

Waterhuishoudingsplan Plantage

Definitief

Gemeente Leiderdorp
Postbus 35
2350 AA LEIDERDORP

Grontmij Nederland B.V.
Rotterdam, 6 november 2014

Verantwoording

Titel : Waterhuishoudingsplan Plantage
Subtitel :
Projectnummer : 339837
Referentienummer : GM-0146297
Revisie :
Datum : 6 november 2014

Auteur(s) : ir. W. de Haan
E-mail adres : wiebe.dehaan@grontmij.nl
Gecontroleerd door : ir. A.P.J.J. Thewissen-Groet

Paraaf gecontroleerd :



Goedgekeurd door : drs. M.G.M. Drosten

Paraaf goedgekeurd :



Contact : Grontmij Nederland B.V.
K.P. v.d. Mandelelaan 41-43
3062 MB Rotterdam
Postbus 4381
3006 AJ Rotterdam
T +31 88 811 40 00
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Begrenzing deelplangebied	4
1.3	Doel van het waterhuishoudingsplan	4
1.4	Ontwikkeling woningbouwplan Plantage	4
2	Uitgangspunten en randvoorwaarden	6
2.1	Benodigd oppervlak open water	6
2.2	Waterkering.....	6
3	Waterhuishouding uitgangssituatie	7
3.1	Waterhuishoudkundige structuur uitgangssituatie	7
3.2	Grondgebruik woningbouwplangebied in de uitgangssituatie	7
3.3	Riolering.....	7
3.4	Watervoorziening	7
3.5	Waterkwaliteit.....	8
3.6	Waterkering.....	8
4	Waterhuishouding toekomstige situatie.....	9
4.1	Grondgebruik in de toekomstige situatie	9
4.2	Waterhuishouding	9
4.3	Waterberging	10
4.4	Riolering.....	10
4.5	Watervoorziening	11
4.6	Waterkering.....	11
4.7	Kunstwerken	11

Bijlage 1: Leggerprofiel Plantage

Bijlage 2: Waterhuishouding uitgangssituatie

Bijlage 3: Waterhuishouding toekomstige situatie

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Leiderdorp is voornemens om het woningbouwplan Plantage te ontwikkelen op het Samsonveld en een gedeelte van het tennispark aan de Hoogmadeseweg te Leiderdorp. Het woningbouwplan Plantage ligt binnen de begrenzing van het bestemmingsplangebied W4 Leiderdorp.

Ten behoeve van het bestemmingsplan W4 Leiderdorp is een watertoets opgesteld (Grontmij Nederland B.V., 12 juli 2004). Deze watertoets heeft betrekking op het gehele W4 gebied. In de watertoets zijn de afspraken over de toekomstige waterhuishouding, zowel qua waterberging als qua waterkwaliteit, en de veiligheid van het gebied tegen wateroverlast, globaal beschreven. Nadere detaillering van de waterhuishouding vindt op deelplanniveau plaats in waterhuishoudingsplannen. De watertoets vormt hiervoor de basis.

Voorliggend rapport betreft het waterhuishoudingsplan voor het deelplangebied Plantage. In het rapport worden de huidige en toekomstige waterhuishoudkundige situatie in het deelplangebied beschreven.

1.2 Begrenzing deelplangebied

Het plangebied ligt in zijn geheel in het peilgebied 3.53.1.3, waterpeil NAP -1,02 m, van de Kalkpolder. De begrenzing van dit peilvak is tevens als begrenzing aangehouden van het deelplangebied Plantage, dat wil zeggen:

- de Kom van Aaiweg en de Persant Snoepweg aan de noordwestzijde;
- de Munnikenweg aan de noordoostzijde;
- de Hoogmadeseweg aan de zuidoostzijde;
- de Acacialaan aan de zuidwestzijde.

Het deelplangebied Plantage sluit aan op het deelplangebied Begraafplaats en omgeving. Voor het laatstgenoemde deelplangebied is een afzonderlijk waterhuishoudingsplan opgesteld (Waterhuishoudingsplan Begraafplaats en omgeving te Leiderdorp, Grontmij van 4 september 2008).

