

LEgger VAN WATERKERING IJ- EN GOOIMEER MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN



waternet

Inhoudsopgaven

Tekst
Deel I Juridisch Kader
Deel II Minimale eisen waterkering
Deel III Omschrijving Kunstwerken
Bijlage 1

Kaarten
Overzichtskaart & Kaartbladindeling
Kaartbladen
Dwarsprofielen
Lengte Profielen

LEgger VAN PRIMAIRE WATERKERING IJ- EN GOOIMEER MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Dijkkring 44

(langs het IJ- en Gooimeer)

LEgger VAN WATERKERING IJ- EN GOOIMEER MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Legger van waterkering IJ- en Gooimeer met de daartoe behorende kunstwerken

Deel 1 Juridisch Kader

Artikel 13 van de Wet op de Waterkering verplicht het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV) een legger voor de primaire waterkering vast te stellen. Artikel 78 van de Waterschapswet legt deze bevoegdheid bij het Algemeen Bestuur (AB) van AGV neer. Wat er precies in deze legger moet worden opgenomen staat in het AGV-Reglement samen met de Provinciale Verordening Waterkering West Nederland van de provincies Noord-Holland, Zuid-Holland, Utrecht en Gelderland van **1 oktober 2006**. Samenvattend verschaft de legger inzicht in richting, vorm, afmeting en constructie door middel van het vast leggen van referentielijn, dwars- en lengteprofielen. Daarbij wordt onderhoudsverplichting en –plichtige vastgelegd. De uitvoerende organisatie Waternet stelt de legger op en beheert deze.

Het onderhoud van de waterkering is onderverdeeld in gewoon en buitengewoon onderhoud. Het gewoon onderhoud is geregeld in **artikel 6 lid 2 en 3 van de integrale Keur van AGV** en het buitengewoon onderhoud in **artikel 6 lid 1**. Het Hoogheemraadschap is in principe verantwoordelijk voor het onderhoud van de primaire waterkering, tenzij dit berust bij een andere partij.

Begripsomschrijvingen

Bepaling 1

Hieronder staat de begripsbepalingen van deze legger. Het sluit aan bij de **Integrale Keur van het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht 2006**. Voor gebezigde begrippen in de legger die niet hier worden benoemd, wordt verwezen naar deze Keur.

In deze legger wordt verstaan onder:

Buitenkruijlijn: de kruijlijn aan de waterkerende zijde of de lijn die de overgang markeert tussen kruij en buitentalud;

Binnenkruijlijn: de kruijlijn aan de niet-waterkerende zijde of de lijn die de overgang markeert tussen kruij en binnentalud;

Beschermingszones: gronden aan weerszijden van de **kernzone** van waterkeringen waarbinnen ingrepen en activiteiten verboden zijn die de waterstaatkundige werking van waterkeringen kunnen schaden of die het onderhoud, inclusief in de toekomst benodigde ophoging en versterking, kunnen belemmeren

Binnendijks: de landzijde van de dijk

Bouwwerken: werken die aard- en nagelvast met de grond verbonden zijn.

Buitengewoon onderhoud: omvat onderhoudswerkzaamheden van constructieve aard, zoals vervanging en reconstructie van kunstwerken en voor waterkeringen ophoging en herstel van door verzakking ontstane scheuren en gaten tot het in deze legger of op andere wijze vastgestelde profiel, zoals genoemd in **artikel 6 lid 1 van de Keur**.

Buitendijks: de zijde van de dijk die het water keert.

Buitenwater: oppervlakte water waarvan de waterstand direct onder invloed staat van hoogwater op het Markermeer.

Dijktafelhoogte: hoogte die nodig is om een waterstand te kunnen keren bij extreme omstandigheden.

Gewoon onderhoud: De onderhoudsplichtigen dragen conform **artikel 6 lid 3 van de keur** zorg voor de waterkeringen en de beschermingszones op het gebied van:

- het voorkomen van schade aan de waterkering door vee en andere dieren, met uitzondering van muskusratten, onverminderd het bepaalde in de Flora en Faunawet.
- het vrijhouden van de waterkering van vuil, voorwerpen en materialen.
- het herstellen van beschadigingen die zijn veroorzaakt door menselijk gebruik, vee, wild en dergelijke.
- het voortdurend vrijhouden van de grasmat van voor de erosiebestendigheid schadelijke vegetatie.
- het door maaien of begrazing kort houden van de grasmat: waterkeringen die niet worden beweid dienen daartoe minimaal twee keer per jaar, in ieder geval in april en in september, te worden gemaaid en het maaisel dient te worden verwijderd.
- het instandhouden van begroeiing, inclusief oeverbegroeiing langs de waterkering die tot verdediging van de waterkering dient.
- het zodanig onderhouden van dijklichamen dat inspectie op scheuren, verzakkingen en andere wijzigingen ten aanzien van de staat waarin het dijklichaam zich bevindt mogelijk is en blijft.
- het melden aan het hoogheemraadschap van (dreiging van) aanzienlijke beschadigingen.
- het in stand houden van de aanwezige oeverbescherming.

Kaart: de bij deze legger behorende kaart, kaarten of situatieschets, als onder andere bedoeld in de Provinciale Verordening Waterkering West Nederland en de Wet op de Waterkering artikel 13.

Kernzone: het aan het grondoppervlak begrensde deel van een waterkering waarbinnen de strengste verboden gelden. De kernzone is begrensd door de (virtuele)binnenteen en de (virtuele) buitenteen van de waterkering.

Keur: Verordening van een Hoogheemraadschap, waarin een stelsel van verbods- en gebodsbepalingen is opgenomen ter bescherming en instandhouding van de waterhuishouding en waterstaatswerken.

Kruij van de waterkering: het bovenste, vrijwel horizontaal liggende deel van de waterkering, waaronder begrepen, indien aanwezig, de wegverharding en de wegbermen begrensd door de binnen- en buitenkruijlijn;

Kruijlijn : de snijlijn van het talud van de waterkering met de kruij;

Kunstwerken: alle door menselijk toedoen ontstane of gemaakte objecten, constructies of inrichtingen. Voor de Legger relevant voorbeelden zijn gemalen, duikers, dammen, sluisen en waterkerende kunstwerken in waterkeringen, inclusief schotbalken en andere afsluitmiddelen. Symbolen zijn:

»<	= Duiker	o..o	= Syphon
D»<	= Inlaat	H	= Brug
⚡	= Gemaal)	= Dam
⚡	= Sluis		

Legger: openbaar register bestaande uit leggerbladen en kaarten, waarin onderhoudsplicht en de gewenste of vereiste (onderhouds)toestand van wateren, waterkeringen en andere waterhuishoudkundige werken en voorzieningen staan aangegeven, evenals de keurbegrenzingsen.

LEgger VAN WATERKERING IJ- EN GOOIMEER MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Leggerprofiel: het voor de kering van water benodigde (theoretische) profiel van een waterkering, waarbinnen zich geen waterkervingsvreemde elementen mogen bevinden.

Maatgevend hoogwater: de hoogwaterstand van het buitenwater in extreme situaties, die dient als basis voor het bepalen van de benodigde dijkhoogte.

Onderhoud: zie **buitengewoon** en **gewoon onderhoud**.

Onderhoudsplichtigen: natuurlijke- of rechtspersonen die verantwoordelijk zijn voor het onderhoud van waterkeringen en werken.

Peil: hoogte van de waterstand ten opzichte van NAP.

Primaire waterkeringen: waterkeringen die beveiliging bieden tegen overstroming door buitenwater in de zin van de Wet op de Waterkering (IJssel- of Markermeer, Noordzee en de grote rivieren en kanalen). De ligging van de primaire waterkeringen is aangegeven op de bij de Keur behorende Keurkaarten.

Profiel van vrije ruimte: de ruimte die naar het oordeel van het hoogheemraadschap nodig is om zowel gewoon als buitengewoon onderhoud uit te kunnen voeren en om in de toekomst vereiste versterkingen van de waterkering uit te kunnen voeren.

Schouw: periodieke inspectie van waterkeringen, wateren en werken, om te controleren of het onderhoud op de voorgeschreven wijze en binnen de voorgeschreven termijn is uitgevoerd.

Talud: hellend oppervlak tussen de kruin, de (min of meer) horizontale bovenzijde, en de teen van het dijklichaam.

Teen: de lijn die overeenkomt met de snijlijn van het waterkeringstalud met het horizontaal gelegen maaiveld dan wel met de bodem van het aangrenzende water. In gevallen waarin een (steun)berm deel uitmaakt van de waterkering wordt onder teen verstaan: de teen van de (steun)berm.

Waterkeringen: constructies of grondlichamen in de vorm van dijken, of begrenst als **keurprofiel** in een groter grondlichaam; met als functie bescherming van lager gelegen gebied tegen (hoog) water buiten dit gebied.

Waterkerende kunstwerken: Constructies die onderdeel uitmaken van de waterkering of de waterkering vervangen, maar die is aangelegd ten behoeve van een andere functie en die de waterkering kruist.

