

**Ontwerp van de 2^e
Partiële herziening van het peilbesluit
Eiland van Schalkwijk (2012)**

**Betreft herziening van Kanaalsloot, zuidzijde
tracé Schalkwijksebrug tot Goyerbrug**

Vastgesteld door het algemeen bestuur op **PM**

Verantwoording

Titel: -	Ontwerp van de 2 ^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk Kanaalsloot zuidzijde (tracé Schalkwijksebrug tot Goyerbrug)
Kenmerk:	DM 984633
Datum:	21-10-2015
Contactpersoon:	Marjan Holtman (Dennis van de Waardt)

Colofon

Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Afdeling Planvorming & Advies
Postbus 550
3990 GJ Houten
Telefoon: 030 634 57 00
Fax: 030 634 59 97
Website: www.destichtserijnlanden.nl
Email: post@hdsr.nl



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

Ontwerp van de 2^e Partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

Het algemeen bestuur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden;
Op het voorstel van het college van <datum>met nummer <nummer>;

Overwegende dat:

het waterschap volgens artikel 5.2 van de Waterwet en artikel 4.4 t/m 4.8 van de Waterverordening Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009 verplicht is de peilen in het beheergebied vast te leggen in peilbesluiten;

Besluit

Onder gedeeltelijke intrekking van het peilbesluit Eiland van Schalkwijk d.d. 31 oktober 2012, de 2^e partiële herziening van het peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot zuidzijde (tracé Schalkwijksebrug tot Goyerbrug), vast te stellen zoals hierna is aangegeven.

Artikel I

De partiële herziening van het peilbesluit Eiland van Schalkwijk als volgt te wijzigen:

- A. In artikel 1 wordt de themakaart (bijlage) opgenomen.
- B. In artikel 3 wordt conform het "het zomer- en winterpeil per peilgebied" voor de peilgebieden als volgt gewijzigd:

Code peilgebied huidig peilbesluit	Code peilgebied ontwerp peilbesluit	Vigerend peilbesluit (2012)		Praktijkpeilen (juni 2015)		Ontwerp peilbesluit (2015)	
		zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]
PG0149	PG0149H	0,30	0,20	0,50	-	0,50	0,50
	PG0149L			0,65	-	0,65	0,50
PG0150	PG0150	1,20	1,00	1,06	-	1,05	0,85
PG0151*	PG0151	1,50	1,50	1,44	-	1,40	1,20
PG0153*	PG0153	1,75	1,65	1,64	-	1,65	1,45
PG0158	vervalt	1,75	1,65	1,72	-		
PG0165*	PG0165	2,00	2,00	1,91	-	2,00	1,80
PG1118	vervalt	1,40	1,40	1,37	-		

* = Het winterpeil bedraagt normaliter 0,20 m ten opzichte van het zomerpeil. Echter ten behoeve van nachtvorstschadebestrijding kan in de peilgebieden aangeduid met een * tijdens perioden met een winterpeil het zomerpeil worden ingesteld.

Artikel II

Dit besluit kan worden aangehaald als "2^e Partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot zuidzijde (tracé Schalkwijksebrug tot Goyerbrug)".

Artikel III

Dit besluit treedt in werking met ingang van de achtste dag nadat de bekendmaking van de goedkeuring door het algemeen bestuur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden heeft plaatsgevonden.

Vastgesteld in de openbare vergadering van het algemeen bestuur van **PM**.

J. Goedhart
secretaris directeur

P.J.M. Poelmann
dijkgraaf

Toelichting op het ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk (2012)

Betreft herziening van Kanaalsloot, zuidzijde
tracé Schalkwijksebrug tot Goyerbrug

Vastgesteld door het Algemeen Bestuur op **PM**

Verantwoording

Titel: 2^e Partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk,
Kanaalsloot
Kenmerk: DM 984633
Contactpersonen: Marjan Holtman (Dennis van de Waardt)

Colofon

Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Afdeling Planvorming & Advies
Postbus 550
3990 GJ Houten
Telefoon: 030 634 57 00
Fax: 030 634 59 97
Website: www.destichtserijnlanden.nl
Email: post@hdsr.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding partiële herziening	5
1.2	Uitgangspunten	6
1.3	Communicatie	6
1.4	Terinzagelegging en inspraak	6
1.5	Leeswijzer	6
2	Beschrijving van het gebied	7
2.1	Ruimtelijke kenmerken	7
2.2	Waterhuishoudkundige kenmerken.....	8
3	Toekomstige waterhuishoudkundige situatie	12
3.1	Wijziging begrenzing peilgebieden.....	12
3.1.1	Overige aanpassingen begrenzing peilgebied PG0149.....	14
3.1.2	Maatregelen kunstwerken als gevolg van splitsen PG0149	15
3.1.3	Aanpassing begrenzing peilgebieden PG0150 en PG0149b.....	15
3.1.4	Opheffen van de peilgebieden PG1118 en PG0158.....	15
3.2	Peilafweging	15
3.2.1	Peilafweging PG0149a	15
3.2.2	Peilafweging PG0149b.....	16
3.2.3	Overeenkomsten peilgebieden PG0150, PG0151, PG0153 en PG0165	17
3.2.4	Peilafweging PG0150.....	18
3.2.5	Peilafweging PG0151	18
3.2.6	Peilafweging PG0153.....	18
3.2.7	Peilafweging PG0165.....	19
3.3	Peilenvoorstel.....	19
3.3.1	Effecten van het toekomstige peilenvoorstel.....	21
3.3.2	Peilgebieden PG0150, PG0151, PG0153 en PG0165	21
3.3.3	Peilgebieden PG0149a en PG0149b	21
4	Literatuur	23
	Bijlagen	24

1 Inleiding

Als waterbeheerder is Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden, volgens de Waterwet en de provinciale waterverordening Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden 2009, verplicht de peilen in het beheergebied in peilbesluiten vast te leggen. Een goedgekeurd peilbesluit biedt aan belanghebbenden duidelijkheid en rechtszekerheid over de te handhaven peilen in het betreffende gebied. Het peilbesluit moet gezien worden als een instructienorm die het waterschap een inspanningsverplichting oplegt.

1.1 Aanleiding partiële herziening

Het Raamwaterplan Eiland van Schalkwijk bevat kaders voor de verdere uitwerking in integrale deelgebieden. Binnen de deelgebieden zal het waterschap keuzes voorbereiden om doelmatig en duurzaam in te spelen op toekomstige klimaat- en ruimtelijke ontwikkelingen. Er is een globale programmering voor de 4 deelgebieden gemaakt waarin rekening is gehouden met de zogenaamde sectorale projecten. Dit voorstel is 1 van de sectorale waterprojecten.

Sectorale waterproject

De sectorale waterprojecten in het Raamwaterplan Eiland van Schalkwijk zijn naast de integrale deelgebieden benoemd om te kunnen inspelen op urgente wateropgaven. Het watersysteem in de Kanaalsloot zuidzijde (tracé Schalkwijksebrug tot Goyerbrug) functioneert al geruime tijd onvoldoende. Gezien de urgentie en de noodzaak om de bestaande stuwen op korte termijn te vervangen, heeft het waterschap ervoor gekozen om het vervangen en eventueel laten vervallen van enkele stuwen naar voren te trekken en niet integraal uit te voeren binnen een deelplan.

In figuur 1 is het plangebied Kanaalsloot zuidzijde tracé Schalkwijksebrug tot Goyerbrug weergegeven. Het betreft een smalle strook geschakelde peilgebieden, waar de Kanaalsloot zich in bevindt. De stuwen zijn onderdeel van een wateraanvoersysteem, dat enkele peilgebieden gelegen tussen Kanaalsloot Zuidzijde en Schalkwijkse wetering op peil houdt. Daarnaast voorziet de Kanaalsloot onder meer fruitteeltbedrijven van water voor beregening. Deze maatregel valt onder de zogenaamde basisstrategie 'waterschapstaken'. Binnen deze basisstrategie is het waterschap aan zet.

Het watersysteem in de Kanaalsloot zuidzijde (tracé Schalkwijksebrug tot Goyerbrug) functioneert al geruime tijd onvoldoende. De watervraag past in de huidige situatie, echter de sturing als gevolg van het type en de toestand van de peilregelende kunstwerken is inefficiënt. De Kanaalsloot en de beschikbare capaciteit zijn niet voldoende om eventuele toekomstige (ruimtelijke) ontwikkelingen te kunnen opvangen. De stuwen zijn onderdeel van een wateraanvoersysteem, dat onder meer fruitteeltbedrijven van water voorziet voor beregening en tevens enkele peilgebieden gelegen tussen Kanaalsloot Zuidzijde en Schalkwijkse wetering op peil houdt.

In het raamplan "Eiland van Schalkwijk" is vastgesteld dat het waterschap extra inrichtingsmaatregelen of het opzetten van het peil voor de wateraanvoer voor specifieke functies, zoals de bestrijding van de effecten van nachtvorst voor de fruitteelt, beschouwd als een dienst. Het waterschap vindt het belangrijk dat belanghebbenden het initiatief nemen tot substantiële bijdragen aan de oplossing. Bij de dimensionering van de stuwen, is rekening gehouden met de mogelijkheid dat in de toekomst meer watervragende landbouw zich in dit deelgebied wil vestigen (geen spijt maatregel). Eventuele toekomstige ontwikkelingen van de watervragende sector zijn daarmee niet op voorhand onmogelijk. Wel wordt met nadruk vermeld dat het Kanaalslootsysteem (afmetingen van de watergang, afmetingen duikers en capaciteit aanvoergemaal) in de huidige toestand niet afdoende is voor een grotere watervraag dan de huidige.