1.3 Doel van het waterhuishoudingsplan

In het waterhuishoudingsplan vindt een nadere uitwerking plaats van de waterhuishouding in het deelplangebied Plantage, binnen de gestelde kaders van de watertoets W4 Leiderdorp. Het waterhuishoudingsplan dient als achtergronddocument, als afsprakenkader en als basis voor een aanvraag van een watervergunning in het kader van de Keur van het Hoogheemraadschap van Rijnland (hierna Rijnland genoemd).

1.4 Ontwikkeling woningbouwplan Plantage

De ontwikkeling van het woningbouwplan kent een geschiedenis van een aantal jaren. In 2008 is een woningbouwplan ontwikkeld uitgaande van een volledige verplaatsing van het tennisveldencomplex. Op basis van dit plan is een aanzet gemaakt voor een waterhuishoudingsplan. In het waterhuishoudingsplan werd eveneens rekening gehouden met een verlegging van de waterkering naar de straat Essenpark en de consequenties die dat heeft voor de waterhuishouding. De resultaten (dempingen en toename verhard oppervlak) van het concept- waterhuishoudingsplan van het toenmalige woningbouwplan zijn meegenomen in de

notitie Waterberging in Kalkpolder ten westen van A4 van 1 september 2008, referentienummer 99077364-Haan/CH).

Door verschillende oorzaken is het woningbouwplan van 2008 niet haalbaar gebleken. In 2012 is een nieuw woningbouwplan ontwikkeld gebaseerd op een gedeeltelijke opheffing van een aantal tennisvelden. In augustus 2014 is dit plan op enkele details aangepast. Voorliggend waterhuishoudingsplan heeft betrekking op het recente woningbouwplan van augustus 2014 en het verleggen van de waterkering naar de straat Essenpark.

Leeswijzer

De opbouw van het rapport is als volgt:

- Hoofdstuk 1 Dit hoofdstuk geeft de achtergronden en het doel van het waterplan weer.
- Hoofdstuk 2 In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten behandeld. De uitgangspunten vormen de basis voor de berekeningen van het benodigde oppervlak open water, de dimensies van de watergangen, de waterkering en de kunstwerken.
- Hoofdstuk 3 In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de waterhuishouding in de uitgangssituatie.
- Hoofdstuk 4 Hierin wordt de toekomstige waterhuishoudkundige situatie behandeld.

2 Uitgangspunten en randvoorwaarden

2.1 Benodigd oppervlak open water

Bij de ontwikkeling van het woningbouwplan Plantage vindt een demping plaats en neemt het verhard oppervlak toe. Hierop zijn de beleidsregels 4 'Dempingen' en 5 'Compensatie verhard oppervlak' van Rijnland van toepassing. Deze beleidsregels houden in dat:

- het gedempte wateroppervlak volledig moet worden gecompenseerd;
- bij een toename van het verhard oppervlak tussen 500 m² en 10.000 m² moet 15% van het toegenomen verhard oppervlak worden gecompenseerd als open water (de zogenaamde 15% regel).

De compensatie geschiedt bij voorkeur in hetzelfde peilgebied. Indien dat (fysiek) niet mogelijk is dan is compensatie in een peilgebied binnen hetzelfde bemalingsgebied mogelijk, zulks in overleg met Rijnland.

2.2 Waterkering

Het deelplangebied grenst aan het boezemgebied van Rijnland. Op de grens bevindt zich een regionale waterkering (boezemkade). Een regionale waterkering zorgt ervoor dat de achterliggende polder, in dit geval de Kalkpolder, wordt beschermd tegen overstrooming vanuit de boezem. Om de veiligheid tegen overstrooming te kunnen waarborgen stelt Rijnland voorwaarden aan de inrichting van het gebied op en in de nabije omgeving van de waterkering. De voorwaarden zijn beschreven in de Keur van Rijnland 2009 (geldig vanaf 22 december 2009).

In artikel 3.1.1. van de Keur zijn de verbodsbepalingen voor werken in, op, onder en/of boven de kernzone en de beschermingszone van een waterkering beschreven. Het profiel van de waterkering en de ligging van de kern- en beschermingszone zijn per waterkeringstracé vastgelegd in de Legger van Rijnland. In bijlage 1 is het leggerprofiel en de ligging van de beide zones van de waterkering in deelplangebied Plantage weergegeven.