Onderhoudsplichtigen van het gewoon onderhoud

Bepaling 2

Het gewoon onderhoud van de primaire waterkering en de daartoe behorende kunstwerken geschiedt door de eigenaar, bezitter of genothebbende van het dijkperceel, conform hetgeen daaromtrent is bepaald in de Keur artikel 6, lid 2.

Onderhoudsplichtigen van het buitengewoon onderhoud

Bepaling 3

Het buitengewoon onderhoud van waterkeringen berust bij het hoogheemraadschap tenzij de onderhoudsplicht anders is vastgelegd in hogere regelgeving, een beheerovereenkomst, of op andere wijze. De onderhoudsplichtige met betrekking tot de kunstwerken is opgenomen in deel III van deze legger.

Bepaling 4

De primaire waterkeringen worden onderhouden op de afmetingen zoals deze op de kaarten zijn aangegeven.

Citeertitel

Bepaling 5

Deze legger kan worden aangehaald als "LEgger VAN PRIMAIRE WATERKERING IJ- en GOOIMEER MET DE DAARTOE BEHORENDE WATERKERENDE KUNSTWERKEN VAN HET HOOGHEEMRAADSCHAP AMSTEL, GOOI EN VECHT".

Inwerkingtreding

Bepaling 6

Deze legger treedt in werking op de ***achtste dag*** na de bekendmaking

LEgger VAN WATERKERING IJ- EN GOOIMEER MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Deel 2 Minimale eisen waterkering

De legger bestaat uit verschillende typen leggerkaarten. De typen zijn:

- Overzichtskaart met de primaire waterkering en kaartbladvakindeling (**schaal 1: 50.000**)
- Situatietekening (**schaal (1:2000)**)
- Dwarsprofielen (**schaal 1:250**)
- Lengteprofielen (**lengteschaal 1:5000 en hoogteschaal 1:20**)

Referentielijn

Over de waterkering loopt een denkbeeldige lijn, de referentielijn. Voor deze lijn gebruikt de legger in principe de buitenkruinlijn. Tevens worden de voor de waterkeringen geldende hectometrering op de kaart geprojecteerd.

Dijkvakindelingen

De gehele primaire waterkering is ingedeeld en opgedeeld in verschillende secties. De keuze van de secties is gebaseerd op de volgende eisen.

- Geschematiseerde bodemopbouw;
- De aanwezigheid van constructies;
- Lokale afwijkingen in ligging en omgevingsfactoren die invloed hebben op de belasting van de waterkering;
- Bestaande kadevakindelingen.

Elk dijkvak heeft in principe een maatgevend dwarsprofiel. De desbetreffende dwarsprofielen leggen de minimaal benodigde afmetingen voor de sectie vast. De eisen aan de constructie van de dijk worden gegeven in de standaard profielen. Naast de leggerprofielen zijn ook de gemeten profielen uit 2003 weergegeven. Hierdoor is eenvoudig een vergelijking te maken tussen de twee profielen.

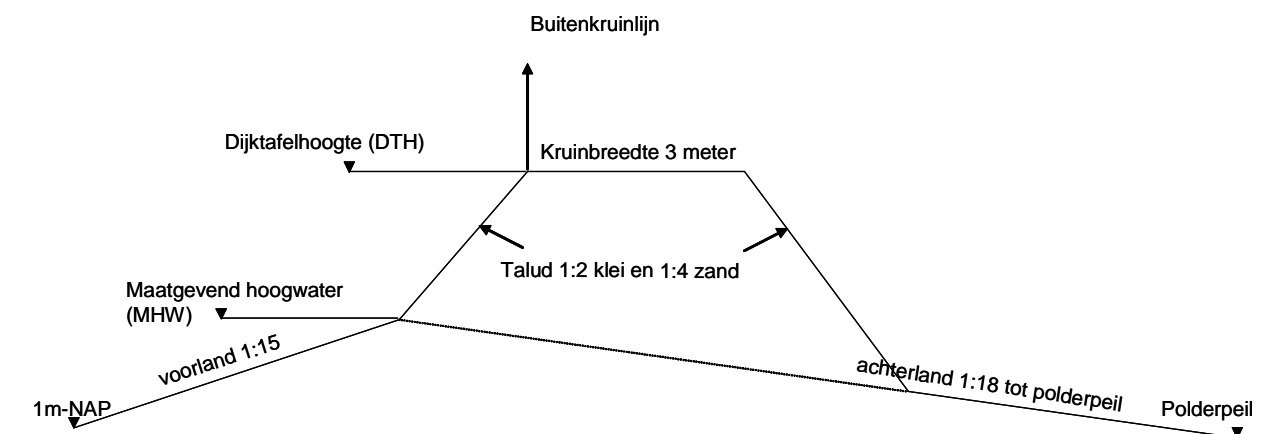
De in de dwarsdoorsnede gegeven profielen, zijn de minimaal benodigde afmetingen voor de sectie. Dit zijn de parameters waar de minimale afmetingen op gebaseerd zijn:

De maatvoering is gerelateerd aan de buitenkruinlijn. Vandaar uit gerekend, loopt de kruin 3 meter landinwaarts. De hoogte van de kruin is gelegd op de hoogte van de Dijktafel (DTH).

De kerende zijde van de waterkering loopt afhankelijk van de grondsoort (1:2 bij kleigrond en 1:4 bij zandgrond) af tot het niveau van maatgevend hoogwater (MHW). Ter plaatse gaat het talud over in een helling van 1:15 af tot 1m-NAP. Dit deel wordt aangemerkt als voorland.

De polderzijde van de waterkering heeft een gelijk talud als de voorzijde. Op deze lijn is bij benadering een punt bepaald met een afstand en de hoogte vanwaar van het achterland onder een helling van 1:18 doorloopt tot het (winter)peil van de achterliggende polder.

Zie onderstaand figuur.



De profieldefinitie is gebaseerd op parameters van de Toetsing Primaire Waterkeringen.

LEGGER VAN WATERKERING IJ- EN GOOIMEER MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

