

Memo watergang

Achterdijk 11 - Rhoon



Datum: 1 november 2021

Inleiding

Aan de noordzijde van het perceel wordt een strook gereserveerd voor het compenseren van het water. Er heeft onlangs een gesprek plaatsgevonden tussen de landschapsarchitect en het waterschap. Daarin is de wijze besproken waarop de watercompensatie wordt gerealiseerd, besproken. Dit is omschreven in deze memo.

Watercompensatie

Voor het vaststellen welk oppervlakte gecompenseerd dient te worden voor wat betreft het water, heeft de landschapsarchitect een berekening overlegt met het Waterschap. Daaruit komt voort dat 96m² water dient te worden gerealiseerd. Evenwijdig aan de erfgrens met Achterdijk 11a wordt een watergang aangebracht zoals aangegeven op bijlage 1. De watergang sluit enerzijds aan op de watergang aan de Achterdijk en loopt parallel aan de kavelgrens van Achterdijk 11a naar de watergang aan de westzijde van het perceel. Daar wordt met een duiker aangesloten op de aanwezige sloot.

Er is geen verschil in de peilhoogte van de beide watergangen.

Naar aanleiding van het gesprek met het waterschap

Het blijkt dat de peilscheiding die nog bij het Waterschap in de legger staat niet meer aanwezig is. Het is daar één peil. Er hoeft geen stuw te worden aangebracht.

Omdat de nieuwe watergang aan de Achterdijk en aan de westzijde in verbinding met het watersysteem moet worden gebracht is het noodzakelijk dat aan de westzijde een duiker (diameter 600 mm) door (onder) de groenstrook wordt aangelegd. De grootte van de duiker aan de oostzijde is gelijk aan de westzijde. De maatvoering van de watergang moet daarop worden afgestemd.

Het beleid van het Waterschap is vastgelegd in algemene regels (WT-nummers) en beleidsregels (BL-nummers). Daar zal aan worden getoetst.

Landschappelijke opzet van Achterdijk

Het plan van Vandelindelooft gaat uit van de landschappelijke kwaliteiten van het aanwezige groen, in de ruimste zin van het woord. Daarnaast zijn de ambities ten aanzien van duurzaamheid hoog. Die ambities betreffen ook de waterhuishouding van grond en hemelwater in combinatie met het gebruik van de verhardingen binnen het plangebied of beter gezegd, het beperken van de verhardingen.

Memo watergang

Achterdijk 11 - Rhoon



In het gesprek met het Waterschap is het plan toegelicht. Niet alleen de watergang wordt aangebracht, ook zal de verharding van het centrale (mandelige) gebied worden uitgevoerd als half-verharding. Het hemelwater wordt daardoor opgenomen in de bodem en voert af naar de watergang.

In de splitsingsakte zullen taken en verantwoordelijkheden worden vastgelegd met de kopers van de individuele kavels ten aanzien van het onderhoud van de watergang, de duiker, de bestrating, het aanwezige en te behouden groen en de nieuwe hagen die op de erfgrenzen worden aangebracht. Dat is essentieel voor het behoud van de kwaliteit. Het onderhoud ligt bij de 4 eigenaren van de kavels.

Beheer en onderhoud

De nieuwe watergang ligt op grondgebied van de bewoners van de kavels 1, 2 en 3. Het beheer en het onderhoud van de watergang ligt bij de desbetreffende bewoners.

