



Toelichting bij de

“Legger van primaire waterkeringen”

door: A. Offerhaus

versie: 1.0 definitief
datum: 8 juli 2009

Inhoudsopgave:

1	Inleiding	2
1.1	Wettelijk kader	2
1.2	Zoneringen ter bescherming van de waterkeringen	3
1.3	Totstandkoming van deze legger	3
1.4	Hulpmiddelen	3
2	Inhoud van de legger	4
2.1	Overzichtskaart van het beheersgebied	4
2.2	Situatietekeningen	4
2.3	Dwarsprofielen	4
2.4	Lengteprofielen	4
2.5	Zoneringen	5
2.5.1	Profiel van vrije ruimte	9
2.5.2	Kunstwerken	9

1 Inleiding

Eén van de taken van waterschap Hollandse Delta is het waterkeringbeheer van de zeven dijkkringen in het verzorgingsgebied. Het beheer omvat onder meer het in stand houden van de primaire waterkeringen in de vorm van duinen en dijken. Voor de behartiging van deze taak heeft het waterschap een keur gemaakt. De bepalingen in deze keur bevatten geboden en verboden die gericht zijn op de instandhouding en de bruikbaarheid van de primaire waterkeringen in beheer bij het waterschap. De legger is bepalend voor het toepassingsbereik van de keur. De legger en de keur vormen samen het instrumentarium waarmee het waterschap handelingen kan tegengaan die nadelig kunnen zijn voor het functioneren van de waterkeringen.

1.1 Wettelijk kader

De Waterwet geeft in artikel 5.1 de opdracht aan het waterschap om een legger vast te stellen voor de primaire waterkeringen. In deze legger is omschreven waaraan waterstaatswerken naar ligging, vorm, afmeting en constructie moeten voldoen. Van de legger maakt deel uit een overzichtskaart, waarop de ligging van waterstaatswerken en daaraan grenzende beschermingszones staat aangegeven. De legger gaat vergezeld van een technisch beheersregister waarin de voor het behoud van het waterkerend vermogen kenmerkende gegevens van de constructie alsmede de feitelijke toestand nader zijn omschreven. Bij of krachtens provinciale verordening (Waterverordening Zuid-Holland) kunnen nadere voorschriften worden gegeven ten aanzien van de inhoud en vorm van de legger.

De Waterverordening Zuid-Holland (Waterverordening) geeft in artikel 4.1 uitvoering aan het hiervoor genoemde. Daarin is bepaald dat de legger in ieder geval bevat het lengteprofiel en de dwarsprofielen van de primaire waterkeringen en tevens wordt het profiel van vrije ruimte aangegeven. Ook wordt een omschrijving gegeven van de ondersteunende kunstwerken en de bijzondere constructies die deel uitmaken van de primaire waterkering onder beheer van het waterschap.

Artikel 78, tweede lid van de Waterschapswet voorziet in een andere leggerplicht dan de legger als bedoeld in de Waterwet, te weten een register van onderhoudsverplichtingen en onderhoudsplichtigen. Op grond van artikel 5 van het reglement van bestuur voor het waterschap Hollandse Delta worden de onderhoudsplichtigen en de onderhoudsverplichtingen vastgelegd in de legger als bedoeld in het tweede lid van artikel 78 van de Waterschapswet.

Het onderhoud van de waterkeringen, voor zover het betreft het in stand houden van stabiliteit en profiel (buitengewoon onderhoud), berust ingevolge artikel 4 van het reglement van bestuur voor het waterschap Hollandse Delta bij het waterschap. Voor het gewoon onderhoud, zoals bedoeld in artikel 3.7 van de Keur van waterschap Hollandse Delta zijn de eigenaren van (gedeelten van) de waterkeringen verantwoordelijk.

Bij de vastlegging van onderhoudsverplichtingen in leggers worden in principe geen nieuwe onderhoudsverplichtingen in het leven geroepen, met andere woorden leggers hebben geen constituerende werking, maar leggen bestaande onderhoudsverplichtingen vast. Uiteindelijk komen deze verplichtingen voort uit het reglement, de keur of besluiten van het waterschap (vergunningen).

In het onderhavige systeem is uit de legger af te lezen wie onderhoudsplichtig is, wat de onderhoudsverplichting omvat en tot hoever waterstaatswerken en beschermingszones zich uitstrekken; ofwel waar het gebods- en verbodsregiem van de keur van toepassing is.

De onderhavige legger primaire waterkeringen is dus zowel een legger als staat van werken in de zin van de Waterwet als een onderhoudslegger in de zin van de Waterschapswet. Volgens de Memorie van Toelichting op de Waterwet bestaat de mogelijkheid tot het integreren van beide leggers in één document.

