

LEgger VAN SECUNDAIRE KERINGEN IN AMSTERDAM NIEUW-WEST MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN



waternet

Inhoudsopgave

Toelichting

Deel 1 Juridisch Kader

Deel 2 Minimale eisen waterkering

Deel 3 Omschrijving Kunstwerken

Kaartbijlagen

Overzichtskaart & Kaartbladindeling

Leggerkaarten

Dwarsprofielen

LEgger VAN SECUNDAIRE KERINGEN IN
AMSTERDAM NIEUW-WEST MET DE
DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

LEGGER VAN SECUNDAIRE KERENGEN IN AMSTERDAM NIEUW-WEST MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Legger van secundaire keringen in Amsterdam Nieuw-west met de daartoe behorende kunstwerken

Deel 1 Juridisch Kader

Op grond van artikel 78, tweede lid van de Waterschapswet stelt het algemeen bestuur de legger vast waarin de onderhoudsplichtigen aangewezen of onderhoudsverplichtingen vastgesteld worden.

Artikel 5.1 van de Waterwet verplicht het algemeen bestuur een legger vast te stellen waarin is omschreven waaraan waterstaatswerken naar ligging, vorm, afmeting en constructie moeten voldoen. Hieraan wordt voldaan door middel van het vastleggen van referentielijn, dwars- en lengteprofielen en de bijbehorende zoneringen.

Het onderhoud van de waterkering is onderverdeeld in gewoon en buitengewoon onderhoud. Het gewoon onderhoud is geregeld in **artikel 2.3 lid 3 van de Keur AGV 2011** en het buitengewoon onderhoud in **artikel 2.3 lid 1 van de Keur AGV 2011**. Het hoogheemraadschap is in principe verantwoordelijk voor het onderhoud van de waterkering, tenzij dit berust bij een andere partij.

Begripsomschrijvingen

Artikel 1

Hieronder staan de begripsbepalingen van deze legger. Het sluit aan bij de **Keur AGV 2011 vastgesteld op 13 oktober 2011**. Voor gebezigde begrippen in de legger die niet hier worden benoemd, wordt verwezen naar de Keur AGV 2011 en de daarbij behorende beleidsregels.

In deze legger wordt verstaan onder:

Buitenkruinlijn: de lijn die de overgang markeert tussen kruin en buitentalud.

Binnendijks: de landzijde van de dijk.








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

Dijktafelhoogte: Minimaal vereiste kruinhoogte, zoals aangegeven in de legger.

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

Keurprofiel: het gedefinieerde minimaal vereiste theoretische profiel van een waterkering dat nodig is voor de noodzakelijke bescherming tegen water van buiten.

Werken (voor de legger relevant): gemalen, duikers, dammen, sluizen en waterkerende kunstwerken in waterkeringen, inclusief schotbalken en andere afsluitmiddelen. Symbolen zijn:

	= Duiker		= Sifon
	= Inlaat		= Brug
	= Gemaal		= Dam
	= Sluis		

Leggerkaart: de bij deze legger behorende kaart, kaarten of situatieschets, als onder andere bedoeld in artikel 4.1 van de Waterverordening Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht en de Waterwet artikel 5.1.

Leggerprofiel of minimaal profiel: zie definitie *Keurprofiel*.

Leggertabel: de bij deze legger behorende tabel waarin diverse maten van de waterkering en de daarbij behorende zoneringen staan vastgelegd.

Maatgevende Hoge Waterstand (MHW): de hoogwaterstand van het water aan de kerende zijde in extreme situaties, die dient als basis voor het bepalen van de benodigde dijkhoogte.

Niet Waterkerende Objecten (NWO's): objecten gelegen in de kernzone van de waterkering die geen waterkerende functie hebben, zoals niet-afsluitbare inlaten. Deze NWO's zijn onderdeel van de toetsing.

Profiel van vrije ruimte: de (in de ondergrond) rond het leggerprofiel gereserveerde (naar verwachting benodigde) ruimte voor in de toekomst benodigde versterking en ophoging. Hiervoor wordt een standaardwaarde van 50 cm ten opzichte van het leggerprofiel aangehouden.

Referentielijn: de (virtuele) lijn die de ligging van de waterkering ten opzichte van zijn omgeving definieert. Aan deze lijn de ligging van de andere maatvoeringen (zoneringen e.d.) gerefereerd. De referentielijn is het "nulpunt" in het dwarsprofiel van een waterkering.

Steunberm: een nagenoeg horizontale onderbreking in het talud van de waterkering ter verhoging van de stabiliteit van de waterkering.

Toetsing: het geheel van periodieke activiteiten waarin de veiligheid van de waterkeringen wordt geïnspecteerd en berekend.

De onderstaande begrippen worden in deze legger gebruikt en zijn afkomstig uit de **Keur AGV 2011**:

Beschermende gronden (plassengebieden): langs wateren gelegen gronden die achterliggend land beschermen tegen afkalving door golfslag.

Beschermende gronden (laag gelegen gebieden): langs wateren gelegen gronden die achterliggende lager dan het boezempeil gelegen delen van het land beschermen tegen indringing van boezemwater.

Beschermingszone: aan een waterstaatswerk grenzende zone, waarin ter bescherming van dat werk voorschriften krachtens de Keur AGV 2011 van toepassing zijn.

Buitengewoon onderhoud: ook vaak "groot" onderhoud genaamd: onderhoudswerkzaamheden van constructieve aard, zoals vervanging en reconstructie van kunstwerken en voor waterkeringen ook ophoging en herstel van door verzakking ontstane scheuren en gaten.

Gewoon onderhoud: maaien, baggeren, snoeien, verwijderen van materiaal en vuil, en herstel van beschadigingen.

Kernzone: het aan het grondoppervlak gelegen deel van een waterkering waarbinnen de strengste verboden gelden.

Kruin van de waterkering: de min of meer vlakke bovenzijde van een waterkerend dijklichaam.

Onderhoudsplichtigen: natuurlijke- of rechtspersonen die verantwoordelijk zijn voor het onderhoud van waterkeringen, wateren, oevers, werken, ligplaatsen, of bergingsvoorzieningen voor water of regenwater.

LEGGER VAN SECUNDAIRE KERINGEN IN AMSTERDAM NIEUW-WEST MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Schouw: periodiek toezicht op de naleving van de onderhoudsverplichtingen in de Keur AGV 2011 met betrekking tot waterstaatswerken.

Talud (waterkende dijklighamen): hellend oppervlak gelegen tussen de kruin en de teen van het dijklighaam.

Teen: de lijn die overeenkomst 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.

