

Watergebiedsplan Dorssewaard 2014-2024

vastgesteld door het Algemeen Bestuur
van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht

Korte Ouderkerkerdijk 7
Amsterdam
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam
T 0900 93 94 (20 cent per gesprek,
plus uw gebruikelijke belkosten)
F 020 608 39 00
KvK 41216593

www.agv.nl

11 december 2014



Voorwoord

Voor u ligt het watergebiedsplan voor polder Dorssewaard en Vreeland-Oost ten noordoosten van Vreeland.

Het watersysteem is integraal bekeken, wat betekent dat grond- en oppervlaktewater als systeem zijn beschouwd, zowel kwantitatief als kwalitatief. Daarbij is ook de ecologische toestand onderzocht.

Bij de opstelling van het plan hebben diverse mensen samengewerkt. Binnen Waternet projectleiders, hydrologen, ecologen en watersysteembestuurders. Ambtenaren van provincie en gemeente zijn geraadpleegd. En ook de bewoners van het gebied hebben een substantiële bijdrage geleverd door te verschijnen op informatieavonden, commentaar te geven en beschikbaar te zijn voor allerlei vragen.

Dhr. P.N. Kruiswijk

Lid dagelijks bestuur hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Samenvatting

Het plangebied van dit watergebiedsplan ligt naast de Vecht, ten noordoosten van het dorp Vreeland en omvat polder Dorssewaard en Vreeland Oost. Het gebied is 125 ha groot. In het plangebied zijn drie primaire watergangen: Lage Beek, Hoge Beek en Lindengracht.



De aanleiding tot het opstellen van het watergebiedsplan Dorssewaard is de wettelijke verplichting om elke tien jaar het peil opnieuw vast te stellen. Het peilbesluit van Dorssewaard is op 26 augustus 2003 door Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht goedgekeurd. Vreeland oost vormde onderdeel van het watergebiedsplan Hollands Sticht en omstreken dat op 7 mei 2007 is goedgekeurd. Door dit deel van Vreeland mee te nemen in het watergebiedsplan Dorssewaard wordt eerder de beperkte kennis van het waterbeheer in dit gebied aangevuld.

Het plangebied is ingedeeld in twee bemalingsgebieden: polder Dorssewaard bestaande uit vier peilgebieden en Vreeland Oost bestaande uit één peilgebied. Het peilbesluit is opgesteld voor het gehele plangebied. De knelpunten die het vertrekpunt vormen voor de voorgestelde maatregelen zijn deels aangedragen door bewoners en deels vanuit beheer van Waternet. De maatregelen die onder verantwoordelijkheid van het Waterschap vallen betreffen de aanleg van een nieuwe inlaat en het verbeteren en afsluitbaar maken van een particuliere inlaat.

Ontwikkelingen in het plangebied betreffen het bestemmingsplan Vreeland Oost dat voorziet in de ontwikkeling van een kleine woonwijk ten noordoosten van Vreeland, en een particulier initiatief voor de aanleg van een jachthaven aan de Vecht ten noordoosten van Vreeland.

Het ontwerp watergebiedsplan lag vanaf maandag 23 juni 2014 voor een termijn van 6 weken ter inzage. Er zijn 3 zienswijzen hierop binnengekomen. Deze staan samen met het antwoord van het waterschap daarop in het verslag van inspraak.



Inhoudsopgave

Voorwoord 3

Samenvatting 4

Inhoudsopgave 5

1	Inleiding	7
1.1	Wat is een watergebiedsplan	7
1.2	Aanleiding en doel	8
1.3	Aanpak en communicatie	9
1.4	Beleidskader	9
1.5	Planstatus en (inspraak)procedure	10
1.6	Leeswijzer	11
2	Algemene beschrijving plangebied	12
2.1	Geohydrologie	12
2.2	Bodemsoorten	12
2.3	Functies en grondgebruik	12
2.4	Maaiveldhoogte	13
2.5	Cultuurhistorie recreatie en archeologie	13
2.6	Plannen en ontwikkelingen in het gebied	14
3	Beschrijving en analyse huidige situatie watersysteem	15
3.1	Watersysteem	15
3.2	Water aan- en afvoer	15
3.3	Vigerende peilen, praktijk peilen en peilafwijkingen	17
3.4	Drooglegging	18
3.5	Grondwaterregime	18
3.6	Wateroverlast	19
3.7	Ecologie en waterkwaliteit	19
3.8	Overzicht belangrijkste knelpunten.	20
4	Toelichting op het peilbesluit	21
4.1	Voorstel peilen	21
4.2	Afweging peilen	22
4.3	Peilafwijkingen	23
4.4	Effecten van het peilvoorstel voor drooglegging en watersysteem	23
5	Maatregelen, afweging en functionele eisen	25
6	Beheer en onderhoud	29
6.1	Onderhoud	29
6.2	Waterpeilen	30
6.3	Inlaten	30
6.4	Riolering	31

Literatuur 32



Overzicht kaartenbijlage	33
BIJLAGE 1 Peilbesluiten	34
BIJLAGE 2 Samenvatting beleid	38

1 Inleiding

1.1 Wat is een watergebiedsplan

Voor u ligt het **Watergebiedsplan Dorssewaard**. Het plan beschrijft de gewenste waterinrichting en praktijk van het waterbeheer in de polder Dorssewaard en Vreeland Oost voor een periode van tien jaar. Hierbij worden alle wateraspecten in onderlinge samenhang bekeken, in relatie tot het huidige grondgebruik en eventuele ruimtelijke ontwikkelingen, inclusief de belangenafweging en de gevolgen van het plan.

Het watergebiedsplan Dorssewaard is een plan van het waterschap Amstel, Gooi en Vecht, dat gebiedsgerichte uitwerking geeft aan het Waterbeheerplan. Het plangebied is weergegeven in figuur 1.1.

Figuur 1.1 Ligging van Dorssewaard



Het plan beschrijft hoe de waterhuishouding in het gebied, met name het peilbeheer, de waterinrichting en het beheer en onderhoud zullen worden geregeld. Het inrichtingsdeel bevat de uitwerking van maatregelen die noodzakelijk zijn om het gewenste peil in te stellen, het ecologisch functioneren (o.a. de waterkwaliteit) te verbeteren, natuur-, belevings- en gebruikswaarden te versterken, cultuurhistorische waarden te behouden en verdroging tegen te gaan.

De onderdelen peilbesluit en waterinrichtingsplan van een watergebiedsplan hebben een wettelijke status. Het peilbesluit geeft invulling aan de wettelijke taak om voor het gehele beheergebied een actueel peilbesluit te hebben. Deze wettelijke taak is vastgelegd in de Waterwet en in de Waterverordening AGV. Na een periode van 10 jaar moet een peilbesluit volgens deze verordening herzien worden, of worden verlengd met een periode van maximaal 5 jaar.



Het peilbesluit van Dorssewaard is op 26 augustus 2003 door Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht goedgekeurd en zou dus in 2013 herzien moeten zijn.

In dit watergebiedsplan worden de volgende onderdelen behandeld om tot een onderbouwd peilbesluit te komen:

- Inventarisatie praktijk en vigerende peilen en peilgebieden;
- Integrale analyse functioneren watersysteem (oppervlaktewater en grondwater);
- Analyse van waterkwaliteitsgegevens;
- In beeld brengen ecologisch functioneren (vegetatie);
- Overige mogelijkheden om de waterhuishouding te verbeteren;
- Beheer-, onderhoud- en monitoring.

Voor maatregelen aan boezemkeringen en kaden wordt verwezen naar het Actieprogramma Veilige Waterkeringen 2009-2015. Andere gerelateerde plannen, zoals stedelijke waterplannen en rioleringsplannen, zijn geen onderdeel van het watergebiedsplan. Waar nodig is het watergebiedsplan wel op deze plannen afgestemd.

1.2 Aanleiding en doel

Er zijn verschillende aanleidingen tot het opstellen van dit watergebiedsplan:

- Er dient een nieuw peilbesluit te worden opgesteld, omdat de herzieningstermijn van tien jaar verstreken is. De peilen in de praktijk wijken af van de peilen volgens het vigerende peilbesluit. Sinds het vorige peilbesluit zijn nieuwe maaiveldhoogtemetingen gedaan (AHN). Aan de hand van deze informatie zijn de vigerende peilen opnieuw beoordeeld.
- In 2002 is een faalkansenberekening uitgevoerd waaruit kwam dat de peilgebieden voldoen aan de normen voor wateroverlast. Echter in 2003 zijn de normering en toetsing ingrijpend aangepast, daarom is een NBW-toetsing uitgevoerd conform de nu geldende eisen.
- De beheerder ervaart verschillende problemen met betrekking tot de water aan- en afvoer. Om deze knelpunten beter te kunnen beoordelen en om te voldoen aan wettelijke verplichtingen is een oppervlaktewateranalyse uitgevoerd waarvoor een waterbalans en een hydraulisch model opgesteld is.
- Voor polder Dorssewaard is in 2009 gedeeltelijk een inhaalslag GGOR uitgevoerd. Om voor het hele plangebied een geactualiseerde GGOR beschrijving te hebben gebaseerd op een verbeterde modellering, is een nieuwe GGOR analyse uitgevoerd.
- Ecologisch gezien is de polder onvoldoende in beeld. Aan de hand van de landelijke handreiking voor het opstellen van KRW-doelen voor overige wateren is de polder geanalyseerd.
- Knelpunten die naar voren zijn gekomen tijdens de watersysteemanalyse. Een baggerachterstand in de primaire watergangen in Vreeland Oost. En een belangrijke verbindingswatergang tussen twee primaire watergangen is niet opgenomen in de legger. Dit zal in de jaarlijkse leggerwijziging worden meegenomen.



- Ontwikkelingen in de ruimtelijke omgeving, zoals woningbouw en een jachthaven.

Hoofddoel van dit watergebiedsplan is het nemen van een peilbesluit voor Dorssewaard zodat het gebied weer beschikt over een op de actuele praktijksituatie afgestemd peilbesluit.

1.3 Aanpak en communicatie

Om alle vragen te beantwoorden, de knelpunten op hun ernst en omvang te waarderen en gericht maatregelen te nemen zijn twee sporen ingezet binnen de voorbereiding op het watergebiedsplan. Het ene spoor is het technische spoor waarin diverse onderzoeken zijn uitgevoerd om het functioneren van het grond- en oppervlaktewatersysteem te analyseren. Het tweede spoor is het communicatiespoor. Hierin is gedurende het proces contact gehouden met de betrokken partijen. Door middel van publieksbijeenkomsten en gesprekken met verschillende partijen is gezocht naar gebiedskennis en inbreng van de belanghebbenden. Dit heeft inzicht gegeven in de wensen en de klachten van de mensen die in het gebied wonen en werken en de organisaties die er actief zijn. De inbreng is ook gebruikt om de resultaten van de onderzoeken te toetsen en te verbeteren.