1.2 Zonerings ter bescherming van de waterkeringen

Ten behoeve van de bescherming van de waterkeringen zijn de grenzen van de invloedzones van de waterkeringen in de legger aangegeven. Deze grenzen worden gevormd door de kernzone, beschermingszone en de buitenbeschermingszone. De keur geeft in artikel 1.1 de begripsomschrijvingen van de bedoelde zones:

- kernzone: de zone behorend tot het waterstaatswerk, die als zodanig in de legger is opgenomen, waarin ter bescherming van dat waterstaatswerk voorschriften krachtens deze keur van toepassing zijn;
- beschermingszone: aan een waterstaatswerk grenzende zone, die als zodanig in de legger is opgenomen, waarin ter bescherming van dat waterstaatswerk voorschriften krachtens deze keur zijn opgenomen;
- buitenbeschermingszone: de buiten het waterstaatswerk en aangrenzende beschermingszone gelegen gronden en wateren, die als zodanig in de legger zijn opgenomen, waarin ter bescherming van dat waterstaatswerk en de beschermingszone voorschriften krachtens deze keur van toepassing zijn.

1.3 Totstandkoming van deze legger

Deze legger is het resultaat van de integratieslag van de leggers waterkeringen van de rechtsvoorgangers waterschap IJsselmonde, waterschap De Brielse Dijkkring, waterschap Goeree Overflakkee en waterschap De Groote Waard. Deze leggers waren gebaseerd op de leggerplicht van artikel 13 van de Wet op de waterkering. De leggerplicht van artikel 5.1 van de Waterwet is in de plaats gekomen van de leggerplicht van de Wet op de Waterkering.

1.4 Hulpmiddelen

Intwis

Voor het beheren van de enorme hoeveelheid gegevens wordt gebruik gemaakt van geautomatiseerde opslagsystemen gekoppeld aan een GIS (Geografisch Informatie Systeem). De GIS-applicatie Intwis bevat inmiddels ca. 300 km waterkeringen, 7.000 km watergangen en 18.000 stuks kunstwerken (gemalen, duikers, stuwen e.d.).

Intwis is een informatiesysteem dat door en voor een groot deel van de waterschappen in Nederland ontwikkeld wordt. Intwis is modulair opgebouwd. De module voor het vastleggen en ontsluiten van waterkeringgegevens is "Keringen". In 2009 wordt Intwis opgevolgd door IRIS, het systeem waar alle waterschappen in participeren.

Internet

Voor externe gebruikers (gemeenten, natuurorganisaties, agrariërs etc.) wordt de legger via internet ontsloten. Op de internetsite van waterschap Hollandse Delta (www.wshd.nl) zullen de leggerkaarten en bijbehorende administratieve gegevens in pdf-formaat worden geplaatst, zodat iedereen de gegevens kan opvragen en inzien. Ook voor de consultatie- en inspraakronde wordt gebruik gemaakt van internet. Daarmee wordt voorkomen dat er enorme pakken tekeningen gemaakt moeten worden.

2 Inhoud van de legger

In de legger is opgenomen:

- a. Een overzichtskaart van het beheersgebied met de ligging van de waterkeringen
- b. Situatietekeningen
- c. Dwarsprofielen
- d. Lengteprofielen
- e. Zonering
- f. Profiel van vrije ruimte
- g. Kunstwerken met onderhoudsplicht

In dit hoofdstuk wordt aangegeven welke gegevens op welke manier in de legger zijn opgenomen en de beschrijving van de zoneringen inclusief de uitgangspunten per dijkkring.

2.1 Overzichtskaart van het beheersgebied

De overzichtskaart geeft de ligging van de waterkeringen naar functie en type weer. De functie van de waterkeringen is omschreven in Tabel 1. Het type waterkering is onder te verdelen in dijken en duinen.

Tabel 1: omschrijving functie waterkeringen

Functie	Omschrijving	Voorbeeld
PRIMAIRE WATERKERING, CATEGORIE A	Keert direct het buitenwater, beschermd het land aan de binnenzijde van de waterkering	Duinen, waterkeringen langs het Haringvliet, de Oude Maas, etc.
PRIMAIRE WATERKERING, CATEGORIE C	Keert niet direct het buitenwater, meestal het land achter een waterkering categorie B.	De waterkeringen langs het Grevelingen en het Krammer/Zoommeer

2.2 Situatietekeningen

De situatietekeningen zijn gemaakt voor een schaalgebruik van 1:2500. In deze tekeningen zijn aangegeven:

- De referentielijn van de waterkering. De referentielijn geeft de loop van de waterkering aan en is de maatvoering tussen de hectometer/strandpalen.
- Kunstwerken die deel uitmaken van de waterkering. In paragraaf 2.5.2 van deze toelichting staat een lijst van kunstwerken en de onderhoudsplichtigen met betrekking tot het onderhoud van de kunstwerken en bijzondere constructies.
- De kernzone
- De beschermingszone.
- De buitenbeschermingszone.
- De locaties van de maatgevende dwarsprofielen.

