

ONTWERPWATERVERGUNNING

D2016-07-001782/
2016-010534

1 Inleiding

Dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Delfland (hierna: Delfland) hebben op 18 juli 2016 een aanvraag voor een watervergunning ontvangen van de gemeente Lansingerland.

De aanvraag betreft het:

- gebruikmaken van een waterstaatswerk, of een beschermingszone waarvoor krachtens de Keur Delfland vergunning is vereist.
- het op een ander peil brengen en houden van het peil dat in het peilbesluit is vastgesteld.

2 Conclusie

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de vergunning verenigbaar is met de doelstellingen van het waterbeheer. Gelet op de overwegingen kan de gevraagde vergunning worden verleend.

3 Besluit

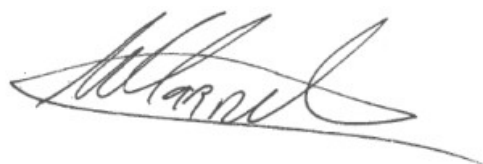
Gelet op de Keur Delfland, de Waterwet en de overwegingen van deze vergunning, besluit het college van dijkgraaf en hoogheemraden als volgt:

- a) de gevraagde watervergunning te verlenen aan de gemeente Lansingerland (hierna: vergunninghouder) voor het ter hoogte van de Zuidersingel 1 t/m 77 te Berkel en Rodenrijs in de polder Berkel:
 - graven van 15 m² secundair water;
 - dempen van 15 m² secundair water;
 - plaatsen en hebben van drie stuwen in secundair water;
 - plaatsen en hebben van twee stuwputten voor duikers in secundair water;
 - plaatsen en hebben van een afsluiter en van een spindelschuif;
 - aanpassen/aanleggen en hebben van 7 duikers tussen secundaire wateren;
 - aanleggen en hebben van een aflatleiding vanuit secundair water;
 - het instellen en hebben van waterpeilen die afwijken van de peilen die in het peilbesluit zijn vastgesteld voor de betreffende peilgebieden;
- b) de volgende documenten deel te laten uitmaken van de vergunning, voor zover betrekking hebbende op de onder lid a) genoemde werken:
 - tekening nr. 106, van project nr. INFR150125, d.d. 12 juli 2016;
 - tekening nr. 01ststan.dwg, rev. C, d.d. 12 februari 2015 (van Delfland);
 - notitie "Effecten peilaanpassingen Zuidersingel, Lansingerland", nr. BT27, NOT20160419, d.d. 20 april 2016;
 - brief "Nadere onderbouwing effecten van wijzigingen praktijkpeilen Zuidersingel-Oost", nr. U16.07564, d.d. 15 juli 2015;
- c) aan de vergunning de voorschriften, die zijn opgenomen in hoofdstuk 5, te verbinden.

4 Ondertekening

Delft,

namens Dijkgraaf en Hoogheemraden van Delfland,
de Teamleider Regulering en Planadvisering,



drs. W. van Harmelen

5 Voorschriften

5.1 Algemene voorschriften

5.1.1 Algemeen

1. De start- en einddatum van de vergunde werkzaamheden moeten ten minste één week van tevoren worden gemeld aan Delfland.
2. Tijdens de werkzaamheden moet ter plaatse een (kopie) exemplaar van deze vergunning aanwezig zijn.
3. Er moet minimaal één persoon worden aangewezen die in het bijzonder belast is met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens Delfland in spoedgevallen overlegd kan worden.
4. Alle krachtens deze vergunning te verrichten werkzaamheden worden, indien eenmaal aangevangen en zover redelijkerwijs mogelijk, onafgebroken en met spoed voortgezet.
5. Direct nadat de werken voltooid zijn, moeten alle daarbij gebruikte werktuigen, materialen en (hulp)werken, en ook de resterende (niet-gebruikte) materialen en het afval worden opgeruimd en afgevoerd.
6. Calamiteiten, schade aan waterstaatkundige voorzieningen, verstoring van de waterhuishouding of andere bijzondere omstandigheden waardoor niet aan de vergunning kan worden voldaan, moeten direct worden gemeld en schriftelijk bevestigd aan Delfland. Aanwijzingen van Delfland moeten direct worden opgevolgd.
7. Alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen moeten worden getroffen, om te voorkomen dat het watersysteem schade lijdt ten gevolge van het gebruik van de vergunning en bij onvoorziene voorvallen.
8. Een adreswijziging van de vergunninghouder moet binnen twaalf weken worden gemeld aan Delfland.
9. Delfland kan de vergunninghouder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen of te verwijderen of verplaatsen, indien dit noodzakelijk is voor het uitvoeren van beheers-, of onderhoudshandelingen door of namens Delfland of anderszins in het belang van de waterstaat.