Aansluiting op Achterdijk 11a

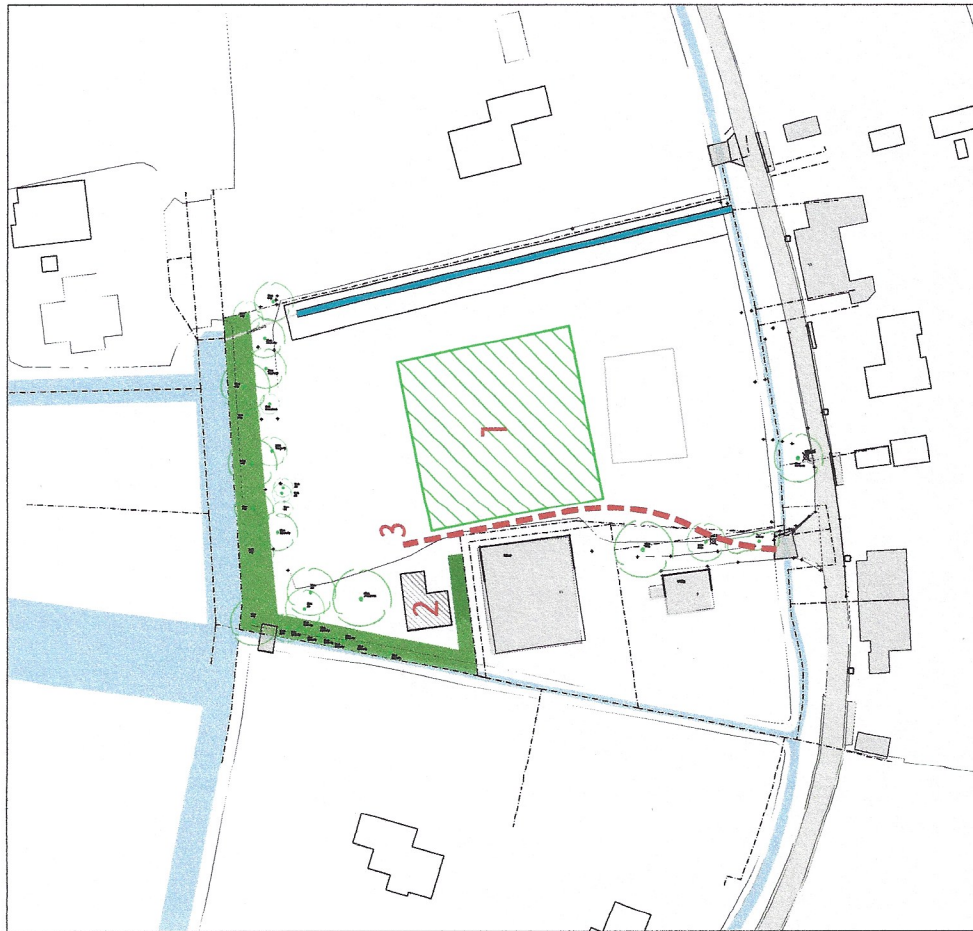
De watergang ligt, zoals gezegd, op het eigen terrein van de kavels 1, 2 en 3. Tussen de erfgrens van de watergang wordt gepaste ruimte gehouden.

Bijlage(n)

Berekening watercompensatie

Algemene Regels Waterschap (WT-nummers)

Beleidsregels Waterschap (BL-nummers)



vervallen kas
1.132m².



vervallen woning
79m².



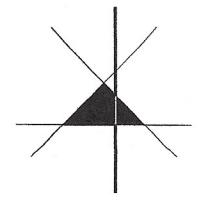
vervallen pad
74m¹.



te graven sloot, breedte 1.25m.
90m¹.

	m ²	%	m ²
--	----------------	---	----------------

Kavel 1			
Oppervlakte bebouwd totale woonvlek	210	100	210
Tuinbestemming	1400	25	350
Kavel 2			
Oppervlakte bebouwd totale woonvlek	210	100	210
Is niet te handhaven ivm te realiseren verdiept parkeren	1120	25	280
Kavel 3			
Oppervlakte bebouwd totale woonvlek	210	100	210
Is niet te handhaven ivm te realiseren verdiept parkeren	970	25	242,5
Bestaand te handhaven groen	240	0	0
Kavel 4			
Oppervlakte bebouwd totale woonvlek	210	100	210
Is niet te handhaven ivm te realiseren verdiept parkeren	1055	25	263,75
Bestaand te handhaven groen	220	0	0
Mandelig gebied			
Halfverharding	550	50	275
Beplanting	115	0	0
Bestaande situatie			
Oorspronkelijke tuinbouwkas (1)	1132	-100	-1132
Bebouwd (2)	80	-100	-80
Vervallen pad (3)	150	-50	-75
Toename verharding			964,25
Compensatie		10%	96,43



project : ontwikkeling erf Achterdijk 11 te Rhoon
opdrachtgever : 2dvastgoed

datum : 22 september 2021
formaat : A3
schaal :
tek. nr. : 2053.08
dwg-file : 205306.dwg
getekend : jvd

WATERCOMPENSATIE

Algemene regel:

WT 9. Graven

Versienr.	Datum vastgesteld:	Wijziging:



waterschap
Hollandse
Delta

Artikel 1 Criteria

Vrijstelling wordt verleend van het verbod, bedoeld in artikel 3.2, eerste lid, van de keur, voor het graven, verbreden en behouden van een oppervlaktewaterlichaam voor zover:

1. dit niet plaatsvindt in/nabij een weg, waterkering en/of beschermingszone;
2. de verbreding in een secundair oppervlaktewaterlichaam plaatsvindt;
3. door het graven:
 - a. geen verbinding ontstaat tussen verschillende peilgebieden, en
 - b. geen nieuw doodlopend oppervlaktewaterlichaam worden gecreëerd, en
 - c. het oppervlaktewaterlichaam in verbinding staat met het watersysteem.