Verholen waterkeringen: een waterkering die niet duidelijk herkenbaar is als dijklighaam maar onderdeel is van een hoger gelegen gebied of zone. Een waterkering die aan één kant verholen is, wordt beschouwd als een waterkerend dijklighaam.

Waterkerend dijklighaam: een waterkering in de vorm van een dijk met een **kruin**, een binnen- en buitentalud en een binnen- en buitenteen.

Waterkering: een werk, een grondlichaam of een deel van een grondlichaam dat beveiliging biedt tegen overstroming.

Waterstaatswerk: oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk.

Werken: alle door menselijk toedoen ontstane of gemaakte objecten, constructies, of inrichtingen, die met de ondergrond verbonden zijn. Werken zijn bijvoorbeeld palen, hekken, bouwwerken en restanten daarvan.

Onderhoudsplichtigen van het gewoon onderhoud

Artikel 2

Voor zover niet anders in de tabel is bepaald, geschiedt het gewoon onderhoud van de waterkering en de daartoe behorende kunstwerken door de gerechtigde van het dijkperceel, conform hetgeen daaromtrent is bepaald in artikel 2.3, lid 2 van de Keur AGV 2011.

Onderhoudsplichtigen van het buitengewoon onderhoud

Artikel 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.

Artikel 4

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

2: Van de in lid 1 van dit artikel genoemde onderhoudsplicht zijn de steunbermen uitgezonderd.

Citeertitel

Artikel 5

Deze legger kan worden aangehaald als "LEGGER WATERKERINGEN 2015".

Inwerkingtreding

Artikel 6

Deze legger treedt in werking op **15 juli 2015**.

Toelichting

Bij artikel 4

Steunbermen worden eenmalig aangelegd ten behoeve van de stabiliteit. Het gewicht van de steunberm zorgt voor de benodigde stabiliteit van de kering. Steunbermen zijn wel sterk onderhevig aan vormveranderingen en zettingen. Voor de stabiliteit van de waterkering is het enkel van belang dat het gewicht van de steunberm altijd intact blijft. De steunberm maakt deel uit van de kernzone van de waterkering, heeft een belangrijke functie en dient daarom te worden beschermd.

LEgger VAN SECUNDAIRE KERINGEN IN AMSTERDAM NIEUW-WEST MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Deel 2 Minimale eisen waterkering

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

Overzichtskaart met daarop de ligging van de secundaire waterkeringen en dijkvakindeling (**schaal 1:30.000**).

Leggerkaarten met daarop de zoneringen, kunstwerken en onderhoudsverplichtingen (**schaal 1:2000**). Nb op de leggerkaarten zijn ook de zoneringen van reeds vastgestelde leggers aangeduid, maar deze zijn transparant weergegeven.

Dwarsprofielen (**schaal 1:250**).

Dijkvakindelingen

De gehele waterkering is opgedeeld in verschillende dijkvakken. De keuze van de dijkvakken is gebaseerd op de volgende kenmerken.

- Geschematiseerde bodemopbouw;
- De geometrie van de waterkeringen (aanwezigheid van constructies etc.);
- Hydraulische belasting.

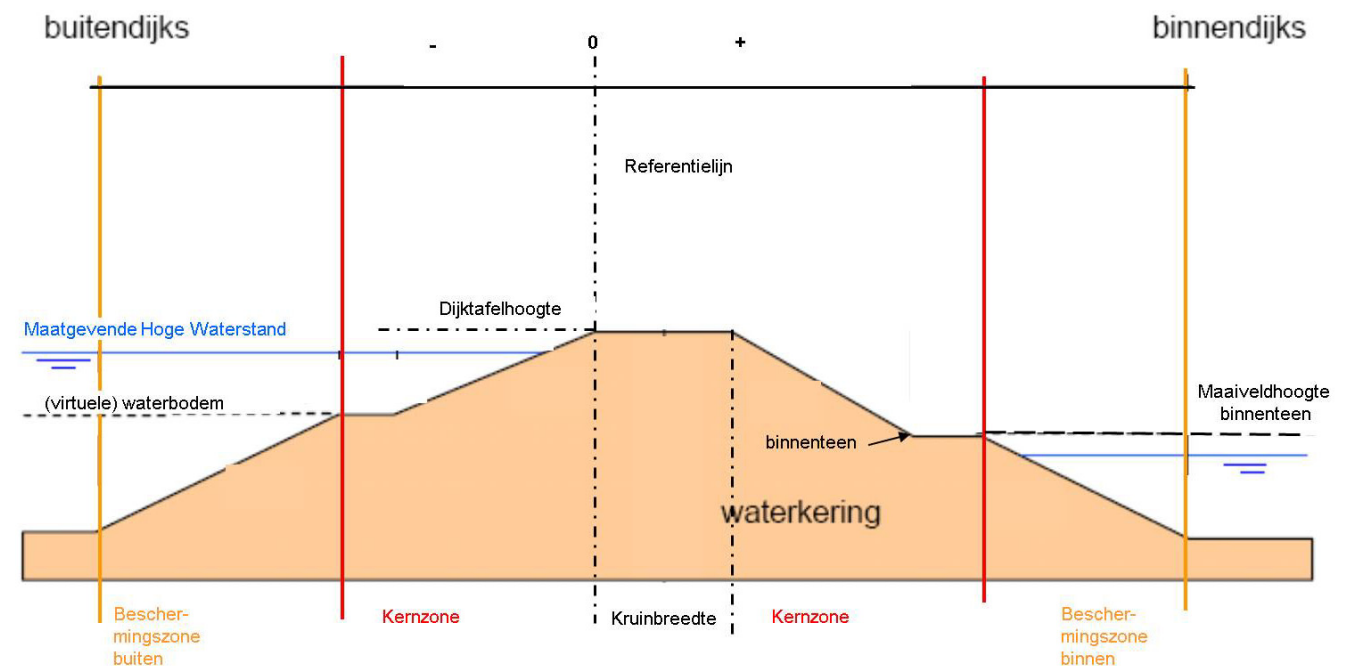
Minimaal profiel

Elk dijkvak heeft een maatgevend dwarsprofiel op basis van vorm en grondopbouw. Van het maatgevende dwarsprofiel is bepaald wanneer deze voldoet aan alle (stabiliteits- en hoogte-) normen. Dit zijn de minimaal benodigde afmetingen voor het dijkvak, die ook leggerprofiel of minimaal profiel (of keurprofiel) worden genoemd.