De partiële herziening van het peilbesluit heeft betrekking op de volgende peilgebieden:

PG0149
PG0150
PG0151
PG0153
PG0158

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

PG0165
PG1118



Figuur 1: Ligging plangebied – tracé Schalkwijkerbrug tot Goyersbrug.

1.2 Uitgangspunten

De gedetailleerde gebiedsbeschrijving en achtergronden van het peilbesluit zijn terug te vinden in de toelichting van het peilbesluit Eiland van Schalkwijk (2012). In deze partiële herziening wordt alleen ingegaan op de gebiedskenmerken en achtergronden die betrekking hebben op het plangebied.

1.3 Communicatie

Samenwerking

Het waterschap voert dit project zelf uit. Rijkswaterstaat, de gemeente Houten en direct belanghebbenden worden tijdig over de planvorming en de uitvoering geïnformeerd.

Communicatie

Het waterschap informeert in een regulier overleg Rijkswaterstaat en de gemeente Houten. Het aantal eigenaren in het peilgebied (PG0149) en in de aangrenzende peilgebied(en) voor deze partiële herziening zijn beperkt, daarom is er gekozen om de belanghebbenden rechtstreeks via een brief nader te informeren.

De partiële herziening wordt door het waterschap gepubliceerd, waarna belanghebbenden en derden een formele reactie (zienswijze) op het ontwerp plan kunnen indienen.

1.4 Terinzagelegging en inspraak

De juridische procedure voor de partiële herzieningen start met de inspraakperiode, nadat het college van dijkgraaf en hoogheemraden de ontwerp partiële herziening heeft vastgesteld. De ontwerpen liggen dan zes weken ter inzage, dit wordt bekendgemaakt via het internet. Tijdens deze periode hebben belanghebbenden de gelegenheid om een officiële zienswijze in te dienen. Het waterschap reageert op deze zienswijze via een inspraaknotitie en geeft daarin aan of de zienswijze leidt tot een aanpassing van de ontwerpen. Ten slotte stelt het algemeen bestuur van het waterschap de inspraaknotitie en de definitieve partiële herziening van het peilbesluit vast.

1.5 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een korte beschrijving van het plangebied en de bestaande waterhuishoudkundige situatie. In hoofdstuk 3 wordt de toekomstige waterhuishoudkundige situatie beschreven.

2 Beschrijving van het gebied

In de toelichting op het peilbesluit Eiland van Schalkwijk (2012) is in hoofdstuk 2 een uitgebreide beschrijving van het gebied gegeven. In dit hoofdstuk wordt een samenvatting gegeven van de aspecten die van belang zijn voor het gebied waarop de gedeeltelijke herziening van het peilbesluit Eiland van Schalkwijk betrekking heeft.

2.1 Ruimtelijke kenmerken

Ligging

De Kanaalsloot ligt parallel aan het Amsterdam-Rijnkanaal (ARK) en de Kanaaldijk-Zuid te gemeente Houten.

Bodem en hoogteligging

De bodem in de directe omgeving van de Kanaalsloot bestaat voornamelijk uit zware zavel. Op enkele locaties bestaat de bodem uit zware klei. De maaiveldhoogte in de directe omgeving van de Kanaalsloot varieert sterk. Nabij de waterplas (maalkom) bij de Goyerbrug ligt de maaiveldhoogte boven de 3,00 meter t.o.v. NAP. In het overige traject langs de Kanaalsloot varieert de maaiveldhoogte tussen 1,30 en 2,50 meter t.o.v. NAP.

Landgebruik

Het plangebied kent bij de Kanaalsloot zuidzijde alleen een wateraanvoerende functie, bestaande uit meerdere langgerekte peilgebieden. Deze peilgebieden bevatten alleen de watergang de Kanaalsloot, de wegberm(en) en de weg, Kanaaldijk Zuid. Het peilgebied PG0149, aan de westkant van het peilgebied, heeft een agrarisch gebruik (grasland). In dit peilgebied bevindt zich tevens een boerderij met enkele bijgebouwen.

Archeologie

Uit de indicatieve kaart van archeologische waarden (IKAW) blijkt dat er in de directe omgeving van de Kanaalsloot gebieden met hoge archeologische waarden aanwezig zijn. Ook volgens de archeologische monumentenkaart (AMK) liggen er terreinen van hoge archeologische waarde in de directe omgeving van de Kanaalsloot. Gezien de aard van het plangebied, alleen de watergang de Kanaalsloot, de wegberm(en) en de weg, Kanaaldijk Zuid en een peilgebied met agrarisch gebruik (grasland) is in het plangebied geringe archeologische waarde te verwachten.

Eigendomssituatie

De stuwen in de Kanaalsloot waren in eigendom en beheer van Rijkswaterstaat (RWS). In 2013 heeft er echter een overdracht van beheer plaatsgevonden tussen RWS en het waterschap. HDSR is na overname van het beheer verantwoordelijk geworden voor de instandhouding van de stuwen en (het merendeel) van de inlaten. Het eigendom van de ondergrond ligt nog steeds bij Rijkswaterstaat. Het cunet en wegverharding (asfalt) van de Kanaaldijk Zuid tussen ARK en Kanaalsloot is in eigendom van de gemeente Houten.

Kabels en leidingen

Naar verwachting liggen in de bermen geen kabels en leidingen in en rondom de Kanaalsloot. In de peilgebieden (PG0150, PG0151, PG0153, PG0158, PG0165 en PG1118) en in de hieraan grenzende peilgebieden zijn langs dit tracé geen huizen en of andere bebouwing aanwezig. In het peilgebied PG0149 bevindt zich wel een boerderij met bijgebouwen. De aannemer dient voor de uitvoering van het vervangen en verwijderen van de stuwen ter controle hiervan een KLIC melding uit te voeren.

Ruimtelijke ontwikkelingen

RWS is momenteel bezig met het realiseren van een nieuwe damwand in het Amsterdam-Rijnkanaal. Deze nieuwe damwand wordt geplaatst voor de bestaande damwand. De conditie van de wegverharding in het tracé van de Kanaaldijk Zuid is slecht.

Het is denkbaar dat in de toekomst binnen het tracé Schalkwijksebrug tot Goyerbrug uitbreiding van fruitteelt door agrariërs gewenst is. Of deze ontwikkeling plaatsvindt en zo ja met welke omvang is op dit moment niet bekend. Bij de dimensionering van de nieuwe stuwen is rekening gehouden met een

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

zekere overcapaciteit (bredere stuwklep). Echter het Kanaalslootsysteem (afmetingen van de watergang zelf en afmetingen de bestaande duikers en de capaciteit van het aanvoergemaal - Goyerbrug is in de huidige situatie niet afdoende voor een eventueel toekomstige grotere watervraag.

2.2 Waterhuishoudkundige kenmerken

Geohydrologie

In het plangebied en in de directe omgeving ervan komt een deklaag van klei voor van circa 7 m dikte. Het Amsterdam-Rijnkanaal doorsnijdt deze deklaag. Onder de deklaag bevinden zich het gecombineerde eerste en tweede watervoerende pakket. De gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) ligt voor het grootste deel van het plangebied op 200 – 500 cm - mv en de gemiddeld hoogste grondwaterstand ligt voor het grootste del van het plangebied op 100 – 200 cm – mv.

Oppervlaktewatersysteem

In figuur 2 is de huidige waterhuishoudkundige situatie weergegeven. Bijlage 1 bevat een themakaart waarin de waterhuishouding gedetailleerder is weergegeven.