3 Waterhuishouding uitgangssituatie

3.1 Waterhuishoudkundige structuur uitgangssituatie

Op tekening 339837-01 in bijlage 2 is de waterhuishouding in de uitgangssituatie uitgewerkt. De begrenzing van het deelplangebied Plantage komt overeen met die van het peilgebied 3.53.1.3 van de Kalkpolder. In dit peilgebied wordt een waterpeil van NAP -1,02 m gehandhaafd. Dwars door het gebied loopt hoofdwatgang HB1. Het overtollige water van peilgebied 3.53.1.3 stroomt via stuw KB1 en duiker KB2 onder de Hoogmadeseweg naar het peilgebied 3.53.1.1, waarin een waterpeil van NAP -1,24 m wordt gehandhaafd.

De watergangen langs Ranzijn aan de andere zijde van de Hoogmadeseweg staan via duiker KB6 in verbinding met hoofdwatgang HB1

3.2 Grondgebruik woningbouwplangebied in de uitgangssituatie

Voor de bepaling van de toename verhard oppervlak is de oppervlakteverdeling binnen de begrenzing van het woningbouwplan Plantage van belang. Het woningbouwplangebied omvat een gedeelte van het tenniscomplex, inclusief parkeerterrein en enkele gebouwen, en het open Samsonveld. In tabel 3.1 is de oppervlakteverdeling van dit plangebied in de uitgangssituatie weergegeven. De tennisvelden zijn halfverhard en goed gedraineerd. In de berekening zijn de tennisvelden aangenomen als 50% onverhard en 50%verhard.

Tabel 3.1 Oppervlakteverdeling woningbouwplangebied Plantage in uitgangssituatie (ha)

Type oppervlak	Totaal opp.(ha)	Verhard (ha)	Onverhard (ha)	Water (ha)
Daken gebouwen	0,04	0,04		
Tennisvelden	0,40	0,20	0,20	
Parkeerterrein, toerit, Essenlaan en paden	0,24	0,24		
Onverhard	1,54		1,54	
Watergang langs Essenlaan	0,05			0,05
Totaal woningbouwplangebied	2,27	0,48	1,74	0,05

3.3 Riolering

Het bebouwde gebied van het deelplangebied is voorzien van een gemengd rioolstelsel. Dit betekent dat het vuile afvalwater samen met het hemelwater via één buizenstelsel wordt afgevoerd naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie.

3.4 Watervoorziening

Aan de kopse zijde van de hoofdwatgang, ter hoogte van de Munnikenweg, bevindt zich inlaatpunt KB17. Via dit punt kan water vanuit de boezem worden ingelaten. Het inlaten van water kan nodig zijn om het waterpeil in de Kalkpolder op hoogte te houden en/of de waterkwaliteit te verbeteren. Dergelijke situaties kunnen vooral optreden in (langdurig) droge perioden wanneer het waterpeil gaat zakken en de waterkwaliteit verslechtert, beiden als gevolg van verdamping van water.

3.5 Waterkwaliteit

Monitoringprogramma

Rijnland heeft in 2012 onderzoek uitgevoerd naar de oppervlaktewaterkwaliteit in de gemeente Leiderdorp. Doelen van het onderzoek waren onder andere:

- het bepalen van de toestand en de trend van de waterkwaliteit;
- het nagaan of maatregelen in het watersysteem het gewenste effect hebben;
- het monitoren van de waterkwaliteit op knelpuntlocaties.

Rijnland heeft in 2010 een TEWOR-studie uitgevoerd om te bepalen welke riooloverstorten een slechte waterkwaliteit kunnen veroorzaken. Uit deze studie kwam onder andere riooloverstort R2212 aan de Hoogmadeseweg als knelpunt naar voren. Op deze locatie is daarom een meetpunt ingericht en zijn fysisch-chemische parameters gemeten.

Resultaten fysisch-chemische waterkwaliteit

Uit de toestand- en trendmetingen blijkt dat de waterkwaliteit in de afgelopen jaren in Leiderdorp is verbeterd ten opzichte van metingen uit 2003. Alleen de parameter totaal fosfaat laat op een aantal meetpunten nog een lichte stijging in de waarden zien, wat duidt op een verslechtering. De zomergemiddelde zuurstofconcentratie was op zeven van de dertien onderzochte locaties, waaronder de locatie aan de Hoogmadeseweg, lager dan 3 mg/l. Dit is ruim beneden de streefwaarde van 6 mg/l. Naast de nog steeds te hoge nutriëntconcentraties vormen de te lage zuurstofconcentraties in het watersysteem het grootste aandachtspunt in de waterkwaliteit.