De maatvoering van de leggerprofielen is gerelateerd aan de referentielijn. Vanaf de referentielijn loopt de kruin landinwaarts. De hoogte van de kruin is gelegd op de Dijktafelhoogte (DTH). De DTH is bepaald via een methode waarbij de Maatgevende Hoge Waterstand (MHW) wordt vermeerderd met een lokale toeslag en een maatgevende golfoverslaghoogte. Het MHW is berekend aan de hand van een hydraulische analyse van het water aan kerende zijde gerelateerd aan de herhalingstijd die gekoppeld is aan de veiligheidsklasse van de waterkering. De leggerprofielen zijn gebaseerd op berekeningen aan de waterkeringen, gebruikmakend van gegevens uit de toetsing van de waterkeringen. Op basis hiervan zijn de zoneringen (kernzone en beschermingszone) bepaald.

Zoneringen

De kernzone van de waterkering geeft de grens aan waar de invloedssfeer ten aanzien van de stabiliteit van waterkering ligt (zie Figuur 1). In deze zone zijn veel activiteiten verboden of ontheffingsplichtig omdat ze de stabiliteit van de waterkering direct aantasten. De beide beschermingszones geven aan waar activiteiten indirect invloed hebben op de stabiliteit van de waterkering en hier zijn in aflopende mate verboden of beperkingen van kracht. Met andere woorden, in de buitenbeschermingszone zijn meer activiteiten (onder voorbehoud) toegestaan dan in de beschermingszone.



Figuur 1 minimaal profiel waterkering incl. zoneringen

Deze nieuwe legger is een update van de Legger van directe boezemwaterkeringen met de daartoe behorende waterkerende kunstwerken van AGV uit 2007. De referentielijn, die de ligging van de waterkering aangeeft, is geoptimaliseerd en er zijn nieuwe maatgevende dwarsprofielen en zoneringen bepaald.

Bij het vastleggen van de nieuwe ligging van de (zoneringen van de) waterkering is gekeken naar de meest optimale plek in de omgeving. Het gaat er met name om, dat bij ontwikkelingen in de omgeving de waterkering altijd zijn functie kan uitoefenen en ook in de toekomst kan behouden. Hierbij speelt de vraag of er voldoende mogelijkheden zijn om de waterkering te versterken. De ligging is bepaald aan de hand van de situatie ter plekke, zodat zo min mogelijk nadelige gevolgen voor de omgeving zijn te verwachten.