Artikel 2 Voorwaarden

Degene die activiteiten uitvoert als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel:

1. sluit taluds van het nieuw te graven of verbreden oppervlaktewaterlichaam, en het bestaande oppervlaktewater vloeiend op elkaar aan;
2. brengt bij nieuw te graven oppervlaktewaterlichaam taluds aan met een helling niet steiler dan 2:3;
3. handhaaft bij verbreding van een oppervlaktewaterlichaam minimaal de bestaande taludhelling of flauwer;
4. beschermt taluds op doelmatige wijze tegen uitspoeling en inzakking;
5. plaatst in de beschermingszone van een aangrenzend oppervlaktewaterlichaam een dam met duiker met een bovenbreedte van minimaal 5,00 m en voldoet aan de algemene regel 'WT 7 Dam met duiker' indien het nieuw te graven oppervlaktewaterlichaam wordt aangesloten op een oppervlaktewaterlichaam in onderhoud bij het waterschap;
6. verbreedt een bestaand oppervlaktewaterlichaam met tenminste 0,20 m op de waterlijn;
7. houdt bij een volledig nieuw te graven oppervlaktewaterlichaam de volgende maatvoering aan:

Waterbreedte	Minimale bodembreedte	Minimale waterdiepte t.o.v. laagst vigerend peil
Tot 4,00 m	0,50m	0,50 m
Vanaf 4,00 m	1,00 m	1,00 m

Artikel 3 Melding

1. Degene die activiteiten uitvoert als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel, meldt dit tenminste drie weken voor aanvang van de activiteiten aan het waterschap.
2. De melding wordt schriftelijk of digitaal gedaan via een daarvoor aangeboden voorziening. Daarbij wordt in ieder geval vermeld:
 - a. naam, adres en telefoonnummer van meldingsplichtige, aannemer en/of uitvoerder;
 - b. het adres of de locatie waar de activiteiten plaatsvinden;
 - c. aanvang, einde en duur van de activiteiten;
 - d. omschrijving van de activiteiten en wijze van uitvoering;
 - e. een situatietekening op een goed leesbare schaal waarop duidelijk is aangegeven: locatie, afmetingen van het te graven of verbreden oppervlaktewaterlichaam en eventuele dammen met duikers, diameter en materiaalkeuze van de duiker, legenda en noordpijl.

3. Degene die activiteiten uitvoert als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel, meldt de aanvang van de activiteiten twee werkdagen van te voren via het Waterschapsloket (startmelding).
4. De uitvoering van de toegestane werken start binnen een jaar na dagtekening van de instemmingsbrief van het waterschap. Als dit niet het geval is, vervalt de instemming.

Artikel 4 Overgangsrecht

1. Een watervergunning verleend voor inwerkingtreding van deze algemene regel voor, op grond van deze algemene regel, meldingsplichtige activiteiten wordt aangemerkt als een melding als bedoeld in deze algemene regel.
2. Indien voor de activiteiten als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel, direct voor inwerkingtreding van deze algemene regel een watervergunning krachtens artikel 3.2, eerste lid, van de keur in werking was, worden de voorschriften van de watervergunning gelijkgesteld met maatwerkvoorschriften als bedoeld in artikel 3.9 van de keur.
3. Indien voor het uitvoeren van de activiteiten als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel, direct voor inwerkingtreding van deze algemene regel een watervergunning is aangevraagd of een melding is gedaan en nog niet op die aanvraag of melding is beslist, wordt de aanvraag gelijkgesteld met een melding als bedoeld in deze algemene regel.

Toelichting

Kader

Op grond van artikel 3.2, eerste lid, van de keur, is het verboden zonder watervergunning van het bestuur gebruik te maken van een waterstaatswerk of bijbehorende beschermingszones door, anders dan in overeenstemming met de waterhuishoudkundige functies, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te verrichten, werken te behouden of vaste substanties of voorwerpen te leggen, te laten staan, te vervangen, te verwijderen, te vervoeren of te laten liggen. Op grond van artikel 3.9 van de keur kan het bestuur algemene regels stellen die een vrijstelling van die vergunningplicht inhouden. In deze algemene regel is hiervan gebruik gemaakt. Indien de activiteiten niet voldoen aan de algemene regel, dan geldt de vergunningplicht waarbij de activiteiten worden getoetst aan de beleidsregels.

Begripsbepaling

De begrippen die zijn gedefinieerd in de keur zijn ook van toepassing voor de bepalingen in deze algemene regels. Daarnaast wordt in deze algemene regel verstaan onder:

- Peilgebied:* Gebied als aangewezen in een peilbesluit waarbinnen eenzelfde waterstand wordt gehandhaafd.
- Duiker:* Buis in gronddam gelegen in een oppervlaktewaterlichaam.

