mag de stabiliteit van de taluds en bodem van een oppervlaktewaterlichaam niet aantasten. Als er door aanleg van de duiker hogere stroomsnelheden van 0,2 m per seconde in de duiker worden veroorzaakt, moeten er in- en uitstroomvoorzieningen worden aangelegd om schade te voorkomen;
- bij gebruik van betonnen duikers moet een waterdichte verbinding worden gewaarborgd door de rubberringen/moffenkit op de juiste manier aan te brengen. Beschadigde ringen/duikers worden niet gebruikt.

Debietbegrenzer

Vanuit de vergunningverlener van het Waterschap Drents Overijsselse Delta is er geen bezwaar tegen als, in dit geval duiker 6 (zie afbeelding 2.1), een stuk naar het noorden wordt verplaatst. Als dit meer dan enkele

meters is, en er door het verplaatsen van de debietbegrenzer een stuk berging benedenstrooms van de debietbegrenzer komt te liggen, dan dient er compensatie van de vermindering van de berging bovenstrooms te worden gerealiseerd.

3.2 Aanleg verharding

Er zijn enkele voorschriften voor het aanbrengen van verharding, zoals beschreven in artikel 22 van de Algemene regels bij de Keur [6]:

- de bovenkant van de constructie van de verharding ligt gelijk aan of hoger dan het bestaande maaiveld;
- de verharding en fundering worden zodanig aangelegd dat de afwatering van de waterkering niet wordt gehinderd en er geen vernatting van de teen van de waterkering optreedt;
- de verharding moet de asdruk kunnen dragen van het materieel waarmee onderhoud aan de waterkering wordt uitgevoerd;
- de gaten die ontstaan bij het verwijderen van de verharding moeten worden gevuld met daarvoor geschikte grond, die dezelfde opbouw en samenstelling heeft als de grond in de aangrenzende omgeving.

Indien er niet meer dan 500 m² aan nieuwe verharding wordt aangelegd in de beschermingszone van een waterkering en de werkzaamheden boven de huidige verharding of het huidige maaiveld worden uitgevoerd, wordt er vrijstelling verleend. Wel moet er minstens twee weken voor aanvang van de werkzaamheden een melding worden gemaakt.

Compensatie voor verhard oppervlak

Voor kleine plannen geldt als regel dat 10 % van het verharde oppervlak wordt ingezet voor berging ter compensatie voor de versnelde afvoer van het afstromende hemelwater. In het waterbergend oppervlak wat wordt aangelegd is een peilstijging van maximaal 30 cm toegestaan. De aan te leggen waterberging wordt ontworpen op basis van een vertraagde afvoer of een infiltratiesituatie.

3.3 Afvoer hemelwater

In de Keur is geen regelgeving vastgelegd omtrent de afvoer van hemelwater. Het Waterschap Drents Overijsselse Delta schrijft dat de voorkeur wordt gegeven aan een situatie waarbij het hemelwater wat van de weg afkomt in de bodem wordt geïnfiltreerd via de berm. Zodoende moet de bermbreedte worden benoemd. Bij een grote bui zal het water direct in de watergang stromen.

3.4 Dempden of (ver)graven van oppervlaktewaterlichamen

Ter compensatie voor de demping van oppervlaktewaterlichamen en/of de versnelde afvoer van hemelwater ten gevolge van de uitbreiding van verhard oppervlak worden er meestal nieuwe oppervlaktewaterlichamen gegraven. Regelgeving omtrent compensatie is te vinden in artikel 11 van de Beleidsregels bij de Keur [5]:

- bij aanvraag van de vergunning wordt er aangegeven op welke manier en op welke locatie gecompenseerd wordt voor vermindering van het bergend vermogen. Indien nodig wordt de te realiseren hoeveelheid berging opgenomen in de vergunning;
- compensatie kan worden gerealiseerd door het graven van een nieuw oppervlaktewaterlichaam of het verbreden van een bestaand oppervlaktewaterlichaam;
- de compensatie vindt plaats voorafgaand aan het dempen;
- de compenserende waterberging wordt aangelegd binnen hetzelfde peilgebied als waarbinnen wordt gedempt. Het te graven oppervlak is minimaal gelijk aan het te dempen oppervlak. Er zijn situaties mogelijk waarbij een uitzondering moet worden gemaakt op de regel dat moet worden gecompenseerd in hetzelfde peilgebied. De prioriteit van de locatie van compenserende waterberging is dan als volgt: (1)