De metingen ter plaatse van de riooloverstort aan de Hoogmadeseweg (R2212) geven aan dat de waterkwaliteit voedselrijk is en een lage zuurstofconcentratie bevat. Directe metingen tijdens een overstortsituatie zijn door omstandigheden nog niet uitgevoerd. Deze metingen zullen in de komende periode uitgevoerd worden.

3.6 Waterkering

Op tekening 339837-01 in bijlage 2 is het tracé van de regionale waterkering weergegeven. Deze loopt door de straat Essenpark in plaats van in de achtertuinen van de percelen Essenpark 5-19, zoals voorheen. In paragraaf 4.2 wordt ingegaan op de consequenties van het verleggen van het waterkeringstracé op de waterhuishouding.

4 Waterhuishouding toekomstige situatie

4.1 Grondgebruik in de toekomstige situatie

In de toekomstige situatie zijn een deel van het huidige tennisveldencomplex en het Samsoneveld bebouwd volgens het Definitief stedenbouwkundig ontwerp en beeldkwaliteit de Plantage Leiderdorp (MA.AN, 20 augustus 2014). De oppervlakteverdeling van het woningbouwplan Plantage is weergegeven in tabel 4.1. Ter vergelijking is ook de oppervlakteverdeling in de uitgangssituatie opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.1 Oppervlakteverdeling woningbouwplangebied Plantage in toekomstige - en uitgangssituatie (ha)

Type oppervlak	Totaal opp. ha)	Verhard (ha)	Onverhard (ha)	Water (ha)
Daken woningen	0,18	0,18		
Dak gebouw op tenniscomplex	0,01	0,01		
Schuren op uitgeefbare percelen	0,04	0,04		
Opritten op uitgeefbare percelen	0,06	0,06		
Tuinverharding op uitgeefbare percelen *)	0,08	0,08		
Parkeerterrein, straten, laan en paden	0,44	0,44		
Onverhard	1,46		1,46	
Totaal woningbouwplangebied toekomstige situatie	2,27	0,81	1,46	0
Totaal woningbouwplangebied uitgangssituatie	2,27	0,48	1,74	0,05
Toekomstige situatie – uitgangssituatie		+0,33	-0,28	-0,05

*) 10% van uitgeefbaar oppervlak minus dakoppervlak woningen en schuren en minus opritten = $0,10 \times (1,05 - 0,18 - 0,04 - 0,06) = 0,08$ ha

Uit tabel 4.1 kan worden geconcludeerd dat door de realisatie van het woningbouwplan Plantage het verhard oppervlak toeneemt met 0,33 ha.

4.2 Waterhuishouding

Op tekening 251958-02 in bijlage 3 is de toekomstige waterhuishouding op schaal 1 : 1.000 uitgewerkt. De structuur van de waterhuishouding wordt niet gewijzigd. Alleen de watergangen OB8 en OB10 komen te vervallen. Dit wordt hieronder nader toegelicht.

Watergang OB8

In de vastgestelde Ontwerp Legger regionale waterkeringen bevindt de boezemkade zich in de straat Essenpark in plaats van in de achtertuinen van de percelen Essenpark 5-19, zoals voorheen. Als gevolg van deze keuze komt watergang OB8 in het boezemgebied te liggen. Deze watergang maakt daarom geen deel meer uit van het peilgebied 3.53.1.3. Andersom geredeneerd, watergang OB8 kan zijn overtollige water ook niet meer kwijt. Bovendien vindt er door de geïsoleerde ligging ook geen verversing meer plaats.

Watergang OB10

Bij de realisatie van het woningbouwplan Plantage zal watergang OB10 worden gedempt.