De onderzoeksresultaten in combinatie met de informatie uit het gebied hebben geleid tot enkele maatregelen. Die staan beschreven in het plan en worden na vaststelling hiervan uitgevoerd.

Belanghebbenden in het plangebied hebben een aantal keren de gelegenheid gehad om inbreng te leveren. Dit gebeurde tijdens een inventarisatiebijeenkomst (2 oktober 2013), een terugkoppelbijeenkomst peilgebied Hoge Zijde (3 maart 2014) en een polderbrede terugkoppelbijeenkomst (24 maart 2014) en door middel van keukentafelgesprekken en gesprekken met de Gemeente Stichtse Vecht. De belanghebbenden hebben aangegeven welke knelpunten zij zien.

1.4 Beleidskader

Het watergebiedsplan moet binnen de kaders van het vigerend beleid en regelgeving passen. Dit beleidskader is verwoord in een aantal richtinggevende plannen. In figuur 1.2 is een overzicht gegeven van het beleidskader, voor zover relevant, op (inter)nationaal, provinciaal en regionaal niveau en de relaties met het watergebiedsplan. Dit beleidskader is ingedeeld naar de thema's ruimtelijke ordening, water en milieu. In de afbeelding zijn de belangrijkste relaties met andere 'omringende' beleidsplannen aangegeven.

De belangrijkste kader stellende plannen en regels voor het watergebiedsplan zijn:

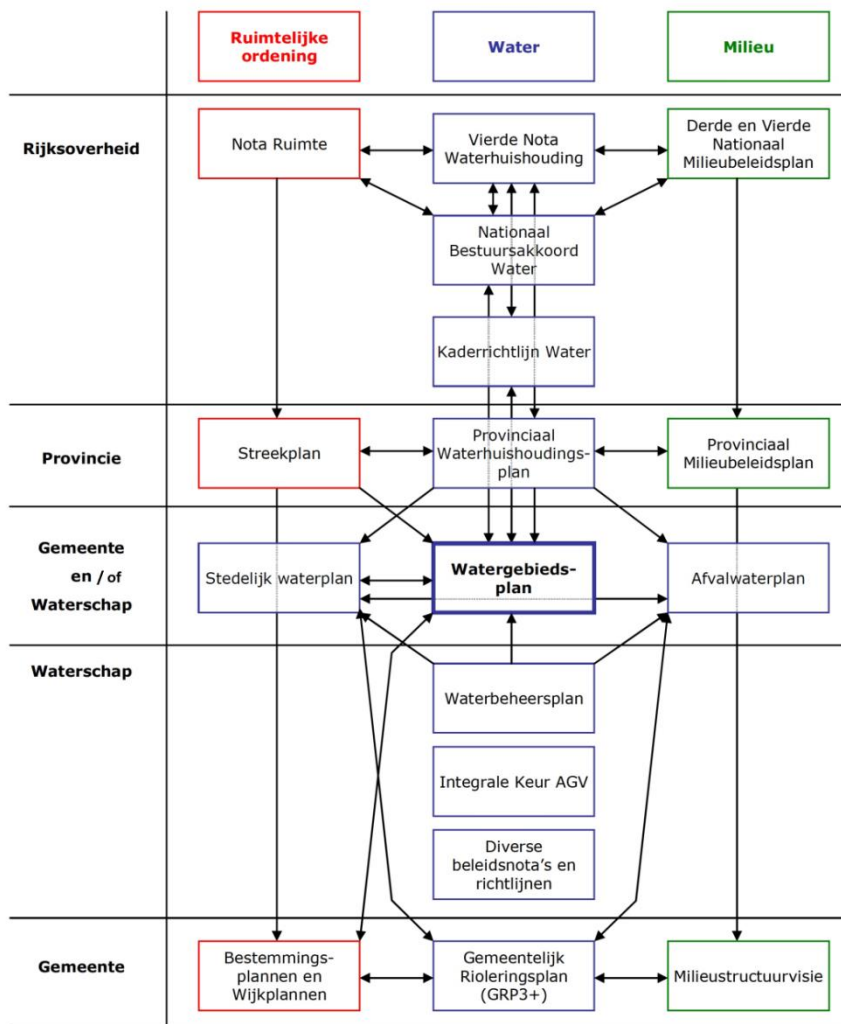
- Nationaal Bestuursakkoord Water
- Europese Kaderrichtlijn Water
- Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie (2013-2028) en Provinciale Ruimtelijke Verordening 2013
- Provinciaal waterplan Utrecht 2010-2015
- Waterbeheerplan AGV 2010-2015



- Bestemmingsplan landelijk gebied Loenen

In bijlage II worden achtereenvolgens de beleidsplannen en regelgeving van het Rijk, de provincie Utrecht, de gemeente Stichtse Vecht en het waterschap Amstel, Gooi en Vecht toegelicht.

Figuur 1.2 Beleidskader op (inter)nationaal, provinciaal en regionaal niveau en de relaties met het watergebiedsplan. Het watergebiedsplan is een plan van het waterschap



1.5 Planstatus en (inspraak)procedure

De onderdelen peilbesluit en waterinrichtingsplan van dit watergebiedsplan hebben een wettelijke status. Daarom wordt voor het vaststellen van dit watergebiedsplan de wettelijke inspraak- en besluitvormingsprocedure voor peilbesluiten en waterinrichtingsplannen gevolgd.

Voor u ligt het watergebiedsplan. Dit is tijdens de inspraakperiode ter inzage gelegd. Belanghebbenden konden tijdens de inspraakperiode een reactie

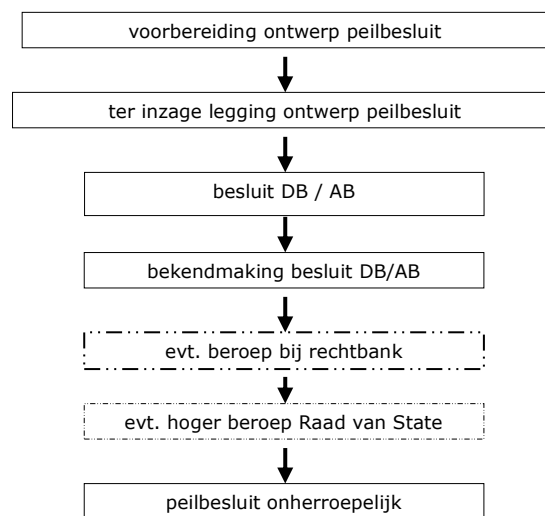


(zienswijze) indienen. Alle op tijd ingediende zienswijzen zijn verwerkt in een verslag van inspraak en dit is samen met het aangepaste watergebiedsplan aan het Algemeen Bestuur ter vaststelling aangeboden. Tegen de vaststelling van een watergebiedsplan kan beroep worden ingesteld bij de rechtbank en eventueel hoger beroep bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

De procedure die mogelijk wordt doorlopen voordat het peilbesluit na vaststelling onherroepelijk is, is schematisch weergegeven in Figuur 1.3.

Ten slotte wordt de uitvoeringsfase gestart. Dit zal naar verwachting in 2015/2016 zijn.

Figuur 1.3 Procedure peilbesluit.



Het plan bevat wijzigingen aan waterstaatswerken en is daarom een projectplan als bedoeld in artikel 5.4 Waterwet. Hierop is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Voor een in te stellen beroep betekent dit onder meer dat

- de beroepsgronden in het beroepschrift worden opgenomen;
- het beroep niet-ontvankelijk wordt verklaard, indien binnen de beroepstermijn geen gronden zijn ingediend; en
- deze na afloop van de beroepstermijn niet meer kunnen worden aangevuld.

1.6 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van het plangebied en een algemene beschrijving van de waterhuishouding. In hoofdstuk 3 wordt het watersysteem geanalyseerd en worden eventuele knelpunten gegeven. In hoofdstuk 4 wordt vervolgens een toelichting gegeven op het peilbesluit. In hoofdstuk 5 worden de te nemen maatregelen beschreven en toegelicht. Hoofdstuk 6 gaat in op beheer en onderhoud. Aan het eind is een literatuurlijst opgenomen.

Dit rapport bevat verder bijlagen, met onder andere de formele tekst van het peilbesluit, nadere toelichting betreffende het beleid en een kaartenbijlage.



2 Algemene beschrijving plangebied

Het plangebied (totaal 125 ha) omvat de polder Dorssewaard en Vreeland Oost (kaart 1). De polder valt geheel binnen de gemeente Stichtse Vecht en ligt in de provincie Utrecht. Het dorp Vreeland valt gedeeltelijk binnen het plangebied.

2.1 Geohydrologie

De (geohydrologische) bodemopbouw ter plaatse van de polder Dorssewaard kan worden geschematiseerd in een relatief dunne slecht doorlatende deklaag met daaronder een watervoerend pakket. De dikte van de deklaag bedraagt circa 6 m en de samenstelling bestaat uit afwisselend lichte klei, en kleilig fijn zand. De deklaag wordt aan de onderzijde begrensd door een laag overgangsveen van variabele dikte (1 à 2 m). Het watervoerend pakket bestaat uit zandige afzettingen van de Formatie van Twente, Kreftenheye, Urk, Sterksel en Enschede en heeft een dikte van meer dan 100 m.

Het grondwater in het watervoerende pakket wordt beïnvloed door de Utrechtse Heuvelrug, De Wijde Blik en de Horstermeerpolder. De grondwaterstroming in het watervoerende pakket is noord/noordwest en stroomt gedeeltelijk in de richting van de Horstermeerpolder. De stijghoogte in het watervoerend pakket ter plaatse van de polder Dorssewaard verloopt van circa NAP -1.8 m in het zuiden naar NAP -2,0 m in het noorden langs de rand met de Horstermeerpolder. Door het verschil in polderpeil (zie peilgebieden) en stijghoogte in het watervoerende pakket is er sprake van een geringe wegzijging. Mogelijk komt langs de noordwest zijde van de polder, bij de Vecht, enige dijkkwel voor.