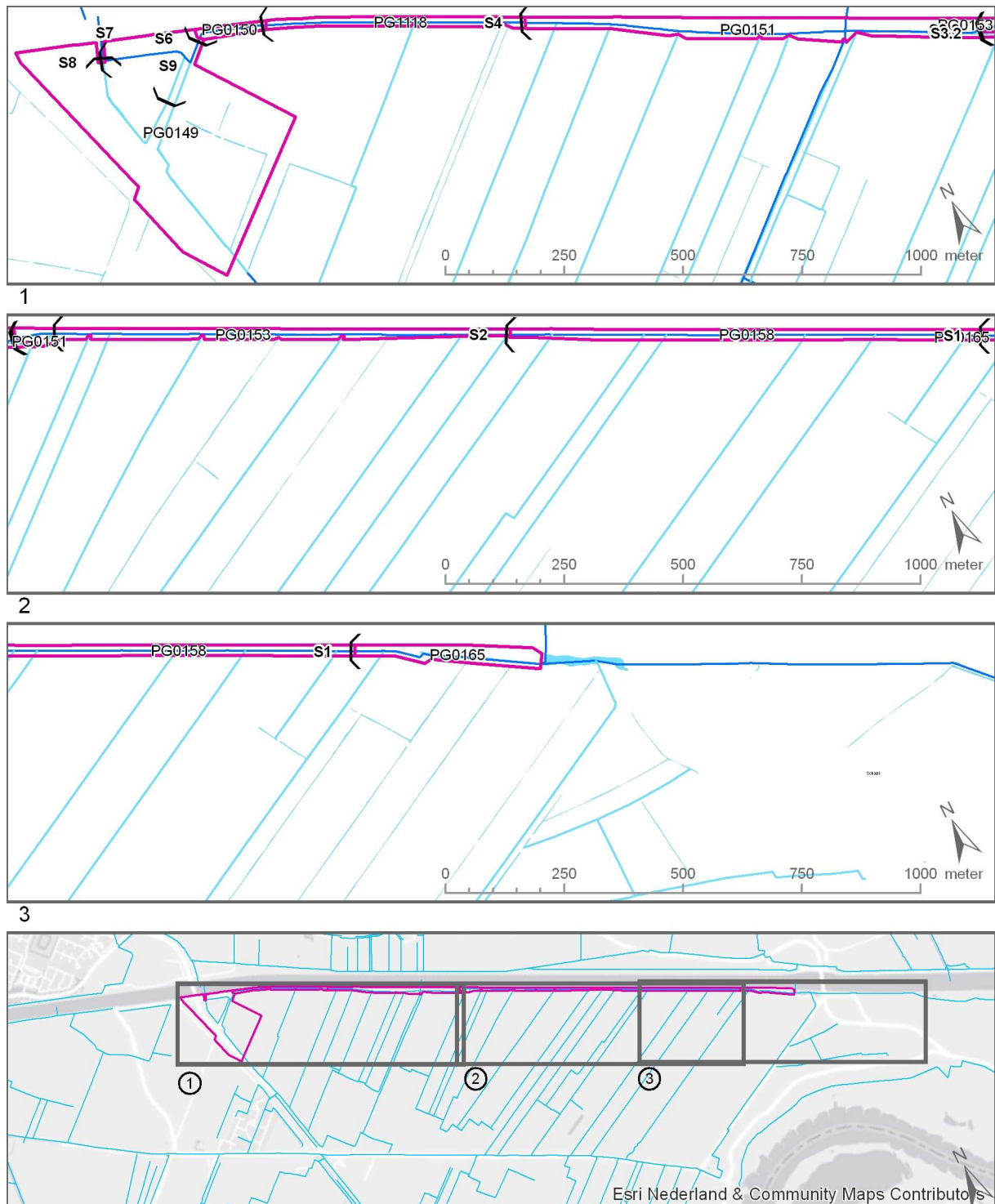
Tijdens het aanleggen van het Amsterdam-Rijnkanaal is de Kanaalsloot gerealiseerd om het aanliggende landbouw & fruitteelt gebied van water te (blijven) voorzien. Via het gemaal “Goyerbrug” wordt water uit het Amsterdam-Rijnkanaal in een naastliggende waterplas (maalkom) gepompt. Uit deze maalkom kan via twee inlaten water in oostelijke en westelijke richting worden aangevoerd. De Kanaalsloot bevat diverse peilgebieden die van elkaar gescheiden zijn door stuwen. Vanuit deze peilvakken kan onder vrij verval water worden aangevoerd naar de zuidelijk aangrenzende peilgebieden.

Het zomer- en winterpeil voor de peilgebieden is weergegeven in tabel 1. In de desbetreffende themakaart in bijlage 1 is de huidige drooglegging weergegeven.

Tabel 1 Vigerende peilbesluit Eiland van Schalkwijk (2012)

Code peilgebied	Peilbeheer	Vigerend peilbesluit	
		zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]
PG0149	zomer- en winterpeil	0,30	0,20
PG0150	zomer- en winterpeil	1,20	1,00
PG0151	vast peil	1,50	1,50
PG0153	zomer- en winterpeil	1,75	1,65
PG0158	zomer- en winterpeil	1,75	1,65
PG0165	vast peil	2,00	2,00
PG1118	vast peil	1,40	1,40

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot



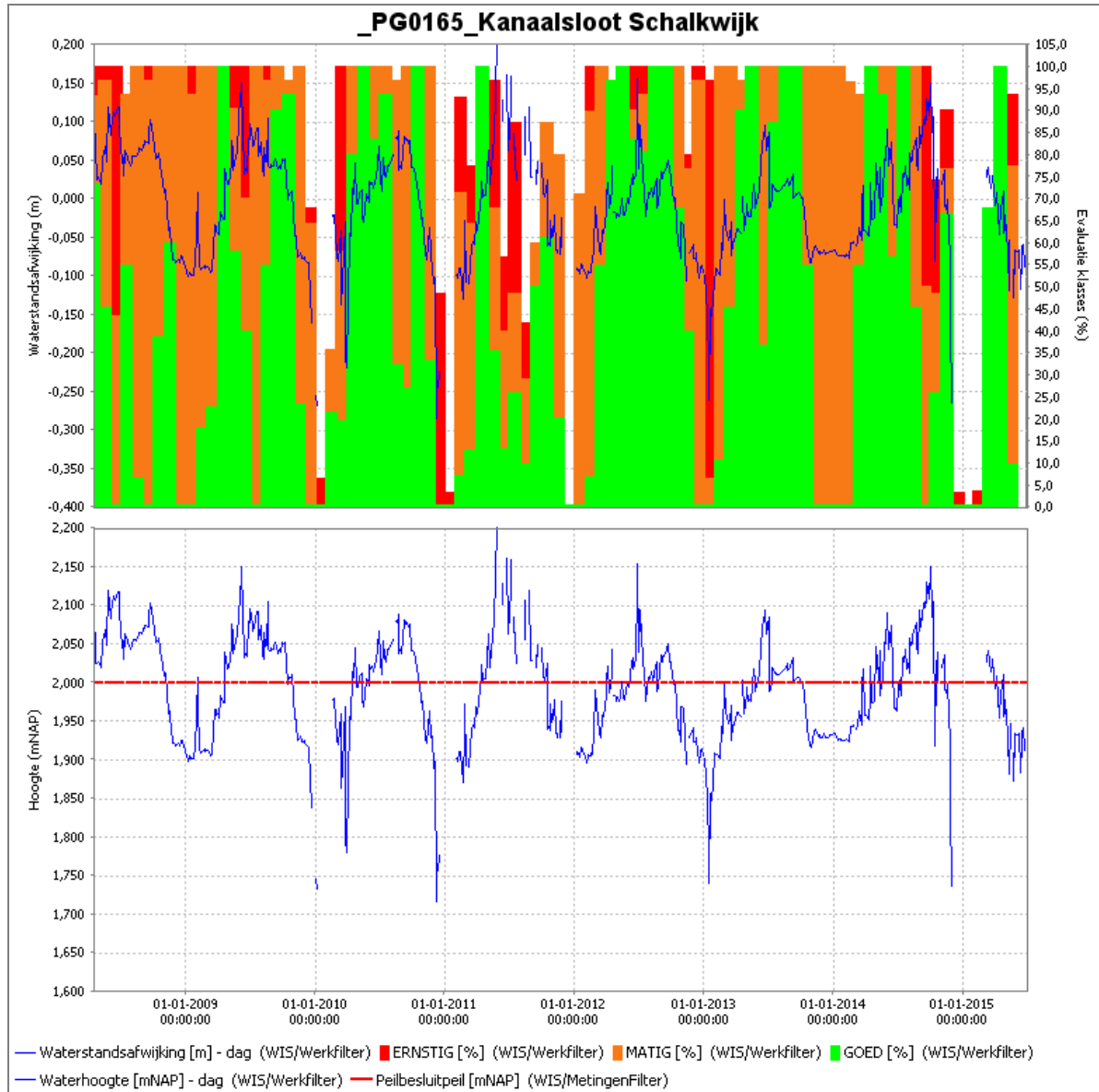
Figuur 2: Huidige waterhuishoudkundige situatie op hoofdlijnen

Praktijkpeilen

De praktijkpeilen zijn de peilen zoals die in werkelijkheid worden gehandhaafd. Na verloop van tijd ontstaat vaak een afwijking van het actuele peilbeheer ten opzichte van de peilen zoals die in het peilbesluit zijn vastgelegd. In het winterhalfjaar wordt de inlaat vanuit het Amsterdam-Rijnkanaal gestaakt, waardoor het waterpeil in alle peilgebieden uitzakt. Dit is te zien in de gepresenteerde meetreeks van het waterpeil in peilgebied PG0165 (figuur 3). Het peilgebied PG0165 is het enige peilgebied waar een meetpunt aanwezig is.

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

Een deel van de huidige stuwen zijn 'lek'. Als gevolg hiervan zakt het peil, zodra de inlaat wordt gestaakt, nog sneller uit. Er is dus sprake van een verschil in peilbeheer tussen zomer- en winterhalfjaar. In het winterhalfjaar wordt geen peil gehandhaafd.



Figuur 3: Meetreks peilen PG0165 (bron: WIS-HDSR)

Alleen voor het peilgebied PG0165 zijn frequente metingen in het databeheersysteem van het waterschap beschikbaar. De praktijkpeilen voor de overige peilgebieden zijn op basis van uitgevoerde (veld)metingen nader bepaald. Het ging om GPS metingen op 15 juni 2015 en een waterpassing op 29 juni 2015. De metingen zijn in bijlage 2 weergegeven. De gemiddelde peilen per peilgebied zijn bepaald.

Deze gemiddelde peilen worden beschouwd als de gehanteerde praktijkpeilen per peilgebied (zie tabel 2). Voor peilgebied PG149 is onderscheid gemaakt in een gedeelte met een relatief hogere peil (PG0149H) en een gedeelte met een relatief lagere peil (PG0149L).

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

Tabel 2: Praktijkpeilen zomerhalfjaar (gemiddelden van gemeten waterpeilen)

Nr. peilgebied	Gemiddelde van gemeten waterpeil (beide meetdata)
PG0150	1.06
PG0151	1.44
PG0153	1.64
PG0158	1.72
PG0165	1.91
PG1118	1.37
PG0149 L	0.50
PG0149 H	0.65

Wateropgave en wateroverlast

De “wateropgave wateroverlast” beschrijft of maatregelen nodig zijn om wateroverlast veroorzaakt door het oppervlaktewatersysteem te voorkomen. Uit toetsingsberekeningen blijkt dat in de huidige situatie in het plangebied géén wateropgave wateroverlast voorkomt.