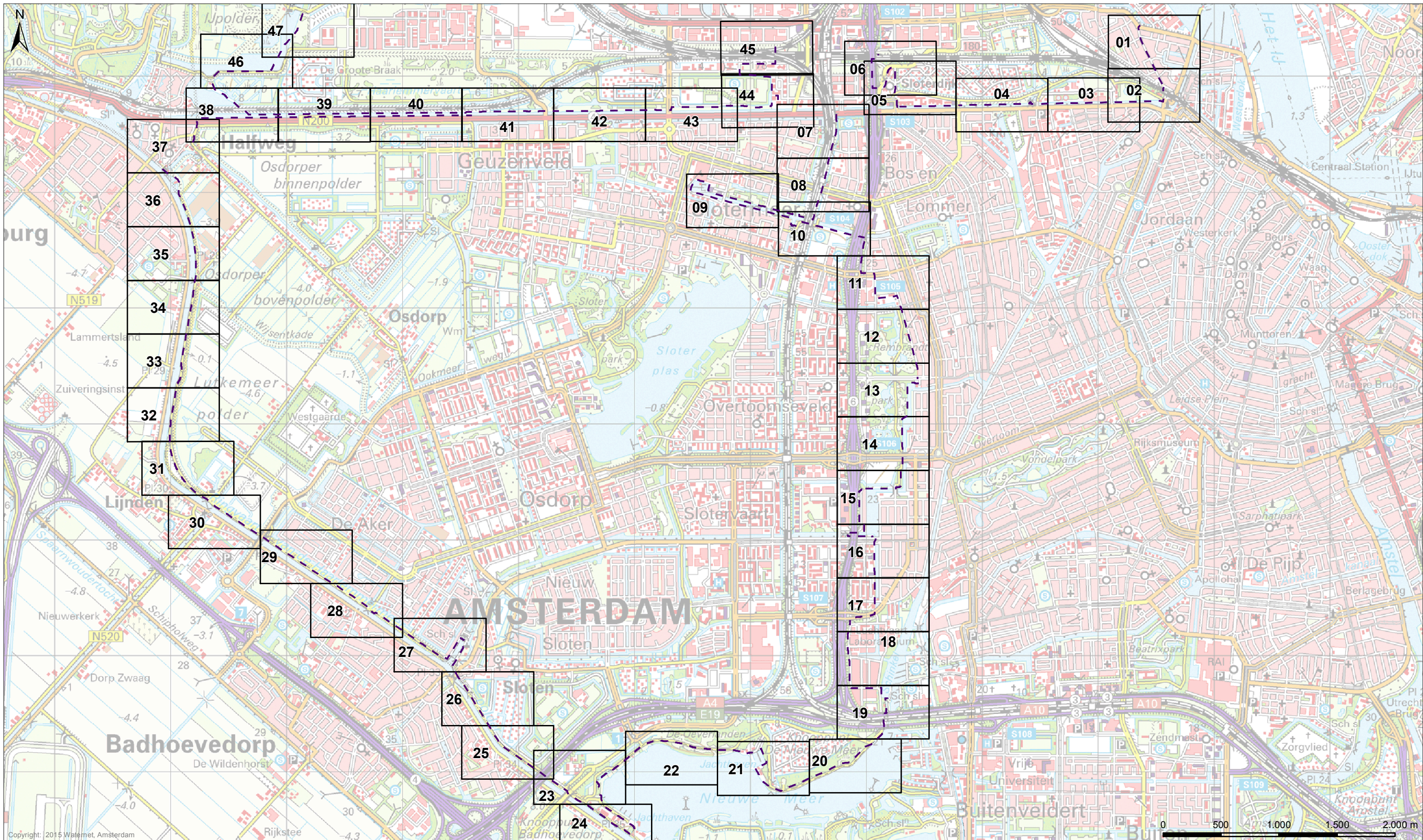
LEGGER VAN SECUNDAIRE KERINGEN IN AMSTERDAM NIEUW-WEST MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Dijkvak nieuwe naam	Dijktraject oude naam	eerste kaart- blad	laatste kaart- blad	knip	Gewoon Onderhoud	Buiten- gewoon Onderhoud	Maatgevende Hoge Waterstand (m+NAP)	Buiten bescher- mingszone buiten	Bescher- mingzone buiten	Kernzone buiten	Dijktafel- hoogte	Kruin- breedte	Kernzone binnen	Maaiveld- hoogte binnenteen	Bescher- mingszone binnen	Buiten- bescherms- zone binnen
A502_001	A502	26	27	eind	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-22,20	-3,00	0,00	3,00	10,48	-1,55	29,39	n.v.t.
A505_001	A505	7	10	eind	Gerechtigde	AGV	0,00	n.v.t.	-24,20	-3,00	0,10	3,00	14,89	-1,55	35,79	n.v.t.
A506_001	A506	10	10	670	Gerechtigde	AGV	0,00	n.v.t.	-36,40	-6,00	0,10	3,00	14,40	-1,55	44,20	n.v.t.
A506_002	A506	10	13	2250	Gerechtigde	AGV	0,00	n.v.t.	-36,40	0,00	0,10	3,00	3,00	n.v.t.**	44,20	n.v.t.
A506_003	A506	13	14	3647	Gerechtigde	AGV	0,00	n.v.t.	-36,40	-6,00	0,10	3,00	14,40	-1,55	44,20	n.v.t.
A506_004	A506	14	16	eind	Gerechtigde	AGV	0,00	n.v.t.	-36,40	0,00	0,10	3,00	3,00	n.v.t.**	44,20	n.v.t.
A516_001	A516	1	2	eind	Gerechtigde	AGV	0,00	n.v.t.	-46,40	0,00	0,10	3,00	3,00	n.v.t.**	49,40	n.v.t.
A521_001	A521	38	46	eind	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-34,00	-6,00	0,00	3,00	7,40	-0,65	38,80	n.v.t.
A522_001	A522	16	16	250	Gerechtigde	AGV	0,00	n.v.t.	-32,40	0,00	0,10	3,00	3,00	n.v.t.**	37,05	n.v.t.
A522_002	A522	16	17	1200	Gerechtigde	AGV	0,00	n.v.t.	-30,40	0,00	0,10	3,00	3,00	n.v.t.**	36,12	n.v.t.
A522_003	A522	17	18	1500	Gerechtigde	AGV	0,00	n.v.t.	-32,40	0,00	0,10	3,00	3,00	n.v.t.**	33,59	n.v.t.
A522_004	A522	18	19	eind	Gerechtigde	AGV	0,00	n.v.t.	-30,40	0,00	0,10	3,00	3,00	n.v.t.**	36,12	n.v.t.
A525_001	A525	44	45	1150	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-36,00	0,00	0,00	3,00	3,00	n.v.t.**	42,06	n.v.t.
A525_002	A525	41	44	eind	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	36,00	-6,00	0,00	3,00	7,86	-0,45	42,06	n.v.t.
A527_001	A527	1	4	1200	Gerechtigde	AGV	0,00	n.v.t.	-32,39	0,00	0,10	3,00	3,00	n.v.t.**	41,61	n.v.t.
A527_002	A527	4	4	1910	Gerechtigde	AGV	0,00	n.v.t.	-32,39	-6,00	0,10	3,00	16,01	-1,60	41,61	n.v.t.
A527_003	A527	4	5	2440	Gerechtigde	AGV	0,00	n.v.t.	-32,39	0,00	0,10	3,00	3,00	n.v.t.**	41,61	n.v.t.
A527_004	A527	5	6	eind	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-31,61	-6,00	0,00	3,00	16,63	-1,60	42,22	n.v.t.
A529_001	A529	46	47	eind	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-29,80	-4,00	0,00	3,00	5,76	-0,50	34,76	n.v.t.
A530_001*	A530	27	29	eind	Gerechtigde	AGV	-0,20	-33,90	-25,90	-10,90	0,00	3,00	20,60	-4,00	35,60	43,60
A531_001	A531	29	34	1250	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-39,40	-9,00	0,00	3,00	28,15	-5,15	41,39	n.v.t.
A531_002	A531	29	34	2150	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-39,40	-9,00	0,00	3,00	28,15	-5,15	41,39	n.v.t.
A531_003	A531	29	34	eind	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-39,40	-9,00	0,00	3,00	28,15	-5,15	41,39	n.v.t.
A536_001	A536	37	37	130	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-32,19	-3,00	0,10	3,00	13,00	-1,90	41,20	n.v.t.
A536_003	A536	37	37	500	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-32,19	-3,00	0,10	3,00	13,00	-1,90	41,20	n.v.t.
A536_004	A536	37	41	eind	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-31,79	-3,00	0,00	3,00	16,86	-1,62	45,62	n.v.t.
A539_001	A539	34	35	200	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-42,40	-3,00	0,00	10,97	14,57	-3,00	49,57	n.v.t.
A539_002	A539	35	35	330	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-47,10	-3,00	0,00	11,20	16,10	-3,00	51,10	n.v.t.
A539_003	A539	35	36	eind	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-45,39	-3,00	0,00	10,03	18,03	-3,50	51,03	n.v.t.
A540_001	A540	19	21	2100	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-24,20	-3,00	0,00	3,00	8,76	-1,55	30,07	n.v.t.
A540_002	A540	21	24	4800	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-24,20	-3,00	0,00	3,00	8,76	-1,55	30,07	n.v.t.
A540_003	A540	23	26	eind	Gerechtigde	AGV	-0,20	n.v.t.	-25,43	-3,00	0,00	2,70	7,05	-1,55	28,17	n.v.t.

Omschrijving	Verklaring
Dijkvak nieuwe naam	Eenduidige nummering van dijkvakken (bijvoorbeeld A502_001)
Dijktraject oude naam	Dijktraject nummer dat voorheen gehanteerd werd
Eerste kaartblad	Eerste kaart in boek waar dijkvak ligt en leggerprofiel geldt
Laatste kaartblad	Laatste kaart in boek waar dijkvak ligt en leggerprofiel geldt
Maatvoering zoneringen	Afstanden zoneringen gerelateerd aan referentielijn (negatief is buitendijks, positief is binnendijks) zijn in meters.
Maatvoering hoogtes	De hoogtematen zijn weergegeven in m t.o.v. NAP

LEgger VAN SECUNDAIRE KERINGEN IN AMSTERDAM NIEUW-WEST MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

*	Profiel en zoneringen uit legger 2007. Op dit traject wordt naar verwachting binnen 5 jaar een dijkverbetering opgestart.
**	Verholen kering: maaiveldhoogte niet van toepassing



Copyright: 2015 Waternet, Amsterdam

- Legenda**
-  Referentielijn
 -  Kaartblad



LEGGER VAN DE SECUDAIRE WATERKERINGEN IN AMSTERDAM NIEUW-WEST MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Vastgesteld door het Algemeen Bestuur van het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht bij besluit AB BBV15.0226 d.d. 02-07-2015