2.3 Dwarsprofielen

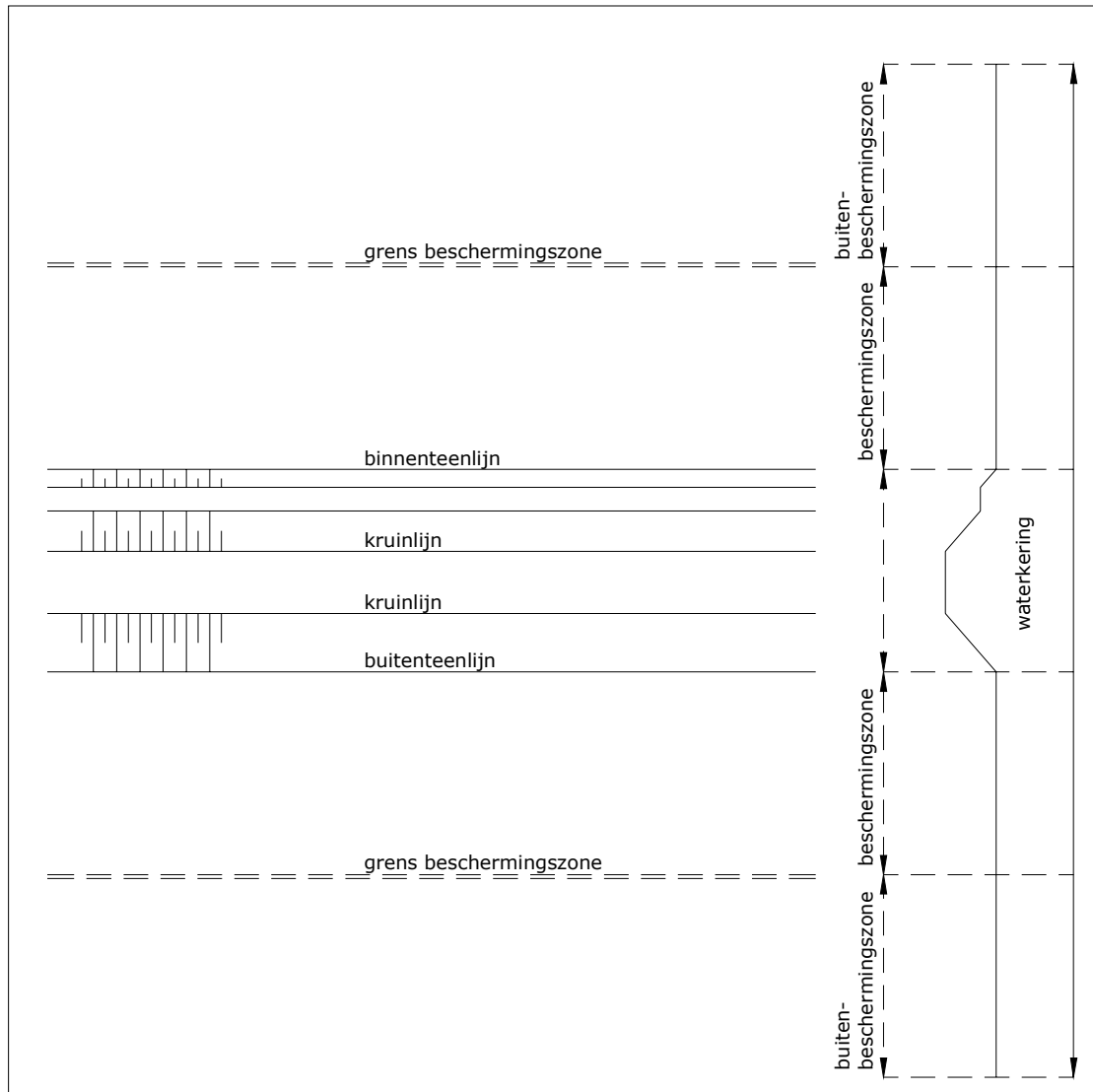
De dwarsprofielen geven de feitelijke omvang van het dijklichaam weer, al dan niet met hierin aangegeven de elementen waaruit het dijklichaam is opgebouwd. De ligging van de kern-, beschermings- en buitenbeschermingszone is ook aangegeven in het profiel. Daarnaast staat de dijktafelhoogte vermeld. Dit is de berekende en noodzakelijke hoogte van de waterkering bepaald met een tijdshorizon van 50 jaar. De gebruikte hoogten zijn bepaald in de jaren negentig. Tot op heden zijn er nog geen nieuwe dijktafels beschikbaar.