5.1.2 Uitvoeringstermijn

De vergunde werkzaamheden moeten zijn uitgevoerd binnen één jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning.

5.2 Oppervlaktewateren

5.2.1 Oppervlaktewaterlichaam algemeen

1. Tijdens de uitvoering van de werken mag de doorstroming van het water niet verder worden verminderd dan vergund.
2. Nieuwe oeverlijnen moeten erosiebestendig worden afgewerkt.

5.2.2 Graven en dempen

1. Het graven moet eerder dan of gelijktijdig met het dempen worden uitgevoerd.
2. Het oppervlaktewaterlichaam moet op de volgende maatvoering worden gebracht:

Watergang nabij huisnummer 6e:

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|-------------------------|---|
| Breedte op de oeverlijn | minimaal 2 m; in aansluiting op bestaande watergang |
| Bodembreedte | minimaal 0,7 m |
| Leggerdiepte | 0,4 m |
| Taluds | 1:1 of flauwer |
| Schouwpeil | NAP -5,49 m |

3. Er moet ten minste 15 m² land tot oppervlaktewater worden gegraven en er mag niet meer dan 15 m² oppervlaktewater worden gedempt.
4. Langs het oppervlaktewaterlichaam moet een beschermingszone van 4 m breed en 3,5 m hoog, gemeten vanaf de oeverlijn, worden vrijgehouden.
5. Voordat met de demping wordt begonnen moet aanwezige bagger worden verwijderd.
6. Voordat gedempt wordt, moeten in het water levende dieren worden overgezet naar een aangrenzend water.

7. Op de plaats van de demping moeten maatregelen worden getroffen om wateroverlast en/of watertekort bij de aangrenzende percelen te voorkomen.

5.2.3 Duikers

1. De duikers moeten voldoen aan de volgende maatvoering:

duiker 1 (nabij huisnummer 34)

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|---------------------------|---|
| Type | rond |
| Materiaal | pvc |
| Lengte | maximaal 30 m (totaal met bestaande duiker) |
| Inwendige doorsnede | minimaal Ø 0,40 m |
| Hoogte binnenonderkant | NAP -5,89 m (= 0,34 m beneden het waterpeil) |
| Uitsteeklengte buiten dam | westzijde: 0,4 m (oostzijde: aansluiten met put op bestaande duiker |

duiker 2a (nabij huisnummer 14)

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|---------------------------|--|
| Type | rond |
| Materiaal | pvc |
| Lengte | maximaal 8 m |
| Inwendige doorsnede | minimaal Ø 0,40 m |
| Hoogte binnenonderkant | NAP -6,02 m (= 0,6 m beneden het schouwpeil) |
| Uitsteeklengte buiten dam | westzijde: stuwput (is instroomzijde) oostzijde: taludbak |

duiker 3

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|---------------------------|---|
| Type | rond |
| Materiaal | pvc |
| Lengte | maximaal 40 m |
| Inwendige doorsnede | minimaal Ø 0,40 m |
| Hoogte binnenonderkant | NAP -5,99 m (= 0,50 m beneden het praktijkpeil) |
| Uitsteeklengte buiten dam | taludbakken |

duiker 4

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|---------------------------|---|
| Type | rond |
| Materiaal | pvc |
| Lengte | maximaal 17 m |
| Inwendige doorsnede | minimaal Ø 0,40 m |
| Hoogte binnenonderkant | NAP 5,68 m (= 0,34 m beneden het praktijkpeil; resp. 0,38 m beneden het schouwpeil) |
| Uitsteeklengte buiten dam | 0,4 m |

duiker 5

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|------------------------|--|
| Type | rond |
| Materiaal | pvc |
| Lengte | maximaal 18 m |
| Inwendige doorsnede | minimaal Ø 0,40 m |
| Hoogte binnenonderkant | NAP 5,62 m (= 0,28 m beneden het schouwpeil NAP -5,34 m) |

| | |
|---------------------------|-------|
| Uitsteeklengte buiten dam | 0,4 m |
|---------------------------|-------|

duiker 6

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|---------------------------|--|
| Type | rond |
| Materiaal | pvc |
| Lengte | maximaal 10 m |
| Inwendige doorsnede | minimaal Ø 0,40 m |
| Hoogte binnenonderkant | NAP 5,62 m (= 0,28 m beneden het schouwpeil NAP -5,34 m) |
| Uitsteeklengte buiten dam | 0,4 m |

duiker ongenummerd (nabij huisnummer 12)