BESCHRIJVINGSSTAAT

BESCHRIJVINGSSTAAT																						
Administratieve beschrijving					onderhoudsbeschrijving			Technische beschrijving														
1	2	3	4	5	Karakteristiek	Gewoon Onderhoud	Buitengewoon Onderhoud	6 MHW (m tov NAP)	7 Dijktafel- hoogte 2006 (m. + NAP)	8 Dijkmateriaal	9 Kruin- breedte in m.	10 talud	11 Buitenberm		13 Buiten- talud	14 Binnen- talud	16 Binnenberm		17 talud	18 afstand tov BKL m	19 peil hoogte tov NAP	Opmerkingen
Codenummer	Hmp.	van	tot	ref. profiel									afstand 1 m.-NAP	afstand m.+NAP bij buitentalud			afstand tov BKL m	hoogte tov NAP				
1	I	1	0	1+ 160 m	dwp 2	eigenaar	Waternet	0,6	1,35	zand	3,00	15	-27	-3	4	4	9,47	0,27	18	25,07	-0,6	
2	I	2	1+ 160 m	5	dwp 4	eigenaar	Waternet	0,6	2,8	klei	3,00	15	-28,4	-4,4	2	2	8,82	0,11	18	21,62	-0,6	
	II		5	5 + 15		keerwand		xxx	xxx			0										Iepenslotersluis
3	III	1	5 + 15 m	6 + 100 m	dwp 7	eigenaar	Waternet	0,6	2,51	klei	3,00	15	-27,82	-3,82	2	2	8,37	0,18	18	22,33	-0,6	
4	III	2	6 + 100 m	7 + 50 m	dwp 10	eigenaar	Waternet	0,6	1,2	klei	3,00	15	-25,2	-1,2	2	2	6,33	0,47	18	25,53	-0,6	
5	III	3	7 + 50 m	20	dwp III-3	eigenaar	Waternet	0,6	1,2		3,00	15	-25,2	-1,2	2	2	6,33	0,47	18	25,53	-0,6	
6	III	4	20	24	dwp 27	eigenaar	Waternet	0,6	1,2	klei	3,00	15	-25,2	-1,2	2	2	6,33	0,47	18	25,53	-0,6	
	IV		24	24 + 15		keerwand		0,6	xxx	klei	3,00	0										Diemerdammerluis
7	V	1	24 + 15m	29 + 100 m	dwp 31	eigenaar	Waternet	0,6	1,2	klei	3,00	15	-25,2	-1,2	2	2	6,33	0,47	18	25,53	-0,6	UNA duiker 1
8	V	2	29 + 100 m	33 + 180 m	dwp 34	eigenaar	Waternet	0,6	1,2	klei	3,00	15	-25,2	-1,2	2	2	6,33	0,47	18	25,53	-0,6	UNA duiker 2
9	V	3	33 + 180 m	36	dwp 36	eigenaar	Waternet	0,6	1,37	klei	3,00	15	-25,54	-1,54	2	2	6,60	0,43	18	25,12	-0,6	
10	V	4	36	39	dwp 38	eigenaar	Waternet	0,6	1,2	klei	3,00	15	-25,2	-1,2	2	2	6,33	0,47	18	25,53	-0,6	
11	V	5	39	43	dwp 42	eigenaar	Waternet	0,6	1,83	klei	3,00	15	-26,46	-2,46	2	2	7,31	0,33	18	34,79	-1,2	
12	V	6	43	47	dwp 43	eigenaar	Waternet	0,6	1,87	klei	3,00	15	-26,54	-2,54	2	2	7,38	0,32	18	37,94	-1,38	
13	V	7	47	49 + 50	dwp 46	eigenaar	Waternet	0,6	1,2	klei	3,00	15	-25,2	-1,2	2	2	6,33	0,47	18	25,53	-0,6	
	V	8	49 + 50	50 + 165 m	dwp 49	stedelijk gebied	eigenaar	0,6	1,2	klei	3,00	15	-25,2	-1,2	2	2	6,33	0,47	18	25,53	-0,6	Westzijde Riviermond te Muiden
	VI		50 + 165 m	51		sluizen complex	Waternet	xxx	xxx													Zeesluis Muiden Oostzijde Riviermond te Muiden
14	VII	1	51	54 + 120 m	dwp 50	stedelijk gebied	eigenaar	0,6	1,41	klei	3,00	15	-25	-1	2	2	8,18	0,49	18	27,78	-0,6	
	VIII		54 + 120 m	54 + 140 m		inlaat	eigenaar	xxx	xxx													Stenen Beer te Muiden
15	IX	1	54 + 140 m	58	dwp 52	eigenaar	Waternet	0,6	2,39	klei	3,00	15	-27,58	-3,58	2	2	8,18	0,20	18	45,12	-1,85	
16	IX	2	58	64	dwp 55	eigenaar	Waternet	0,6	2,56	klei	3,00	15	-27,92	-3,92	2	2	8,45	0,16	18	44,71	-1,85	
17	IX	3	64	70	dwp 61	eigenaar	Waternet	0,6	2,06	klei	3,00	15	-26,92	-2,92	2	2	7,67	0,28	18	41,79	-1,62	
18	IX	4	70	73 + 150 m	dwp 62	eigenaar	Waternet	0,6	1,61	klei	3,00	15	-26,02	-2,02	2	2	6,97	0,38	18	31,73	-1	
19	X	1	73 + 150 m	77	dwp 66	eigenaar	Waternet	0,6	1,2		3,00											0
20	XI	1	77	80	dwp 71	eigenaar	Waternet	0,6	1,20	zand	3,00	15	-26,4	-2,4	4	4	9,13	0,33	18	15,13	0	
21	XI	2	80	101 + 70 m	dwp 86	eigenaar	Waternet	0,6	1,2		3,00	15	-25,2	-1,2	2	2	6,33	0,47	18	31,83	-0,95	inlaten 2, 3, 4 en 5 west-beer bij Naarden Vesting
	XII		101 + 70 m	101 + 130 m		vesting werk		xxx	xxx													Vesting Muur oost-beer bij Naarden Vesting
22	XIII	1	101 + 130 m	106 + 10 m	dwp 103		Domeinen	0,8	1,4													
	XIV		106 + 10 m	106 + 70 m		vesting werk		xxx	xxx													
23	XV	1	106 + 70 m	111 + 175 m	dwp 96	eigenaar	Waternet	0,8	1,4	zand	3,00	15	-29,4	-2,4	4	4	10,73	0,53	18	20,33	0	
24	XV	2	111 + 175 m	117	dwp 115	eigenaar	Waternet	0,8	1,4	zand	3,00	15	-29,4	-2,4	4	4	10,73	0,53	18	20,33	0	

kolom	omschrijving	verklaring	kolom	omschrijving	verklaring
1-2	Codenummer	nummering van dijkvakken (bijvoorbeeld VII-1)	11	afstand tov BKL 1-NAP	afstand van het punt 1-NAP tov de buitenkruinlijn
3-4	Hmp	hectometerpaal	12	afstand MHW/BKL	afstand tot de buitenkruinlijn waar het dijklichaam de MHW hoogte heeft
5	Ref. profiel	referentie profiel	13	buitentalud	taludhelling van kerende zijde van de dijk tot aan MHW
6	MHW tov NAP	maatgevend hoogwater ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil	14	binnentalud	taludhelling van achterzijde tot overgangspunt binnenberm
7	Dijktafelhoogte	Hoogte die de dijk moet hebben	15	afstand BKL	afstand van buitenkruinlijn tot aan begin binnenberm
8	Materiaal	materiaal waar de dijk hoofdzakelijk uit bestaat	16	binnenberm hoogte	hoogte tov NAP van het beginpunt van binnenberm
9	Kruinbreedte	Breedte die de kruin moet hebben	17	talud	taludhelling van binnenberm
10	Talud	taludhelling van het voorland	18	afstand BKL	afstand tot de buitenkruinlijn tot eind van profiel
			19	hoogte	hoogte tov NAP van het eindpunt van binnenberm

LEGGER VAN WATERKERING IJ- EN GOOIMEER MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Deel 3 Omschrijving van de kunstwerken

Iepenslotersluis

Locatie

De Iepenslotersluis bevindt zich ten oosten van de Zeeburgerbrug in Amsterdam. De sluis vormt de verbinding tussen het IJmeer en het Bovendiep. Het Bovendiep is een binnenhaven met een open verbinding naar het Amsterdam Rijnkanaal. De Iepenslotersluis is een onderdeel van de Diemerzeedijk. Het IJmeer staat in open verbinding met het Markermeer en moet derhalve als buitenwater worden beschouwd. Voor de precieze locatie van de sluis, zie Kaartblad 2.

Type werk

Deze doorlaatsluis (suatiesluis) is bedoeld om het overtollige water van de Amstellandboezem te lozen op het IJmeer. Het Amsterdam-Rijnkanaal sluit echter de sluis van de boezem van Amstelland af. Dit gebeurt als de waterstand in de boezem hoger dan NAP - 0,15 m komt, want dan worden de verbindingen tussen het Amsterdam-Rijnkanaal kanaal en de boezem gesloten. De sluis levert een geringe effectieve bijdrage aan het peilbeheer in de polders. Tijdens een calamiteit op het Amsterdam-Rijnkanaal kanaal of het uitvallen van de lozingsmiddelen bij IJmuiden levert de sluis een bijdrage aan de waterhuishouding.

De sluis heeft de volgende keermiddelen:

- een stalen schuif met een kerende hoogte van NAP + 0,65 m.
- een stel hoge vloeddeuren met een kerende hoogte NAP + 1,11 m, de vloeddeur sluit aan de bovenkant aan tegen een aanslag die tot NAP + 3,35 m doorloopt.
- een stel lage vloeddeuren
- een stel ebdeuren

De vloeddeuren werken automatisch. Bij een gering waterstandsverschil (meerpeil hoger dan polderpeil) worden de deuren door een mechanisme van katrollen gesloten. Bij een hoger binnenwaterpeil worden de deuren automatisch geopend en vindt er lozing plaats. De binnenvloeddeuren zijn door stempeling in geopende toestand vastgezet en ook de ebdeuren zijn in open toestand vastgezet. De sluis moet als een type I werk worden beschouwd (constructie die volledig zelfstandig de waterkerende functie moet vervullen).

Onderhoud

Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht

Buitengewoon onderhoud

Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht

Bediening

Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht

Karakteristieke gegevens

Algemeen

Locatie: bij de Zeeburgerbrug, zie overzicht tekening
Aard van het keermiddel: houten puntdeuren en een stalen schuif
Standaard situatie: Dicht; de stalen schuif staat standaard dicht

Constructieve gegevens

Kerende hoogte: NAP + 1,11 m (hoogte van de vloeddeur); NAP +3,35 m (aanslag boven de deur)
Hoogte andere onderdelen: NAP + 0,65 m (stalen hefschuif)

Breedte doorstroomopening: 3,98 m, (bouwtekening 1935)
Maatgevende diepte: NAP -2,55 m (onderdorpel buitenste vloeddeur)
Lengte van het werk: 15,0 m

Relevante peilgegevens

Dagelijks peil Markermeer: NAP - 0,40 m in de winter, NAP - 0,20 m in de zomer
Maatgevend polderpeil: NAP - 0,60 m (minimale waterstand in het Amsterdam-Rijnkanaal)

Diemerdammersluis

Locatie

De sluis vormt de verbinding tussen het IJmeer en de Diemen en bevindt zich ten westen van het z.g.n. PEN eiland. Het betreffende deel van de Diemen staat in open verbinding naar het Amsterdam Rijnkanaal. De Diemerdammersluis is een onderdeel van de Diemerzeedijk. Het IJmeer staat in open verbinding met het Markermeer en behoort daarom tot het buitenwater. Voor de precieze locatie van de sluis, zie kaartblad 9.

Type werk

Deze doorlaatsluis (suatiesluis) is bedoeld om het overtollige water van de Amstellandboezem te lozen op het IJmeer. Het Amsterdam-Rijnkanaal sluit echter de sluis van de boezem af. Dit gebeurt als de waterstand in de boezem hoger dan NAP - 0,15 m komt, want dan worden de verbindingen tussen het Amsterdam-Rijnkanaal kanaal en de boezem gesloten. Tijdens een calamiteit op het Amsterdam-Rijnkanaal kanaal of het uitvallen van de lozingsmiddelen bij IJmuiden levert de sluis een bijdrage aan de waterhuishouding.