Natuur en waterkwaliteit

Het plangebied bevat alleen de Kanaalsloot, met een wateraanvoerende functie en bestaat uit meerdere langgerekte peilgebieden. Deze peilgebieden bevatten alleen de watergang de Kanaalsloot, de wegberm(en) en de weg, Kanaaldijk Zuid. Het peilgebied PG0149, aan de westkant van het peilgebied, heeft een agrarisch gebruik (grasland). In dit peilgebied bevindt zich tevens een boerderij met enkele bijgebouwen. Er bevindt zich geen natuur in de betreffende peilgebieden. De waterkwaliteit is gelijk aan de waterkwaliteit van het Amsterdam-Rijnkanaal en is geschikt voor het huidige en toekomstige gebruik.

3 Toekomstige waterhuishoudkundige situatie

De toekomstige waterhuishoudkundige situatie betreft aanpassing van:

- De streefpeilen voor de peilgebieden en
- Wijziging van de begrenzing van enkele peilgebieden.

Gewijzigde streefpeilen voor de peilgebieden en wijziging in begrenzing van enkele peilvakken vormen de basis voor het voorliggende peilenvoorstel.

De wijziging van de peilgebieden hangt nauw samen met het opheffen van enkele bestaande stuwten in de Kanaalsloot. Dit betreffen stuwten die in de huidige situatie al geen waterhuishoudkundige functie meer hebben.

De wijzigingen van de begrenzing van enkele peilgebieden is toegelicht in paragraaf 3.1. Het peilenvoorstel is in paragraaf 3.2. nader beschreven.

3.1 Wijziging begrenzing peilgebieden

Binnen peilgebied PG0149 worden in de praktijk twee peilen gehandhaafd. De begrenzing is in figuur 4 weergegeven. Het verschil tussen de peilen bedraagt circa 0,15 meter. De vigerende peilen van het peilgebied PG0149 zijn lager; zomerpeil NAP +0,30 meter en winterpeil NAP +0,20 meter. Het merendeel van de watergangen in het peilgebied zouden bij de vigerende peilen nagenoeg droog staan. Tevens is het peil technisch ook niet instelbaar door de hoogteligging van de afvoerende duiker richting Amsterdam-Rijnkanaal. De begrenzing tussen het hoge en lage deel heeft in het verleden (circa 10 jaar terug) anders gelopen. De begrenzing wordt in figuur 4 met een stippellijn weergegeven.

Eigenschappen van het peilgebied PG0149 zijn:

- Totaal oppervlak: 15 ha
- Huidig landgebruik:
 - percelen in agrarische gebruik; grasland;
 - twee percelen met bebouwing: boerderij met verschillende bijgebouwen en woonhuis;
 - wegen, waaronder een oprit naar de Schalkwijksebrug;
- Grondsoort: zware klei. Het waterschap hanteert de richtlijn voor drooglegging van kleigronden: 0,70 tot 1,00 meter t.o.v. maaiveld.
- Vigerende peilen zijn zomerpeil NAP +0,30 meter, winterpeil NAP +0,20 meter.
- Gehanteerde praktijkpeilen hoge deel: zomerpeil NAP +0,65 meter, winterpeil vrij uitzakkend;
- Gehanteerde praktijkpeilen lage deel: zomerpeil NAP +0,50 meter, winterpeil vrij uitzakkend;

De verschillen van maaiveldhoogte binnen het peilgebied zijn relatief groot. Een optimale drooglegging voor het gehele gebied is daarom moeilijk te realiseren.

Om het operationele beheer van het watersysteem te verbeteren, is er beoordeeld of de twee deelgebieden met verschillende praktijkpeilen samengevoegd kunnen worden. De conclusie is dat dit niet wenselijk is. In het peilenvoorstel is de begrenzing van peilgebied PG0149 daarom opgesplitst in twee peilgebieden.

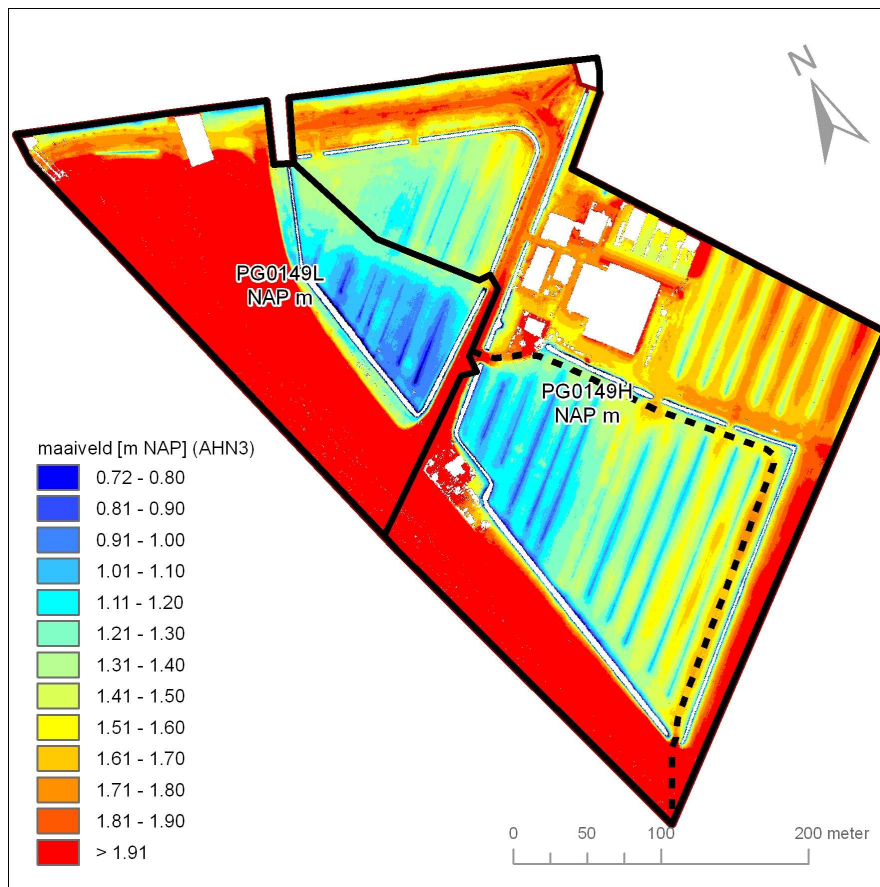
Bij de beoordeling van de mogelijkheid om de twee gebieden samen te voegen is als eerste nagegaan of het huidige praktijkpeil van het gebied met een lager praktijkpeil een goed streefpeil is voor het volledige peilgebied (PG0149). De verdeling van de drooglegging in het peilgebied bij een streefpeil van NAP +0,50 meter wordt in figuur 4 weergegeven

Bij dit streefpeil heeft ca 15% van het totale oppervlak van het peilgebied een geringere drooglegging dan 0,70 meter beneden maaiveld. Dit is de ondergrens van de richtlijn voor drooglegging bij kleigronden. Een hoger streefpeil is daarom niet wenselijk omdat het areaal met een geringere drooglegging dan toeneemt.

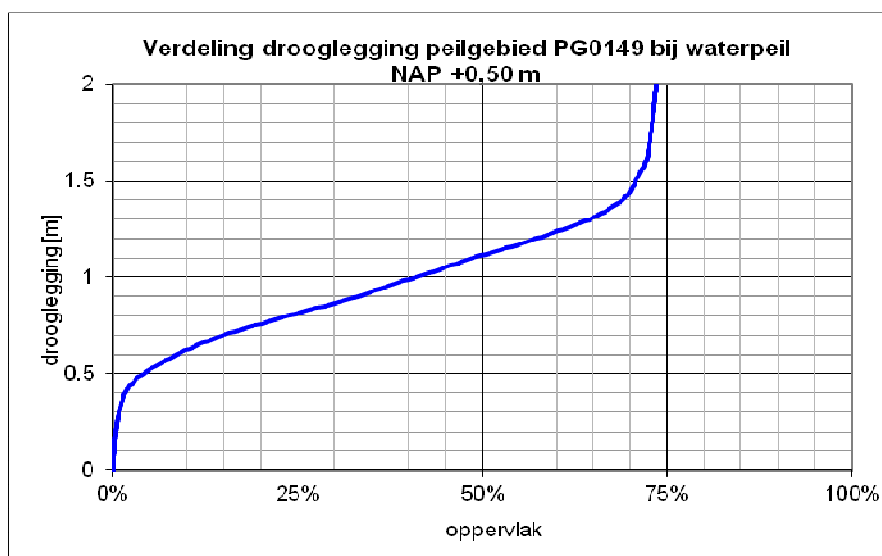
Voor het deelgebied met een hoger praktijkpeil treedt bij een streefpeil NAP +0,50 meter een peilverlaging van circa 0,15 meter op. Een peilverlaging kan leiden tot het optreden van ongewenste

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

zettingen. Gezien de beperkte peilverlaging en het feit dat de slootjes van oudsher in de winter in dit gebiedje niet worden gevoed, wordt verwacht dat hier geen of beperkte zettingen zullen optreden.



Figuur 4: Maaiveldhoogte PG0149 (AHN3) en huidige begrenzing praktijkpeilen. De gestippelde lijn betreft een oudere grens tussen de gebieden met een verschillend praktijkpeil.