2.4 Lengteprofielen

Het lengteprofiel toont de dijktafelhoogte per dijkvak, de hectometrering en de maatgevende hoogwaterstanden (met uitzondering van Goeree-Overflakkee).

2.5 Zonerings

In de keur van het waterschap wordt gesproken over de waterkeringen (kernzones), de beschermingszones, alsmede de buitenbeschermingszones, waarop bepaalde keurbepalingen van toepassing zijn. De begrenzingen van deze zones worden door het waterschap bepaald en aangegeven in de legger.



De tunnels van de HSL, Betuwelijn en de metro zijn tevens opgenomen als kernzone, voor zover ze een primaire waterkering kruisen. Hiervoor geldt dat de tunnel zelf vol kan lopen met water bij een breuk in de tunnel in/onder de rivier. Zodoende zou het land binnen de dijkkring vol kunnen lopen. Om dit te voorkomen zijn de tunnels voorzien van nooddeuren, of zogeheten kanteldijken. De kernzone strekt zich uit tot en met deze nooddeurconstructie.

De uitgangspunten van de zones zijn per dijkkring verschillend. Tabel 2 geeft de uitgangspunten per dijkkring weer.

Tabel 2: uitgangspunten zonerings primaire waterkeringen

Dijkkring	Zone	uitgangspunten	opmerkingen
Goeree-Overflakkee	kernzone	Tot de waterkering behoren de kruin, de belopen zowel boven als onder water, de bermen en de oevervoorzieningen, alles met daarin gelegen kunstwerken met dien ten verstande, dat de waterkering zich uitstrekt: <ol style="list-style-type: none"> voor de buitenzijde tot 35m horizontaal gemeten vanuit de buitenkruinlijn voor de binnenzijde tot 30m horizontaal gemeten vanuit de binnenkruinlijn. Ligt het aangrenzende land van het theoretisch profiel van een primaire waterkering op gelijke hoogte als of hoger dan de kruin en is dit land daarmee verheeld, dan wordt aan de zijde van de verheling tot deze primaire waterkering gerekend te behoren een strook grond ter breedte van 32m uit de kruinlijn(en).	dit heeft betrekking op de harde waterkeringen (gras- en asfaltdijken)
	kernzone	Het grensprofiel en de ontwerpafslagzone maken de kernzone op.	dit heeft betrekking op de zachte waterkeringen (zandig)
	beschermingszone	Tot de beschermingszone van de betreffende waterkering wordt gerekend <ol style="list-style-type: none"> een strook van 30m horizontaal gemeten vanaf de kernzonegrens. waar buiten de kernzone onder a., genoemde zone nog een berm c.q. voorland gelegen is: tot de teen van het onderwaterbeloop, met een maximale breedte van 100m horizontaal gemeten vanuit de buitenkruinlijn. 	dit heeft betrekking op de harde waterkeringen (gras- en asfaltdijken)
	beschermingszone	Tot de beschermingszone van de betreffende waterkering wordt gerekend <ol style="list-style-type: none"> voor de buitenzijde een strook van 300m horizontaal gemeten vanaf de buitenbegrenzing van de kernzonegrens. voor de binnenzijde een strook tot maximaal 100m uit de landwaartse begrenzing van de kernzonegrens. 	dit heeft betrekking op de zachte waterkeringen (zandig)
	buitenbeschermingszone	Een strook van 100m horizontaal gemeten vanaf de beschermingszonegrens	dit heeft betrekking op de harde waterkeringen (gras- en asfaltdijken)
	buitenbeschermingszone	Een strook: <ol style="list-style-type: none"> voor de buitenzijde tot de lijn van NAP -5.00m, doch minimaal 500m horizontaal gemeten vanuit de beschermingszone. Voor de binnenzijde tot maximaal 100m gemeten vanuit de beschermingszone 	dit heeft betrekking op de zachte waterkeringen (zandig)
Hoeksche Waard en Eiland van Dordrecht	kernzone	voor de buitenzijde: <ol style="list-style-type: none"> tot de teen van het onderwaterbeloop, of waar een watergang aanwezig is binnen 35m horizontaal gemeten vanuit de referentielijn, tot en met die watergang, of waar voorland aanwezig is tot 35m horizontaal gemeten vanuit de referentielijn. 	dit heeft betrekking op de harde waterkeringen (gras- en asfaltdijken)