De sluis heeft de volgende keermiddelen:

- een stalen schuif met een kerende hoogte van NAP + 0,50 m.
- een stel hoge vloeddeuren met een kerende hoogte NAP + 1,11 m, de aanslag boven de buitenste vloeddeuren loopt tot NAP + 3,35 m.
- een stel lage vloeddeuren
- een stel ebdeuren

De vloeddeuren werken automatisch. Bij geringe of geen waterstandsverschillen (meerpeil hoger dan polderpeil) worden de deuren door een mechanisme van katrollen gesloten. Bij een hoger binnenwaterpeil worden de deuren automatisch geopend en vindt er lozing plaats. De ebdeuren zijn door stempeling in geopende toestand vastgezet. De sluis moet als een type I werk worden beschouwd (constructie die volledig zelfstandig de waterkerende functie moet vervullen).

Onderhoud

Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht

Buitengewoon onderhoud

Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht

Bediening

Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht

karakteristieke gegevens

LEGGER VAN WATERKERING IJ- EN GOOIMEER MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Algemeen	
Locatie:	ten westen van het PEN eiland, zie overzichtstekening
Aard van het keermiddel:	houten puntdeuren en een stalen schuif
Constructieve gegevens	
Kerende hoogte:	NAP + 0,48 m (hoogte van de vloeddeur); NAP + 3,35 m (aanslag boven de deur)
Hoogte andere onderdelen:	NAP + 0,50 m (stalen hefschuif)
Breedte doorstroomopening:	5,68 m,
Maatgevende diepte:	NAP -2,12 m (onderdorpel buitenste vloeddeur)
Lengte van het werk:	13,60 m
Relevante peilgegevens	
Dagelijks peil IJmeer:	NAP - 0,40 m in de winter, NAP - 0,20 m in de zomer
Maatgevend polderpeil:	NAP - 0,60 m (minimale waterstand in het AR kanaal)

UNA duiker 1

Locatie

De UNA duiker 1 bevindt zich in de gemeente Diemen net ten westen van het z.g.n. PEN eiland. De duiker vormt de verbinding tussen het afvoerkanaal voor het koelwater van de energiecentrale met het IJmeer. De UNA duiker 1 is onderdeel van de Diemerzeedijk. Het IJmeer staat in open verbinding met het Markermeer en moet derhalve als buitenwater worden beschouwd. Voor de precieze locatie van de sluis, zie Kaartblad 9

Type werk

De UNA duiker 1 is een afvoerduiker. De duiker is bedoeld als afvoerconstructie van het koelwater van de energiecentrale. De duiker staat normaal open en wordt alleen gesloten als het peil op het IJmeer te hoog wordt. In dat geval wordt het afsluitwerk met het Amsterdam Rijnkanaal geopend en wordt het koelwater op het AR kanaal geloosd.

De duiker heeft de volgende keermiddelen:

- een stalen schuif en
- een stalen noodschuif
- betonnen schotbalken (deze zijn bedoeld voor het droogzetten van de duiker voor onderhoudswerkzaamheden)

De UNA duiker 1 is een waterkerende constructie die in combinatie met een grondconstructie de waterkerende functie moet vervullen (type 2).

Onderhoud

Reliant Energy Europe BV

Buitengewoon onderhoud

Reliant Energy Europe BV

Bediening

Dagelijks; Reliant Energy Europe BV (24 uur per dag)

In geval van nood; Hoogheemraadschap van Amstel, Gooi en Vecht

karakteristieke gegevens

Algemeen

Locatie:	ten westen van het PEN eiland, zie overzicht tekening
Bouwjaar	1993/1994
Enkele of dubbele kering:	dubbel
Aard van het keermiddel:	stalen schuif
Constructieve gegevens	
Kerende hoogte:	NAP + 4,65 m
Hoogte andere onderdelen :	NAP + 1,50 m (schotbalken)
Breedte doorstroomopening:	2 x 6,80 m = 13,60 m,
Hoogte doorstroomopening:	2,40 m
Maatgevende diepte:	NAP -3,40 m (vloer van de duiker)
Lengte van het werk:	33,70 m (d.i. excl. aan- en afvoerconstructies)
Relevante Peilgegevens	
Dagelijks peil Markermeer:	NAP - 0,40 m in de winter, NAP - 0,20 m in de zomer
Maatgevend peil AR Kanaal:	NAP - 0,60 m

UNA duiker 2

Locatie

De UNA duiker 2 bevindt zich net ten zuidoosten van het z.g.n. PEN eiland, nog net binnen de gemeentegrens van Diemen. De duiker vormt de verbinding tussen het aanvoerkanaal voor het koelwater van de energiecentrale met het IJmeer. De UNA duiker 2 is onderdeel van de Diemerzeedijk. Het IJmeer staat in open verbinding met het Markermeer wordt daarom als buitenwater beschouwd. Voor de precieze locatie van de sluis, zie kaartblad 11

Type werk

De UNA duiker 2 is een inlaatduiker. De duiker is bedoeld als inlaatconstructie voor het koelwater van de energiecentrale. De duiker staat normaal open en wordt alleen gesloten als het peil op het IJmeer te laag wordt. In dat geval wordt de sluis met het Amsterdam Rijnkanaal geopend en wordt het koelwater uit het AR kanaal ingelaten.

De duiker heeft de volgende keermiddelen:

- een stalen schuif en
- een stalen noodschuif
- betonnen schotbalken (deze zijn alleen bedoeld voor het droogzetten van de duiker).

De UNA duiker 2 is een waterkerende constructie die in combinatie met een grondconstructie de waterkerende functie moet vervullen.

Onderhoud

Reliant Energy Europe BV

Buitengewoon onderhoud

Reliant Energy Europe BV

Bediening

Dagelijks Reliant Energy Europe BV (24 uur per dag)

In geval van nood Hoogheemraadschap van Amstel, Gooi en Vecht

karakteristieke gegevens

Algemeen

Locatie:	ten zuidoosten van het PEN eiland, zie overzicht tekening
Bouwjaar:	1993/1994
Enkele of dubbele kering:	dubbel
Aard van het keermiddel:	stalen schuif

LEgger VAN WATERKERING IJ- EN GOOIMEER MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Constructieve gegevens

Kerende hoogte:	NAP + 4,65 m
Hoogte andere onderdelen:	NAP + 1,50 m (schotbalken)
Breedte doorstroomopening:	2 x 6,80 m = 13,60 m,
Hoogte doorstroomopenening:	2,40 m
Maatgevende diepte:	NAP -3,40 m (vloer van de duiker)
Lengte van het werk:	33,70 m (d.i. excl. aan- en afvoerconstructies)

Toetsrandvoorwaarden

Dagelijks peil Markermeer:	NAP - 0,40 m in de winter, NAP - 0,20 m in de zomer
Maatgevend peil AR kanaal:	NAP - 0,60 m

Westzijde van riviermond te Muiden

Locatie

Vanaf dijkpaal 47 nabij het bastion, zie overzichtstekening, loopt de zeedijk evenwijdig met de monding van de Vecht. Tot ongeveer 50 m na dijkpaal 49 bestaat de waterkering uit dijklichaam (De Groenekade). Hierna wordt de waterkerende functie overgenomen door een aaneenschakeling van verschillende waterkerende voorzieningen in de bebouwde kom van Muiden. De westzijde van de waterkering langs de riviermond eindigt bij de zeesluis.

De riviermond staat via het IJmeer in open verbinding met het Markermeer en moet daarom als buitenwater worden aangemerkt. Voor de precieze locatie zie kaartblad 16 en 17.

Type werk

Aansluitend aan de Groenekade bestaat de waterkering uit de volgende onderdelen:

- Een 36,1 m lange betonnen muur met een hoogte van NAP + 2,99 m, in deze betonnen muur bevindt zich een coupure met een diepte van NAP + 1,68 m. Schotbalken zijn niet meer aanwezig.
- Een 60,7 m lange loods met een minimale hoogte van NAP + 3,0 m. In de muur van deze loods bevinden zich drie coupures met een hoogte van NAP + 2,11 m. Schotbalken zijn niet aanwezig.
- Hierna volgen een paar woonhuizen dan wel kantoorgebouwen met een totale lengte van 53,3 m. Aan de onderzijde van de voorgevel van deze gebouwen is een aaneengesloten betonnen muur aanwezig met een hoogte van NAP + 2,90 m. Bij de deuren van deze gebouwen bevinden zich coupures met een hoogte van respectievelijk NAP + 2,32 m, NAP + 2,38 m, NAP + 2,36 m en NAP + 2,09 m.
- Aansluitend aan de gebouwen bevindt zich een 41,7 m lange betonnen muur met een hoogte van NAP + 2,90 m.
- Deze betonnen muur sluit aan op een loods met een coupure met een diepte van NAP + 2,13 m. Slechts over een lengte van 3,6 m maakt deze loods deel uit van de waterkering.
- Vervolgens sluit een 15,6 m lange muur de loods aan op het buitenhoofd van de zeesluis. De hoogte van deze aansluitmuur is NAP 2,96 m terwijl het buitenhoofd een hoogte heeft van NAP 3,45 m.