4.3 Waterberging

De toename van verhard oppervlak (0,33 ha), de demping van watergang OB10 en het onttrekken van watergang OB8 van peilgebied 3.53.1.3 moet worden gecompenseerd. Bij de bepaling van de benodigde waterberging in de Kalkpolder ten noordwesten van de A4 is reeds rekening gehouden met een toename van het verhard oppervlak in Plantage van 0,25 ha en het vervallen van de waterberging in de watergangen OB8 en OB10 (notitie Waterberging in Kalkpolder ten westen van A4, d.d. 1 september 2008, referentienummer 99077364-Haan/CH). De compensatie van verhard oppervlak en dempingen in woningbouwplangebied Plantage is deels gerealiseerd in de watergang tussen de oude boerderij aan de Oude Hoogmadeseweg 42 en de Willem Alexanderlaan (locatie 1 op afbeelding 4.1). Deze watergang heeft een wateroppervlak van 862 m² en is meegenomen in watervergunning V.50112 voor het gemeentehuis Leiderdorp.

Volgens voornoemde notitie resteert een wateroppervlak van 351 m². Dit wateroppervlak zal worden meegenomen in de herinrichting van de Munnikenpolder ten zuidoosten van de A4. (locatie 2 op afbeelding 4.2).

Op basis van de 15% regel is als gevolg van de ontwikkeling van het nieuwe woningbouwplan $0,15 \times (0,33 - 0,25) = 0,012$ ha = 120 m² extra wateroppervlak nodig voor waterberging. Ook dit wateroppervlak zal in de Munnikenpolder worden gerealiseerd. In totaal wordt een wateroppervlak van $351 + 120 = 471$ m² gerealiseerd in de Munnikenpolder.



Afbeelding 4.1 Locaties compensatie waterberging in de Kalkpolder (1) en de Munnikenpolder (2)

4.4 Riolering

Nieuwbouwplan Plantage

Het nieuwe woongebied Plantage zal worden voorzien van een gescheiden rioleringsstelsel. Een dergelijk stelsel bestaat uit twee afvoerbuizen, één voor het vuile rioolwater (afvoer van toilet, gootsteen en dergelijke) en één voor het relatief schone hemelwater afkomstig van daken en verhardingen. Het vuilwaterriool wordt aangesloten op het bestaande gemengde stelsel. Via dit stelsel wordt het vuile water afgevoerd naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie. Het hemelwater in het hemelwaterriool wordt geloosd op hoofdwatgang HB1. De nadere uitwerking van het rioleringsstelsel van het woningbouwgebied Plantage vindt plaats in het nog op te stellen rioleringsplan Plantage.

Bestaande bebouwing

De gemengde rioleringsstelsels van de bestaande bebouwing aan het Essenpark, het Wilgenpark, Kom van Aaiweg en de Acacialaan blijft ongewijzigd.

4.5 Watervoorziening

Inlaatpunt KB17 blijft intact en is noodzakelijk om het waterpeil en de waterkwaliteit in de Kalkpolder op orde te houden, vooral in tijden van droogte.

4.6 Waterkering

Het tracé van de boezemkade is weergegeven op tekening 251958-02 in bijlage 3. De waterkering ligt deels binnen de begrenzing van het woningbouwplangebied Plantage. In de waterkeringzone is bestaande en nieuwe beplanting van beperkte omvang toegestaan, indien de bovenkant van de kroon op maximaal 5 m hoogte wordt onderhouden. Voor nieuwe bomen geldt aanvullend dat de onderlinge afstand minimaal 10 m moet bedragen.

4.7 Kunstwerken

De bestaande stuw KB1 en de duikerverbindingen KB2 en KB6 met de watergangen aan de overzijde van de Hoogmadeseweg blijven intact. Duiker KB19 in het Essenpark komt te vervallen. Dit heeft te maken met de ligging van de regionale waterkering in de straat Essenpark waardoor er geen verbinding meer mogelijk is met watergang OB8.