Risico's

Het graven of vergraven van een oppervlaktewaterlichaam betreft vanuit waterhuishoudkundig oogpunt een relatief eenvoudig en veel voorkomend werk. De relevante waterhuishoudkundige belangen kunnen in dit geval voldoende worden gewaarborgd door het stellen van een algemene regel. Door de risicovolle werkzaamheden, zoals het verbinden van verschillende peilgebieden, uit te sluiten van deze algemene regel kan het graven en vergraven van water onder voorwaarden worden toegestaan.

Melding

De melding kan digitaal en schriftelijk worden gedaan. Een digitale melding kan via het Omgevingsloket Online (OLO) worden ingediend. Het OLO is te bereiken via: www.omgevingsloket.nl. Het is ook mogelijk om de melding schriftelijk te verrichten. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een door het waterschap beschikbaar gesteld formulier. Dit formulier is te bereiken via www.wshd.nl.

Algemene regel:

WT 7. Dam met duiker

Versienr.	Datum vastgesteld:	Wijziging:



waterschap
Hollandse
Delta

Artikel 1 Criteria

Vrijstelling wordt verleend van het verbod, bedoeld in artikel 3.2, eerste lid, van de keur, voor het aanleggen, verlengen, vervangen en behouden van een dam met duiker in een oppervlaktewaterlichaam, voor zover:

1. dit plaatsvindt in een secundaire watergang met een breedte op de waterlijn smaller dan 2,50 m;
2. deze activiteiten niet in duin- en/of strandgebied worden uitgevoerd;
3. deze wordt aangelegd op minimaal 10,00 m van een bestaand ondersteunend kunstwerk;
4. deze wordt aangelegd zonder knikpunten of bochten;
5. deze bedoeld is als de eerste perceelontsluiting en aansluit op eigendom van de initiatiefnemer of rechthebbende;
6. in de nieuwe situatie de volledige duiker voldoet aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Criteria	
Type duiker	rond	
Maximale totale duikerlengte	Particulier gebruik	10,00 m
	Bedrijfsmatig gebruik	12,00 m
Minimale inwendige diameter duiker	Landelijk gebied	0,50 m
	Stedelijk gebied	0,60 m
Hoeveelheid lucht in de duiker t.o.v. hoogst vigerend peil	Droge sloot	2/3
	Watervoerende sloot	1/3
Uitsteken van de duiker buiten de dam	0,10 m	

Artikel 2 Voorwaarden

Degene die activiteiten uitvoert als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel:

1. damt het oppervlaktewaterlichaam, indien nodig, niet eerder af dan na overleg met de toezichthouder van het waterschap;
2. verwijderd slib op locatie van de aan te leggen dam met duiker
3. legt de duiker in het midden van het oppervlaktewaterlichaam aan;
4. voorziet verbindingen tussen duikerelementen van een waterdichte afdichting;
5. beschermt het talud van de dam met duiker op doelmatige wijze tegen uitspoeling;
6. fundeert de duiker dusdanig dat verzakken van deze duiker, met meer dan de natuurlijke maaiveld daling, wordt voorkomen;
7. verwijdert bij vervanging de oude duiker volledig;
8. verlengt een bestaande duiker met hetzelfde materiaal duikerbuis;
9. past een betonbuis, of een buis van gelijkwaardig materiaal toe (geen staal en/of spirozol);
10. voorziet, indien wenselijk, de uiteinden van de duiker van frontmuren geplaatst op een fundatie;
11. verankert de frontmuren van de duiker onderling;
12. houdt de constructie in een goede staat van onderhoud;
13. hanteert principetekening 5 als uitgangspunt voor de uitvoering;
14. voldoet, indien de dam met duiker fungeert als eerste perceelontsluiting naar een weg in beheer bij het waterschap, aan de algemene regel 'WE 3. Uitweg'.

Artikel 3 Melding

1. Degene die activiteiten uitvoert als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel, meldt dit tenminste drie weken voor aanvang van de activiteiten aan het waterschap.
2. De melding wordt schriftelijk of digitaal gedaan via een daarvoor aangeboden voorziening. Daarbij wordt in ieder geval vermeld:
 - a. naam, adres en telefoonnummer van meldingsplichtige, aannemer en/of uitvoerder;
 - b. het adres of de locatie waar de activiteiten plaatsvinden;
 - c. aanvang, einde en duur van de activiteiten;
 - d. omschrijving van de activiteiten en wijze van uitvoering;
 - e. een situatietekening op een goed leesbare schaal waarop duidelijk is aangegeven: locatie, afmetingen van de activiteit, diameter en materiaalkeuze van de duiker, legenda en noordpijl.
3. Degene die activiteiten uitvoert als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel, meldt de aanvang van de activiteiten twee werkdagen van te voren via het Waterschapsloket (startmelding).
4. De uitvoering van de toegestane werken start binnen een jaar na dagtekening van de instemmingsbrief van het waterschap. Als dit niet het geval is, vervalt de instemming.