- in aangrenzend benedenstrooms peilgebied, (2) in aangrenzend bovenstrooms peilgebied, (3) in hetzelfde bemalingsgebied;
- er treden geen negatieve effecten op voor de omgeving;
- er treedt geen ongewenste maaiveld daling op;
- de afwatering verslechterd niet;
- er worden geen waterlichamen gedempt die een ecologische doelstelling hebben.

Verder is in artikel 10 van de Algemene regels bij de Keur vastgesteld wat er qua dempen en graven mogelijk is zonder vergunning [6]. Vrijstelling voor het dempen van een oppervlaktewaterlichaam wordt verleend wanneer [6]:

- het oppervlaktewaterlichaam is gelegen in een met blauw aangegeven gebied op de kaart in bijlage **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** en de bodem niet dieper dan 40 cm onder het maaiveld ligt;
- het oppervlaktewaterlichaam is gelegen in een met groen aangegeven gebied op de bij deze algemene regel behorende kaart;
- het geen primair of secundair oppervlaktewaterlichaam betreft;
- het dempen niet plaatsvindt in een waterkering of deel A van de beschermingszone van een waterkering;
- door het dempen een ander oppervlaktewaterlichaam niet wordt afgesloten van het watersysteem.

Vrijstelling voor het graven van een oppervlaktewaterlichaam wordt verleend wanneer [6]:

- het niet het verleggen of verbreden van een primair of secundair oppervlaktewaterlichaam betreft;
- er door het graven geen verbinding ontstaat tussen verschillende peilgebieden;
- het graven niet plaatsvindt in een waterkering of deel A van de beschermingszone van een waterkering.

Wel moet er in het geval van vrijstelling minstens twee weken voor aanvang van de werkzaamheden melding worden gemaakt aan het waterschap.

4 NIEUWE INRICHTING EN AANPASSINGEN WATERSYSTEEM

4.1 Beschrijving van nieuwe inrichting

Ten noorden van de huidige N307 is in de huidige situatie een (brom)fietspad gelegen. Ter plekke van de aansluiting Schansdijk gaat dit (brom)fietspad over in een parallelweg. In de gereconstrueerde situatie zal een nieuwe parallelweg, ter hoogte van het huidige (brom)fietspad, voor een aansluiting zorgen tussen de van Doorneweg in Kampen en de Schansdijk gelegen ten noorden van de N307, zoals aangegeven in afbeelding 1.1.

4.2 Toekomstig watersysteem en watercompensatie

De structuur van het watersysteem zal door de geplande ontwikkelingen niet veranderen, de bestaande watergangen blijven intact. Op de kaart in bijlage **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** is aangegeven wat de toename is van het verhard oppervlak en waar eventueel dempen of graven aan watergangen zal plaatsvinden.

Het dempen van watergangen dient direct gecompenseerd te worden door het graven van extra oppervlaktewater. In totaal zal er circa 410 m² aan sloten worden gedempt en zal er circa 520 m² aan sloten worden gegraven. Ook voor de toename van het verhard oppervlak, moet er watercompensatie plaatsvinden door het graven van extra oppervlakte water. Het extra verhard oppervlak bedraagt 1.490 m². Op basis van de compensatieopgave van 10 % moet er dus 150 m² extra oppervlaktewater worden aangebracht, waarin maximaal 30 cm peilstijging is toegestaan. De totale watercompensatie die moet worden gerealiseerd is hiermee circa 40 m² (410+150-520=40). Een totaaloverzicht van de veranderingen in verharding en oppervlaktewater is opgenomen in tabel 4.1. Dit is de informatie zoals ontvangen van de provincie. De oppervlaktes van de te graven/dempen watergangen is geschat op basis van afmetingen op de kaart.