De waterkering bestaat in hoofdzaak uit dan wel gemetselde dan wel betonnen muurtjes. Tussen de waterkering en de rivier bevinden zich veelal de gebouwen waar de kering deel van uit maakt. Tussen de sluiswand en de Groenekade heeft deze gedifferentieerde waterkering een lengte van 247 m. De maatgevende hoogte is NAP + 1,68 m zijnde de coupure op 11 m afstand van de Groenekade.

Onderhoud
Eigenaar

Buitengewoon onderhoud

Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Bediening

Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Karakteristieke gegevens

Algemeen

Locatie:

Hellingstraat te Muiden

Enkele of dubbele kering:

enkel

Aard van het keermiddel:

muurtje

Constructieve gegevens

Kerende hoogte:

laagste drempelhoogte in de coupures: NAP + 1,68 m

Hoogte andere onderdelen:

op één na laagste coupure NAP + 2,09 m

Breedte doorstroomopening:

16,3 m

Maatgevende diepte:

NAP + 1,68 m (drempeldiepte)

Lengte van het werk:

ca. 247 m van de Groenekade tot de sluiscolk

Relevante peilgegevens

Dagelijks peil IJmeer:

NAP - 0,40 m in de winter, NAP - 0,20 m in de zomer;

Zeesluis te Muiden

Locatie

De zeesluis te Muiden bevindt zich in de monding van de rivier de Vecht op ca. 700 m afstand van de plaats waar de rivier in het IJmeer uitmondt. De zeesluis vormt de verbinding tussen het IJmeer en vervolgens het Markermeer en de rivier de Vecht en het achterland van de rivier. De riviermond staat via het IJmeer in open verbinding met het Markermeer en wordt zodanig als buitenwater aangemerkt. Voor de precieze locatie zie kaartblad 18.

Type werk

De zeesluis bestaat uit drie naast elkaar gesitueerde kolken, respectievelijk de Oostsluis, de Middensluis en de Westsluis genaamd.

De Oostsluis en de Middensluis zijn in gebruik als schutsluis en de Westsluis wordt als spui- en inlaatsluis gebruikt. Vooral de recreatievaart maakt intensief gebruik van beide schutkolken. De zeesluis uit 1674 functioneert als een volledig zelfstandig waterkerende constructie.

Onderhoud

Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Buitengewoon onderhoud

Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Bediening

Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

LEgger VAN WATERKERING IJ- EN GOOIMEER MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Karakteristieke gegevens

Algemeen			
Naam van het kunstwerk:	"Oostsluis"	"Middensluis"	"Westsluis"
Type van het kunstwerk:	Schutsluis		Spui-/inlaatsluis
Locatie:	Muiden; in de monding van de Vecht		
Enkele of dubbele kering:	dubbel, vloeddeuren buitenhoofd en vloeddeuren binnenhoofd		
Aard van het keermiddel:	Puntdeuren		
Bediening:	hydraulisch (in nood kan het ook handmatig)		
Constructieve gegevens			
Kerende hoogte:	deuren buitenhoofd: NAP + 2,89 m	stormdeuren buitenhoofd NAP + 2,89 m (of NAP + 2,0 m)	stormdeuren buitenhoofd NAP + 2,89 m (of NAP + 2,0 m)
Hoogte andere onderdelen:	deuren binnenhoofd: NAP + 0,90 m	deuren binnenhoofd: NAP + 0,90 m	deuren binnenhoofd: NAP + 0,90 m
hoogte buitenhoofd:	NAP + 3,46 m		
hoogte binnenhoofd en kolk:	NAP + 1,47 m		
Breedte doorstroomopening:	7,86 m		
Maatgevende diepte:	NAP - 3,06 m (drempeldiepte)		
Lengte van het werk:	ca. 69 m (incl. buiten en binnenhoofd), de kolk lengte is 40,75 m		
Relevante peilgegevens			
Dagelijks peil IJmeer:	NAP - 0,20 m in de winter, NAP - 0,40 m in de zomer;		
MHW:	NAP + 0,41 m		
Maatgevend rivierpeil:	NAP - 0,50 m		

Oostzijde van riviermond te Muiden

Locatie

Vanaf de zeesluis in Muiden loopt de waterkering langs de mond van de rivier de Vecht richting het IJmeer. Tot ca. 50 m voor dijkpaal 55 bestaat de waterkering uit verschillende waterkerende constructies die voor een groot deel langs de Herenstraat zijn gelegen en vervolgens langs het Muiderslot lopen. Voor de precieze locatie zie kaartblad 17 en 18.

Type werk

Aansluitend aan de Zeesluis bestaat de waterkering uit de volgende onderdelen:

- een 352 m lange gemetselde muur met een minimum hoogte van NAP + 2,84 m. In deze muur bevinden zich een achttal coupures met een breedte van dan wel 1 m dan wel 2 m. De laagste drempelwaarde van deze coupures is NAP + 1,68 m of de schotbalken die bij deze coupures horen aanwezig zijn is niet bekend.
- op ca. 11 m afstand van het Poortgebouw voor het Muiderslot loopt de waterkering over in het dijklichaam dat voor het Muiderslot ligt. De dijk heeft op dit gedeelte een minimum hoogte van NAP + 2,65 m.
- op zo'n 150 m na het Poortgebouw bevindt zich een coupure in de dijk. De drempelhoogte van deze coupure is NAP + 1,65 m, of de schotbalken die bij deze coupure horen er nog zijn is niet bekend. De coupure heeft een breedte van 3 m.

- aansluitend op de coupure gaat het dijklichaam zo'n 180 m verder tot aan de Stenen beer.

Onderhoud
Eigenaar

Buitengewoon onderhoud
Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Bediening
Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht

karakteristieke gegevens

Algemeen

Locatie: Herengracht te Muiden
Aard van het keermiddel: muurtje
Enkele of dubbele kering: enkel

Constructieve gegevens

Kerende hoogte: NAP + 2,85 m,
Hoogte andere onderdelen: laagste drempelhoogte in de coupures is NAP + 1,68 m
Breedte doorstroomopening: 1,0 m
Maatgevende diepte: NAP + 1,68 m
Lengte van het werk: ca. 352 m van de zeesluis tot begin van de dijk bij het Poortgebouw

Relevante peilgegevens

Dagelijks peil IJmeer: NAP - 0,40 m in de winter, NAP - 0,20 m in de zomer;
Maatgevend rivierpeil: NAP - 0,50 m

Coupure bij het Muiderslot

Algemeen

Type van het kunstwerk: coupure
Locatie: dijklichaam bij het Muiderslot
(Ontwerp)gegevens aanwezig: neen
Enkele of dubbele kering: dubbel(schotbalken zijn er niet meer)
Standaard situatie: open
Bediening: n.v.t.
Waarschuwing: n.v.t., daar de schotbalken voor de coupures niet meer aanwezig zijn is dit punt niet van toepassing

Constructieve gegevens

Kerende hoogte: drempelhoogte in de coupure: NAP + 1,65 m
Breedte doorstroomopening: 3,0 m

Stenen Beer te Muiden

Locatie

Vanaf de zeesluis in Muiden loopt de waterkering langs de mond van de rivier de Vecht richting het IJmeer. Tussen het dijklichaam rond het Muiderslot en de zeedijk bevindt zich een 23 m lange en 2 m brede stenen muur (Stenen Beer). Door de muur loopt een gang waarin de nodige regelapparatuur voor de schuiven van de in-/uitlaten en de pomp aanwezig is. Voor de precieze locatie zie kaartblad 16.

LEGGER VAN WATERKERING IJ- EN GOOIMEER MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Type werk

De Stenen Beer is een gemetselde, stenen waterkering met twee in/uitlaten en een onderwater pomp. Als het waterpeil in de Vechtmond hoger is dan het boezempeil van de 's-Gravelandsevaart dan wordt via de kokers water ingelaten in de boezem. De pompafsluiter is in die situatie dicht. Wordt het waterstandsverschil groter dan 0,40 m dan worden de kokers uit veiligheidsoverwegingen gesloten. Bij negatief verval wordt de pompafsluiter geopend en wordt de waterinlaat door de pomp verzorgd.

De kokers van de Stenen Beer zijn 1,80 m breed en 1,50 m hoog. In de inlaatkokers zijn schuiven aanwezig die de inlaatkokers geheel of gedeeltelijk kunnen afsluiten. De Stenen Beer is een gemetselde constructie met een lengte van 22 m en een hoogte van ca. NAP + 4,0 m.

Onderhoud

Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Buitengewoon onderhoud

Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Bediening

Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

karacteristieke gegevens

Algemeen

Locatie: tussen het dijklichaam bij het Muiderslot en de Zeedijk
Enkele of dubbele kering: enkel
Aard van het keermiddel: schuif, de wachtdeuren functioneren niet meer

Constructieve gegevens

Kerende hoogte: NAP + 3,97 m
Hoogte andere onderdelen: NAP - 0,40 m (bovenkant van de kokers)
Breedte doorstroomopening: 2 x 1,80 m
Maatgevende diepte: NAP - 1,90 m
Lengte van het werk: 22 m.