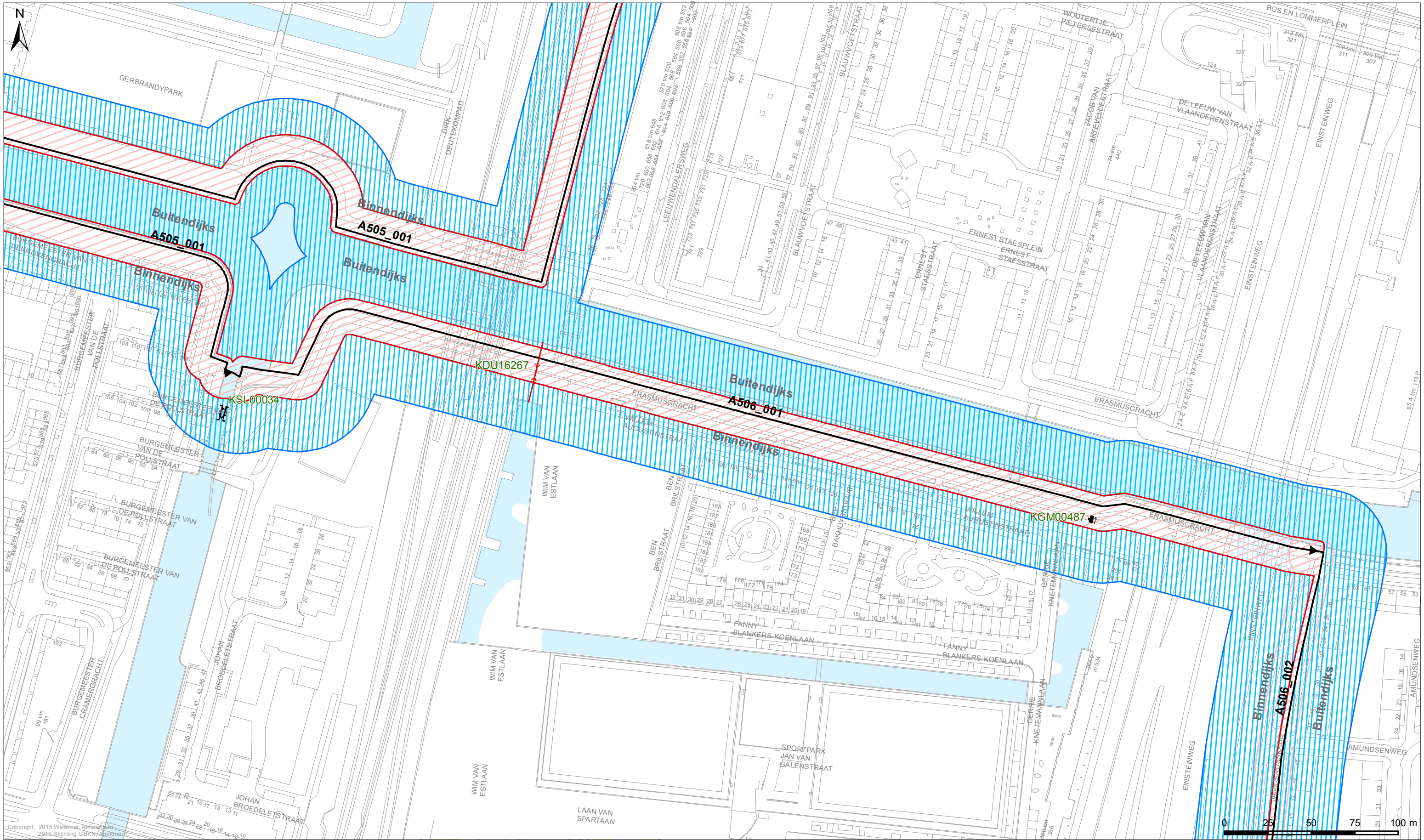
Dr. Ir. G.M. van den Top
dijkgraaf

Drs. H.J. Kelderman
secretaris-directeur

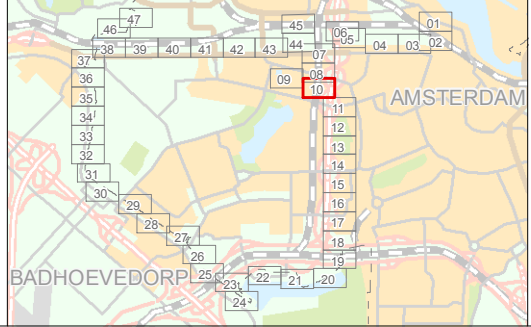
Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Bezoekadres:
Korte Ouderkerkerdijk 7
1096 AC Amsterdam
Tel. 0900-9394





Legenda	
	Referentielijn
	Kernzone
	Binnenbeschermingszone
	Buitenbeschermingszone
Overig	
	Afwijkende onderhoudsverplichting
	Water
	Overige topografie
Kunstwerken	
	Gemalen
	Bruggen
	Stuwen
	Duikers
	Inlaten
	Sifons
	Stuizen



LEGGER VAN DE SECUNDAIRE WATERKERINGEN IN AMSTERDAM NIEUW-WEST MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Vastgesteld door het Algemeen Bestuur van het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht bij besluit AB BBV15.0226 d.d. 02-07-2015