		<p>voor de binnenzijde</p> <ol style="list-style-type: none"> a. waar een watergang aanwezig is binnen 35m horizontaal gemeten vanuit de referentielijn, tot en met die watergang, of b. waar geen watergang aanwezig is, tot 35m horizontaal gemeten vanuit de referentielijn. 	
	beschermingszone	aan de buiten- en binnenzijde 30 meter gemeten vanuit de kernzonegrens	dit heeft betrekking op de harde waterkeringen (gras- en asfaltdijken)
	buitenbeschermingszone	vanuit de grens van de beschermingszone tot de grens van het zomerbed krachtens de Rivierenwet	dit heeft betrekking op de harde waterkeringen (gras- en asfaltdijken)
IJsselmonde en Pernis	Kernzone	<p>Tot de waterkering behoren de kruin, de belopen zowel boven als onder water, de oevervoorzieningen, de bermen, de dijken alles met inbegrip van de daartoe behorende kunstwerken, met dien ten verstande, dat de primaire waterkering zich uitstrekt:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. voor de buitenzijde: <ol style="list-style-type: none"> 1) tot en met de dijksloot. 2) waar geen dijksloot aanwezig is: <ol style="list-style-type: none"> i) tot de teen van het onderwaterbeloop; ii) waar voorland aanwezig is, over een strook van 30m horizontaal gemeten uit de buitenkruinlijn. 3) voor het gedeelte ter lengte van ca. 280m, gemeten vanaf de toegangspoort van het bedrijf Holec strekt de primaire waterkering de Donkerslootsedijk zich uit tot een afstand van 1m uit de afrastering. b. Voor de binnenzijde: <ol style="list-style-type: none"> 1) Tot en met de dijksloot; 2) Waar geen dijksloot aanwezig is, tot 30m horizontaal gemeten uit de binnenkruinlijn. <p>Ligt het aangrenzende land van de primaire waterkering op gelijk hoogte als of hoger dan de kruin van die waterkering en is dit land daarmee verheeld, dan wordt aan de zijde van de verhelling tot deze waterkering geregeld te behoren:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. aan de buitenzijde: een strook grond ter breedte van 30m gemeten uit de buitenkruinlijn b. aan de binnenzijde: een strook grond ter breedte van 35m gemeten uit de buitenkruinlijn 	dit heeft betrekking op de harde waterkeringen (gras- en asfaltdijken)
	beschermingszone	een strook van 30m horizontaal gemeten vanaf de kernzonegrens.	dit heeft betrekking op de harde waterkeringen (gras-

			en asfaltdijken)
Rozenburg	kernzone	<p>Tot de waterkering behoren de kruin, de belopen, zowel boven als onder water, de oevervoorzieningen en de bermen, alles met de daarin gelegen kunstwerken, met dien ten verstande dat de waterkering zich uitstrekt:</p> <p>a. voor de buitenzijde</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) tot de teen van het onderwaterbeloop; 2) waar voorland aanwezig is tot 30m horizontaal gemeten uit de buitenkruinlijn; 3) waar de teenlijn, danwel de theoretische teenlijn, meer dan 30m horizontaal gemeten uit de buitenkruinlijn is gelegen tot aan deze teenlijn; <p>b. voor de binnenzijde</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) tot en met de dijksloot; 2) waar geen dijksloot aanwezig is tot 30m horizontaal gemeten uit de binnenkruinlijn; 3) waar de teenlijn, danwel de theoretische teenlijn, meer dan 30m horizontaal gemeten uit de binnenkruinlijn is gelegen tot aan deze teenlijn <p>Ligt het aangrenzende land van de waterkering op gelijke hoogte als of hoger dan de kruin en is dit land daarmee verheeld dan wordt aan de zijde van de verheling tot deze waterkering gerekend te behoren een strook grond ter breedte van 35m uit de kruinlijn, welke niet aan de zijde van de verheling ligt.</p>	dit heeft betrekking op de harde waterkeringen (gras- en asfaltdijken)
	Beschermingszone	aan de buiten- en binnenzijde 30 meter gemeten vanuit de kernzonegrens	dit heeft betrekking op de harde waterkeringen (gras- en asfaltdijken)
	Buitenbeschermingszone	Bij de aanwezigheid van buitendijks gelegen gronden, rivierwaarts van de kernzone, ligt de grens van de buitenbeschermingszone op de teen van het onderwaterbeloop. Indien geen oeverbescherming aanwezig is, ligt de grens op de waterlijn.	dit heeft betrekking op de harde waterkeringen (gras- en asfaltdijken)
Voorne- Putten	Kernzone, beschermingszone en buitenbeschermingszone	Voor de primaire waterkeringen, bestaande uit duinen en dijken, zijn de (buiten)beschermingszones en de afmetingen van deze waterkering weergegeven op de tekeningen behorende bij deze legger.	Dit heeft betrekking op harde en zachte waterkeringen.