Artikel 4 Overgangsrecht

1. Een watervergunning verleend voor inwerkingtreding van deze algemene regel voor, op grond van deze algemene regel, meldingsplichtige activiteiten wordt aangemerkt als een melding als bedoeld in deze algemene regel.
2. Indien voor de activiteiten als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel, direct voor inwerkingtreding van deze algemene regel een watervergunning krachtens artikel 3.2, eerste lid, van de keur in werking was, worden de voorschriften van de watervergunning gelijkgesteld met maatwerkvoorschriften als bedoeld in artikel 3.9 van de keur.
3. Indien voor het uitvoeren van de activiteiten als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel, direct voor inwerkingtreding van deze algemene regel een watervergunning is aangevraagd of een melding is gedaan en nog niet op die aanvraag of melding is beslist, wordt de aanvraag gelijkgesteld met een melding als bedoeld in deze algemene regel.

Toelichting

Kader

Op grond van artikel 3.2, eerste lid, van de keur, is het verboden zonder watervergunning van het bestuur gebruik te maken van een waterstaatswerk of bijbehorende beschermingszones door, anders dan in overeenstemming met de waterhuishoudkundige functies, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te verrichten, werken te behouden of vaste substanties of voorwerpen te leggen, te laten staan, te vervangen, te verwijderen, te vervoeren of te laten liggen. Op grond van artikel 3.9 van de keur kan het bestuur algemene regels stellen die een vrijstelling van die vergunningplicht inhouden. In deze algemene regel is hiervan gebruik gemaakt. Indien de activiteiten niet voldoen aan de algemene regel, dan geldt de vergunningplicht waarbij de activiteiten worden getoetst aan de beleidsregels.

Begripsbepaling

De begrippen die zijn gedefinieerd in de keur zijn ook van toepassing voor de bepalingen in deze algemene regels. Daarnaast wordt in deze algemene regel verstaan onder:

Duiker:

Buis in gronddam gelegen in een oppervlaktewaterlichaam.

Secundaire watergang:

Oppervlaktewaterlichamen die als zodanig in de legger van waterschap Hollandse Delta zijn aangegeven. De typen oppervlaktewaterlichamen die hieronder vallen zijn: dijksloot, wegsloot spoorloot en overig water.

Risico's

Het aanleggen, verlengen of vervangen van een dam met duiker is een veel voorkomende activiteit. De relevante waterhuishoudkundige belangen kunnen in dit geval voldoende worden gewaarborgd door het stellen van een algemene regel.


In secundaire oppervlaktewaterlichamen heeft het aanbrengen van een dam met duiker een gering

effect op de doorstroming van het oppervlaktewaterlichaam, indien aan de gestelde criteria en voorwaarden wordt voldaan. Om de doorstroming te waarborgen is de lengte van de duiker gelimiteerd en een minimale grootte van de diameter bepaald. De diameter verschilt in stedelijk gebied en landelijk gebied, omdat buien in stedelijk gebied in het algemeen sneller tot hogere afvoerdebieten leiden. Het betreft in deze algemene regel alleen de eerste perceelontsluiting. De demping van het oppervlaktewaterlichaam ten behoeve van de eerste perceelontsluiting is vrijgesteld van de compensatieplicht.

Melding

De melding kan digitaal en schriftelijk worden gedaan. Een digitale melding kan via het Omgevingsloket Online (OLO) worden ingediend. Het OLO is te bereiken via: www.omgevingsloket.nl. Het is ook mogelijk om de melding schriftelijk te verrichten. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een door het waterschap beschikbaar gesteld formulier. Dit formulier is te bereiken via www.wshd.nl.

Beleidsregel: BL-07 Duikers in oppervlaktewaterlichamen		
Versienr.	Datum vastgesteld:	Wijziging:
2	2014	Tekst aangepast aan keur 2014



Kader

Artikel:

- Deze beleidsregel heeft betrekking op keurartikel 3.2.

Reikwijdte:

- Deze beleidsregel is van toepassing op alle oppervlaktewaterlichamen en de daarbij behorende beschermingszones, die zijn opgenomen in de legger.