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|---------------------------|---|
| Type | rond |
| Materiaal | pvc |
| Lengte | maximaal 8 m |
| Inwendige doorsnede | minimaal Ø 0,40 m |
| Hoogte binnenonderkant | NAP -5,77 m (= 0,28 m beneden het schouwpeil NAP -5,49 m) |
| Uitsteeklengte buiten dam | 0,4 m |

aflaatleiding (nabij huisnummer 44)

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|---------------------------------|---|
| Type | rond |
| Materiaal | pvc |
| Lengte | maximaal 40 m |
| Inwendige doorsnede | minimaal Ø 0,40 m |
| Hoogte binnenonderkant | NAP -6,20 (= 0,28 m beneden het schouwpeil NAP -5,92 m) |
| Uitsteeklengte buiten oeverlijn | 0,4 m |
| Inspectieput | op elk knikpunt |

3. De duikers moeten zodanig aangelegd worden dat vervormen of verzakken van de duiker wordt voorkomen.
4. Er mogen geen objecten voor of in de duiker worden geplaatst, zodat de duiker goed blijft doorstromen.
5. De verbindingen tussen duikerelementen moeten waterdicht zijn.
6. De duiker moet inwendig gladwandig (niet geribbeld) zijn.
7. Bij duikers welke beneden de waterbodem liggen moeten de taludbakken worden voorzien van een rand welke het baggerslib tegenhouden.

5.2.4 Peilwijziging

1. Het profiel van oppervlaktewaterlichaam, de waterhuishouding en bestaande werken in en langs de oppervlaktewaterlichamen moeten zijn aangepast op het nieuw in te stellen peil, vóór het instellen van de peilwijziging.
2. In het peilgebied IV-17 (zuidelijke bermsloot tussen de huisnummers 1 en 75b) en in de peilafwijkingen GX en GW (noordelijke bermsloot tussen de huisnummers 6 t/m 6c) mag het peil worden gebracht en gehouden op NAP -5,34 m.
3. In de peilafwijking GT en peilgebied IV-15 (noordelijke bermsloot tussen de huisnummers 28 en 44) mag het peil worden gebracht en gehouden op NAP -5,55 m. Indien de gemiddelde grondwaterstand nabij de woningen hoger komt dan NAP -5,38 m moet het waterpeil worden verlaagd tot NAP -5,65 m.

5.2.5 Stuwen

1. De stuwen moeten voldoen aan de volgende maatvoering:

stuw in de watergang langs de westzijde van perceel Zuidersingel 6c

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|------------------------|--|
| Type stuw | schotbalkstuw |
| Overstortbreedte | 0,40 m |
| Minimale drempelhoogte | NAP -5,54 m |
| Maximale drempelhoogte | NAP -5,14 m (is 0,20 m boven schouwpeil) |

stuw in de watergang langs de oostzijde van perceel Zuidersingel 6e

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|------------------------|--|
| Type stuw | schotbalkstuw |
| Overstortbreedte | 0,40 m |
| Minimale drempelhoogte | NAP -5,69 m |
| Maximale drempelhoogte | NAP -5,29 m (is 0,20 m boven schouwpeil) |

stuw in de zuidelijke bermsloot, ter hoogte van huisnummers 75b en 75c

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|------------------------|--|
| Type stuw | schotbalkstuw |
| Overstortbreedte | 0,40 m |
| Minimale drempelhoogte | NAP -5,54 m |
| Maximale drempelhoogte | NAP -5,14 m (is 0,20 m boven schouwpeil) |

stuwput in de noordelijke bermsloot, ter hoogte van huisnummer 12

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|------------------------|--|
| Type stuw | schotbalkstuw |
| Overstortbreedte | 0,40 m |
| Minimale drempelhoogte | NAP -5,45 m |
| Maximale drempelhoogte | NAP -5,05 m (is 0,20 m boven schouwpeil) |

stuwput in de noordelijke bermsloot, ter hoogte van huisnummer 14

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|------------------------|--|
| Type stuw | schotbalkstuw |
| Overstortbreedte | 0,40 m |
| Minimale drempelhoogte | NAP -5,62 m |
| Maximale drempelhoogte | NAP -5,22 m (is 0,20 m boven schouwpeil) |