2.5.1 Profiel van vrije ruimte

Binnen de beschermingszones van de waterkeringen is het verboden om (bouw)werken te maken. Het waterschap wil deze zones ook zo veel mogelijk vrij houden van bouwwerken, maar soms vraagt het maatschappelijk belang om toch binnen de beschermingszones te bouwen. De "beleidsregel bouwen op en nabij de primaire en voorliggende waterkeringen" geeft aan onder welke voorwaarden dat mogelijk is. De "beleidsregel bouwen op en nabij de primaire en voorliggende waterkeringen" is van toepassing op alle bouwwerken die worden uitgevoerd in- op of nabij het stelsel van primaire waterkeringen binnen het beheersgebied van Hollandse Delta. Deze beleidsregel is niet van toepassing op de duingebieden (daar gelden afslagprofielen).

Deze beleidsregel is de invulling van het begrip profiel van vrije ruimte. De beleidsregel is half 2009 vastgesteld. Het tijdsbestek om de beleidsregel te implementeren op de kaarten in deze legger primaire waterkeringen was hierdoor niet mogelijk. In een toekomstige legger primaire waterkeringen zal het profiel van vrije ruimte wel grafisch op de kaarten aanwezig zijn.

2.5.2 Kunstwerken

Het onderhoud van omvat de instandhouding van de constructie en de materialen waaruit het kunstwerk is samengesteld, alsmede het op de juiste locatie en de juiste hoogteligging handhaven van het kunstwerk

In voorkomende gevallen zijn er onderhoudsovereenkomsten opgemaakt tussen het waterschap en de onderhoudsplichtige.

Code	Soort kunstwerk	Onderhoudsplichtige	Omschrijving
05093GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Kwakpolder uit
05120GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Kwakpolder in
08022GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Albrandswaard
09538HE	Syphon	Waterschap	Hevel Brielselaan
11310HE	Syphon	Waterschap	Hevel Heerjansdam
17391DU	Duiker	Waterschap	
09591HE	Syphon	Waterschap	Hevel Develsluis
17397DU	Duiker	Waterschap	
04684HE	Syphon	Waterschap	Hevel Donkersloot
04683HE	Syphon	Waterschap	Hevel De Noord / Crezeepolder
13923GM	Gemaal	Vergunninghouder	Gemaal De Noord / Crezeepolder
16214HE	Syphon	Waterschap	Hevel Albrandswaard
16215GM	Gemaal	Waterschap	Pomp Deltaziekenhuis binnendijks
16216GM	Gemaal	Waterschap	Pomp Deltaziekenhuis buitendijks
13754HE	Syphon	Waterschap	Hevel Delta / Poortugaalse Haven
16539HE	Syphon	Waterschap	
14197HE	Syphon	Waterschap	Hevel Pernis
16219DU	Duiker	Waterschap	
09676HE	Syphon	Waterschap	Hevel IJsselmonde / Oostdijk
16228GM	Gemaal	Waterschap	Pomp baggerdepot De Hooge Nesse buitendijks
16227GM	Gemaal	Waterschap	Pomp baggerdepot De Hooge Nesse binnendijks
16229DU	Duiker	Vergunninghouder	
04704DU	Duiker	Waterschap	
04720HE	Syphon	Waterschap	Hevel Oostmolendijk
11314GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal De Hooge Nesse
05001GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Breeman
11309HE	Syphon	Waterschap	Hevel Strooppot
18754GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Strooppot
04738GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Oud- en Nieuw Reyerwaard
04801HE	Syphon	Waterschap	Hevel Gusto

17461HE	Syphon	Waterschap	Hevel Breeman
16350DU	Duiker	Vergunninghouder	
05092HE	Syphon	Waterschap	Hevel Rhoonse Haven
05176GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Land van Poortugaal
18057DU	Duiker	Waterschap	Persleiding gemaal "Land van Poortugaal" naar Pr. W.A.haven
13106HE	Syphon	Waterschap	Hevel Oostendam
03492GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Noordersluisdam
03493GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Weeskinderendijk
07611GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Noordbovenpolder
09304GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Loudon
12806GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Staring
12808DU	Duiker	Waterschap	Inlaat Noordbovenpolder Oost
12811GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Stadspolders
13746HE	Syphon	Gemeente Dordrecht	Hevel Zuidersluisdam
14194HE	Syphon	Waterschap	Hevel Wantijdijk
12799HE	Syphon	Waterschap	Hevel Willemsdorp
09296GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Prinsenheuvel
03464GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Johannes Vis
16324HE	Syphon	Gemeente Dordrecht	Hevel De Mijl
19868DU	Duiker	Waterschap	
19866DU	Duiker	Gemeente Dordrecht	
19867DU	Duiker	Gemeente Dordrecht	
19869DU	Duiker	Gemeente Dordrecht	
19870DU	Duiker	Gemeente Dordrecht	
19871DU	Duiker	Gemeente Dordrecht	
03295GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Westersepolder
03306GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Raepshille
03330GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Kuipersveer
03491GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Boezemloozende door Strijensas
17243DU	Duiker	Waterschap	
07533GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal De Eendragt
17249DU	Duiker	Waterschap	
03122DU	Duiker	Waterschap	Inlaat Goudswaard
07551GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Cromstrijen
09208DU	Duiker	Waterschap	
09224GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal De Bosschen
09240GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Hoogezandsepolder
11019GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Volharding
14218DU	Duiker	Waterschap	
14147HE	Syphon	Waterschap	Hevel Puttershoek
09286DU	Duiker	Waterschap	Inlaat
17236DU	Duiker	Waterschap	
14219SL	Sluis	Waterschap	Schutsluis Strijensche Haven
18828SL	Sluis	Waterschap	Keersluis Haven Oud-Beijerland
07601GM	Gemaal	Waterschap	Hulpbemaling Mariapolder
03143DU	Duiker	Waterschap	Inlaat Trekdam
19854DU	Duiker	Waterschap	
14196DU	Duiker	Waterschap	Inlaat Haven Heinenoord
14195HE	Syphon	Waterschap	Hevelleiding Goidschalxoord
19858DU	Duiker	Provincie Zuid-Holland	
10948DU	Duiker	Waterschap	Inlaat Brakelsveer
03126DU	Duiker	Waterschap	Inlaat Nieuw-Beijerland
03125DU	Duiker	Waterschap	Inlaat
17824PT	Put	Waterschap	
19853DU	Duiker	Waterschap	
17414DU	Duiker	Waterschap	
17413GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Kijfhoek
03128DU	Duiker	Waterschap	Inlaat Den Hitsert