Toetsingscriteria

Primaire oppervlaktewaterlichamen

Constructie en uitvoering

1. Het verval over de duiker mag maximaal 0,004 m (4 mm) bedragen. Bij duikerverbindingen langer dan 20,00 m geldt een toeslag.
2. De lengte van de duiker mag niet langer zijn dan strikt noodzakelijk voor het doel.
3. De diameter van de duiker moet minimaal 1,00 m zijn.
4. De duiker moet zodanig zijn dat deze voldoende sterk en standvastig is in relatie tot optredende krachten.
5. Om de 50,00 m moeten inspectieputten worden aangebracht, op dusdanige wijze dat er geen extra wrijving ontstaat.
6. De duiker moet worden aangebracht en gehouden met 0,25 m lucht ten opzichte van het hoogst vigerende peil.
7. De in- en uitstroom, als gevolg van de toenemende stroomsnelheid in de duiker mag geen uitspoeling van de waterbodem tot gevolg hebben

Onderhoud

8. De minimale afstand tussen twee afzonderlijke duikers moet tenminste 10,00 m bedragen.
9. Permanente bebouwingen, beplanting of andere obstakels zijn niet toegestaan bij de aanwezigheid van een duiker.

Secundaire oppervlaktewaterlichamen (onderhoud waterschap)

Voor secundaire oppervlaktewaterlichamen in onderhoud bij het waterschap gelden de randvoorwaarden en eisen zoals gesteld bij de primaire oppervlaktewaterlichamen met uitzondering van de criteria onder punten 3, 5 en 6. Deze worden vervangen door onderstaande criteria:

Constructie en uitvoering

10. De diameter van de duiker moet minimaal 0,50 m zijn.
11. Om de 20,00 m moeten inspectieputten worden aangebracht.

12. De duiker moet worden aangebracht met 1/3 lucht ten opzichte van het hoogst vigerende peil (tot een maximum van 0,25 m).

Secundaire oppervlaktewaterlichamen (onderhoud derden)

Voor secundaire oppervlaktewaterlichamen in onderhoud bij derden gelden de randvoorwaarden en eisen zoals gesteld bij de primaire oppervlaktewaterlichamen met uitzondering van de criteria onder punten 3, 5 en 6. Deze worden vervangen door onderstaande criteria:

Constructie en uitvoering

13. De diameter van de duiker moet minimaal 0,50 m zijn.
14. Om de 20,00 m moeten er inspectieputten worden aangebracht.
15. De duiker moet worden aangebracht met 1/3 lucht ten opzichte van het hoogst vigerende peil (tot een maximum van 0,25 m).

Motivering van de beleidsregel

Constructie en uitvoering

Voor een ideale dimensionering van oppervlaktewatersysteem moet rekening worden gehouden met veel verschillende factoren. Zo spelen de afmetingen, bodemgesteldheid en het grondgebruik van het betreffende peilgebied een rol. Maar ook is van belang de aan- en afvoernorm, het verhang in het watersysteem en de relatie met de aangrenzende peilgebieden. Rekening houdend met het bovenstaande maakt een eenduidige en praktische afweging voor plantoetsing en vergunningverlening onmogelijk. Dit heeft tot gevolg dat er standaard afmetingen op basis van bovenstaande factoren zijn opgenomen in deze beleidsregel.

Kunstwerken, zoals duikers, zorgen voor (extra) opstuwung in het watersysteem. Om te voorkomen dat als gevolg van het aanbrengen van duikers ongewenste opstuwungen in het bovenstrooms gebied ontstaan is een minimale diameter en een maximaal verval opgenomen in deze beleidsregel. Voor duikerverbindingen die langer zijn dan 20,00 m geldt het volgende:
 $0,004 + ((\text{lengte duiker} - 20) * 0,00004)$.

Vanwege de opstuwung is het niet toegestaan om een langere duiker aan te brengen dan noodzakelijk voor het doel dat de duiker dient. Zo is het aanbrengen van een voetgangersdam met een lengte van 25,00 m niet noodzakelijk en kan er worden volstaan met een kleinere afmeting. Ook is er een minimale afstand tussen de afzonderlijke duikers opgenomen.

De opgenomen diameters zijn voldoende voor het debiet dat normaal gesproken door een bepaald oppervlaktewaterlichaam wordt aan- en afgevoerd conform de bemalingsnorm. In sommige gevallen zijn de dimensies van een oppervlaktewaterlichaam dusdanig dat er duikers met grotere diameters moeten worden toegepast. Deze afweging moet worden gemaakt op basis van een lokaal waterhuishoudkundig onderzoek. Daarnaast is de diameter en de hoogteligging van de duiker van belang voor de werking van de duiker. Een te kleine diameter of een te laag gelegen duiker raakt eerder verstopt met onder andere drijfvuil.

De materiaalkeuze van de duiker is van groot belang om de watersysteembelangen te waarborgen. Als gevolg van het falen van de duiker, door bijvoorbeeld verstopping, verzakking, onvoldoende sterkte of korte levensduur wordt de doorstroming belemmerd. Om dit te voorkomen moet er gebruik gemaakt worden van het juiste materiaal. Voorzeningen moeten voldoende sterk zijn voor het doel wat ze dienen. Zo moeten duikers met een permanent karakter worden vervaardigd uit bedrijfszekere materialen zoals beton of PE.