Figuur 5: Verdeling drooglegging PG0149 bij waterpeil NAP +0,50 m in het volledige peilgebied (m.a.w. ook in het deel waar nu een praktijkpeil NAP +0,65 m)

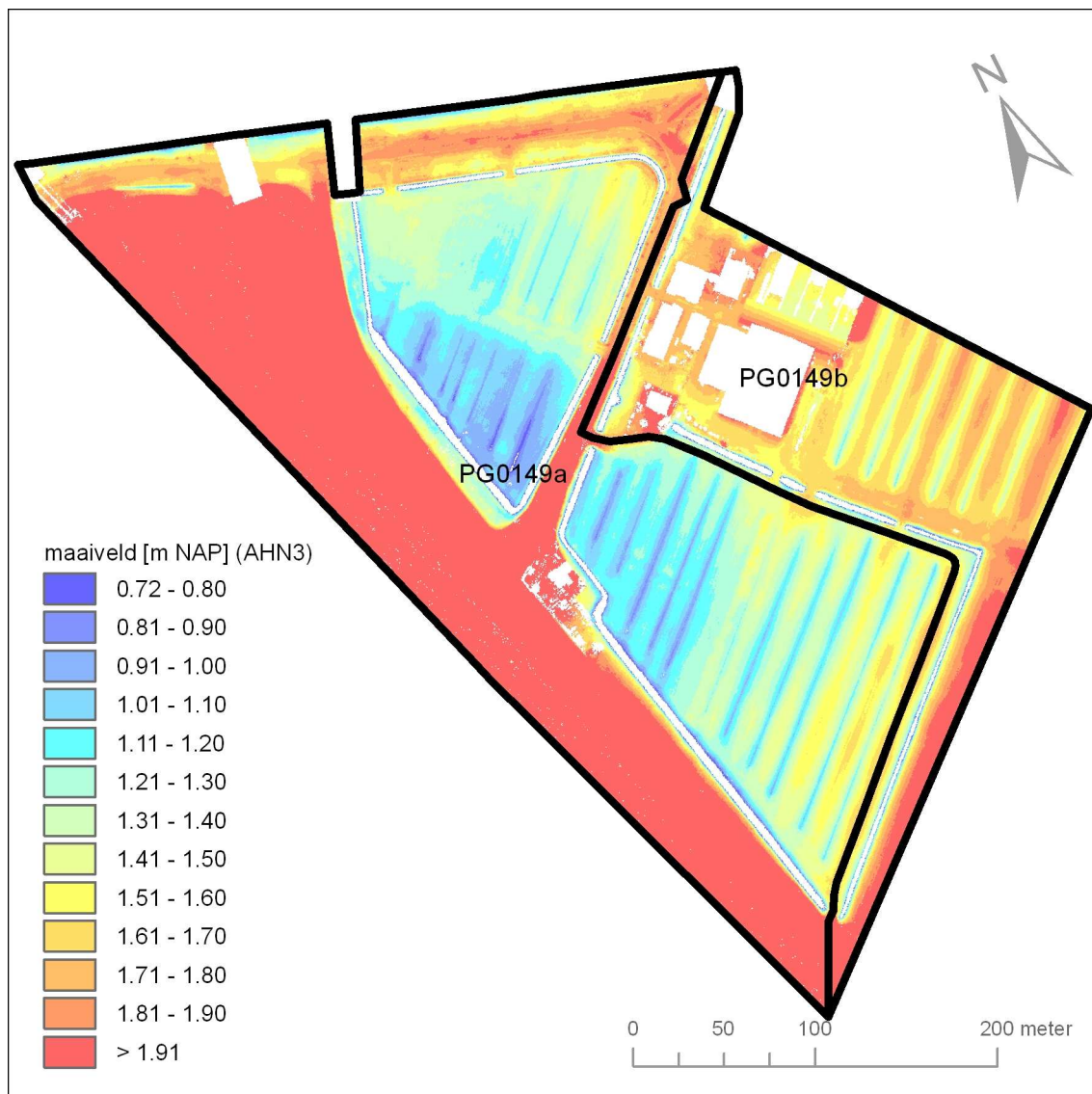
Als gevolg van zettingen kan er schade ontstaan bij de bebouwing. In het deel van PG0149 met het hogere praktijkpeil (circa NAP +0,65 meter) bevindt zich een boerderij. Een deel van de opstallen van de boerderij is vrijstaand en is naar verwachting op staal gefundeerd en gevoelig voor peilverlagingen.

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

Vanwege mogelijk risico van zettingen ter plaatse van de bebouwing is het verlagen van het huidige (hogere) praktijkpeil niet gewenst.

Aangezien dit hoge praktijkpeil circa NAP +0,65 meter een te natte situatie geeft in het lage deel van dit peilgebied is dit een tweede argument om het peilgebied PG0149 op te splitsen in twee peilgebieden. De lage delen van het voormalige peilgebied worden samengevoegd tot PG0149a en de hogere delen, waarin zich ook de boerderij bevindt, tot PG0149b. De begrenzing is weergegeven in figuur 6.

Er is gekozen voor twee gebieden met de status peilgebied en niet voor één peilgebied met daarbinnen een gebied met een afwijkend peil. De reden hiervoor is dat beide peilgebieden een rol spelen in het totale traject van inlaat van water uit het Amsterdam-Rijnkanaal (door middel van gemaal Goyerbrug) tot afvoer naar het Amsterdam-Rijnkanaal nabij de Schalkwijksebrug. Hierdoor hebben beide gebieden meer dan een lokaal belang.



Figuur 6 Het peilenvoorstel opsplitsing PG0149 in PG0149a en PG0149b

3.1.1 Overige aanpassingen begrenzing peilgebied PG0149

Aan PG0149a is een kleine wijziging aangebracht ter plaatse van de oprit van de Schalkwijksebrug (zie bijlage 3). De stuw waarmee PG0149a water afvoert wordt enkele meters verplaatst. De nieuwe

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

locatie is aan de instroomzijde van de duiker onder de Kanaaldijk Zuid, die afvoert naar het Amsterdam-Rijnkanaal. Hierdoor verandert de begrenzing van PG0149a.

3.1.2 Maatregelen kunstwerken als gevolg van splitsen PG0149

Om de voorgestelde opsplitsing van PG0149 in PG0149a en PG0149b te realiseren moet een bestaande duiker worden voorzien van een afsluiter. Deze maatregel is op de themakaart *toekomstige situatie* met de code A1 weergegeven. Stuw S7 wordt verplaatst en stuw S9 verliest zijn functie. Stuw S9 ligt volledig in het peilgebied PG0149a en kan worden verwijderd.

3.1.3 Aanpassing begrenzing peilgebieden PG0150 en PG0149b

De huidige locatie van stuw S6 is momenteel slecht te bereiken, daarom zal de nieuwe locatie van deze stuw circa 14 meter richting de Kanaaldijk Zuid worden verplaatst. Als gevolg hiervan wijzigt de peilgebied grens PG0150 en PG0149b (zie huidige en toekomstige situatie, themakaart bijlage 1).

3.1.4 Opheffen van de peilgebieden PG1118 en PG0158

Aanleiding voor deze partiële herziening van peilbesluit Eiland van Schalkwijk is het vervangen van de stuwen in de Kanaalsloot. Deze verkeren in een slechte staat. Voor optimalisatie van het waterbeheer is nagegaan of peilgebieden kunnen worden samengevoegd. Bepaald is voor welke peilgebieden het verschil tussen de praktijkpeilen dermate gering is, dat samenvoeging een minimaal effect heeft op de omgeving. Dat is bij:

- PG1118 en PG0151:
 - verschil zomerpraktijkpeilen 0,07 meter;
 - verschil vigerende peilen 0,10 meter;
 - PG1118 wordt gevoegd bij PG0151;
- PG0158 en PG0153:
 - verschil zomerpraktijkpeilen 0,08 meter;
 - verschil vigerende peilen 0,00 meter;
 - PG0158 wordt gevoegd bij PG0153;

De stuwen S2 en S4 (Themakaart, bijlage 1) komen te vervallen.

3.2 Peilafweging

De voorgestelde peilen zijn het resultaat van de uitgevoerde beoordeling en is per peilgebied in deze paragraaf nader beschreven.