19850DU	Duiker	Waterschap	
19851DU	Duiker	Vergunninghouder	
00022SL	Sluis	Gemeente Middelharnis	keersluis Stad aan 't Haringvliet
00023SL	Sluis	Gemeente Oostflakkee	keersluis Ooltgensplaat
00024SL	Sluis	Gemeente Middelharnis	keersluis Haven van Middelharnis
00027CP	Coupure	Waterschap	coupure Herkingen
00028CP	Coupure	Waterschap	coupure Den Bommel
01633GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Battenoord
01726DU	Duiker	Waterschap	uitwateringsduiker gemaal De Drie Polders; Onder zeedijk
02872GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Kilhaven
02875DU	Duiker	Waterschap	uitwateringsduiker gemaal Kilhaven (onder N57 en Blomweg)
10165GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Galathee
10545DU	Duiker	Waterschap	uitwateringsduiker gemaal Battenoord; Onder zeedijk
10553GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal De Drie Polders
11900SL	Sluis	Gemeente Oostflakkee	buitenkeersluis Oude-Tonge
12282GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Koert
12607DU	Duiker	Gemeente Goedereede	Uitwateringssluis de polder Het Oudeland
12699BR	Brug	Vergunninghouder	
13877GM	Gemaal	Vergunninghouder	Inlaatgemaal zoutwater De Grevelingen (hevel)
13880GM	Gemaal	Vergunninghouder	Uitlaatgemaal De Koudenhoek
13881HE	Syphon	Vergunninghouder	Inlaatleiding zoutwater Grevelingen - De Koudenhoek
13882DU	Duiker	Vergunninghouder	
01402HE	Syphon	Waterschap	in- en uitwateringsleiding gemaal Koert (onder buitendijk)
08507DU	Duiker	Waterschap	inlaatduiker gemaal Galathee
08436GM	Gemaal	Waterschap	noodpomp Zuiderdiepboezem
00025SL	Sluis	Waterschap	Inlaatsluis Zuiderdiep
05487GM	Gemaal	Waterschap	
05676SL	Sluis	Gemeente Hellevoetsluis	Scheepvaartsluis Kanaal door Voorne
05763GM	Gemaal	Waterschap	Zoetwatergemaal Geervliet
05765GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal De Biersum
05768GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Oudenhoorn
06039HE	Syphon	Waterschap	
06040HE	Syphon	Waterschap	Gemaal Oudenhoorn
08176SL	Sluis	Waterschap	Spuisluis Rozenburg
08177SL	Sluis	Waterschap	Inlaatsluis Bernisse
08178SL	Sluis	Waterschap	Voorne Sluis
08198GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal De Vooruitgang
08285HE	Syphon	Waterschap	
09865GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal De Volharding
11638HE	Syphon	Waterschap	Hevel Wolvenpolder
11639GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal Rozenburg
11728GM	Gemaal	Gemeente Rotterdam	Zoetwatergemaal Oostvoorne-Maasvlakte (GWR)
13413SL	Sluis	Waterschap	Inlaatsluis Spijkenisse
13526DU	Duiker	Waterschap	Persleiding noodpomp Zuidland
13987GM	Gemaal	Waterschap	
13358DU	Duiker	Gemeente Hellevoetsluis	inlaat Oostbeer vesting Hellevoetsluis
18614SL	Sluis	Gemeente Spijkenisse	Keersluis Spijkenisse
19849DU	Duiker	Waterschap	
13054GM	Gemaal	Vergunninghouder	