2.2 Bodemsoorten

De polder bestaat uit poldervaaggronden (zware zavel en zware klei). Poldervaaggronden zijn gerijpte kleigronden met een zwak ontwikkelde humushoudende bovengrond. Ze tonen roest en grijze vlekken die ondieper dan 50 cm beginnen. In Dorssewaard is de zware kleilaag vrij dun, circa 30 cm. Binnen 80 cm begint de kalkrijke, zeer fijnzandige zavel (oude Vechtafzettingen). Op kaart 9 zijn de bodemsoorten ruimtelijk weergegeven. Te zien is een verloop vanaf de rivier de Vecht van zavel naar klei. Op basis van de Bodemkaart Veengebieden van de provincie Utrecht komt geen veen voor in de polder. Deze kaart is gebaseerd op gegevens van de ondergrond en geeft een beeld van de opbouw van de bodem tot een diepte van 120 cm onder maaiveld.

2.3 Functies en grondgebruik

Op basis van het Waterbeheerplan 2010-2015 heeft nagenoeg het gehele plangebied de functie landbouw met natte natuurwaarden (zie kaart 10). Het grondgebruik komt met deze functie overeen en is in vrijwel de gehele polder grasland (kaart 11). Bebouwing (functie stedelijk gebied en functie bedrijventerrein) in het plangebied bevindt zich in het zuidwesten (nabij en in Vreeland Oost).



Het percentage open water in polder Dorssewaard is 6.2 en in Vreeland Oost 10.8.

2.4 Maaiveldhoogte

De maaiveldhoogte varieert van circa NAP -0.40 m langs de Vecht tot NAP -1.00 m in het zuiden van de polder (bron Actueel Hoogtebestand Nederland 2010), zie kaart 2. In Dorssewaard komen zavelruggen in de ondergrond voor, waardoor inklinkingsverschillen optreden en een zwak golvend maaiveld is ontstaan. In het gebied zijn er ten behoeve van landschapsinrichting ingrepen in het maaiveld geweest.

In Tabel 2.1 zijn per peilgebied de gemiddelde en mediane maaiveldhoogte weergegeven voor de praktijk peilgebieden.

Tabel 2.1 Maaiveldhoogte praktijk peilgebieden polder Dorssewaard

Peilgebied	Omschrijving	Oppervlak (ha)	Maaiveldhoogte (gemiddelde/mediaan*)
54-1	Hoge Zijde	17.0	-0.37/-0.35
54-2	Hoge Beek	24.8	-0.43/-0.45
54-3	Lage Beek	72.0	-0.71/-0.73
54-4	Groot Kantwijk	15.4	-0.48/-0.46
54-5	Vreeland Oost	11.3	Bebouwd

* Mediaan: Wanneer alle waarnemingen worden gerangschikt van laag naar hoog is de middelste waarde de mediaan.

2.5 Cultuurhistorie recreatie en archeologie

Volgens de cultuurhistorische kaart van de provincie Utrecht heeft de polder een hoge cultuurhistorische waarde betreffende buitenplaatsen aan de Vecht en de Nieuwe Hollandse Waterlinie. Er lopen geen projecten vanuit het nationale uitvoeringsprogramma Nieuwe Hollandse Waterlinie in het plangebied. Binnen het gebied bevindt zich de buitenplaats Vreedenhorst en er zijn diverse monumentale panden (zie kaart). Ten zuiden van De Nes lag aan de westelijke Vechtoever in Vreeland de thans verdwenen buitenplaats Welgelegen. Er bevinden zich, zover bekend, geen archeologische vindplaatsen in de polder.

De Bergseweg vormt de oostelijke Vechtdijk vanaf Vreeland in de richting van Nederhorst den Berg. De dijk biedt een afwisselend karakter door beplanting, (karakteristieke) bebouwing en de open weilanden. De theekoepel van Vreederust vormt de visuele beëindiging van de Bergseweg.

Aan de Bergseweg staat het huidige gemaal (uit 2006) naast het pomphuisje met monumentale status. Hierin staat het oude gemaaltje (centrifugaal pomp). Het



gebouw is in Neorenaissance stijl gebouwd. De eerste steen is gelegd in 1895. Destijds heeft het bestuur van de "Polder Dorssewaard" het gemaal en gebouw laten bouwen ten behoeve van de waterhuishouding. Het



gemaal functioneerde eerst op petroleum, later werd het gemaal elektrisch aangedreven.

Het dorp Vreeland heeft vanwege het historische karakter een recreatieve aantrekkingskracht, zo ook de naastgelegen Vecht. Vreeland en de wegen om de polder Dorssewaard heen, zijn populair bij recreanten om te fietsen of te wandelen. Er zijn diverse routes die het gebied aan doen.

In de polder Dorssewaard is een polo-centrum aanwezig op het terrein Groot Kantwijk, waar polo-paarden worden getraind en verzorgd. Een aantal keer per jaar vinden er ook polowedstrijden plaats.

2.6 Plannen en ontwikkelingen in het gebied

Voor het plangebied is het bestemmingsplan landelijk gebied Loenen van toepassing. Momenteel wordt dit bestemmingsplan herzien en maakt dan onderdeel uit van bestemmingsplan Landelijk gebied Noord.

Bestemmingsplan Vreeland Oost

Op 11 maart 2014 is het bestemmingsplan Vreeland Oost vastgesteld door de gemeente Stichtse Vecht. Het plan voorziet in de herontwikkeling van een bedrijfsterrein. Het plangebied beslaat ongeveer 5 ha en ligt ten noordoosten van de kern Vreeland. Het bedrijfsterrein zal worden ontwikkeld tot een kleine woonwijk waar in totaal 60 woningen kunnen worden gebouwd.

De vaststelling door de gemeente volgt na een beslissing van de Raad van State. Deze heeft de gemeenteraad in de gelegenheid gesteld om het eerdere vaststellingsbesluit van 18 december 2012 te herstellen. Het bestemmingsplan lag voor 6 weken ter inzage vanaf 28 maart 2014. Eerdere beroepen hadden betrekking op verkeershinder, geuroverlast en ontwerp van de woonwijk (type woningen).

Ontwikkeling aanlegplaatsen Vreeland noordoost

Aan de Vecht ten noordoosten van Vreeland is een particulier initiatief voor een jachthaven.

3 Beschrijving en analyse huidige situatie watersysteem

In dit hoofdstuk wordt het functioneren van het watersysteem geanalyseerd en worden knelpunten in het functioneren van het watersysteem benoemd. Per knelpunt wordt vervolgens een afweging gemaakt die al dan niet leidt tot een maatregel. De specificatie en de gevolgen van de te nemen maatregelen worden in hoofdstuk 5 verder uitgewerkt.

3.1 Watersysteem

In polder Dorssewaard liggen de volgende primaire watergangen: Hoge beek en Lage beek. Tussen de Hoge Beek en de Lage Beek ligt een verbindingswatergang in onderhoud bij het Waterschap. In de dorpskern van Vreeland Oost ligt de primaire watergang Lindengracht.

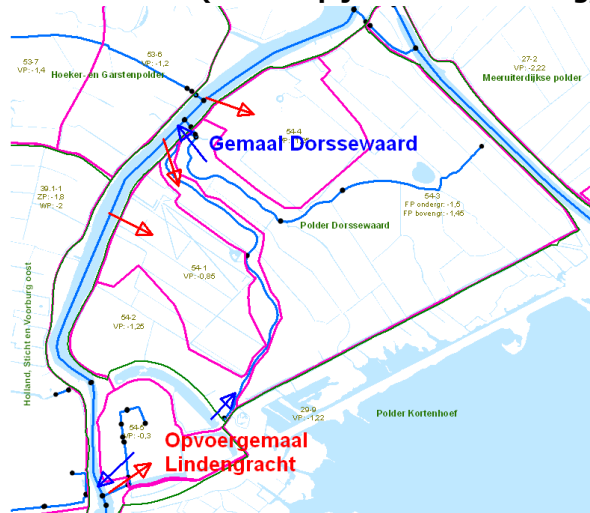
Figuur 3.1 Primaire watergangen



3.2 Water aan- en afvoer

De polder Dorssewaard is opgebouwd uit 4 peilgebieden. Vreeland-Oost heeft 1 peilgebied. In figuur 3.2 is de aan- en afvoer van water weergegeven.

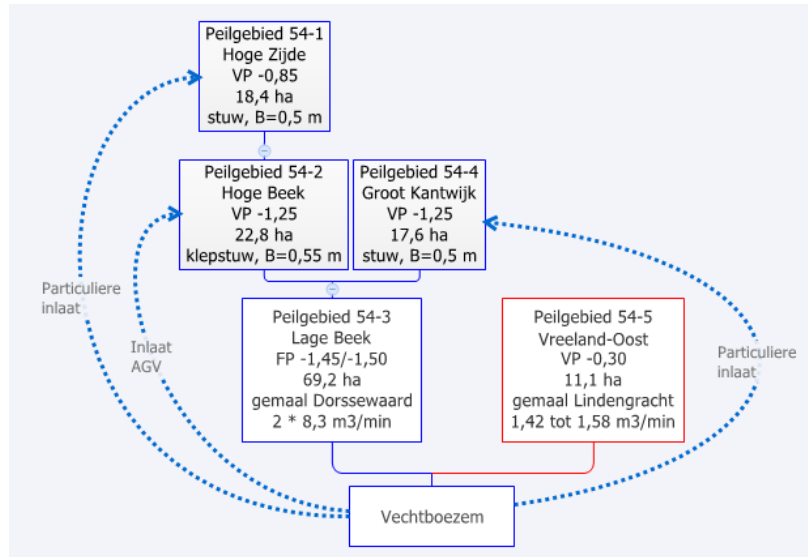
Figuur 3.2 Water aan- en afvoer (blauwe pijl is afvoerrichting, rode pijl is aanvoerrichting)





Onderstaande figuur geeft het afwateringsschema van de polder weer.

Figuur 3.3 Afwateringsschema plangebied: peilgebied Vreeland-Oost ligt hoger dan de boezem en is een aanvoergebied (opvoergemaal)



Vreeland-Oost

De oostelijke oever van het dorp Vreeland heeft een vigerend waterpeil dat hoger ligt dan de Vecht (peilgebied 54-5, VP -0.30 m NAP) en wordt op peil gehouden met het opvoergemaal Lindengracht (1.5 m³/min). Bij een overschot watert dit gebied af via een overstort naast dit opvoergemaal op de Vecht. Dit gebied heeft geen uitwisseling met de polder Dorssewaard.

De oude zijarm van de Vecht loopt vanaf de Kleizuwe tot aan de Bergseweg en laat zijn overtollig water af naar Dorssewaard.

Dorssewaard

Alle peilgebieden in Dorssewaard wateren via stuwen af op het bemalen peilgebied Lage Beek. Het poldergemaal Dorssewaard voert het water af naar de Vecht. Het gemaal heeft twee pompen met een capaciteit van 2 x 8,3 m³/min. Aanvoer van water vindt voornamelijk in de zomer plaats voor het op peil houden van de waterstand ter plaatse van hoogwatervoorzieningen, voor het aanvullen van een watertekort in droge perioden.