Relevante peilgegevens

Dagelijks peil IJmeer: NAP - 0,40 m in de winter, NAP - 0,20 m in de zomer;
Maatgevend rivierpeil: NAP - 0,50 m

Uitstroomleiding 1

Locatie

Uitstroomleiding 1 bevindt zich ten noorden van de A6 op zo'n 400 m afstand van de spoorbaan. Het werk verbindt de binnendijkse polderwatersysteem met de spoelvijver van de buitendijks gelegen nieuwbouwwijk (Buitendijkse) van Muiderberg. Voor de precieze locatie zie kaartblad 26.

Type werk

Het gaat om een uitstroomleiding. Het inlaten van vers water in de waterpartij van de nieuwbouwwijk gebeurt via een persleiding met pomp op een paar honderd meter afstand van de uitstroomleiding (richting spoorbaan). Het teveel aan water in de waterpartij wordt via de uitstroomleiding op de polder geloosd.

De uitstroomleiding bestaat uit een PVC duiker rond 40 cm, lengte 31,5 m met een betonnen instroom en uitstroombak. Aan de kant van de vijver (meerzijde) is de leiding middels een spindelschuif te dichten. De uitstroomleiding is een waterkerende constructie die in combinatie met een grondconstructie de waterkerende functie moet vervullen. Het betreft een waterkerende

constructie die in combinatie met een grondconstructie de waterkerende functie moet vervullen (type 2).

Onderhoud

Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Buitengewoon onderhoud

Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Bediening

Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

karacteristieke gegevens

Algemeen

Locatie: Nabij de nieuwbouwwijk Buitendijkse te Muiderberg
Enkele of dubbele kering: enkel
Aard van het keermiddel: spindelschuif

Constructieve gegevens

Kerende hoogte: gelijk aan de kerende hoogte van de dijk ca. NAP + 3,90 m
Breedte doorstroomopening: rond 0,38 m
Maatgevende diepte: NAP - 0,70 m
Lengte van het werk: 31,5 m

Relevante Peilgegevens

Dagelijks peil Markermeer: NAP - 0,40 m in de winter, NAP - 0,40 m in de zomer;
normaal peil in de vijver is NAP - 0,70 m.
Maatgevend polderpeil: NAP - 1,05 m

Inlaat 3

Locatie

Inlaat 3 bevindt zich net ten noorden van de A6 op zo'n 60 m afstand van de spoorbaan. De inlaat vormt de verbinding tussen de Binnendijkse Overscheemsche polder en het buitendijkse gebied. Middels deze inlaat kan het buitendijkse gebied worden bemalen door het gemaal van de binnendijkse polder. Voor de precieze locatie zie kaartblad 27.

N.B. Het streefpeil in het buitendijkse gebied is lager dan de overstortrand van het werk (NAP - 0,20 m) waardoor er eigenlijk nooit water wordt uitgelaten. Alleen als het hard regent komt het water van de verkeersweg in de toevoersloot en daardoor komt het peil in de sloot boven het peil van de overstortrand en loopt dan door de duiker de polder in.

Type werk

Het betreft een afsluitbare stalen duiker rond 0,80 m. Aan de meerzijde van de duiker is een handmatig te bedienen stalen spindelschuif aanwezig. Het werk vormt een onderbreking van de Westdijk en is een waterkerende constructie die in combinatie met een grondconstructie de waterkerende functie moet vervullen. Het betreft een waterkerende constructie die in combinatie met een grondconstructie de waterkerende functie moet vervullen (type 2).

Onderhoud

LEGGER VAN WATERKERING IJ- EN GOOIMEER MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Buitengewoon onderhoud
Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Bediening
Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

karakteristieke gegevens
Algemeen

Locatie: net ten westen van de A6 n de Fleovoliijn
Enkele of dubbele kering: enkel
Aard van het keermiddel: spindelschuif

Constructieve gegevens
Kerende hoogte: gelijk aan de kerende hoogte van de dijk ca. NAP + 4,30 m
Hoogte andere onderdelen: n.v.t.
Breedte doorstroomopening: diameter rond 0,80 m
Maatgevende diepte: NAP – 1,35 m (onderkant inlaatbuis), hoogte overstort NAP- 0,20 m
Lengte van het werk: 28 m

Relevante peilgegevens
Dagelijks peil Markermeer: NAP – 0,40 m (winter), NAP – 0,20 m (zomer), het peil wordt in de buitendijkse polder op NAP – 0,60 m (zomer) en NAP – 0,75 m (winter).
Maatgevend polderpeil: NAP – 1,05 m peilbesluit 1996

Inlaat 4

Locatie

Inlaat 4 bevindt zich net ten westen van de A6, tussen de A6 en de vuilnisbelt ter plaatse. De inlaat vormt de verbinding tussen de Binnendijkse polder en het buitendijkse gebied. Middels deze inlaat kan het buitendijkse gebied worden bemalen door het gemaal van de binnendijkse polder. Voor de precieze locatie zie kaartblad 27.

N.B. Duiker is afgesloten omdat buitendijksgebied niet meer door het poldergemaal bemalen wordt.

Type werk

Het betreft een afsluitbare betonen duiker rond 1,0 m. Aan de meerzijde van de duiker is een handmatig te bedienen stalen schuif aanwezig. Het werk vormt een onderbreking van de Westdijk en is een waterkerende constructie die in combinatie met een grondconstructie de waterkerende functie moet vervullen. Het betreft een waterkerende constructie die in combinatie met een grondconstructie de waterkerende functie moet vervullen (type 2).

Onderhoud
Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Buitengewoon onderhoud
Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Bediening
Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht
karakteristieke gegevens
Algemeen

Locatie: Net ten zuiden van de A6
Enkele of dubbele kering: enkel
Aard van het keermiddel: dubbelkerende spindelschuif

Constructieve gegevens
Kerende hoogte: gelijk aan de kerende hoogte dijk ca. NAP + 3,90 m
Hoogte andere onderdelen: n.v.t.
Breedte doorstroomopening: diameter rond 1,0 m
Maatgevende diepte: NAP – 0,20 m hoogte van de overstort voor de schuif, onderkant van de duiker ligt op NAP – 1,75 m
Lengte van het werk: 28 m

Toetsrandvoorwaarden
Dagelijks peil Markermeer: NAP – 0,40 m (winter), NAP – 0,20 m (zomer); het peil wordt in dit buitendijks gebied op NAP – 0,60 m gehouden.
Maatgevend polderpeil: NAP – 1,05 m peilbesluit 1996
Dagelijks polderpeil: NAP – 1,0 m

Inlaat 5

Locatie

Inlaat 5 bevindt zich net ten zuiden van de A1 op de plaats waar de A1 en de Westdijk elkaar kruisen, zie overzichtstekening. De inlaat vormt de verbinding tussen het buitendijkse gebied tussen de A1 en de Westdijk en Binnendijkse polder. Middels deze inlaat kan het buitendijkse gebied worden bemalen door het gemaal van de binnendijkse polder. Voor de precieze locatie zie kaartblad 31.

Type werk

Het betreft een afsluitbare betonen duiker rond 0,8 m. Aan de meerzijde van de duiker is een handmatig te bedienen stalen schuif en instelbare hefstuw aanwezig. Het werk vormt een onderbreking van de Westdijk en is een waterkerende constructie die in combinatie met een grondconstructie de waterkerende functie moet vervullen. Het betreft een waterkerende constructie die in combinatie met een grondconstructie de waterkerende functie moet vervullen (type 2).

Onderhoud
Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Buitengewoon onderhoud
Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Bediening
Hoogheemdraadschap Amstel, Gooi en Vecht

karakteristieke gegevens
Algemeen
Locatie: Net ten zuiden van de A1
Enkele of dubbele kering: enkel
Aard van het keermiddel: spindelschuif

Constructieve gegevens

LEGGER VAN WATERKERING IJ- EN GOOIMEER MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Kerende hoogte:	Kerende hoogte inlaatconstructie NAP + 1,50 m; hierachter loopt het dijkprofiel op tot NAP + 4,03 m op diameter rond 0,80 m
Breedte doorstroomopening:	NAP – 1,50 m (onderkant van de duiker)
Maatgevende diepte:	39,60 m plus een 4,46 m lange inlaatconstructie
Lengte van het werk:	
Toetsrandvoorwaarden	
Dagelijks peil Markermeer:	NAP – 0,40 m (winter), NAP – 0,20 m (zomer); normaal peil in het gebied tussen de A1 en de Westdijk is NAP - 0,40 m
Maatgevend polderpeil:	NAP – 1,05 m
Dagelijks polderpeil:	NAP – 1,05 m

Waterkering bij Naarden

Locatie

Op ca. 50 m na dijkpaal 101 gaat de waterkering van de Westdijk over in de vestingwerken van Naarden. Over een lengte van iets meer dan een kilometer vormen de diverse onderdelen van de vestingwerken de waterkering. Zie kaartbladen 34 en 35.