Dr. Ir. G.M. van den Top
dijkgraaf

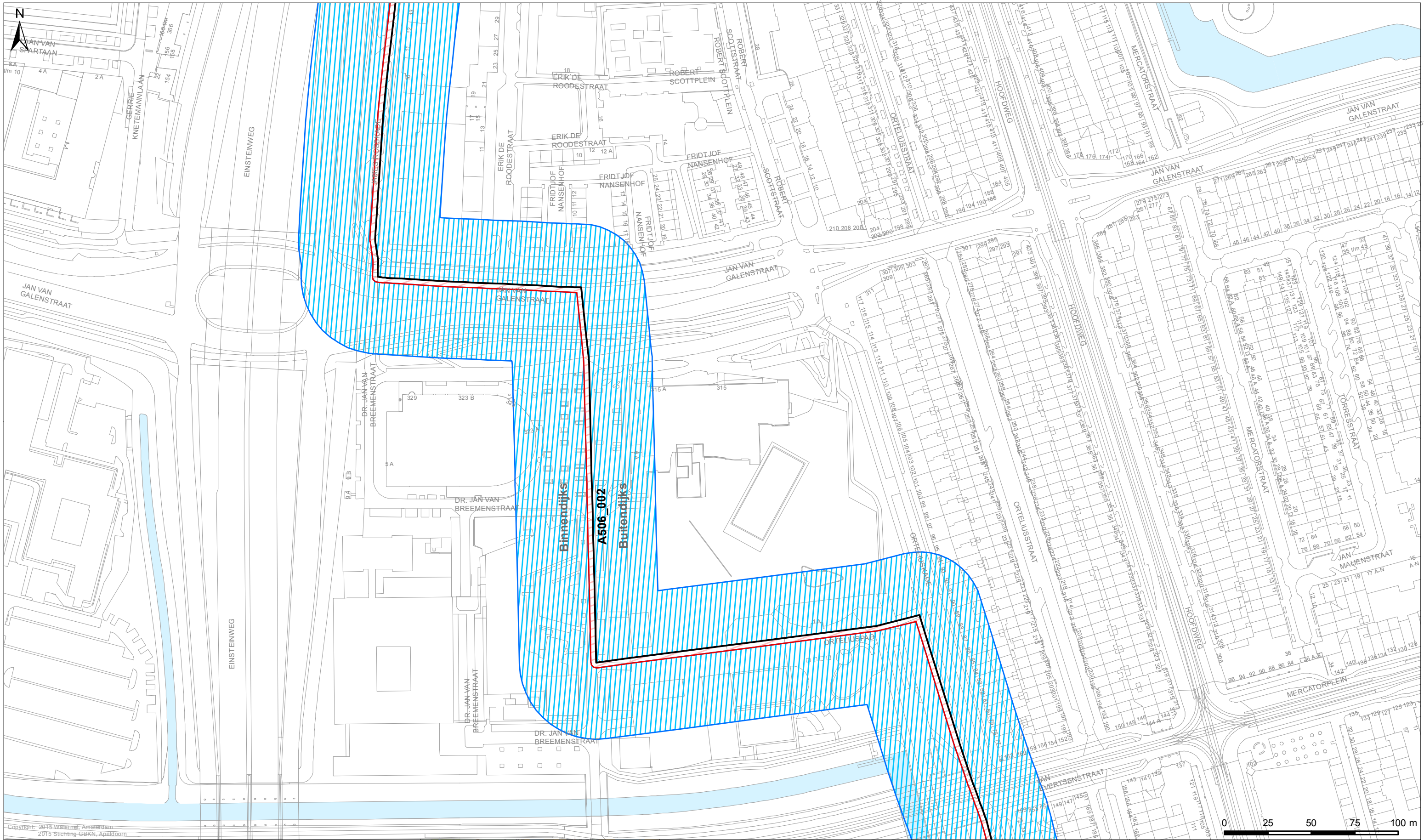
Drs. H.J. Kelderman
secretaris-directeur

Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Bezoekadres:
Korte Ouderkerkerdijk 7
1096 AC Amsterdam
Tel. 0900-9394

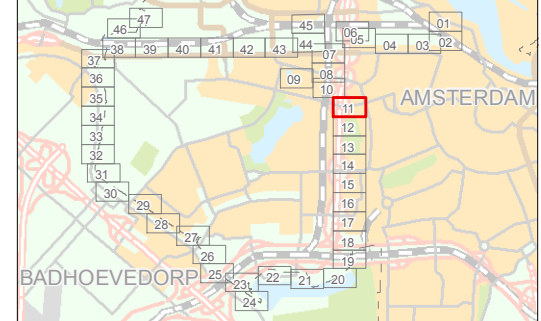


Kaartblad 10



- Legenda**
- Keringen**
- Referentielijn
 - Kernzone
 - Binnenbeschermingszone
 - Buitenbeschermingszone
- Overig**
- Afwijkende onderhoudsverplichting
 - Water
 - Overige topografie

- Kunstwerken**
- Gemalen
 - Bruggen
 - Stuwen
 - Duikers
 - Inlaten
 - Sifons
 - Sluizen



LEGGER VAN DE SECUNDAIRE WATERKERINGEN IN AMSTERDAM NIEUW-WEST MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Vastgesteld door het Algemeen Bestuur van het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht bij besluit AB BBV15.0226 d.d. 02-07-2015

Dr. Ir. G.M. van den Top
dijkgraaf

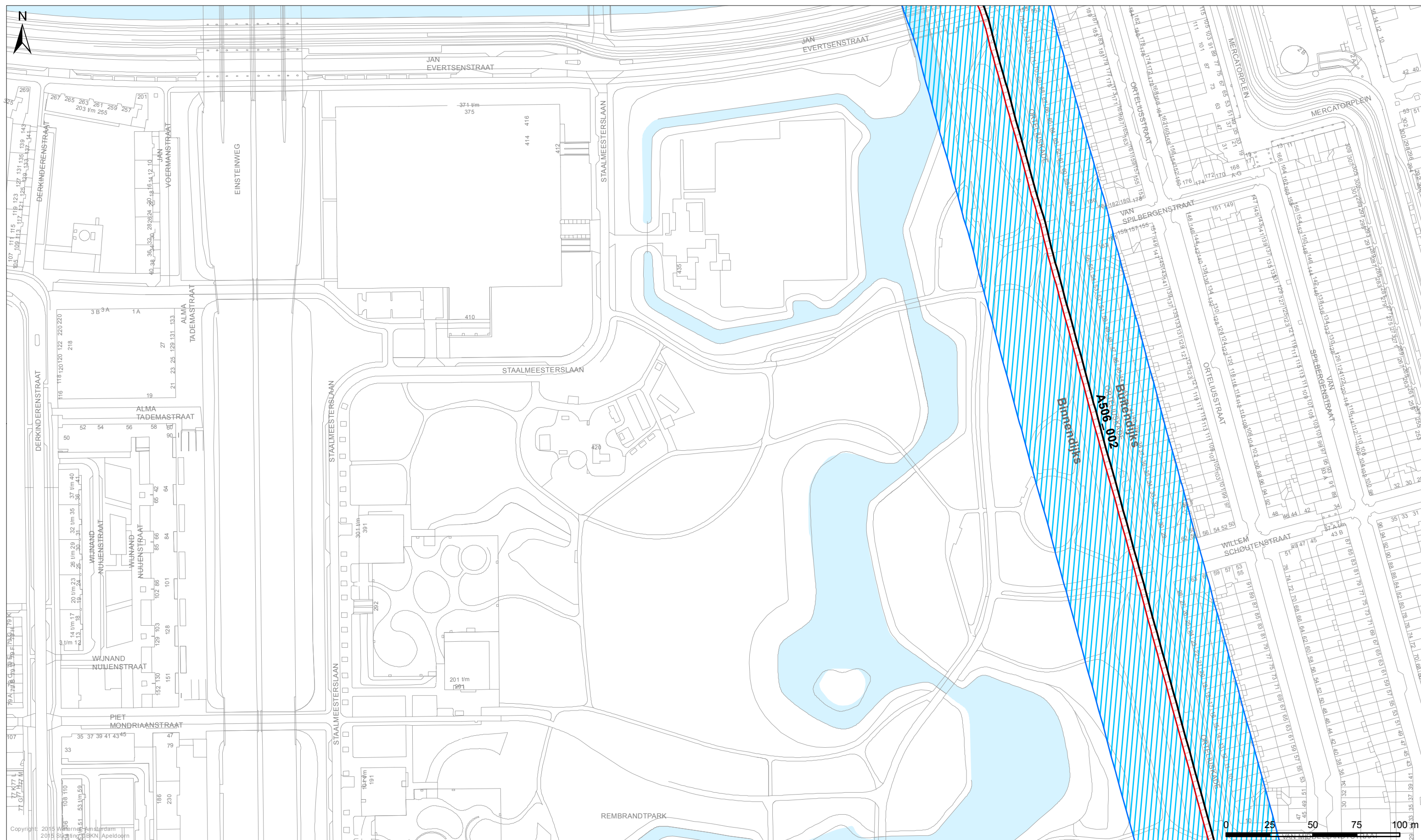
Drs. H.J. Kelderman
secretaris-directeur

Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Bezoekadres:
Korte Ouderkerkerdijk 7
1096 AC Amsterdam
Tel. 0900-9394



Kaartblad 11



Legenda

Keringen

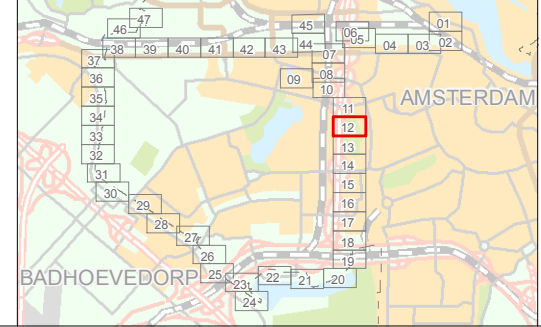
- Referentielijn
- Kernzone
- Binnenbeschermszone
- Buitenbeschermszone

Overig

- Afwijkende onderhoudsverplichting
- Water
- Overige topografie

Kunstwerken

- Gemalen
- Bruggen
- Stuwen
- Duikers
- Inlaten
- Sifons
- Sluizen

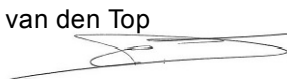



LEGGER VAN DE SECUNDAIRE WATERKERINGEN IN AMSTERDAM NIEUW-WEST MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Vastgesteld door het Algemeen Bestuur van het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht bij besluit AB BBV15.0226 d.d. 02-07-2015

Dr. Ir. G.M. van den Top
dijkgraaf

Drs. H.J. Kelderman
secretaris-directeur

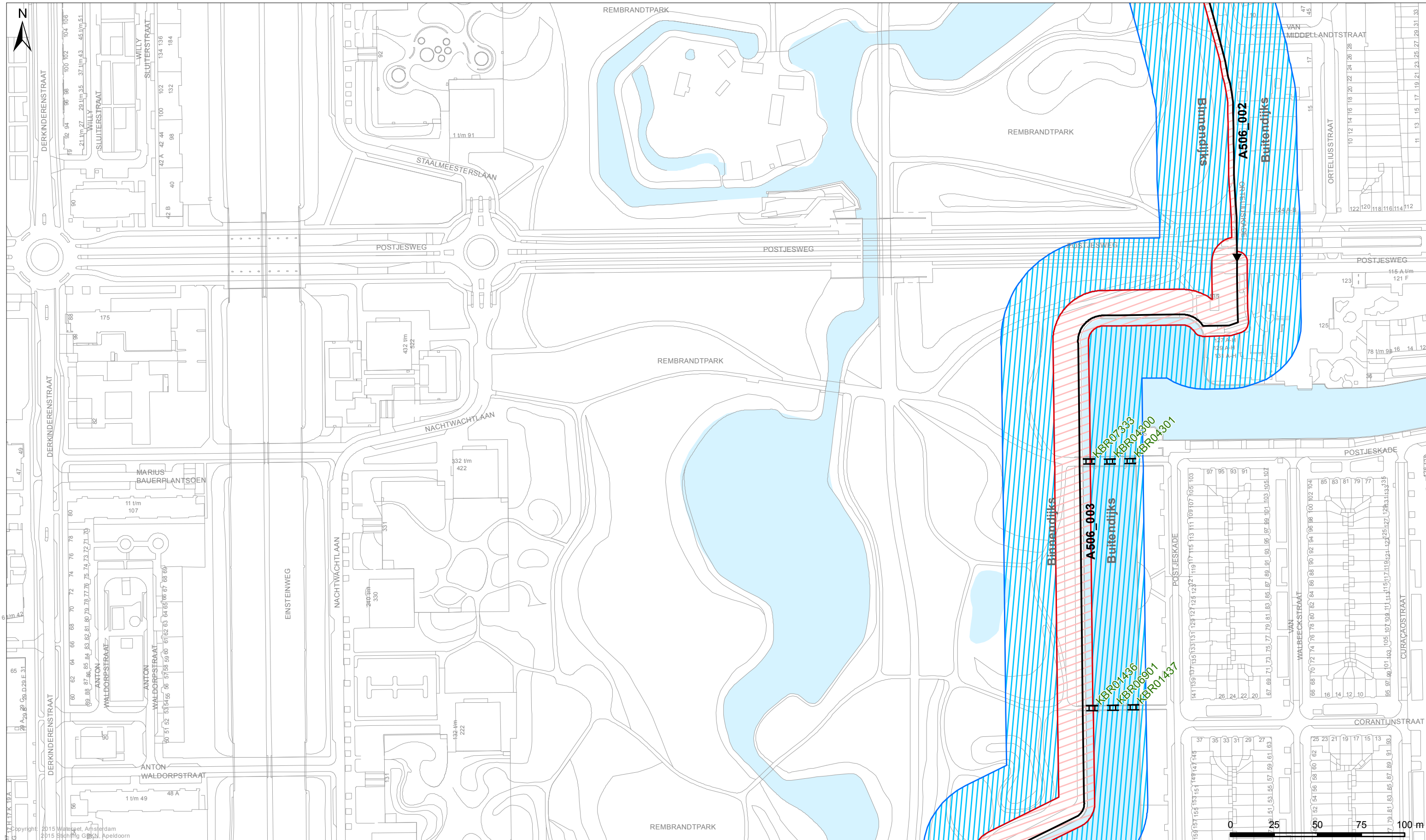
Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Bezoekadres:
Korte Ouderkerkdijk 7
1096 AC Amsterdam
Tel. 0900-9394