Inlaten liggen in het noorden van de polder. Het peilgebied Hoge Zijde heeft het hoogste peil van alle peilgebieden in de polder Dorssewaard, maar heeft geen inlaat in beheer bij het waterschap. De aanvoer van water in dit peilgebied is afhankelijk van bediening van een particuliere inlaat. Daarnaast is er 1 van de 4 aanwezige inlaten in de polder niet afsluitbaar.

Knelpunten

Tijdens het proces zijn een aantal knelpunten ten aanzien van de water aan- en afvoer benoemd. Deze zijn:



- Peilgebied Hoge Zijde. Er is in de zomer te weinig water. Er is in de winter een te langzame afvoer. Aanvoer van water is afhankelijk van particuliere inlaten.
- Peilgebied Lage Beek: de secundaire watergang langs de Kleizuwe wordt onvoldoende geschoond waardoor deze in droge perioden (deels) droogvalt waardoor stankoverlast. De aanvoer naar deze watergang is verder niet optimaal omdat de watergangen niet op voldoende diepte zijn en daarom de doorvoer belemmerd wordt.
- Afwezigheid inlaat in beheer bij het waterschap voor peilgebied Hoge Zijde.
- Particuliere inlaat die niet afsluitbaar is.

Volgens de modelmatige toetsing zijn twee duikers een knelpunt:

- KDU16541: duiker rond 400 mm en lengte 5,8 m geheel aan het einde van de Hoge beek. De opstuwning is 1.6 cm.
- KDU07042: duiker in Vreeland Oost, is rond 250 mm met lengte 68 m. Deze zorgt voor 10 cm opstuwning.

3.3 Vigerende peilen, praktijk peilen en peilafwijkingen

Het vigerende peilbesluit voor Dorssewaard is op 3 juli 2003 vastgesteld door het waterschapsbestuur en op 26 augustus 2003 door Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht goedgekeurd. In dit peilbesluit was sprake van 4 peilgebieden. Het stedelijk gebied Vreeland oost vormde onderdeel van het watergebiedsplan Hollands Sticht en omstreken, door AGV vastgesteld in 2006.

Op kaart 5 zijn de begrenzing van de peilgebieden en de peilen volgens het vigerende peilbesluit weergegeven. De vastgestelde peilen zijn (zie kaart):

Tabel 3.4 Vigerende en praktijk peilen

Peilgebied	Omschrijving	Oppervlak (ha)	Vigerend peil [zp/ wp] (m + NAP)	Praktijk peil [zp/ wp] (m + NAP)
54-1	Hoge Zijde	17.0	VP -0.85	VP -0.96
54-2	Hoge Beek	24.8	VP -1.25	VP -1.25
54-3	Lage Beek	72.0	FP -1.45 -> -1.50	FP -1.45 -> -1.50
54-4	Groot Kantwijk	15.4	VP -1.25	VP -1.25
54-5	Vreeland Oost	11.3	Vp -0.30	Vp -0.20

De praktijk peilen zijn grotendeels gelijk aan de vigerende peilen, behalve voor peilgebied 54-1 en 54-5.

In 54-1 (Hoge Zijde) wijken de begrenzing en het praktijk waterpeil (NAP -0.96 m) af van de vigerende situatie. Bij de uitvoering van het watergebiedsplan bleek dat de waterpeilen van het peilbesluit van 2003 slecht konden worden gerealiseerd. Het peil bleek in praktijk te hoog. Dit is in overleg met betrokkenen in het peilgebied tijdens de uitvoering van het watergebiedsplan aangepast door het aanbrengen van een stuw op lager NAP -0.90 niveau.

De wateraanvoerwatergang die als hoogwaterzone voor een woning functioneert wordt op een peil NAP -0.85 m gehouden.



Enkele jaren na uitvoering van het watergebiedsplan 2003 is door de aanleg van een particuliere stuw het waterpeil in het grootste deel van peilgebied 54-1 verlaagd naar NAP -0.96 m (zie kaart).

In Vreeland Oost wordt het waterpeil in praktijk 10 cm hoger gehouden dan vastgesteld, namelijk op NAP -0,20 m. Dit is om voldoende water in de watergangen te houden. In de watergangen bevindt zich veel bagger.

In polder is een aantal afwijkingen op het waterpeil aanwezig. Deels zijn dit hoogwatervoorzieningen voor bescherming van de aanwezige woningen. De hoogwatervoorzieningen worden op peil gehouden door het inlaten van water uit de Vecht.

Knelpunten

- Verlaagd waterpeil in peilgebied Hoge Zijde vanwege aanleg particuliere stuw.
- Verschillen tussen praktijk en vigerend peil in peilgebied 54-1 en 54-5.

3.4 Drooglegging

De drooglegging is het verschil tussen de maaiveldhoogte en het oppervlaktewaterpeil. Voor de verschillende peilgebieden is op basis van het Actueel Hoogtebestand Nederland (2010) en de inventarisatie van de praktijk peilen, de drooglegging bepaald en weergegeven op de kaart 4.

Tabel 3.5 Drooglegging bij toetspeilen

Peilgebied	Omschrijving	Toetspeil (m + NAP)	Drooglegging bij toetspeil (gemiddelde/mediaan*)
54-1	Hoge Zijde	-0.85**	0.48/0.50
54-2	Hoge Beek	-1.25	0.82/0.80
54-3	Lage Beek	-1.50***	0.79/0.77
54-4	Groot Kantwijk	-1.25	0.77/0.79
54-5	Vreeland Oost	-0.30	nvt

* *Mediaan: Wanneer alle waarnemingen worden gerangschikt van laag naar hoog is de middelste waarde de mediaan.*

** *In een groot deel van peilgebied 54-1 is het waterpeil 0.11 m lager dan het toetspeil (kaart 4). De drooglegging is in de praktijk 0.59/0.61 m.*

*** *In dit peilgebied is een flexibel peil. Uitgegaan wordt van het laagste peil.*

De gemiddelde drooglegging in de verschillende peilgebieden valt binnen de beleidsuitgangspunten uit de Nota Peilbeheer (maximaal 0.90 m voor grasland op klei). Vanuit het uitgevoerde onderzoek naar de Gewenst Grond en Oppervlaktewater Regime (GGOR) blijkt dat de omstandigheden voor grasland over het algemeen goed zijn. Vanuit de inventarisaties zijn geen knelpunten naar voren gekomen.

3.5 Grondwaterregime

Uit de berekeningen blijkt dat de omstandigheden voor grasland vrij goed zijn. Enkele percelen, vooral in het noordoostelijke deel van de polder, blijken in de



winter en het voorjaar (optreden GHG) te nat voor optimale grasproductie. Droogteschade treedt vrijwel niet op.

3.6 Wateroverlast

Om inzicht te krijgen in het functioneren van het watersysteem tijdens perioden met veel regen is gekeken naar een combinatie van de gemaalcapaciteit en de beschikbare berging in de polder. De totale capaciteit van het gemaal Dorssewaard is $8,3 \text{ m}^3/\text{min} \times 2$. Het percentage open water in polder Dorssewaard is 6.2 en in Vreeland Oost 10.8.

Op peilgebiedniveau is het watersysteem getoetst aan de wateroverlastnormen uit het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW). Wanneer een watersysteem niet voldoet aan deze normen wil dat zeggen dat er vaker dan de norm dat toestaat kans is op water op een bepaald gedeelte van het land als gevolg van hevige buien. Bij de toetsing wordt rekening gehouden met de gevolgen van klimaatveranderingen.

Het huidige watersysteem van Dorssewaard voldoet volgens de uitgevoerde modelmatige toetsing aan de kwantitatieve normen voor regionale wateroverlast. Wel zijn er laaggelegen percelen aanwezig die gevoelig zijn voor inundatie. Hier is de kans op wateroverlast net binnen de normen. Er vindt geen inundatie plaats van bebouwd gebied of akkerland. Er komt geen hoogwaardige tuin- of kassenbouw voor.

3.7 Ecologie en waterkwaliteit

De polder Dorssewaard wordt in de zomer van Vechtwater voorzien. Er wordt meer Vechtwater ingelaten in de polder dan strikt noodzakelijk voor peilhandhaving. Hierdoor verandert de samenstelling van het water, wat effecten heeft op de ecologie. Vechtwater bevat weliswaar minder fosfaat dan het polderwater, maar door de grote hoeveelheid die wordt ingelaten is de belasting toch hoog. Anderzijds hebben de hogere concentraties chloride en sulfaat een negatief effect op de planten en dieren in de watergangen. Inlaat van water uit de Wijde Blik is geen goed alternatief voor de Vecht, omdat inlaat van water uit de Wijde Blik gepaard gaat met meer watervraag in de Wijde Blik. De natuurwaarden in de Wijde Blik zijn hoger dan in de Dorssewaard.

Zowel veldwaarnemingen als waterkwaliteit gegevens geven aan dat er lokaal invloed is van grondwater in de watergangen. Hierdoor is er lokaal een potentie voor goed ontwikkelde watergangvegetaties en daarvan afhankelijke dieren (macrofauna en amfibieën).

Uit de vegetatiegegevens is af te leiden dat de ecologische toestand in de polder tussen 2009 en 2012 achteruit is gegaan. In beide jaren voldoet het ecologisch oordeel over de polder niet aan de ambitie. Hier geldt het middelste ambitieniveau (zie kaart). Belangrijke redenen hiervoor zijn de hoge bedekking door draadalg en het geringe aantal soorten dat een redelijke kwaliteit indiceert. Lokaal speelt het achterstallig onderhoud in aanvoerwatergangen een belangrijke rol bij de waterkwaliteit in de polder.



Knelpunten

De ecologische toestand is achteruit gegaan. Oorzaken lijken met name te zijn de aanwezigheid van te veel bagger en aanvoer inlaatwater.

3.8 Overzicht belangrijkste knelpunten.

- Praktijkpeilen wijken af van vigerende peilen.
- Waterpeil in peilgebied Hoge Zijde is verlaagd.
- Deels droogval in droge perioden van de watergang naast de Kleizuwe.
- Wateraanvoer via watergangen is op verschillende locaties in de polder niet optimaal.
- Diverse watergangen hebben een baggerachterstand.
- De ecologische toestand is achteruit gegaan. Oorzaken kunnen gevonden worden in teveel bagger en aanvoer inlaatwater.
- Particuliere inlaat die niet afsluitbaar is.
- Afwezigheid inlaat van waterschap voor peilgebied Hoge Zijde.