Type werk

Aansluitend aan de Westdijk bestaat de waterkering bij Naarden van West naar Oost uit de volgende onderdelen:

- een 62 m lange gemetselde muur met een minimum hoogte van NAP +3,89 m. Dit werk wordt de Grote Beer (of West Beer) genoemd en loopt dwars door de vestinggracht. Bij de overgang tussen de Westdijk en de Grote Beer is een gemetselde vleugelmuur aanwezig. In deze muur bevinden zich geen openingen;
- de Grote Beer sluit aan op de walmuur van de vesting Naarden. De walmuur bestaat uit een gemetselde keermuur met daar tegen aan een grondlichaam dat in de meeste gevallen ruim boven de keermuur uitsteekt. De minimale hoogte van de gemetselde keermuur is NAP + 2,73 m;
- er bevindt zich één echte coupure in de waterkering en dat is de Waterpoort, zie desbetreffende werkbeschrijving;
- vanaf de waterpoort gaat de walmuur verder tot aan de Oost Beer. De minimale hoogte van de gemetselde walmuur op dit gedeelte van de waterkering is NAP + 2,69 m. De Oost Beer gaat dwars door de vestinggracht en sluit aan op de Oostdijk. De Oost Beer heeft een hoogte van NAP + 4,05 m en een lengte van 63 m. middels een gemetselde vleugelmuur gaat de Oost Beer over in de Oostdijk;

In de vesting wal tussen de West Beer en de Oost Beer bevinden zich een viertal poternes. Poternes zijn afsluitbare doorgangen door de vestingwal. Bij de vestingwal van Naarden bevinden deze poternes zich in het dijklichaam boven de gemetselde walmuren.

Onderhoud
Directie Domeinen

Buitengewoon onderhoud
Directie Domeinen

Bediening
Nvt

Karakteristieke gegevens, West Beer, vesting wal en Oost Beer
Algemeen
Locatie: Naarden
Enkele of dubbele kering: enkel
Aard van het keermiddel: keermuur

Constructieve gegevens
Kerende hoogte: minimale hoogte NAP + 2,69 m
Hoogte andere onderdelen: zie coupure Waterpoort
Lengte van het werk: ca. 1 km

Relevante peilgegevens
Dagelijks peil IJmeer: NAP – 0,40 m in de winter, NAP – 0,20 m in de zomer;
Maatgevend polderpeil: niet bekend

Coupure (Waterpoort)

Locatie

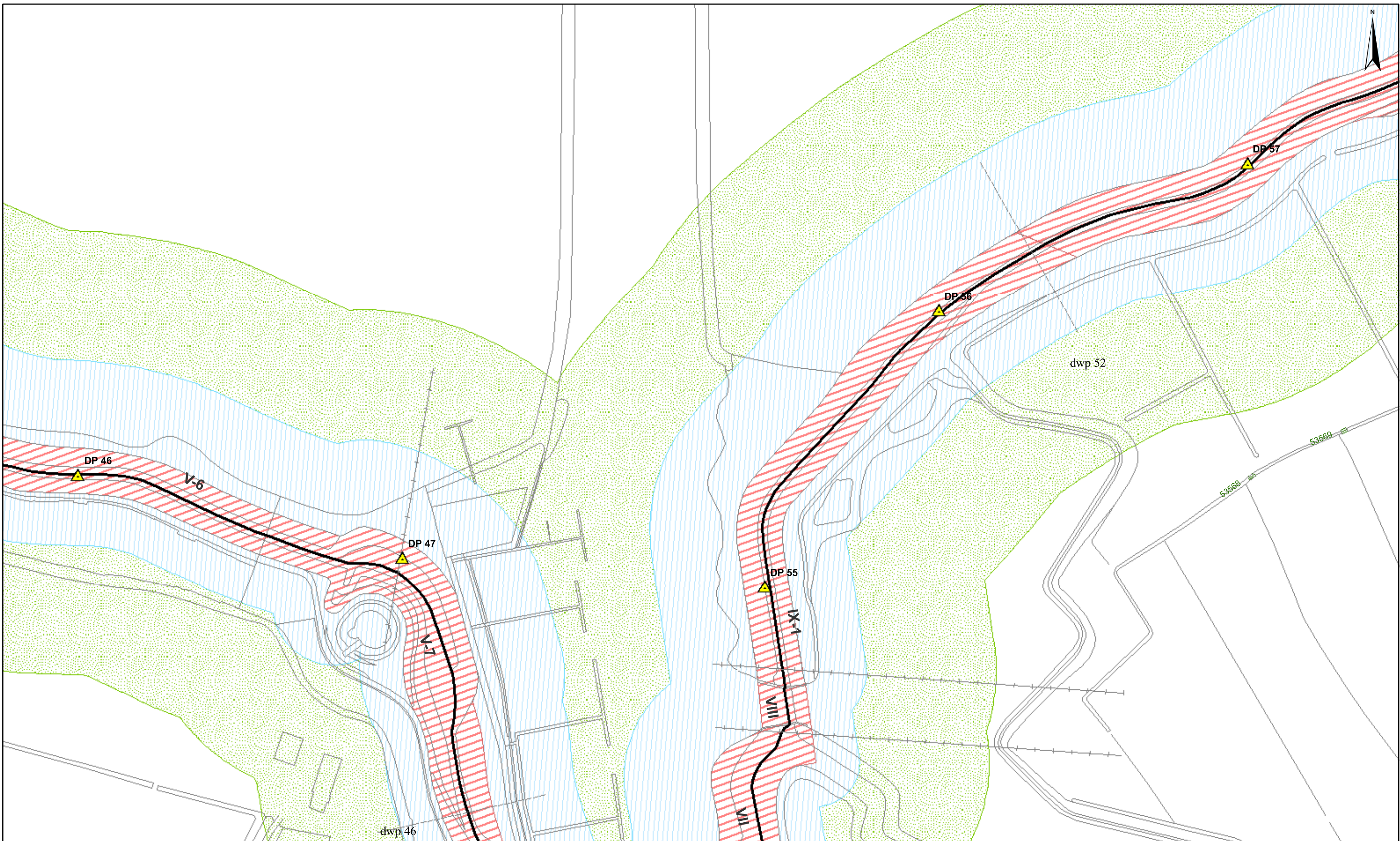
Er bevindt zich één echte coupure in de waterkering en dat is de Waterpoort, via deze doorgang wordt het water in de vestinggracht verbonden met het water in de grachten van Naarden. De poort heeft een breedte van 5 m, de bodem van de waterpoort ligt op NAP – 1,58 m. De enige mogelijkheid om de poort te sluiten is om dit middels schotbalken te doen. Hiertoe zijn aan de buitenzijde van de poort schotbalkspinningen tot een hoogte van NAP + 4,50 m aanwezig. Zie kaartblad 34.

karakteristieke gegevens, Coupure Waterpoort

Algemeen
Locatie: vesting werk Naarden
Laatste grote renovatie: onbekend
Enkele of dubbele kering: geen, schotbalken gelden voor Zee en meer dijken niet als keermiddel

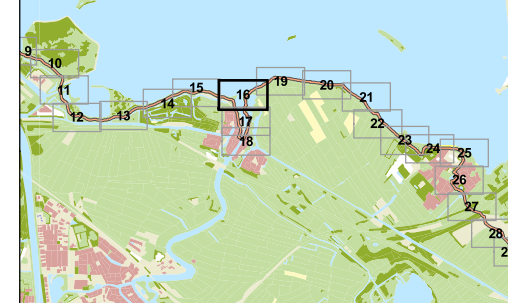
Constructieve gegevens
Kerende hoogte: NAP + 4,50 m (indien de schotbalken zijn geplaatst)
Breedte doorstroomopening: 5 m
Maatgevende diepte: NAP - 1,58 m (vloerniveau in de coupure).

Relevante peilgegevens
Dagelijks peil IJmeer: NAP – 0,40 m in de winter, NAP – 0,20 m in de zomer;
Maatgevend polderpeil: niet bekend



- Legenda**
- Referentielijn
 - Kernzone
 - Bescherminingszone
 - Buitenbescherminingszone

- dwp 56 Legger dwarsprofiel
- DP 41 Dijkpaal
- Sectielijn
- III-1 Sectienummer
- KDU16834 Inlaat



Legger van de waterkeringen langs het IJ- en Gooimeer (dijkkring 44)