00001KW	keerwand	Vergunninghouder	kistdam en damwand
00002KW	keerwand	Vergunninghouder	kistdam en damwand
00003KW	keerwand	Vergunninghouder	kistdam en damwand
00004KW	keerwand	Vergunninghouder	kistdam en damwand
00005KW	keerwand	Vergunninghouder	kistdam en damwand
00006KW	keerwand	Vergunninghouder	kistdam en damwand
00007KW	keerwand	Vergunninghouder	kistdam en damwand
00008TU	tunnel	Vergunninghouder	Drechtunnel
00009TU	tunnel	Vergunninghouder	Sopfiaspoortunnel
00010TU	tunnel	Vergunninghouder	Sopfiaspoortunnel
00011KW	keerwand	Vergunninghouder	stalen damwand
00012KW	keerwand	Vergunninghouder	stalen damwand
00013KW	keerwand	Vergunninghouder	grondkerende stalen damwand
00014KW	keerwand	Vergunninghouder	grondkerende stalen damwand
00015KW	keerwand	Vergunninghouder	grondkerende stalen damwand
00016KW	keerwand	Vergunninghouder	grondkerende stalen damwand
00017CP	Coupure	NS	coupure spoorweg
00018KW	keerwand	Vergunninghouder	muur en betonwand
00019KW	keerwand	Vergunninghouder	muur en betonwand
00020KW	keerwand	Vergunninghouder	muur en betonwand
00021KW	keerwand	Vergunninghouder	muur en damwand
00022KW	keerwand	Vergunninghouder	muur en damwand
00023KW	keerwand	Vergunninghouder	muur en damwand
00024KW	keerwand	Vergunninghouder	muur en damwand
00025KW	keerwand	Vergunninghouder	muur en damwand
00026KW	keerwand	Vergunninghouder	muur en damwand
00027KW	keerwand	Vergunninghouder	zijwand Maastunnel
00028KW	keerwand	Vergunninghouder	zijwand Maastunnel
00029KW	keerwand	Vergunninghouder	zijwand Maastunnel
00030KW	keerwand	Vergunninghouder	zijwand Maastunnel
00031KW	keerwand	Vergunninghouder	zijwand Maastunnel
00032TU	tunnel	Vergunninghouder	HSL tunnel
00033TU	tunnel	Vergunninghouder	Metrotunnel Hoogvliet
00034TU	tunnel	Vergunninghouder	Metrotunnel Spijkenisse
00035TU	tunnel	Vergunninghouder	functiescheidende damwand
05767GM	Gemaal	Vergunninghouder	Gemaal
00036VW	Vestingwerken Hellevoetsluis	Gemeente Hellevoetsluis	Vestingwerken Hellevoetsluis
00037KW	keerwand	Vergunninghouder	keermuur Oudenhoornse Zeedijk
00038TU	tunnel	Vergunninghouder	Kiltunnel
00039TU	tunnel	Vergunninghouder	HSL tunnel
20142SL	Sluis	Vergunninghouder	Sluis
00040CP	Coupure	Vergunninghouder	Coupure
00041CP	Coupure	Vergunninghouder	Coupure
00042KW	keerwand	Vergunninghouder	keerwand Zuidhaven
00043TU	tunnel	Vergunninghouder	Kiltunnel
00044CP	Coupure	Vergunninghouder	Coupure
00045KW	keerwand	Vergunninghouder	keerwand Havenkade
00046ST	keerkleppenstuw	Vergunninghouder	keerkleppenstuw Leuvebrug
00047VS	vloedschotten	Vergunninghouder	vloedschotten Dordrecht
00048ST	keerkleppenstuw	Vergunninghouder	keerkleppenstuw Wijnbrug
00049SL	Sluis	Vergunninghouder	Sluis
00050TU	tunnel	Vergunninghouder	HSL tunnel Zuidpunt
00051TU	tunnel	Vergunninghouder	HSL tunnel Zuidpunt
00021SL	Sluis	Waterschap	Spuisluis Zuiderdiep
06694GM	Gemaal	Natuurmonumenten	gemaal Scheelhoek
00533GM	Gemaal	Waterschap	Gemaal De Bommelse Polders
00534DU	Duiker	Waterschap	in- en uitlaatleiding gemaal De Bommelse Polders

00651DU	Duiker	Vergunninghouder	in-/uitlaatleiding gemaal De Bommelse Polders
00535PT	Put	Waterschap	Inspectieput gemaal De Bommelse Polders
00055SL	Sluis	Waterschap	Vervallen uitwateringssluis De Val (Preekhilpolder)