Volgens de modelmatige toetsing zijn twee duikers een knelpunt:

- KDU16541: duiker rond 400 mm en lengte 5,8 m geheel aan het einde van de Hoge Beek. De opstuwning is 1.6 cm, dat is meer dan 0.01 m;
- KDU07042: duiker rond 250 mm en lengte 68 m zorgt voor 10 cm opstuwning.



4 Toelichting op het peilbesluit

In dit hoofdstuk wordt het voorstel voor het nieuwe peilbesluit beschreven. De knelpunten die in de voorgaande hoofdstukken zijn genoemd worden meegenomen in de afweging van de peilen. Het peilbesluit gaat zoveel mogelijk uit van de praktijk begrenzing van de peilgebieden, tenzij er aanleiding is om de peilgebiedsgrenzen aan te passen. Wanneer dat het geval is, wordt dit beschreven bij de afweging van de peilen (paragraaf 4.2).

4.1 Voorstel peilen

In deze paragraaf staat het voorstel nieuwe peilen. De effecten zijn in paragraaf 4.4 omschreven. Tabel 4.2 geeft het voorstel voor de peilen in het nieuwe peilbesluit (zie kaart). De uitgangspunten uit de Nota Peilbeheer 2011 van AGV vormen de basis voor de peilvoorstellen.

Tabel 4.2 Voorstel peilen nieuw peilbesluit

Peilgebied	Omschrijving	Oppervlakte	Peil [zp/wp] (m + NAP)
54-1	Hoge Zijde	14.1	VP -0.90
54-2	Hoge Beek	27.6	VP -1.25
54-3	Lage Beek	72.0	FPb -1.45 en FPo -1.50
54-4	Groot Kantwijk	15.4	VP -1.25
54-5	Vreeland Oost	11.3	Vp -0.30

Het peilvoorstel voor de polder Dorssewaard is conserverend van karakter. De peilgebieden en waterpeilen zijn grotendeels gebaseerd op het vigerende peilbesluit van 2003.

De motivatie voor continuering van de huidige peilen is dat het aansluit op de verschillende behoeften vanuit de functies landbouw, natuur en bebouwing. De drooglegging in het gebied is passend voor het agrarisch gebruik. Voor de bebouwing is het wijzigen van het peil niet gewenst vanwege de standzekerheid.

Wijziging peil in peilgebied 54-1

Voor het peilgebied 54-1 Hoge Zijde, wordt een wijziging voor zowel waterpeil als begrenzing peilgebied voorgesteld. Voor het waterpeil van 54-1 wordt een 5 cm lager peil voorgesteld (VP -0.90 m NAP) dan in het vigerende peilbesluit (-0.85 m NAP). In de praktijk betekent dit overigens een 6 cm hoger peil, omdat het praktijkpeil ongeveer -0.96 m NAP is.

Vanwege de ruimtelijke ontwikkeling in het zuiden (woningbouw Vreeland Oost) wordt voorgesteld 2 sloten van peilgebied 54-1 bij peilgebied 54-2 te voegen waardoor de begrenzing wijzigt.

De bestaande hoogwatervoorzieningen ten behoeve van de bebouwing blijven bestaan en worden als zodanig opgenomen op de kaart bij het peilbesluit.

4.2 Afweging peilen

Peilgebied 54-1

Voor peilgebied 54-1 wordt een waterpeil van NAP -0.90 m voorgesteld. Dit is het niveau zoals bij uitvoering van de inrichtingswerkzaamheden van het vorige gebiedsplan is gerealiseerd. Voor peilgebied 54-1 zijn verschillende alternatieven overwogen. Op basis van overleg met de betrokken eigenaren is het peilvoorstel tot stand gekomen. Met het voorgestelde waterpeil, in combinatie met een nieuwe inlaat van het waterschap vanuit de Vecht staat er meer water in de watergangen in het hoger gelegen gebied bij de Vecht.

Het waterpeil in de bestaande particuliere wateraanvoerwatergang in peilgebied 54-1 blijft ongewijzigd ten opzichte van het praktijkpeil op NAP -0.85 m. Deze watergang wordt een hoogwatervoorziening.

Wijziging begrenzing tussen peilgebied 54-1 en 54-2 naar aanleiding van woningbouw plan Vreeland Oost

Door het aanpassen van de peilgebiedsgrens in het zuiden (woningbouw Vreeland Oost) wordt een deel van peilgebied 54-1 bij peilgebied 54-2 getrokken. Het betreft een peilwijziging van 2 sloten. Deze aanpassing is het gevolg van het nieuwe bestemmingsplan voor Vreeland Oost met voorgenomen woningbouw. Door deze aanpassing wordt de afwatering van de geplande woonwijk naar de primaire watergangen verbeterd en kan het beheer en onderhoud beter gebeuren.

Het ontwikkelen van de woningbouw is een particulier initiatief. De aanpassing van de peilgebiedsgrens past binnen het beleid maar is voor het waterschap weinig kosten effectief. Het waterschap faciliteert daarom het initiatief maar bekostigt de benodigde maatregelen niet zelf, deze zijn voor de initiatiefnemer.

Het desbetreffende perceel ligt ten noordwesten van watergang de Hoge Beek en staat in de afbeelding hieronder in het lichtgroen weergegeven.



Door dit voorstel gaat het waterpeil theoretisch van NAP -0.85 m naar NAP -1.25 m. In praktijk is het waterpeil in de watergangen echter 0.11 m lager. De werkelijke peilverlaging is daarmee 0.30 m. Ook neemt de drooglegging met 0,30 m in deze sloten toe. De drooglegging blijft binnen beleidslijnen van nota peilbeheer voor gras op klei.



4.3 Peilafwijkingen

In polder is een aantal afwijkingen op het waterpeil aanwezig. Dit wordt niet aangepast.

4.4 Effecten van het peilvoorstel voor drooglegging en watersysteem

In tabel 4.3 is de drooglegging per peilgebied weergegeven. Ten opzichte van het vigerende peilbesluit (2003) wordt alleen voor peilgebied 54-1 een aanpassing voorgesteld. De drooglegging in dat peilgebied neemt met 5 cm toe ten opzichte van het vigerende peilbesluit.

Tabel 4.3 Drooglegging in het voorgestelde peilbesluit

Peilgebied	Omschrijving	Toetspeil (m + NAP)	Drooglegging (gemiddelde/mediaan)
54-1	Hoge Zijde	-0.90	0.52/0.56
54-2	Hoge Beek	-1.25	0.83/0.83
54-3	Lage Beek	-1.50	0.79/0.77
54-4	Groot Kantwijk	-1.25	0.77/0.79
54-5	Vreeland Oost	-0.30	0.80/0.78

Agrarische sector

Voor een duurzame landbouw is het van belang dat er voldoende drooglegging is gewaarborgd. Anderzijds is het van belang dat er voldoende water is in droge perioden. Hierdoor wordt verdroging tegengegaan, is er de mogelijkheid voor veedrenking en blijft de veekeringsfunctie van de watergangen behouden. Het voorgestelde peil voorziet daarin.

De verschuiving van de peilgebiedsgrens tussen peilgebied 54-1 en 54-2 zorgt er voor dat op één perceel (circa 2 ha) de drooglegging aanzienlijk wordt vergroot. Op basis van de GGOR analyse is de verwachting dat de grasopbrengst daardoor zal toenemen. Het betreft een binnen de polder laaggelegen perceel.

Natuurwaarden

In een grootste deel van de polder blijven de waterpeilen onveranderd. Dit heeft geen gevolgen (positief en negatief) voor de aanwezige natuurwaarden. In peilgebied 54-1 wordt het waterpeil 0,05 m verhoogd ten opzichte van het huidige praktijkpeil. Hierdoor komt er meer water in de watergang te staan dit zal een iets positief effect hebben.

In een perceel van peilgebied 54-1 dat bij 54-2 wordt gevoegd gaat het waterpeil omlaag. De al aanwezige wegzijging in dit perceel vermindert hierdoor. De drooglegging en ontwatering worden groter. Dit is ongunstig voor weidevogels.

Bebouwing

De aanwezige hoogwatervoorzieningen blijven ongewijzigd.



De waterpeilen in de peilgebieden veranderen niet ten opzichte van de praktijk situatie. Er is geen schade te verwachten aan de bebouwing.

Op het perceel van peilgebied 54-1 dat bij 54-2 wordt gevoegd, heeft nu nog geen woningen en wordt niet opnieuw ingericht. De aanwezige woningen ten zuiden van het gebied liggen al in peilgebied 54-2 met het lage waterpeil. Het waterpeil in de watergangen rondom de woningen verandert niet. Hier worden dus geen effecten verwacht en berekend. Bij de nieuwe woningbouw moet rekening worden gehouden met extra zetting ten gevolge van de peilverlaging in het deel van peilgebied 54-1 dat bij 54-2 wordt gevoegd.

Waterhuishoudkundige infrastructuur

Het peilbesluit gaat in peilgebied Hoge Zijde (54-1) samen met de aanleg van een nieuwe inlaat die in beheer komt van het waterschap, en het verhogen van een bestaande particulier aangebrachte stuw.

Omliggende gebieden

Eventuele effecten op omliggende gebieden worden vooral bepaald via het dieper liggende watervoerende pakket. De stromingen in het watervoerend pakket worden gedomineerd door de inzigtgebieden en/ of diepe droogmakerijen en de grote onttrekkingen. De voorgestelde waterpeilen zijn vrijwel gelijk aan de bestaande waterpeilen. Er zullen dan ook geen veranderingen optreden in de kwel en wegzijgingsfluxen in de polder en rondom de polder.



5 Maatregelen, afweging en functionele eisen

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van de maatregelen die nodig zijn voor het instellen van het peilbesluit en het verbeteren van de waterhuishouding op overige punten. De maatregelen vloeien voort uit de verbeterpunten die in hoofdstuk 3 naar voren zijn gekomen, en zijn samengevat in paragraaf 3.8. Daarnaast komen de maatregelen voort uit het voorgenomen peilbesluit (hoofdstuk 4), dat is besproken in enkele bewonersavonden. De voorbereiding van de uitvoering van de maatregelen start na het vaststellen van het peilbesluit, waarna het peilbesluit in de realisatiefase komt.

In tabel 5.1 zijn de maatregelen opgesomd die onder verantwoordelijkheid van het waterschap vallen. Daarna zijn de maatregelen verder beschreven. Voor een locatieoverzicht van de maatregelen wordt verwezen naar kaart 15. Maatregelen waarvoor derden verantwoordelijk, staan ook in dit hoofdstuk. Het doel is daarover duidelijkheid te scheppen. Deze maatregelen vormen geen onderdeel van dit plan.