3.2.1 Peilafweging PG0149a

De vigerende peilen, praktijkpeilen en de voorgestelde peilen voor peilgebied PG0149a zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

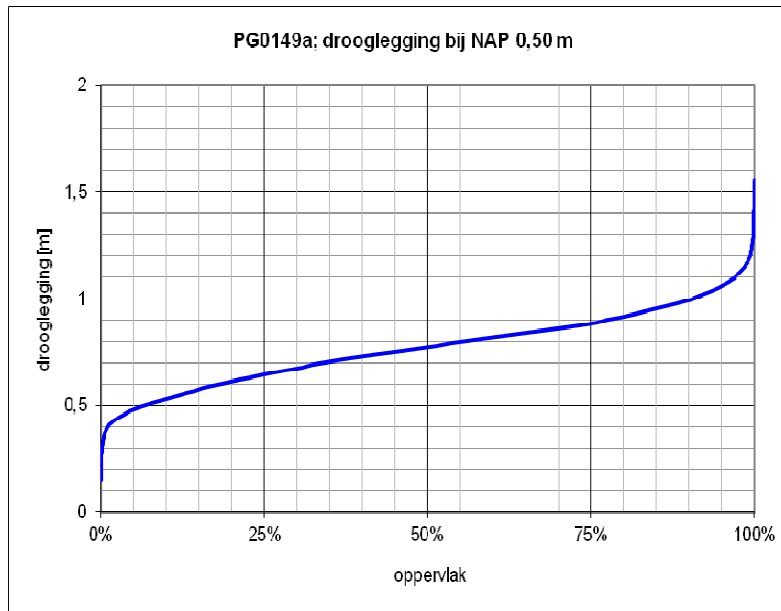
Code peilgebied huidig peilbesluit	Code peilgebied ontwerp peilbesluit	Vigerend peilbesluit (2012)		Praktijkpeilen (juni 2015)		Ontwerp peilbesluit (2015)	
		zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]
PG0149	PG0149a	0,30	0,20	0,50/ 0,65	-	0,50	0,50

Zoals vermeld zijn de vigerende peilen nooit ingesteld, omdat dit, gegeven de eigenschappen van het gebied, de watergangen en de bestaande kunstwerken, niet mogelijk was. Het instellen van een lager peil dan NAP 0,50 m is niet mogelijk vanwege de eigenschappen van de duiker onder Kanaaldijk Zuid naar het Amsterdam-Rijnkanaal. Het toekomstige winterpeil blijft gelijk aan het zomerpeil. De drooglegging van de graslandpercelen is leidend bij de bepaling van het voorgestelde zomerpeil. De verdeling van de drooglegging van deze percelen is in figuur 7 weergegeven.

In twee delen van het peilgebied (PG0149a) is het toekomstige zomerpeil circa 0,15 meter lager dan het praktijkpeil. De ligging van de gebieden is weergegeven in figuur 8.

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

In één deelgebied is dit toekomstige peil eerder ingesteld, zodat geen negatieve te verwachten zijn. Voor het gebied, waar het voorgesteld peil niet eerder ingesteld is geweest, bevindt zich een weg en eventueel kabels, leidingen en mogelijk archeologische waarden. Gezien de geringe peilverlaging is schade als gevolg van zettingen niet te verwachten.



Figuur 7 Verdeling drooglegging grasland in PG0149a bij voorgesteld peil



Figuur 8 Delen binnen PG0149a waar het voorgestelde zomerpeil een verlaging betekent ten opzichte van het huidige praktijkpeil.

3.2.2 Peilafweging PG0149b

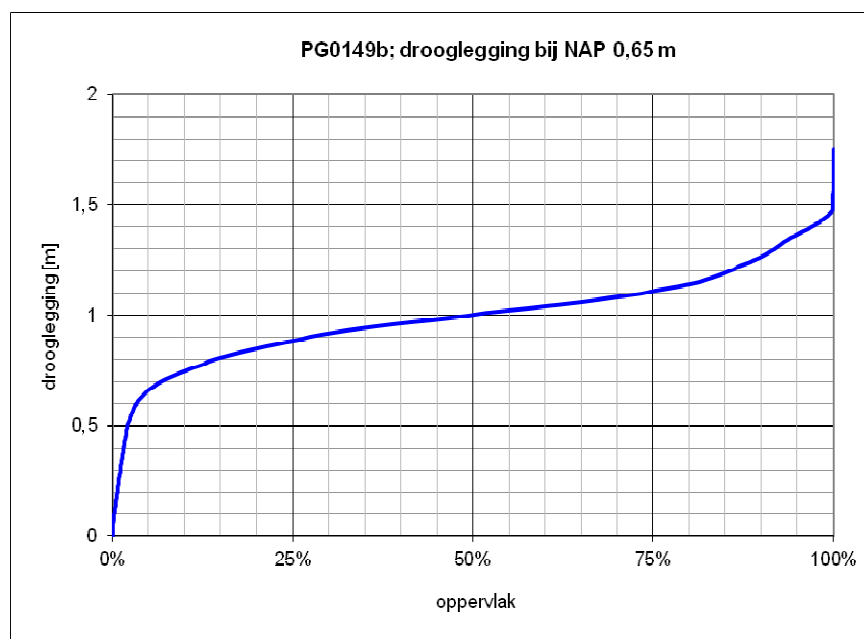
De vigerende peilen, praktijkpeilen en voorgestelde peilen voor peilgebied PG0149b zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

Code peilgebied huidig peilbesluit	Code peilgebied ontwerp peilbesluit	Vigerend peilbesluit (2012)		Praktijkpeilen (juni 2015)		Ontwerp peilbesluit (2015)	
		zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]
PG0149	PG0149b	0,30	0,20	0,65	-	0,65	0,50

De vigerende peilen zijn nooit ingesteld. Dit was gezien de eigenschappen van het gebied, de watergangen en de bestaande kunstwerken, niet mogelijk. Uitgangspunt voor het toekomstige zomerpeil is om het peil gelijk te houden aan het huidige praktijkpeil. Er wordt dus geen peilverlaging ingesteld. Als gevolg hiervan treden geen zettingen o.g.v. peilverlagingen op.

De drooglegging van het grasland binnen dit peilgebied bij het toekomstige zomerpeil weergegeven in de themakaart en in figuur 9. Deze drooglegging is goed gegeven het huidige landgebruik en het bodemtype.



Figuur 9 Verdeling drooglegging grasland in PG0149b bij voorgesteld peil

In de huidige situatie zakt het waterpeil in het winterhalfjaar uit. Het toekomstige winterpeil is 0,15 m lager dan het voorgestelde zomerpeil. Doel is om eventuele grondwateroverlast ter plaatse van de bebouwing te voorkomen. Het toekomstige peilbeheer wordt daarmee gunstig voor het aanwezige landgebruik grasland. Schade als gevolg van de geringe peilwijziging is niet te verwachten.

3.2.3 Overeenkomsten peilgebieden PG0150, PG0151, PG0153 en PG0165

De peilgebieden PG0150, PG0151, PG0153 en PG0165 hebben veel overeenkomsten. Ze zijn langgerekt en bevatten niet veel meer dan de inliggende Kanaalsloot, wegbermen en de weg Kanaaldijk Zuid. Op korte afstand ligt ten noorden van de peilgebieden het Amsterdam-Rijnkanaal. Ten zuiden van de peilgebieden liggen gronden met lagere streefpeilen, deze peilen zijn afgestemd op het huidige agrarisch gebruik. Het plangebied waarvoor dit toekomstige peilbeheer geldt beperkt zich tot een smalle strook, bestaande uit de peilgebieden PG0150, PG0151, PG0153 en PG0165.

De waterhuishoudkundige functie van de Kanaalsloot is voornamelijk wateraanvoer naar de aangrenzende peilgebieden ten zuiden van de Kanaalsloot. Hier bevindt zich agrarisch gebied en fruitteelt. De peilgebieden in de Kanaalsloot hebben hogere streefpeilen dan de aangrenzende agrarische gronden, daardoor is wateraanvoer onder vrij verval mogelijk. Voor de peilgebieden

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

PG0150, PG0151, PG0153 en PG0165 is een winterpeil voorgesteld dat 0,20 meter lager is dan het zomerpeil. Dit verlaagt de kans van opvriezen van de Kanaalweg Zuid.

Voor de peilgebieden PG0151, PG0153 en PG0165 kan het waterschap van het winterpeil afwijken. Indien wateraanvoer voor nachtvorstschadebestrijding voor de aanwezige fruitteelt nodig is, wordt het zomerpeil ingesteld.

3.2.4 Peilafweging PG0150

De vigerende peilen, praktijkpeilen en toekomstige peilen voor peilgebied PG0150 zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Code peilgebied huidig peilbesluit	Code peilgebied ontwerp peilbesluit	Vigerend peilbesluit (2012)		Praktijkpeilen (juni 2015)		Ontwerp peilbesluit (2015)	
		zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]
PG0150	PG0150	1,20	1,00	1,06	-	1,05	0,85

Het praktijkpeil NAP +1,06 is leidend geweest voor het voorgestelde vaste peil NAP +1,05 m. Voor het winterhalfjaar is het echter een relatief grote peilwijziging omdat in het voorgestelde peilbeheer het waterpeil niet meer verder uitzakt dan het winterpeil. Tijdens aanhoudende vorstperioden wordt de kans van opvriezen van de Kanaalweg Zuid hierdoor enigszins vergroot.

3.2.5 Peilafweging PG0151

Zoals beschreven in paragraaf 3.1.4 gaat het peilenvoorstel uit van het opheffen van peilgebied PG1118 door het peilgebied samen te voegen met het peilgebied PG0151.

De verschillen tussen de voorgestelde peilen, vigerende peilen en praktijkpeilen zijn klein, zoals te zien is in onderstaande tabel. Hierdoor zijn geen significante effecten op de omgeving te verwachten van het instellen van de voorgestelde peilen. Voor het winterhalfjaar is het echter een relatief grote peilwijziging omdat in het voorgestelde peilbeheer het waterpeil niet meer verder uitzakt dan het winterpeil. Tijdens aanhoudende vorstperioden wordt de kans van opvriezen van de Kanaalweg Zuid hierdoor enigszins vergroot.

Code peilgebied huidig peilbesluit	Code peilgebied ontwerp peilbesluit	Vigerend peilbesluit (2012)		Praktijkpeilen (juni 2015)		Ontwerp peilbesluit (2015)	
		zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]
PG0151	PG0151	1,50	1,50	1,44	-	1,40	1,20*
PG1118	vervalt	1,40	1,40	1,37	-	1,40	1,20*

*) bij wateraanvoer voor nachtvorstschadebestrijding kan het waterschap (tijdelijk) het zomerpeil instellen

3.2.6 Peilafweging PG0153

Zoals beschreven in paragraaf 3.1.4 gaat het peilenvoorstel uit van het opheffen van peilgebied PG0158 door het peilgebied samen te voegen met het peilgebied PG0153. De vigerende peilen, praktijkpeilen en toekomstige peilen voor peilgebied PG0153 zijn weergegeven in de onderstaande tabel. Het toekomstige peil is 0,1 m lager dan het vigerende zomerpeil van zowel peilgebied PG0153 als PG0158 en 0,07 m lager dan het praktijkpeil van PG0158.