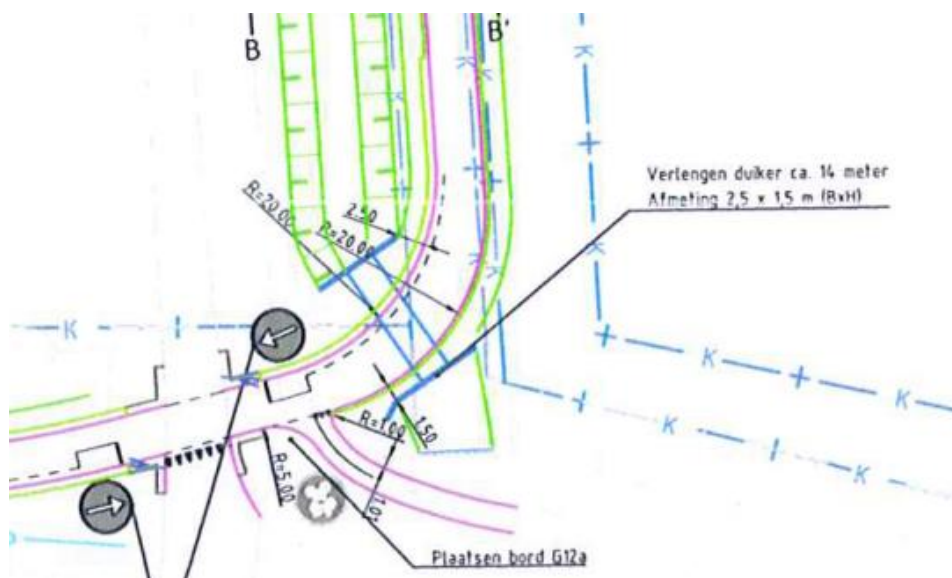
Tabel 4.1 Veranderingen in verhard oppervlak en hoeveelheid oppervlaktewater

Oppervlak	Totaal
nieuwe verharding	3.160 m ²
te vervallen verharding	1.670 m ²
te graven water voor verharding (10 %)	150 m ²
nieuwe watergang	142 m (breedte geschat vanaf de kaart) = 520 m ²
te dempen watergang	120 m (breedte geschat vanaf de kaart) = 410 m ²
bergingsoverschot/te kort	40 m ² (te kort)