Toelichting maatregelen onder verantwoordelijkheid van het waterschap

Tabel 5.1 Overzicht maatregelen

Nr.	Maatregel
1	Verbeteren en afsluitbaar maken bestaande particuliere inlaat (54-1)
2	Aanleg nieuwe inlaat waterschap voor peilgebied Hoge Zijde (54-1)
3.	Wijziging begrenzing tussen peilgebied 54-1 en 54-2
4	In peilgebied 54-1 peilschaal plaatsen t.b.v. de peilregistratie
5	Peil Hoge zijde 54-1 vaststellen op NAP -0.90 m

Maatregel 1. Vernieuwen, verkleinen en afsluitbaar maken bestaande particuliere inlaat in peilgebied Hoge Zijde

De particuliere inlaat op het perceel horende tot Bergseweg 18-A voedt vanuit de Vecht, enkele watergangen nabij Vreedendorst. Het peil wordt hier op enkele centimeters hoger peil gehandhaafd dan het streefpeil in peilgebied Hoge Zijde (hoogwatervoorziening). Overtollig inlaatwater stroomt af naar peilgebied Hoge Zijde. Dit kan leiden tot onnodig extra waterbezwaar en maalkosten voor de polder Dorssewaard en negatieve effecten op de waterkwaliteit, en is daarom ongewenst. De toekomstige waterinlaat voor het peilgebied zal worden gereguleerd met de onder maatregel 2 genoemde nieuwe inlaat die door het waterschap zal worden beheerd. De particuliere inlaat is oud en aan vervanging toe. Er is een touw door de inlaat getrokken, waarmee zo af en toe het vuil kan worden losgetrokken. Omdat het enige doel van de inlaat is om het peil te handhaven van enkele particuliere watergangen, kan met een kleine doorvoerleiding worden volstaan. Deze (kleinere) doorvoerleiding wordt door de oude inlaat te geleid en bovenstrooms voorzien van een vuilrooster en een afsluiter. Voor de uitvoering is medewerking van de belanghebbende vereist.



Maatregel 2. Aanleg nieuwe inlaat vanuit de Vecht voor peilgebied Hoge Zijde (54-1), in beheer bij het waterschap.

Op diverse bewoners avonden is naar voren gekomen dat het westelijk deel van peilgebied Hoge Zijde in droge perioden momenteel moeilijk van water kan worden voorzien. De watervoorziening van meerdere grondeigenaren is dan geheel afhankelijk van een bestaande particuliere inlaat. Dit inlaatwater stroomt nu eerst in oostelijke richting over een stuw, en moet daarna terugstromen door kleine watergangen richting de Vecht, wat vaak onvoldoende lukt.

Aanleg van een nieuwe inlaat heeft de volgende voordelen:

- Het waterschap kan zelf de waterinlaat voor het peilgebied regelen.
- Via de nieuwe inlaat wordt het water meteen ingelaten in de watergangen die nu het moeilijkst van water worden voorzien.
- De nieuwe inlaat biedt de mogelijkheid voor het waterschap om, indien in de toekomst nodig, water aan te kunnen voeren naar het westelijk deel van peilgebied Hoge Beek.

Doordat de omvang van peilgebied Hoge Zijde kleiner is dan 20 hectare, en de twee hoogwatervoorzieningen (met particuliere inlaat) niet vanuit deze inlaat gevoed worden, kan met een relatief beperkte capaciteit van de inlaat worden volstaan. De inlaat dient te worden voorzien van een vuilrooster en een afsluiter. Tevens zal er nabij de inlaat een peilschaal worden geplaatst t.b.v. de registratie van de peilen en het monitoren van het waterpeil.

Maatregel 3. Wijziging begrenzing tussen peilgebied 54-1 en 54-2

Het aanpassen van de grens van het peilgebied en waterpeil vindt plaats in kader van de ontwikkelingen in Vreeland Oost. De maatregel, die inhoudt aanpassen van een kunstwerk, wordt uitgevoerd door de initiatiefnemer bij inrichting van het nieuwe woongebied. De uitvoering dient met het waterschap te worden afgestemd zodat deze voldoen aan eisen die AGV daaraan stelt. Hierover zullen afspraken met de initiatiefnemer worden gemaakt, die in een overeenkomst worden vastgelegd.

Maatregel 4. In peilgebied 54-1 plaatsen peilschaal ten behoeve van de peilregistratie

Zie hoofdstuk 6.

Maatregel 5. Peil Hoge zijde 54-1 vaststellen op NAP -0.90 m

Zie hoofdstuk 4.

Toelichting maatregelen derden

Aanpassen bestaande particuliere kunstwerken in peilgebied Hoge Zijde

In peilgebied 54-1 bevindt zich een particuliere duiker/overloop en stuw/keerschot, die lager liggen dan het streefpeil. Hierdoor kan het streefpeil in 54-1 niet door het waterschap worden gehandhaafd. Deze dienen te worden aangepast. De stuw is inmiddels aangepast.

Baggeren particuliere watergangen

In polder Dorssewaard doen zich op verschillende locaties knelpunten voor met de water aan- en doorvoer, en met een slechte waterkwaliteit (te geringe



waterdiepte, zuurstofloosheid). Deze knelpunten worden veroorzaakt door een te dikke baggerlaag die aanwezig is in een aantal particuliere watergangen, onder meer langs de Kleizuwe. Er is begin 2014 door het waterschap een slibmeting uitgevoerd, waaruit de belangrijkste knelpunten naar voren komen. De onderhoudsplicht van deze watergangen berust bij de aanliggende eigenaren. Voorgesteld wordt om actief te handhaven op de onderhoudsplicht volgens de keur van het Waterschap.

In Vreeland Oost baggeren watergangen en rechtekken duikers

Uit een inventarisatie is gebleken dat niet primaire watergangen in Vreeland Oost teveel bagger bevatten en een aantal duikers in de loop der tijd scheef zijn komen te liggen. Hierdoor is de aan- en afvoer van water niet optimaal. De verantwoordelijkheid voor onderhoud voor deze watergangen en duikers berust bij de gemeente Stichtse Vecht.

Afgevallen maatregelen

Tijdens het opstellen van het watergebiedsplan zijn diverse varianten en knelpunten naar voren gekomen. Niet alle varianten en knelpunten resulteren in maatregelen. De meest relevante worden hieronder kort behandeld.

Duikers (zie paragraaf 3.2)

Er zijn onvoldoende redenen om maatregelen aan deze duikers te nemen aangezien bij nadere beschouwing de berekende opstuwning niet tot overlast leidt.

Varianten peil Hoge Zijde 54-1

Voor dit peilgebied zijn verschillende varianten bekeken. Ten eerste het bestendigen van het vigerende peil (NAP -0,85 m) Deze variant werd niet gedragen door betrokkenen. Hoewel vastgesteld in het vorige gebiedsplan bleek bij de uitvoering dat het een te hoog peil was voor enkele percelen en is na afstemming betrokkenen een peil van NAP -0,90 m gerealiseerd in het peilgebied. Ook is gekeken naar de mogelijkheid de peilen ten gevolge van een particulier zelf aangelegde stuw en duiker te handhaven. Dit zou te laag zijn. Verder heeft betrokkene tijdens een bewonersavond aangegeven geen bezwaar te zien in het verhogen van het peil.

Wateraanvoer naar de Kleizuwe

De wateraanvoer naar de watergang langs de Kleizuwe is niet optimaal (paragraaf 3.2). Er zijn verschillende oplossingsrichtingen om de aanvoer te verbeteren. De oplossingen bestaan uit het beter onderhouden van de bestaande watergangen, het aanwijzen van een nieuwe primaire watergang door de polder of het aanbrengen van een inlaat vanuit de Wijde Blik. De belangrijkste overweging om het onderhoud van de watergangen beter te controleren is dat de wateraanvoer moet voldoen als de watergangen (en Kleizuwe) voldoende worden onderhouden (maaien en baggeren). Het aanwijzen van een primaire watergang geeft kosten voor aanleg (herprofilieren) en onderhoud voor het waterschap. Een andere mogelijkheid die is bekeken is de aanleg van een inlaat uit de Wijde Blik. Het aanleggen van een inlaat vanuit de Wijde Blik trekt water aan vanuit het Hilversums kanaal en daarmee indirect uit de Vecht naar de Wijde Blik. De hoeveelheid is zeer gering maar zal vooral plaatsvinden in droge perioden. Het



inlaten van water vanuit de Wijde Blik heeft (een geringe) negatieve invloed op de waterkwaliteit in de Wijde Blik.

6 Beheer en onderhoud

Dit hoofdstuk geeft aan hoe het beheer en onderhoud van het watersysteem in Dorssewaard worden uitgevoerd. Daarnaast wordt ingegaan op de monitoring. Dit hoofdstuk beschrijft niet alleen de actuele situatie ten aanzien van beheer, onderhoud en monitoring. Wanneer sprake is van maatregelen die nodig zijn om beheer, onderhoud en monitoring na instellen van het peilbesluit optimaal te kunnen uitvoeren, is dit aangegeven.

6.1 Onderhoud

Regulier onderhoud primaire watergangen

In de polder Dorssewaard is het waterschap verantwoordelijk voor het onderhoud van alle primaire watergangen. Een onderhoudskaart en een onderhoudstabel beschrijven welke werkzaamheden uitgevoerd worden aan deze watergangen. In figuur 6.1 zijn de primaire watergangen weergegeven: Lage Beek, Hoge Beek en Lindengracht.

Figuur 6.1 Primaire watergangen en peilschalen polder Dorssewaard



Aan zowel de Hoge Beek als de Lage Beek wordt twee maal per jaar (juni en oktober) onderhoud gepleegd. Het maaiwerk gebeurt met een maaikorf vanaf beide kanten over de volle breedte (twee werkgangen). Alleen het meest stroomopwaartse deel van de Hoge Beek wordt middels handwerk onderhouden. Tussen de Hoge en Lage Beek is een primaire watergang en die vanaf twee zijden wordt onderhouden door Waternet door middel van een maaikorf. In de dorpskern van Vreeland Oost is de primaire watergang de Lindengracht. Deze wordt eveneens middels een maaikorf vanaf de kant over de volle breedte (twee werkgangen) onderhouden.

Baggeronderhoud primaire watergangen

Het laatste baggeronderhoud is uitgevoerd in 2005. Het eerstvolgende baggeronderhoud voor de primaire watergangen in het plangebied staat op de



planning voor 2015. Het stedelijke gebied van Vreeland – met watergangen met veel bagger - staat eveneens voor 2015 gepland.