Toekomstig peil is bepaald vanwege de geringe drooglegging van de Kanaalweg Zuid. Het peilverschil met de peilgebieden waar wateraanvoer naar toe plaatsvindt, blijft groot. Dit is namelijk 0,6 meter tot 1,0 meter. Het iets lagere toekomstige peil geeft daarom geen significant effect op de wateraanvoer naar deze aangrenzende agrarische gebieden. De verschillen tussen de toekomstige peilen, vigerende peilen en praktijkpeilen voor beide peilgebieden zijn klein, zoals te zien is in onderstaande tabel. Hierdoor zijn verder geen significante effecten op de omgeving te verwachten.

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

Voor het winterhalfjaar is het echter een relatief grote peilwijziging omdat in het voorgestelde peilbeheer het waterpeil niet verder uitzakt dan het winterpeil. Tijdens aanhoudende vorstperioden wordt de kans van opvriezen van de Kanaalweg Zuid hierdoor enigszins vergroot

Code peilgebied huidig peilbesluit	Code peilgebied ontwerp peilbesluit	Vigerend peilbesluit (2012)		Praktijkpeilen (juni 2015)		Ontwerp peilbesluit (2015)	
		zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]
PG0153	PG0153	1,75	1,65	1,64	-	1,65	1,45*
PG0158	vervalt	1,75	1,65	1,72	-	1,65	1,45*

*) bij wateraanvoer voor nachtvorstschadebestrijding kan het waterschap (tijdelijk) het zomerpeil instellen.

3.2.7 Peilafweging PG0165

Voor peilgebied PG0165 wordt het vigerende peilbeheer overgenomen, dat voor het zomerhalfjaar weinig afwijkt van de praktijkpeilen. Ook voor dit peilgebied geldt de bij de voorgaande peilgebieden genoemde afwijking in het winterhalfjaar. Uit figuur 3 is af te leiden dat in de winter het peil niet verder onderuit zakt dan 1,80. Dat betekent dat er ten opzichte van het praktijkpeil geen aantoonbaar verandering optreedt.

Code peilgebied huidig peilbesluit	Code peilgebied ontwerp peilbesluit	Vigerend peilbesluit (2012)		Praktijkpeilen (juni 2015)		Ontwerp peilbesluit (2015)	
		zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]
PG0165	PG0165	2,00	2,00	1,91	-	2,00	1,80*

*) bij wateraanvoer voor nachtvorstschadebestrijding kan het waterschap (tijdelijk) het zomerpeil instellen.

3.3 Peilenvoorstel

In tabel 3 zijn de vigerende peilen, de praktijkpeilen en de toekomstige peilen opgenomen. De ligging en de begrenzing van de toekomstige peilgebieden volgens het beschreven peilenvoorstel is op themakaart (bijlage 1) en in figuur 10 weergegeven.

Tabel 3 Peilen peilenvoorstel

Code peilgebied huidig peilbesluit	Code peilgebied ontwerp peilbesluit	Vigerend peilbesluit (2012)		Praktijkpeilen (juni 2015)		Ontwerp peilbesluit (2015)	
		zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]	zomerpeil [m NAP]	winterpeil [m NAP]
PG0149	PG0149a	0,30	0,20	0,50	-	0,50	0,50
	PG0149b	0,30	0,20	0,50/0,65	-	0,65	0,50
PG0150	PG0150	1,20	1,00	1,06	-	1,05	0,85*
PG0151	PG0151	1,50	1,50	1,44	-	1,40	1,20*
	PG0153	1,75	1,65	1,64	-	1,65	1,45*
PG0158	vervalt**	1,75	1,65	1,72	-	1,65	1,45
PG0165	PG0165	2,00	2,00	1,91	-	2,00	1,80*
PG1118	vervalt***	1,40	1,40	1,37	-	1,40	1,20

*) ten behoeve van wateraanvoer voor nachtvorstschadebestrijding kan het waterschap (tijdelijk) het zomerpeil instellen.

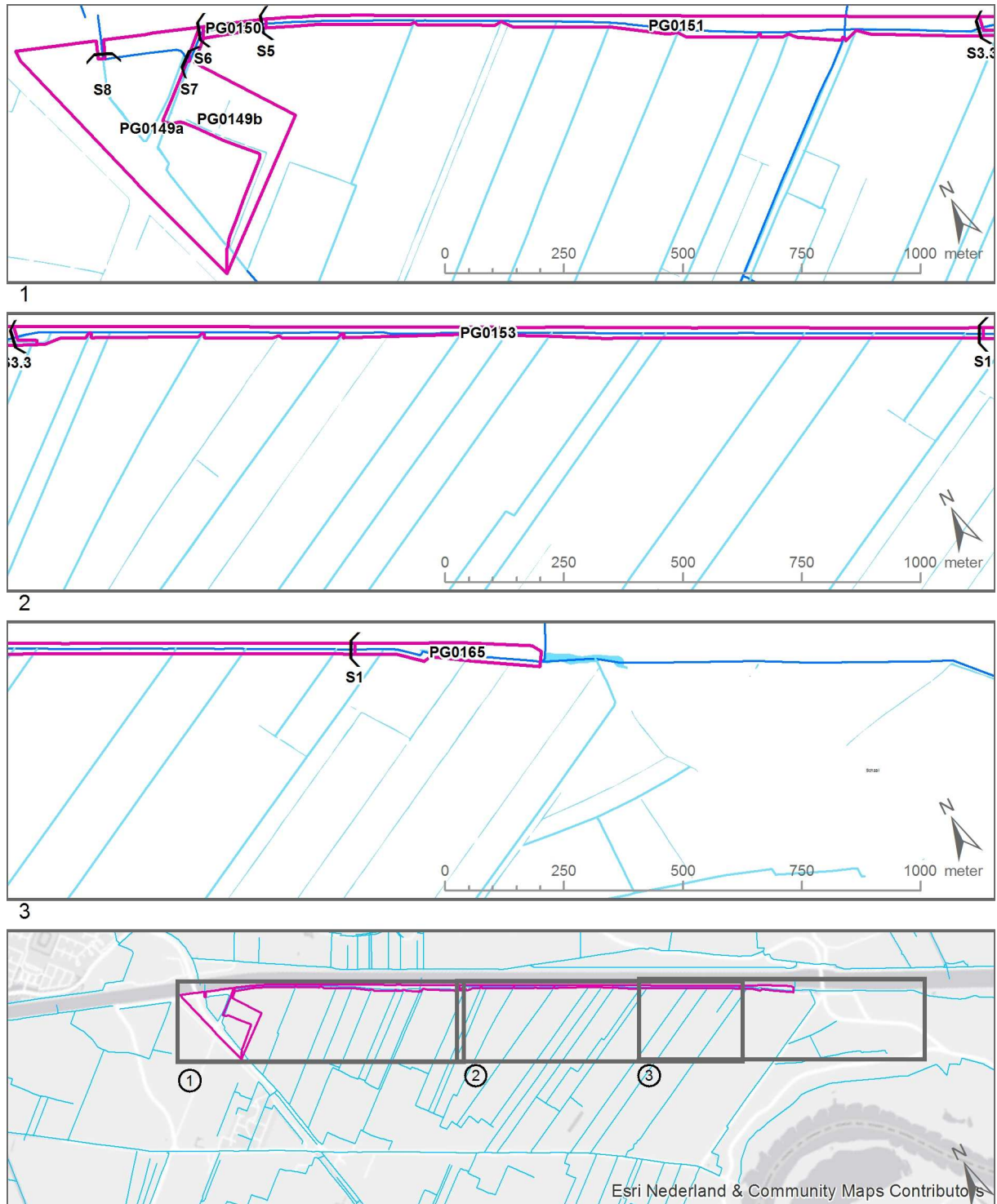
***) wordt samengevoegd met PG0153

***) wordt samengevoegd met PG0151

De wijzigingen ten aanzien van de begrenzing van de peilgebieden zijn:

- PG1118 wordt opgeheven en gevoegd bij PG0151.
- PG0158 wordt opgeheven en gevoegd bij PG0153.
- peilgebied PG0149 wordt gesplitst in de peilgebieden PG0149a en PG0149b.

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot



Figuur 10 Peilgebieden peilenvoorstel

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

3.3.1 Effecten van het toekomstige peilenvoorstel

Ten aanzien van de effecten van het peilenvoorstel worden twee groepen onderscheiden:

1. de langgerekte peilgebieden PG0150, PG0151, PG0153 en PG0165 met een beperkte invloed naar de omgeving;
2. de peilgebieden PG0149a en PG0149b met een relatief grotere invloed naar de omgeving.

De wijzigingen van de praktijkpeilen in het zomerhalfjaar zijn in onderstaande tabel (tabel 4) weergegeven. De voorgesteld winterpeilen zijn hoger dan de praktijkpeilen, maar hoe veel is niet bekend doordat de peilen vrij uitzakken.

Tabel 4: verschillen voorgestelde peilen met praktijkpeilen voor het zomerhalfjaar. Doordat de peilen in het winterhalfjaar vrij uitzakken, kunnen de peilen niet worden vergeleken voor die situatie.