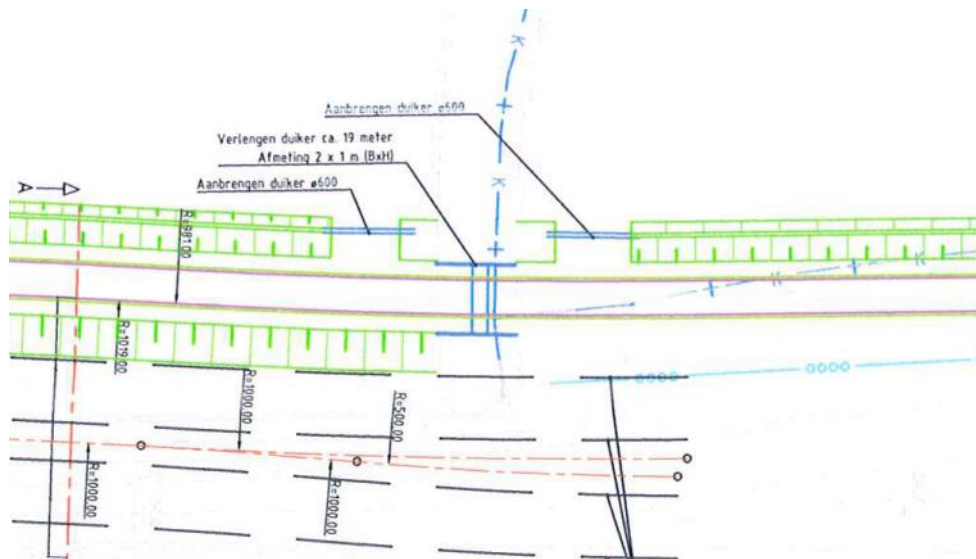
4.3 Duikers

De nieuwe weg doorkruist twee primaire watergangen. In de huidige situatie zijn deze watergangen al voorzien van duikers in verband met de passage van de N307 (zie afbeelding 2.1). Aangezien de doorkruising in de nieuwe situatie breder zal zijn, zal er een groter gedeelte van deze watergangen worden gedempt. Om de afwatering/wateraanvoer door deze watergangen te waarborgen moeten deze duikers worden verlengd, zie afbeelding 4.1 en afbeelding 4.2. Duiker 6 (zie nummer 6 in afbeelding 2.1) is aangelegd om de afvoer vanuit het achterliggende gebied te begrenzen. Deze duiker wordt in de nieuwe situatie enkele meters naar het noorden verplaatst. Verder worden er twee additionele kleine duikers geplaatst nabij duiker 4, zie afbeelding 4.2. In tabel 4.2 is een overzicht opgenomen van enkele gegevens van de nieuwe duikers.

Afbeelding 4.1 Situatie schets verlenging duiker 5



Afbeelding 4.2 Situatieschets verlenging duiker 4 plus twee additionele kleine duikers



Tabel 4.2 Overzicht nieuwe/aangepaste duikers

Duiker	Afmeting	Opmerking
4 (afbeelding 2.1)	52x2x1 m (LxBxH)	een verlenging van 19 m. In de huidige situatie overstijgt de duiker al een lengte van 12 m. Ter plekke van de verlenging moet een additionele controleput worden aangebracht
5 (afbeelding 2.1)	68x2,5x1,5 m (LxBxH)	een verlenging van 14 m. In de huidige situatie overstijgt de duiker al een lengte van 12 m. Ter plekke van de verlenging moet een additionele controleput worden aangebracht
6 (afbeelding 2.1)		wordt enkele meters verplaatst naar het Noorden verplaatst
(afbeelding 4.2)	Ø 600 mm	
(afbeelding 4.2)	Ø 600 mm	

4.4 Afvoer hemelwater

De afvoer van het hemelwater vindt plaats via de bermen naar het oppervlaktewater, zoals de voorkeur bij het waterschap geniet. De voorgenomen bermbreedte bij de nieuwe weg is 2,10 m.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De nieuwe ontsluitingsweg Schansdijk heeft geen invloed op de structuur van het bestaande watersysteem. Ter compensatie van het verhard oppervlak wordt het aanbevolen om 40 m² aan additioneel oppervlaktewater te graven (los van de 520 m² die al is gepland). De afvoer van het hemelwater op het verhard oppervlak geschiedt volgens het voorkeursalternatief van het waterschap. Met de aanleg van de nieuwe duikers en verlenging van de huidige duikers dienen de eisen omtrent duikers in acht te worden genomen. Zolang de debietbegrenzer slechts enkele meters naar het noorden verplaatst, is er geen bezwaar vanuit het waterschap.