Overige watergangen

Het onderhoud van boezemwater en primaire watergangen berust bij het Waterschap. Eigenaren van percelen die aan de overige watergangen grenzen zijn verantwoordelijk voor het onderhoud van de halve breedte van de aan hun perceel grenzende watergang. Tevens zijn zij verantwoordelijk voor het in stand houden van de oevers van hun percelen boven het laagst vastgesteld (streef)peil. In het plangebied is een achterstand geconstateerd aangaande baggerwerkzaamheden van verscheidene watergangen die niet in beheer zijn bij het waterschap. Hier is in de loop der jaren veel bagger opgehoopt, onder meer in de watergang langs de Kleizuwe. De waterdiepte voldoet op veel plaatsen niet aan de vereisten van de Keur. De eigenaren van deze watergangen zullen deze moeten baggeren tot een diepte conform de keur of indien niet mogelijk tot de vaste bodem. Het baggeren heeft in theorie geen effect op de stabiliteit.

In de polder Dorssewaard en Vreeland worden geen waterpeilen verlaagd. Er zijn dus geen situaties waar door het peilbesluit watergangen moeten worden aangepast (herprofiëren). Wel is het voornemen om in watergangen rond 1 perceel op de grens van peilgebied 45-1 en 45-2 het peil te verlagen. Hier moeten betreffende watergangen aangepast worden voordat het peil wordt verlaagd.

6.2 Waterpeilen

Het peilbeheer van de peilgebieden Hoge Zijde, Hoge Beek en Groot Kantwijk wordt middels stuwen geregeld. Voor deze drie peilgebieden is een vast streefpeil van toepassing. Alleen peilgebied Lage Beek wordt direct bemalen door het gemaal. In peilgebied Lage Beek is een flexibel peilbeheer van toepassing. Voor alle peilgebieden geldt dat de streefpeilen niet overal en altijd exact gelijk zullen zijn aan het van toepassing zijnde streefpeil. Er wordt bij het beheer rekening gehouden dat een afwijking van +0.05 en -0.05 m ten opzichte van het streefpeil kan voorkomen. Elk peilgebied is voorzien van een peilschaal waarop het peil afgelezen kan worden. In figuur 6.1 zijn de locaties van de peilschalen aangegeven.

Het gemaal is geautomatiseerd en aangesloten op het CAW (Centrale Automatisering Watersysteem). Met dit systeem is het automatische werkende gemaal ook op afstand te bedienen en ook worden de storingen in het gemaal gemeld en wordt via het CAW de wachtdienst ingelicht.

6.3 Inlaten

Het waterschap heeft als richtlijn om een inlaat in beheer te nemen welke een afzonderlijk peilgebied van water moet voorzien. Particuliere inlaten zijn niet in beheer van het Waterschap, maar wel vergunningplichtig volgens de Keur. In de polder is een viertal inlaten die particulier worden bediend. Voor deze inlaten moet een vergunning aangevraagd worden. Ten behoeve van de inlaat van water voor het peilgebied Hoge Zijde wordt een nieuwe inlaat aangelegd (maatregel 2).



6.4 Riolering

De aanwezige bebouwing in de polder is sinds het vigerende watergebiedsplan (2003) aangesloten op de riolering. Elke bebouwing waarvan de perceelgrens binnen een afstand van 40 meter van de aanwezige rioleringsleiding ligt, is verplicht daar op aan te sluiten.

Op perceel Bergseweg 14a ligt een aansluitingsput van de riolering. De afstand tot het rioolstelsel is daarmee kleiner dan 40 meter. De betrokken eigenaar is verplicht zijn huis aan te sluiten op de riolering.



Literatuur

Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, 2010 – Werken aan water in en met de omgeving. Waterbeheerplan AGV 2010-2015.

Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, 2010 – Nota peilbeheer.

Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, 2011 – Keur, Keurbesluit en Beleidsregels. De regels van AGV voor een veilig en gezond watersysteem.

Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, 2003 – Nota ecologische doelstellingen.

Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, 2001 – Nota natuurvriendelijk onderhoud.

Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, 2006 – Inrichting, gebruik en onderhoud van wateren en oevers.

Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, 2007 – Water van niveau. Cultuurhistorische waarden van wateren en watergebonden elementen in het beheergebied van het hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht + CD (2^e druk).

Royal Haskoning, 2002 – BEWAVEG voor Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht. Handleiding Vegetatie-inventarisatie. Eindrapport. Royal Haskoning, Amsterdam.

Provincie Utrecht, 2013 - Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie (2013-2028) en Provinciale Ruimtelijke Verordening 2013

Provincie Utrecht, 2009 – Provinciaal Waterplan 2010-2015, Richting robuust.

Provincie Utrecht, 2010 - Natuurbeheerplan provincie Utrecht 2011.

Nationaal Bestuursakkoord Water Actueel, 2008.

Kaderrichtlijn Water, Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid. Luxemburg.

Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, Peilbesluit en inrichtingsplan Dorssewaard.

Achtergrondrapport watergebiedsplan Dorssewaard.



Overzicht kaartenbijlage

De kaartenbijlage van dit watergebiedsplan is in een aparte bundel opgenomen.

Kaart nr.	Titel
Kaart 1	Plangebied
Kaart 2	Maaiveldhoogte
Kaart 3	Praktijk peilgebieden
Kaart 4	Drooglegging o.b.v. praktijk peilgebieden
Kaart 5	Vigerende peilgebieden
Kaart 6	Drooglegging vigerende peilgebieden
Kaart 7a	Toekomstige peilgebieden. Polder Dorssewaard.
Kaart 7b	Toekomstige peilgebieden. Peilgebied Vreeland Oost.
Kaart 8	Drooglegging toekomstige peilgebieden
Kaart 9	Bodemgesteldheid en bodemopbouw
Kaart 10	Functies
Kaart 11	Grondgebruik
Kaart 12	Beoordeling vegetatie en ecologisch ambitieniveau
Kaart 13	Cultuurhistorische elementen
Kaart 14	Luchtfoto 2013
Kaart 15	Maatregelen
Kaart 16	Topografische kaart



BIJLAGE 1 Peilbesluiten

PEILBESLUIT Polder Dorssewaard

11 december 2014

Het algemeen bestuur van het hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht;
(BBV14.0427)

gelezen het voorstel van het dagelijks bestuur van 25 november 2014,

gelet op het door het toenmalige bestuur van de bovengenoemde polder
vastgestelde peilbesluit:

- Dorssewaard, vastgesteld d.d. 3 juli 2003, goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van Utrecht bij besluit van 26 augustus 2003;

Overwegende:

- dat het peilbesluit van Dorssewaard de herzieningstermijn van 10 jaar heeft overschreden;
- dat het wenselijk is het peilbesluit te actualiseren;
- dat met dit peilbesluit invulling wordt gegeven aan het door Gedeputeerde Staten van Utrecht vastgestelde streekplan en Provinciaal waterplan Utrecht 2010-2015 en het Waterbeheerplan van het hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht;
- dat bij de herziening en vaststelling van de peilen de betrokken belangen zijn onderzocht en afgewogen overeenkomstig de toelichting, die als onderdeel van dit peilbesluit dient te worden aangemerkt;
- dat het peilbesluit overeenkomstig het gestelde in artikel 4.4 van de Waterverordening hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht is voorbereid conform afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht;
- dat het ontwerp peilbesluit en de daarbij behorende stukken, overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht, vanaf 23 juni 2014 tot en met 4 augustus 2014 voor een ieder ter inzage heeft gelegen en de omgeving geïnformeerd is via een voorlichtingsavond op 30 juni 2014;
- dat 3 zienswijzen zijn ingediend en meegewogen in het peilbesluit;

gelet op artikelen 4.2 en 4.5 van de Waterverordening hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht;

gelet op artikel 5.2 van de Waterwet;

BESLUIT:

- I Het geldende peilbesluit voor Dorssewaard (vastgesteld d.d. 3 juli 2003, goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van Utrecht bij besluit van 26 augustus 2003), in te trekken met ingang van de onder V van dit peilbesluit genoemde datum;



- III Voor de toepassing van dit peilbesluit het Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.) als referentiepeil te laten gelden; dit peil is op de peilschalen aangegeven;
- IV De in dit gebied of afzonderlijke gebiedsdelen na te streven waterstanden en de plaats van de peilschalen als volgt vast te stellen:

Dorssewaard¹

Peilgebied nummer	Omschrijving	Peil (m + NAP)
54-1	Hoge Zijde	-0.90
54-2	Hoge Beek	-1.25
54-3	Lage Beek	FPb -1.45 en FPo -1.50
54-4	Groot Kantwijk	-1.25

De peilen als genoemd in dit besluit en aangegeven op de bijbehorende peilenkaart worden gehandhaafd met inachtneming van de volgende bepalingen:

- Het dagelijks bestuur is bevoegd om in bijzondere omstandigheden tijdelijk af te wijken van de in dit besluit genoemde peilen.
- De peilen zullen worden aangeduid door tenminste één per peilgebied geplaatste peilschaal.
- Bij afwijking van de in de tabel genoemde waterstanden van minder dan 5 cm mag en bij een afwijking van 5 cm of meer moet bemaling, lozing of inlaat plaatsvinden.
- De aanvragen voor vergunning om het bij dit peilbesluit vastgestelde waterpeil te wijzigen worden beoordeeld op grond van het beleid verwoord in aan de hand van de Beleidsregels Keurvergunningen bij de Keur AGV 2011.

V Dit besluit in werking te laten treden op een nader door het dagelijks bestuur aan te geven tijdstip. Dit zal middels een publicatie geschieden na het gereedkomen van de verbeteringswerken ten behoeve van de waterbeheersing.

Amsterdam, 11 december 2014,

Het algemeen bestuur,

drs. H.J. Kelderman,
Secretaris

dr. ir. G.M. van den Top,
Dijkgraaf

¹ Peilgebieden en peilen zijn aangegeven op de kaart toekomstige peilen.