Vastgesteld door het Algemeen bestuur van Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht bij besluit AB 06/067 d.d. 30 november 2006,

mr. P.I. Hatzmann
secretaris

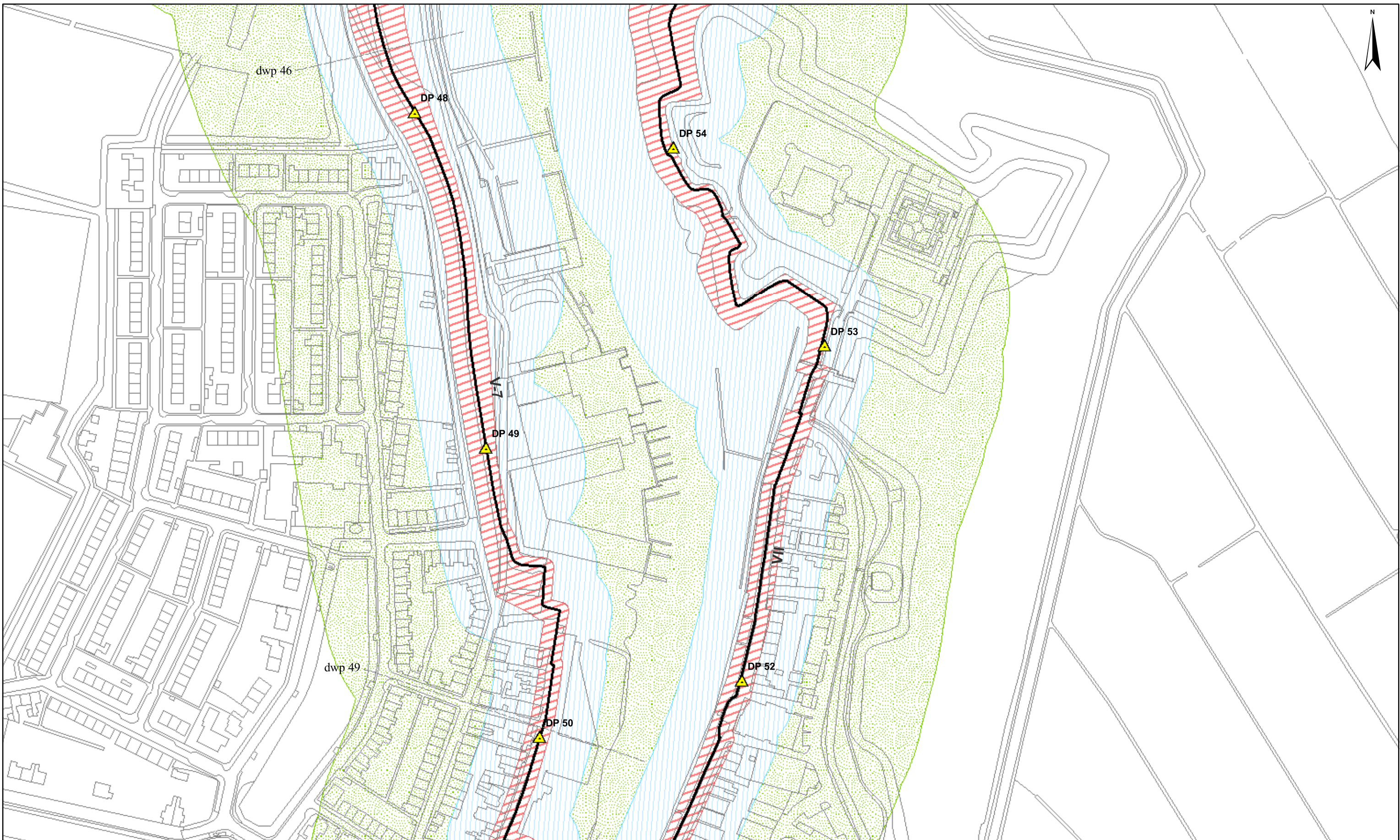
J. de Bondt
dijkgraaf












Sector Watersysteem
Afd. Informatiebeheer
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam

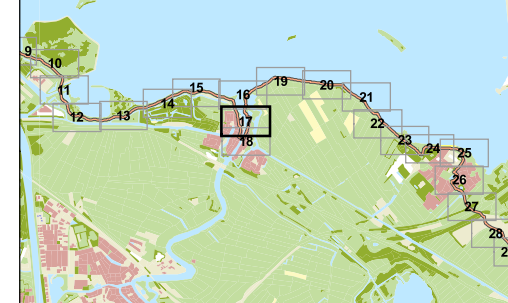
Kaartblad **16**





Legenda

-  Referentielij
-  Kernzone
-  Beschermingszone
-  Buitenbeschermingszone
-  dwp 56 Legger dwarsprofiel
-  DP 41 Dijkpaal
-  Sectielijn
-  III-1 Sectienummer
-  KDU16834 Inlaat



Legger van de waterkeringen langs het IJ- en Gooimeer (dijkkring 44)

Vastgesteld door het Algemeen bestuur van Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht bij besluit AB 06/067 d.d. 30 november 2006,

mr. P.I. Hatzmann
secretaris



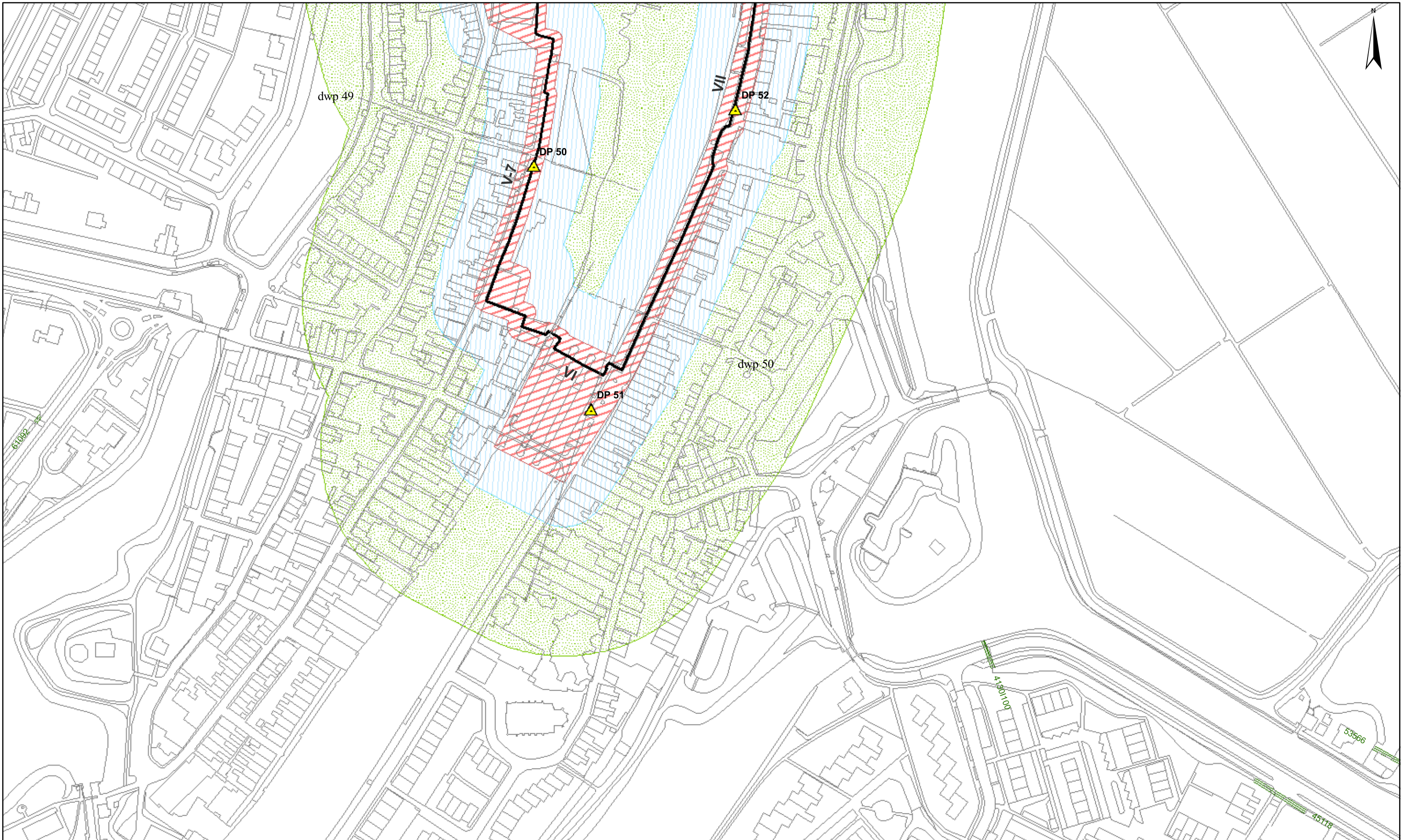
J. de Bondt
dijkgraaf












Sector Watersysteem
Afd. Informatiebeheer
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam

Kaartblad **17**





Legenda

-  Referentielijn
-  Kernzone
-  Beschermingszone
-  Buitenbeschermingszone
-  Legger dwarsprofiel
-  Dijkpaal
-  Sectielijn
-  Sectienummer
-  Inlaat



Legger van de waterkeringen langs het IJ- en Gooimeer (dijkkring 44)

Vastgesteld door het Algemeen bestuur van Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht bij besluit AB 06/067 d.d. 30 november 2006,

mr. P.I. Hatzmann
secretaris



J. de Bondt
dijkgraaf




Sector Watersysteem
Afd. Informatiebeheer
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam

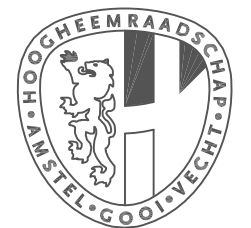
Kaartblad **18**





— Bestaand Profiel
 — Leggerprofiel

Sector Watersysteem
 Afd. Informatiemanagement



Postbus 94370
 1090 GJ AMSTERDAM

leggerprofiel primaire waterkering

schaal: 1:250
 plotdatum: 08-03-06

formaat: A3

nr. profiel V_7