Onderhoud

Bij het aanbrengen van duikers (inclusief dam) in oppervlaktewaterlichamen moet rekening worden gehouden met de wijze waarop onderhoud wordt uitgevoerd. Om het onderhoud in en om de duiker te garanderen is het in sommige gevallen noodzakelijk om inspectieputten aan te brengen in de duikers. Criterium hiervoor is de lengte en diameter van de duiker. Daarnaast is er om de mogelijkheid tot onderhoud te kunnen garanderen een minimale afstand tussen twee kunstwerken opgenomen, zodat materiaal en materieel toegang hebben tot het tussenliggende oppervlaktewaterlichaam. Permanente bebouwingen, beplanting of andere obstakels zijn ook van

negatieve invloed op de toegankelijkheid voor onderhoud en inspectie. Verder kan bijvoorbeeld het wortelstelsel (beplanting) en de fundering (bebouwing) van negatieve invloed zijn op de bedrijfszekerheid van de duiker. Tenslotte wordt bij deze beleidsregel uitgegaan van rijdend onderhoud vanaf de oever. Indien er sprake is van afwijkend onderhoud kunnen aanvullende eisen worden gesteld ten aanzien van de constructie of maatvoering (b.v. bruggen of vaarduiker)

Toelichting

Het waterschap is kritisch in het aanbrengen van duikers in oppervlaktewaterlichamen, vanwege de volgende redenen:

- een duiker zorgt voor opstuwning in een oppervlaktewaterlichaam, wat ongewenste peiloverschrijdingen in het bovenstrooms gebied tot gevolg kan hebben;
- de duiker is van invloed op het aanwezige bergend vermogen, wat wateroverlast in een peilgebied tot gevolg kan hebben;
- voor beheer, onderhoud en inspectie van oppervlaktewaterlichamen is een bepaalde obstakelvrije ruimte nodig. Een duiker heeft hierop invloed.

Het aanbrengen van duikers in oppervlaktewaterlichamen kunnen vanwege (economisch) maatschappelijke belangen wenselijk zijn voor derden. Voor deze gevallen is het noodzakelijk om te voldoen aan de in deze beleidsregel genoemde criteria om het risico van de duikers op de waterhuishouding als geheel op te kunnen vangen.

Beleidsregel:

BL-06 (Ver)graven van oppervlaktewaterlichamen

Versienr.	Datum vastgesteld:	Wijziging:
2	2014	Tekst aangepast aan keur 2014



waterschap
Hollandse
Delta

Kader

Artikel:

- Deze beleidsregel heeft betrekking op keurartikel 3.2.

Reikwijdte:

- Deze beleidsregel is van toepassing op alle oppervlaktewaterlichamen en de daarbij behorende beschermingszones, die zijn opgenomen in de legger.

Toetsingscriteria

Primaire oppervlaktewaterlichamen

Constructie en uitvoering

1. Een nieuw te graven oppervlaktewaterlichaam moet minimaal aan de volgende afmetingen voldoen: bodembreedte 1,00 m, taluds 1:2, waterdiepte (t.a.v. laagst vigerende peil) 1,00 m.
2. Als gevolg van de (ver)graving mogen geen doodlopende of afgesloten oppervlaktewaterlichamen ontstaan.
3. Verbredingen in bestaande oppervlaktewaterlichamen moeten plaatsvinden met een minimale breedte van 0,20 m.

Onderhoud

4. Bij een nieuw te graven oppervlaktewaterlichaam moet aan weerszijden een obstakelvrije onderhoudstrook van tenminste 5,00 m aanwezig zijn.
5. Bij vergravingen van bestaande oppervlaktewaterlichamen moet aan weerszijden een strook aanwezig zijn of gerealiseerd worden conform de afmetingen, zoals opgenomen en bepaald in de legger.

Secundaire oppervlaktewaterlichamen (onderhoud waterschap)

Voor secundaire oppervlaktewaterlichamen in onderhoud bij het waterschap gelden de randvoorwaarden en eisen zoals gesteld bij de primaire oppervlaktewaterlichamen met uitzondering van de maatvoering zoals genoemd onder punt 1. Hiervoor gelden de volgende minimale afmetingen: bodembreedte 0,50 m, taluds 2:3, waterdiepte (ten aanzien van laagst vigerende peil) 0,50 m (bij < 4,00 m waterbreedte) of 1,00 m (bij > 4,00 m waterbreedte).