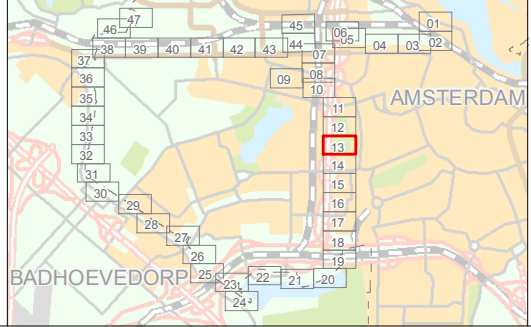


Kaartblad 12

Datum: 17-04-2015	Formaat: A3	Schaal: 1:2.000	Kaartnummer: IB20150089_12
-------------------	-------------	-----------------	----------------------------



Legenda		Kunstenwerken	
	Referentielijn		Gemalen
	Kernzone		Bruggen
	Binnenbeschermingszone		Stuwen
	Buitenbeschermingszone		Duikers
Overig			Inlaten
	Afwijkende onderhoudsverplichting		Sifons
	Water		Stuizen
	Overige topografie		



LEGGER VAN DE SECUNDAIRE WATERKERINGEN IN AMSTERDAM NIEUW-WEST MET DE DAARTOE BEHORENDE KUNSTWERKEN

Vastgesteld door het Algemeen Bestuur van het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht bij besluit AB BBV15.0226 d.d. 02-07-2015

Dr. Ir. G.M. van den Top
dijkgraaf

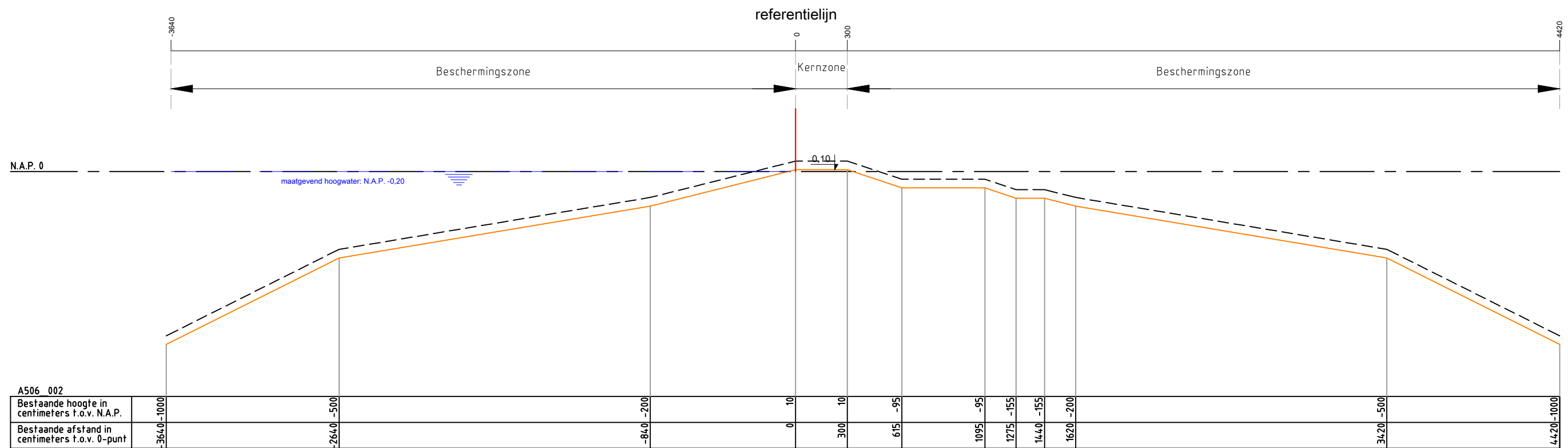
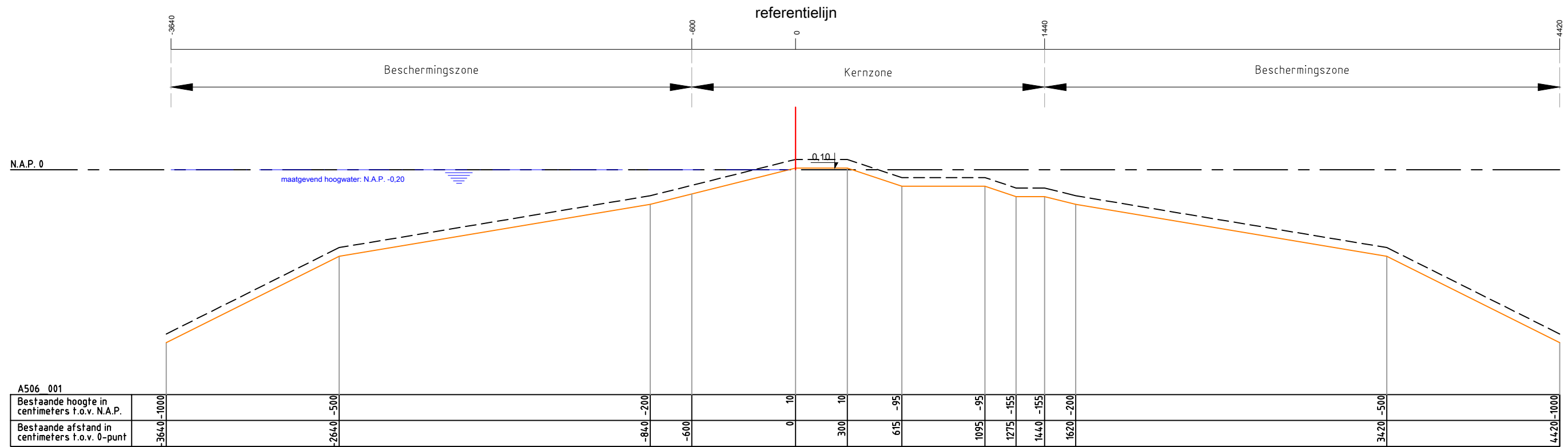
Drs. H.J. Kelderman
secretaris-directeur

Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Bezoekadres:
Korte Ouderkerkerdijk 7
1096 AC Amsterdam
Tel. 0900-9394




Kaartblad 13



Legenda :

- Waterkering
- Minimaal profiel
- - - Profiel van vrije ruimte
- Waterlijn
- Referentielijn

Opmerking:
 Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 1000 Afstand niet op schaal

Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht Postbus 94370 1090 GJ AMSTERDAM		
Leggerprofiel secundaire waterkering		
schaal: 1:250	formaat: A3	nr. A506_001 en A506_002
plotdatum: 04-12-14		