Een nieuwe duiker, KU18, wordt aangelegd onder de toegangsweg naar een aantal woningen van Plantage. De specificaties van deze duiker zijn als volgt:

- materiaal beton
- vorm rond
- diameter 1.000 mm
- lengte 10 m
- b.o.b. NAP -1,72 m (= bovenzijde onderkant buis)

Bijlage 1
Leggerprofiel Plantage



Home > Regels > Legger > Kaart legger

Lagen selectie

Voorgrondlagen

- Watersysteem
 - Dam
 - Stuw
 - Sluis
 - Gemaal
 - Grondduiker / sifon
 - Duiker en inlaatduiker
- Legger Regionale Kering
 - Keringen
 - Kernzone keringen
 - Profiel vrije ruimte
 - Beschermingszone keringen
 - Buitenbeschermingszone
- Legger Oppervlaktewater
 - Watergangen
 - Kernzone watergangen
 - Beschermingszone watergangen
- Grenzen
 - Rijnland
 - Gemeente
 - Provincie

Achtergrondlagen

- Luchtfotos 2013

Zoeken

Legger Regionale Keringen

Algemeen	Onderhoudsplicht	Profiel	Profiel vrije ruimte
Buitaltalud: 1:2 Niveau boven de kruin: 0,1 m NAP Binnentalud: 1:3 Niveau boven achterland: 0 m NAP Breedte boven achterland: 4 m			Hoogte bovenkant berm: nvt Bermbreedte: nvt Hoogte onderkant berm: nvt Talud onder berm: nvt Talud na achterland: 1:2

[begrippenlijst](#)



Home > Regels > Legger > Kaart legger

Lagen selectie

Voorgrondlagen

- Watersysteem
 - Dam
 - Stuw
 - Sluis
 - Gemaal
 - Grondduiker / sifon
 - Duiker en inlaatduiker
- Legger Regionale Kering
 - Keringen
 - Kernzone keringen
 - Profiel vrije ruimte
 - Beschermingszone keringen
 - Buitenbeschermingszone
- Legger Oppervlaktewater
 - Watergangen
 - Kernzone watergangen
 - Beschermingszone watergangen
- Grenzen
 - Rijnland
 - Gemeente
 - Provincie

Achtergrondlagen

- Luchtfotos 2013

↳ Zoeken



Bijlage 2

Waterhuishouding uitgangssituatie



VERKLARING

- GRENS WONINGBOUWPLAN
- BOEZEMKADE
- BOEZEMWATER N.A.P. -0.62
- HOOFDWATERGANG
- OVERIGE WATERGANGEN
- STROMINGSRICHTING
- INLAATPUNT
- KUNSTWERK
- STUW
- RIJDOVERSTORT NR.120

CODERING WATERGANGEN EN KUNSTWERKEN

- Codes 1e letter
- B= BESTAANDE SITUATIE
 - H= HOOFDWATERGANG
 - O= OVERIGE WATERGANG
 - K= KUNSTWERK

- Codes 2e letter
- B= BESTAAND
 - T= TIJDELIJK
 - U= UITENDELIJK

DEFINITIEF 05-11-2014

MATEN IN METERS
DIAMETERS IN MILLIMETERS
HOOGTEMATEN IN METERS T.O.V. N.A.P.

Ondraaggever
GEMEENTE LEIDERDORP
Project
WATERHUISSHOUDBOUDPLAN PLANTAGE
Onderdeel