Secundaire oppervlaktewaterlichamen (onderhoud derden)

Voor secundaire oppervlaktewaterlichamen in onderhoud bij derden gelden de randvoorwaarden en eisen zoals gesteld bij de primaire oppervlaktewaterlichamen met uitzondering van de maatvoering zoals genoemd onder punt 1 en punt 4. De maatvoering zoals genoemd onder punt 1 betreft de volgende minimale afmetingen: bodembreedte 0,50 m, taluds 2:3, waterdiepte (ten aanzien van laagst vigerende peil) 0,50 m (bij < 4,00 m waterbreedte) of 1,00 m (bij > 4,00 m waterbreedte). De maatvoering genoemd onder punt 4 betreft minimaal 1,00 m.

Motivering van de beleidsregel

Constructie en uitvoering

Voor een ideale dimensionering van oppervlaktewaterlichamen moet rekening worden gehouden met veel verschillende factoren. Zo spelen de afmetingen, bodemgesteldheid en het grondgebruik van het betreffende peilgebied een rol. Maar ook is van belang de aan- en afvoernorm, het verhang in het watersysteem en de relatie met de aangrenzende peilgebieden. Rekening houdend met het bovenstaande maakt een eenduidige en praktische afweging voor plantoetsing en vergunningverlening onmogelijk. Dit heeft tot gevolg dat er standaard minimale afmetingen op basis van bovenstaande factoren zijn opgenomen in deze beleidsregel.

Nieuwe taluds mogen niet te steil zijn afgewerkt vanwege de kans op instabiele taluds die in het oppervlaktewater afschuiven. Hierdoor is een minimale steilheid van taluds in deze beleidsregel opgenomen. Bij nieuw aan te brengen taluds (voornamelijk bij primaire oppervlaktewaterlichamen) heeft het de voorkeur bij het waterschap om deze aan te brengen met natuurvriendelijke oevers.

Om de bergings-, aanvoer- en afvoercapaciteit van het nieuw te graven oppervlaktewater zo optimaal mogelijk te benutten voor oppervlaktewatersysteem als geheel moet het oppervlaktewater in verbinding worden gesteld met aangrenzende oppervlaktewaterlichamen. Ook kunnen doodlopende uiteinden van negatieve invloed zijn op de waterkwaliteit (bijvoorbeeld vuilophoping en afname van zuurstof in het water).

Er is een minimale afmeting gesteld in deze beleidsregel aan het verbreden van bestaande oppervlaktewaterlichamen. Zonder deze afmeting zou compensatie ter grootte van bijvoorbeeld 10 m² in theorie gerealiseerd kunnen worden door een oppervlaktewaterlichaam over een lengte van 1 km met 1 cm te verbreden. Een dergelijke verbreding is in de praktijk niet controleerbaar en zou in de loop van de tijd weer teniet worden gedaan door het uitzakken van de oever en/of plantengroei. De minimale voorgeschreven taluds houdt ook in dat een initiatiefnemer natuurvriendelijke oevers kan aanleggen met een gewenst flauw profiel.

Onderhoud

Bij het (ver)graven van oppervlaktewaterlichamen moet rekening worden gehouden met de wijze waarop onderhoud wordt uitgevoerd. Het waterschap gaat uit van onderhoud van oppervlaktewaterlichamen met rijdend materieel vanaf de oever en de berging van maaisel en baggerspecie op deze oevers (niet zijnde het talud). Voor het waterschap is dit de meest efficiënte en doelmatige wijze van onderhoud aan de oppervlaktewaterlichamen waarbij de stroken zoals genoemd in deze beleidsregel worden gehanteerd voor oppervlaktewaterlichamen die in onderhoud zijn bij het waterschap. Voor oppervlaktewaterlichamen in onderhoud bij derden is de minimale strookafmeting zoals genoemd in de beleidsregel opgenomen vanwege de waarborging van ontvangst van maaisel en bagger op de oevers en de mogelijkheid van inspectie door het waterschap.

Toelichting

Het waterschap is kritisch in het (ver)graven van oppervlaktewaterlichamen, vanwege de volgende redenen:

- elk peilgebied is afgestemd op onder andere de oppervlakte, het grondgebruik en eventueel aanwezig kwelwater. Een (ver)graving van een oppervlaktewaterlichaam kan van invloed zijn op dit peilgebied vanwege onjuiste dimensionering van het oppervlaktewaterlichaam;
- voor beheer, onderhoud en inspectie van oppervlaktewaterlichamen is een bepaalde obstakelvrije ruimte nodig. De (ver)graving heeft hierop invloed.

(Ver)gravingen van oppervlaktewaterlichamen kunnen vanwege (economisch) maatschappelijke belangen wenselijk zijn voor derden. Voor deze gevallen is het noodzakelijk om te voldoen aan de in deze beleidsregel genoemde criteria om het risico van de (ver)gravingen op de waterhuishouding als geheel op te kunnen vangen.