Peilgebied code		praktijkpeil ZP [m NAP]	peilenvoorstel ZP [m NAP]	verschil praktijkpeil - peilenvoorstel (ZP) [m]
PG0149a		0.50	0.50	0.00
PG0149b		0.65	0.65	0.00
PG0150		1.06	1.05	0.01
PG1118	<i>opheffen; voegen bij PG0151</i>	1.37		-0.03
PG0151		1.44	1.40	0.04
PG0153		1.64	1.65	-0.01
PG0158	<i>opheffen; voegen bij PG0153</i>	1.72		0.07
PG0165		1.91	2.00	-0.09*

*) Voor dit peilgebied zijn automatische metingen beschikbaar en zijn in figuur 3 opgenomen. Hieruit is af te leiden dat het praktijkstreefpeil ca. +2,00 NAP is. Momenteel zakt het peil in het winterhalfjaar uit tot max 1,80 meter NAP. Dat betekent dat het toekomstige peil niet verschilt met de huidige praktijkstreefpeilen die momenteel gehanteerd worden.

3.3.2 Peilgebieden PG0150, PG0151, PG0153 en PG0165

Aangezien de toekomstige peilen niet of slechts beperkt afwijken ten opzichte van de vigerende peilen wordt voor de peilgebieden PG0150, PG0151, PG0153 en PG0165 geen significante effecten naar de omgeving verwacht.

Momenteel zakt in de winterperiode door het stopzetten van de wateraanvoer vanuit het Amsterdam-Rijnkanaal de waterpeilen in alle peilgebieden uit. Om opvriezen van de weg te voorkomen worden in het winterhalfjaar de toekomstige winterpeilen 0,2 meter lager dan de toekomstige zomerpeilen ingesteld. De drooglegging van de weg in de laagste delen is gedurende het winterhalfjaar ca 0,5 tot 0,6 meter. De waterpeilen in het toekomstige peilenvoorstellen komen sterk overeen de momenteel gehanteerde praktijkpeilen in de peilgebieden. Nadelige effecten als gevolg van een verminderde drooglegging van de naastgelegen Kanaaldijk Zuid zijn verwaarloosbaar. Het niet volledige laten uitzakken van het peil in de winterperiode, dat de Kanaalsloot dus niet meer droogvalt in winterseizoen heeft een positief effect op de ecologie (visstandbeheer).

3.3.3 Peilgebieden PG0149a en PG0149b

In de peilgebieden PG0149a en PG0149b zijn de voorgestelde peilen aanmerkelijk hoger dan de vigerende peilen. Omdat de vigerende peilen nooit zijn ingesteld, is het niet relevant voor het in beeld brengen van de effecten op de omgeving van het voorgestelde peilbeheer.

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

In PG0149a en PG0149b is te verwachten dat deze gebieden in het winterhalfjaar relatief geringer drooglegging zullen hebben bij het instellen van het toekomstige peilbeheer. De effecten die hierdoor kunnen optreden zijn:

- Mogelijke grondwateroverlast bij de bebouwing
- Gedurende aanhoudende vorstperiode opvriezen (van delen) van de Kanaaldijk Zuid.

Voor het peilgebied PG0149b is het winterpeil 0,15 meter lager dan het toekomstige zomerpeil. De kans op nattere situaties tijdens het winterhalfjaar is in dit peilgebied geringer dan in het peilgebied PG0149a waar de toekomstige zomer- en winterpeil gelijk zijn.

Nadelige effecten als gevolg van een verminderde drooglegging van de naastgelegen Kanaaldijk Zuid en de bebouwing zijn verwaarloosbaar. Het niet volledige laten uitzakken van het peil in de winterperiode, dat de Kanaalsloot dus niet meer droogvalt in winterseizoen heeft een positief effect op de ecologie (visstandbeheer).

In twee delen van PG0149a is het toekomstige zomerpeil circa 0,15 meter lager dan het huidige praktijkpeil. De ligging van de gebieden is weergegeven in figuur 8. In één van deelgebieden is het toekomstige peil eerder ingesteld; negatieve effecten zijn daardoor niet te verwachten. Voor het gebied, waar het voorgesteld peil niet eerder ingesteld is geweest, is de peilwijziging gering. Nadelige effecten worden hierdoor niet verwacht. Voor het zomerhalfjaar is het peilbeheer in PG0149b gelijk aan de huidige praktijkpeilen, (nadelige) effecten worden niet verwacht.

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

4 Literatuur

1. Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden, Peilbesluit Eiland van Schalkwijk (2012).
2. Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden, Beleidsnota peilbeheer 2011.

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

Bijlagen

- Bijlage 1 Themakaart (A0, los bijgevoegd) (DM 984635)
- Bijlage 2 Gemeten waterpeilen op basis waarvan praktijkpeilen zijn bepaald
- Bijlage 3 Kaart aanpassing begrenzing peilgebied PG0149

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

Bijlage 1 Kaart AO; los bijgevoegd

De themakaart bevat de volgende detailkaarten:

1. Waterhuishouding huidige situatie
2. Waterhuishouding toekomstige situatie
3. Drooglegging huidige situatie
4. Drooglegging bij peilen partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk
5. Landgebruik / vlakken voor bepaling wateraanvoerdebielten voor nieuwe stuwen (niet relevant voor deze partiële herziening van het peilbesluit)

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

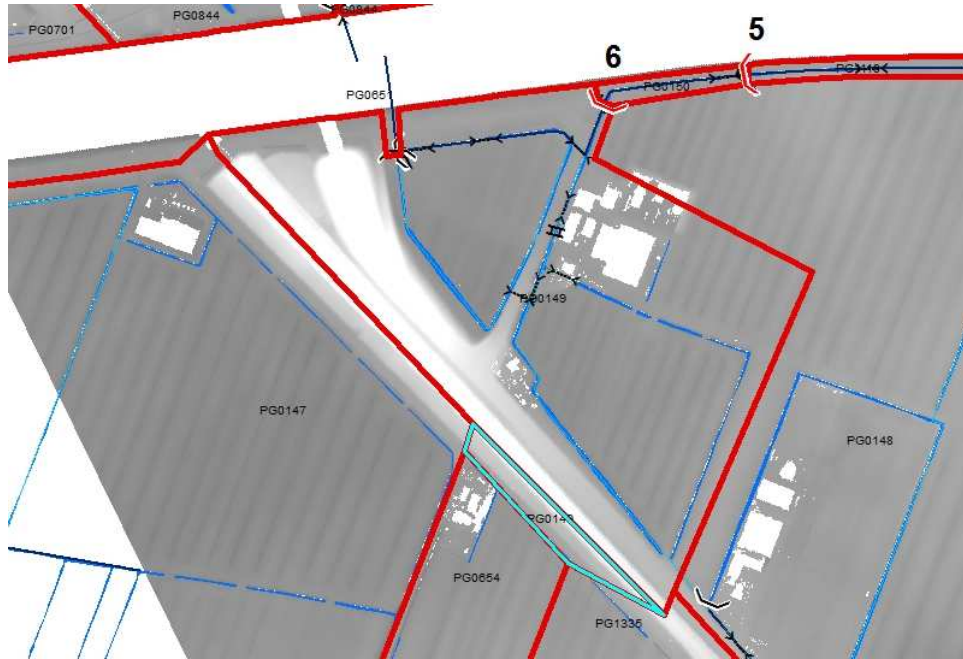
Bijlage 2 Gemeten waterpeilen op basis waarvan praktijkpeilen zijn bepaald

CODE	gemeten waterpeil	datum meting
PG0149L	0.48	15-6-2015
PG0149L	0.48	15-6-2015
PG0149L	0.49	15-6-2015
PG0149L	0.52	15-6-2015
PG0149H	0.63	15-6-2015
PG0149H	0.63	15-6-2015
PG0149H	0.66	15-6-2015
PG0149H	0.67	15-6-2015
PG0149H	0.69	15-6-2015
PG0150	1.06	15-6-2015
PG0150	1.06	15-6-2015
PG1118	1.37	15-6-2015
PG1118	1.41	15-6-2015
PG0151	1.42	15-6-2015
PG0151	1.51	15-6-2015
PG0153	1.62	15-6-2015
PG0153	1.65	15-6-2015
PG0153	1.65	15-6-2015
PG0158	1.73	15-6-2015
PG0165	1.93	15-6-2015
PG0149L	0.51	29-6-2015
PG0149L	0.52	29-6-2015
PG0149L	0.52	29-6-2015
PG0149H	0.62	29-6-2015
PG0149H	0.65	29-6-2015
PG0149H	0.66	29-6-2015
PG0150	1.05	29-6-2015
PG0150	1.05	29-6-2015
PG1118	1.35	29-6-2015
PG1118	1.36	29-6-2015
PG0151	1.40	29-6-2015
PG0151	1.44	29-6-2015
PG0153	1.62	29-6-2015
PG0153	1.66	29-6-2015
PG0153	1.62	29-6-2015
PG0158	1.72	29-6-2015
PG0165	1.89	29-6-2015

Toelichting ontwerp van de 2^e partiële herziening peilbesluit Eiland van Schalkwijk, Kanaalsloot

Bijlage 3. Geringe aanpassing begrenzing peilgebied PG0149

De grens van peilgebied PG0149 ligt deels naast op-/afrit Schalkwijksebrug. Dit is onjuist, de grens is aangepast.



Het blauw gemarkeerde gebied is van PG0149 afgesneden.