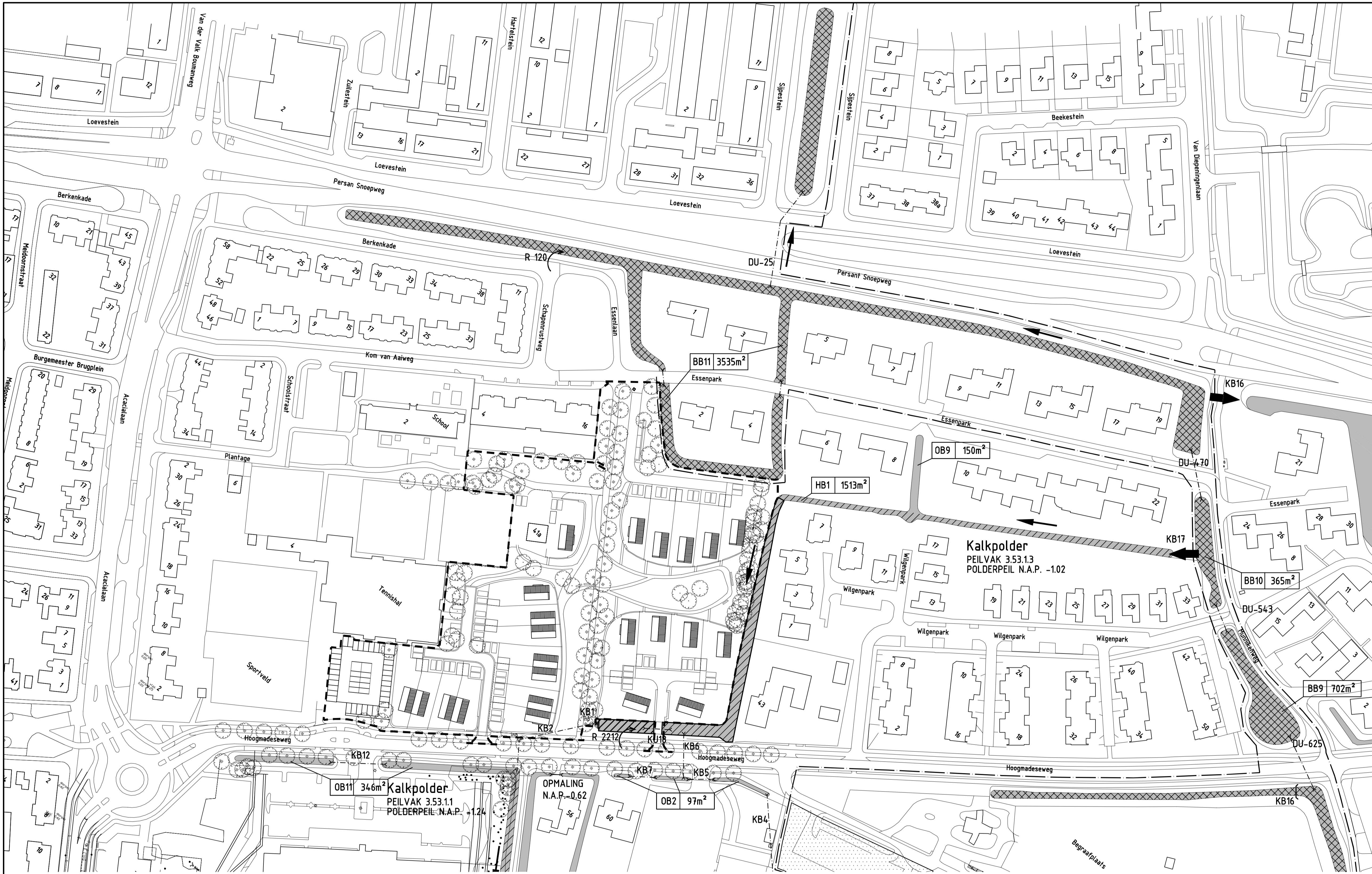
UITGANGSSITUATIE

Tekeningnummer 101	Rev.	Bestandsnaam 339837101.dwg	Formaat A1	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ROTTERDAM	Projectnummer 339837	Bestelnummer	Datum van uitgave 03-09-2014	Gepl. MV	Gez.	Acc.



Bijlage 3

Waterhuishouding toekomstige situatie



VERKLARING

- GRENS WONINGBOUWPLAN
- BOEZEMKADE
- BOEZEMWATER N.A.P. -0.62
- HOOFDWATERGANG
- OVERIGE WATERGANGEN
- STROMINGSRICHTING
- INLAATPUNT
- KUNSTWERK
- STUW
- R 120 RIOLOVERSTORT NR.120

CODERING WATERGANGEN EN KUNSTWERKEN

- Codes 1e letter
- B= BOEZEMWATERGANG
 - H= HOOFDWATERGANG
 - O= OVERIGE WATERGANG
 - K= KUNSTWERK
- Codes 2e letter
- B= BESTAAND
 - T= TIJDELIJK
 - U= UITEINDELIJK

DEFINITIEF 05-11-2014

MATEN IN METERS
DIAMETERS IN MILLIMETERS
HOOGTEMATEN IN METERS T.O.V. N.A.P.

Ondraaggever
GEMEENTE LEIDERDORP
Project
WATERHUISSHOUINGSPLAN PLANTAGE
Onderdeel

UITEINDELIJKE SITUATIE

Tekeningnummer 102	Rev.	Bestandsnaam 339837102.dwg	Formaat A1	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ROTTERDAM	Projectnummer 339837	Bestandsnummer	Datum van uitgave 03-09-2014	Gez. MV	Gez.	Acc.