PEILBESLUIT Peilgebied 3250-1

11 december 2014

Het algemeen bestuur van het hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht;
(BBV14.0427)

gelezen het voorstel van het dagelijks bestuur van 25 november 2014,

gelet op het door het toenmalige bestuur van de bovengenoemde polder
vastgestelde peilbesluit:

- Hollands Sticht en omstreken, vastgesteld d.d. 5 oktober 2006 goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van Utrecht bij besluit van 7 mei 2007

Overwegende:

- dat het wenselijk is het peilbesluit te actualiseren;
- dat met dit peilbesluit invulling wordt gegeven aan het door Gedeputeerde Staten van Utrecht vastgestelde streekplan en Provinciaal waterplan Utrecht 2010-2015 en het Waterbeheerplan van het hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht;
- dat bij de herziening en vaststelling van de peilen de betrokken belangen zijn onderzocht en afgewogen overeenkomstig de toelichting, die als onderdeel van dit peilbesluit dient te worden aangemerkt;
- dat het peilbesluit overeenkomstig het gestelde in artikel 4.4 van de Waterverordening hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht is voorbereid conform afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht;
- dat het ontwerp peilbesluit en de daarbij behorende stukken, overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht, vanaf 23 juni 2014 tot en met 4 augustus 2014 voor een ieder ter inzage heeft gelegen en de omgeving geïnformeerd is via een voorlichtingsavond op 30 juni 2014;
- dat geen zienswijzen zijn ingediend in het peilbesluit;

gelet op artikelen 4.2 en 4.5 van de Waterverordening hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht;

gelet op artikel 5.2 van de Waterwet;

BESLUIT:

- I Het geldende peilbesluit voor Hollands Sticht en omstreken (vastgesteld d.d. 5 oktober 2006, goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van Utrecht bij besluit van 7 mei 2007), bij besluit van kenmerk 2007WEM000929i gedeeltelijk in te trekken voor het peilgebied Vreeland Oost met ingang van de onder IV van dit peilbesluit genoemde datum;
- II Voor de toepassing van dit peilbesluit het Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.) als referentiepeil te laten gelden; dit peil is op de peilschalen aangegeven;
- III De in dit gebied of afzonderlijke gebiedsdelen na te streven waterstanden en de plaats van de peilschalen als volgt vast te stellen:



Peilgebied nummer 3250-1 ²

Peilgebied nummer	Omschrijving	Peil (m + NAP)
3250-1	Oostzijde Vreeland	-0.30

De peilen als genoemd in dit besluit en aangegeven op de bijbehorende peilenkaart worden gehandhaafd met inachtneming van de volgende bepalingen:

- Het dagelijks bestuur is bevoegd om in bijzondere omstandigheden tijdelijk af te wijken van de in dit besluit genoemde peilen.
- De peilen zullen worden aangeduid door tenminste één per peilgebied geplaatste peilschaal.
- Bij afwijking van de in de tabel genoemde waterstanden van minder dan 5 cm mag en bij een afwijking van 5 cm of meer moet bemaling, lozing of inlaat plaatsvinden.
- De aanvragen voor vergunning om het bij dit peilbesluit vastgestelde waterpeil te wijzigen worden beoordeeld op grond van het beleid verwoord in aan de hand van de Beleidsregels Keurvergunningen bij de Keur AGV 2011.

IV Dit besluit in werking te laten treden op een nader door het dagelijks bestuur aan te geven tijdstip. Dit zal middels een publicatie geschieden na het gereedkomen van de verbeteringswerken ten behoeve van de waterbeheersing.

Amsterdam, 11 december 2014,

Het algemeen bestuur,

drs. H.J. Kelderman,
Secretaris

dr. ir. G.M. van den Top,
Dijkgraaf

² Peilgebieden en peilen zijn aangegeven op de kaart toekomstige peilen



BIJLAGE 2 Samenvatting beleid

Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW)

Klimaatverandering leidt tot een grilliger klimaat met hogere pieken in neerslag en droogte. Daarom worden hoge eisen gesteld aan de mogelijkheden om water vast te houden, (elders) te bergen of af te voeren. Het NBW geeft normen voor de kans op wateroverlast in regionale watersystemen. De watersystemen in het plangebied worden hieraan getoetst: kan de neerslag die de komende decennia wordt verwacht verwerkt worden? Waar dit niet het geval blijkt, moeten de oplossingen daarvoor b́innen het zelfde gebied worden gezocht (vasthouden en bergen).

Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)

De KRW is een Europese richtlijn ter verbetering van de waterkwaliteit. De KRW dient om een goede chemische en ecologische toestand van grond- en oppervlaktewaterlichamen te bereiken. De provincie legt de ecologische doelen vast.

Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie (2013-2028) en Provinciale Ruimtelijke Verordening 2013

Hierin geeft de provincie aan hoe zij de ruimte in de provincie wil indelen: waar kunnen nieuwe woningen en bedrijven komen, waar moet de natuur worden beschermd of nieuwe natuur worden ontwikkeld, waar moeten nieuwe recreatieterreinen worden gerealiseerd, is er nog ruimte voor nieuwe wegen, waar kan de landbouw zich verder ontwikkelen. Dorssewaard heeft de functie landbouw.

Waterplan Utrecht 2010-2015

Met de nieuwe Waterwet is het Waterplan, voor wat betreft haar ruimtelijke aspecten, een structuurvisie als bedoeld in artikel 2.2, tweede lid, van de Wet ruimtelijke ordening (Wro). In het Waterplan zijn ruimtelijke beleidsuitspraken opgenomen die van provinciaal belang zijn. Hiervoor kan de provincie het Wro-instrumentarium inzetten. De polder Dorssewaard heeft de functie landbouw.

Bestemmingsplan landelijk gebied Loenen

Dorssewaard valt onder het bestemmingsplan Landelijk gebied Loenen, vastgesteld op 1 juli 2003 door de gemeenteraad en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten op 17 februari 2004. Het gebied is nagenoeg volledig bestemd voor agrarische doeleinden. Momenteel wordt het bestemmingsplan herzien en maakt dan onderdeel uit van bestemmingsplan Landelijk gebied Noord.

Waterbeheerplan AGV 2010-2015

In het Waterbeheerplan 2010 – 2015 staat beschreven wat voor 6 jaar op hoofdlijnen het beleid is. Dit is gedaan voor alle verantwoordelijkheden van het waterschap: zorgen voor voldoende, schoon water en veiligheid achter de dijken. Ook komen de maatschappelijke (neven)taken aan bod: zorgen voor goede en veilige vaarwegen, verbeteren van recreatie- en natuurgebieden en onderhouden van het cultuurhistorisch landschap.



Nota Peilbeheer AGV

De beleidsregels en richtlijnen voor het peilbeheer staan beschreven in de AGV Nota Peilbeheer. De peilkeuze blijft daarnaast maatwerk, waarin ook gebiedskennis en de ervaringen van beheerders en andere belanghebbenden een rol spelen. De belangrijkste richtlijnen voor de peilkeuze binnen het watergebiedsplan zijn de volgende:

- De peilkeuze is gebaseerd op de formele bestemming(en) die in een bestemmingsplan zijn vastgelegd en de waterhuishoudkundige functies die daar normaal gesproken een afgeleide van zijn. Daarbij is echter ook de eigendomssituatie en het huidige gebruik bepalend;
- Er wordt gestreefd naar zo groot mogelijke aaneengesloten gebieden met hetzelfde peil, als het kan groter dan 25 ha;
- De drooglegging wordt in principe gebaseerd op de gemiddelde maaiveldhoogte van het peilgebied en het laagste peil (meestal winterpeil).
- In gebieden met de functie natuur wordt de peilkeuze zoveel mogelijk gericht op het creëren van optimale hydrologische omstandigheden voor het gewenste natuurdoeltype. In reservaat- en natuurontwikkelingsgebieden die ten dele nog agrarisch worden gebruikt (eigendomssituatie is richtinggevend) geldt als uitgangspunt dat de functies landbouw en natuur gelijkwaardig, waar mogelijk naar rato van het betreffende oppervlak, worden meegenomen bij de bestuurlijke afweging ter bepaling van het peil.
- In stedelijk gebied wordt de peilkeuze primair afgestemd op het voorkomen van schade aan bebouwing, oevers e.d.
- De optimale peilkeuze voor een nieuw peilbesluit kan een flinke peilverandering betekenen ten opzichte van de bestaande situatie en of bestaand peilbesluit. In gebieden met de functie landbouw of agrarisch grasland met natuurwaarden dient hier, onder meer om schade aan het grasland en de bedrijfsvoering te voorkomen, zorgvuldig mee te worden omgegaan.
- Bij het opstellen van een peilbesluit wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijk peil voor het gehele gebied. Het kan zijn dat daardoor lokaal de drooglegging niet aansluit bij de plaatselijke belangen. Als een ander peil dan het peil in het peilbesluit gewenst is, kan de gebruiker hiervoor een vergunning aanvragen bij AGV. De aanvraag wordt getoetst aan het beleid van AGV. In dit watergebiedsplan zijn de nu bekende gebieden met een peilafwijking op kaart aangegeven. Ook wordt een afweging gemaakt of deze afwijkingen van het peil gecontinueerd, gewijzigd of beëindigd moeten worden.

Toegestane maximale gemiddelde (mediane) drooglegging per grondsoort en grondgebruik (bron: Nota Peilbeheer, AGV)

Grondsoort	Grondgebruik	Maximale gemiddelde (mediane) drooglegging in m
Veen	Bouwland* en grasland	0.60
Klei	Bouwland	1.30
Klei	Grasland	0.90
Zand	Bouwland	0.90
Zand	Grasland	0.70

*Waaronder boom-/fruitteelt.



Nota ecologische doelstellingen AGV

Het watersysteem dient een goede chemische toestand te hebben en voldoet minimaal aan de eisen die volgen uit de nationale waterwetgeving en de Europese Kaderrichtlijn Water. Daarbij zijn risico's bij het gebruik van water voor de diergezondheid en volksgezondheid geminimaliseerd. De gewenste ecologische toestand is afhankelijk van het watertype en de daarbij "van nature" thuishorende levensgemeenschap van planten en dieren, de zogenaamde biologische doelstellingen of "doelparameters". Of de gewenste levensgemeenschap van planten en dieren ergens voor kan komen is afhankelijk van een groot aantal factoren.

Gewenst grond- en oppervlaktewaterregime (GGOR)

Voor een optimale afstemming van peilen en gebiedsfuncties, is in de provinciale waterplannen de procedure voorgeschreven voor het "gewenste grond- en oppervlaktewaterregime". De nieuw te nemen peilbesluiten moeten invulling geven aan deze GGOR-procedure. Hiermee wordt bepaald welke waterstanden het beste passen bij de verschillende functies in het gebied. AGV weegt de grondwatersituatie mee bij vaststelling of wijziging van peilbesluiten.

In alle watergebiedsplannen (na 2007) wordt daarom een analyse gemaakt van het Gewenst Grond- en Oppervlaktewaterregime (GGOR). Een belangrijk doel hiervan is om oppervlaktewaterpeilen en grondwaterstanden beter op elkaar af te stemmen. Een peil dat goed is voor de ene functie kan soms slecht zijn voor een andere. Het uiteindelijke doel van GGOR is om duidelijk te maken welke verschillende keuzes voor waterpeilen er zijn en wat dit betekent voor de verschillende soorten grondgebruik. De resultaten worden gebruikt als hulpmiddel bij de keuze voor peilen.