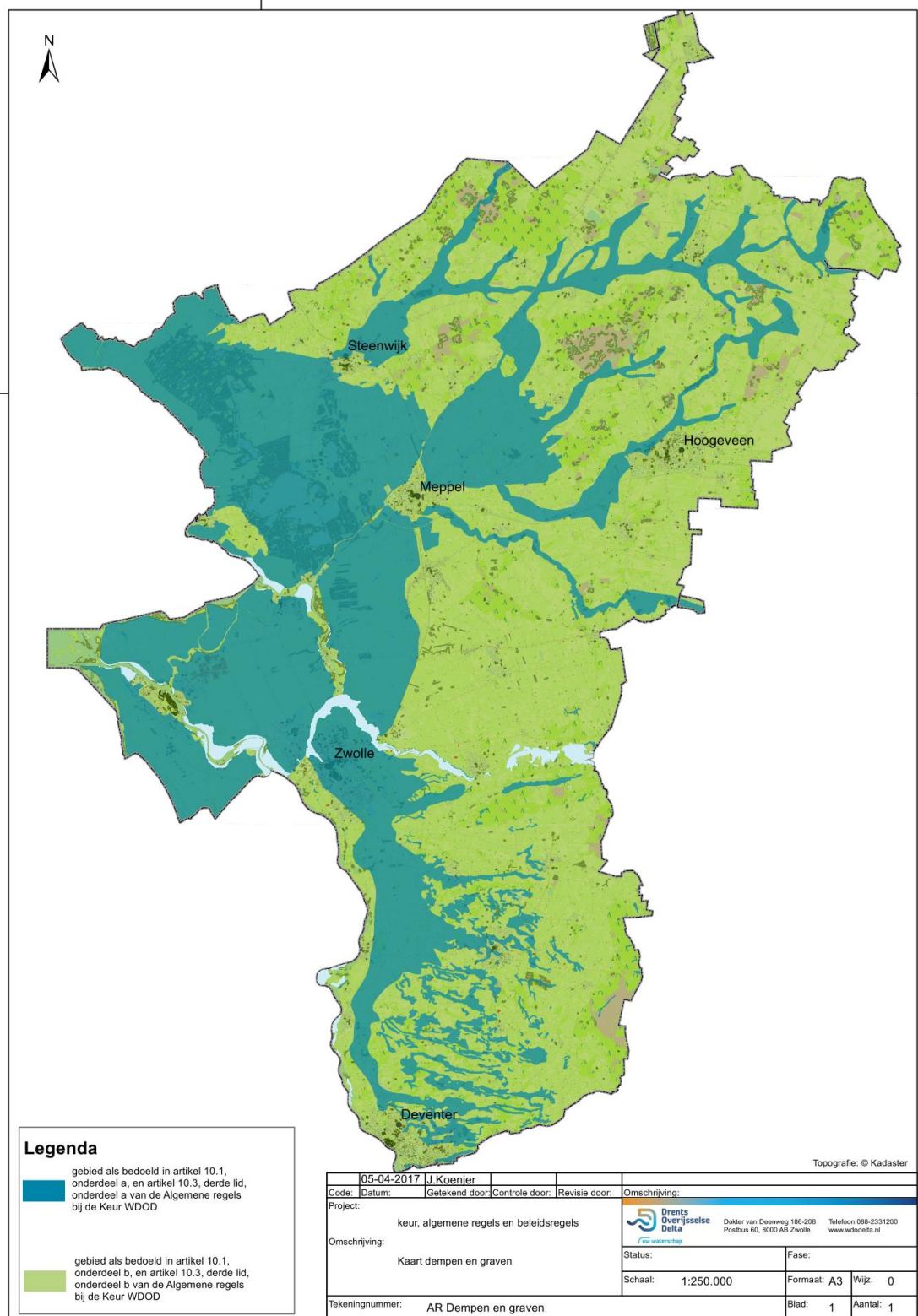
6 REFERENTIES

- 1 N307 Schansdijk (ontwerp)Plan in Hoofdlijnen (2018) Royal Haskoning DHV (referentie: T&PBF7156).
- 2 Voorontwerp Ontsluitingsweg Schansdijk (2018) provincie Overijssel BF7156-V0001.
- 3 Legger Drents Overijsselse Delta <https://www.wdodelta.nl/wdodelta-kaart/>.
- 4 Keur Waterschap Drents Overijsselse Delta (2017) <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/wsb-2017-6667.html>.
- 5 Beleidsregels bij de Keur Waterschap Drents Overijsselse Delta (2017) <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/wsb-2017-6697.html>.
- 6 Algemene regels bij de Keur Waterschap Drents Overijsselse Delta (2017) <http://decentrale.regelgeving.overheid.nl/cvdr/xhtmloutput/Actueel/Waterschap%20Drents%20Overijssel%20Delta/CVDR602558.html>.



BIJLAGE: ALGEMENE REGELS - DEMPEN EN GRAVEN

Afbeelding I.1





BIJLAGE: AAN TE LEGGEN EN TE VERWIJDEREN VERHARDE OPPERVAKTES EN WATERGANGEN

Afbeelding II.2