- In de inspectieput in de duiker in de noordelijke bermsloot, ter hoogte van huisnummers 32 en 34, moet een overstortdrempel worden aangebracht voor de daarin uitkomende afvoerduiker in noordelijke richting. De rand van de overstort dient op ten minste NAP -5,45 m te liggen.
- De bestaande stuw in de watergang tussen de percelen Zuidersingel 12 en 14 moet worden aangepast op het waterpeil van NAP -5,42 m.
- Er mogen geen materialen worden toegepast die kunnen uitloggen naar het water.
- Lekkage van de stuw onderlangs en achterlangs moet worden voorkomen.
- Uitspoeling van bodem en oevers moet worden voorkomen; zonodig moet oever- of bodembescherming worden toegepast.
- De stuwputten moet worden geplaatst aan de instroomzijde aan de hoogwaterzijde.
- De stuwen moeten zodanig worden uitgevoerd dat deze niet door onbevoegden kunnen worden bediend.
- De stuwen moeten voor bediening en onderhoud en inspectie altijd bereikbaar zijn.
- De nieuw te plaatsen stuwen moeten worden voorzien van een loopvlonder en leuning overeenkomstig de bij onderhavige vergunning gevoegde tekening van Delfland.

5.2.6 Afsluiters / schuiven

- Op de duiker in de noordelijke bermsloot, nabij huisnummer 24, moet een afsluiter worden geplaatst.

2. Op de duiker in de watergang tussen de percelen Zuidersingel 8a en 8b moet een dalend opende spindelschuif worden aangebracht die kan worden ingesteld op een waterpeil van NAP -5,49 m.
3. De werken moeten zodanig uitgevoerd worden, dat geen lekkage langs de duiker kan ontstaan.
4. De afsluiter en de spindelschuif moeten zodanig worden uitgevoerd dat deze tegen beschadigingen worden beschermd en niet door onbevoegden kunnen worden bediend.
5. Ter plaatse van het uitstroompunt mag geen erosie of uitspoeling optreden, zonodig moet oever- of bodembescherming worden toegepast.

6 Aanvraag

6.1 Locatie

De werkzaamheden of activiteiten vinden plaats nabij:

Adres: Zuidersingel 1 t/m 77.
Plaats: Berkel en Rodenrijs.
Polder: Berkel (Nieuwe Rodenrijse Droogmakerij).

6.2 Aanleiding

De vergunninghouder wil de werken uitvoeren omdat bij de uit te voeren reconstructie van de Zuidersingel de waterhuishouding van de bermsloten en aansluitende watergangen binnen de diverse peilgebieden kan worden verbeterd.

6.3 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Bij de werkzaamheden zijn de volgende waterstaatswerken betrokken: secundaire wateren.

De werken die in deze watervergunning worden vergund, omvatten:

- graven van 15 m²;
- dempen van 15 m²;
- verlengen van een duiker;
- aanleggen/vervangen van zes duikers;
- aanleggen van een aflatleiding;
- plaatsen van vier stuwen en twee stuwputten;
- aanpassen van een stuw;
- verwijderen van een stuw;
- plaatsen van twee afsluiters/schuiven op duiker bij peilgrenzen
- aanbrengen van taludbakken (of sifonputten) op de twee duikers onder de Zuidersingel;
- aanbrengen van een in- en uitstroombak met overstortrand op de duiker nabij huisnummer 24;
- wijzigen van het waterpeil in peilgebied IV-17 en in de peilafwijkingen GW en GX;
- wijzigen van het waterpeil in peilgebied IV-16 en in peilafwijking GT.

Voor onderhavige vergunning wordt voor de in te stellen afwijkende waterpeilen nu alleen die peilen vergund waarbij nu gevraagd wordt de waterstand te wijzigen; inclusief de aanliggende wateren waarin dat peil aanwezig is.

Voor de overige wateren waarin een peil wordt gehandhaafd dat afwijkt van het vigerende waterpeil is er geen aanleiding vanuit het oogpunt van de waterhuishouding om daar nu het peil te wijzigen. Voor deze wateren wordt voor de aan te brengen werken uitgegaan van de huidige praktijkpeilen. Voor de gewenste peilen zal bij het opstellen van het nieuwe peilbesluit voor de polder een afweging worden gemaakt.

7 Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

7.1 Algemene overwegingen

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer. De doelstellingen zijn gericht op:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

De doelstellingen van het waterbeheer zijn geconcretiseerd in regelgeving en beleid. Bij de toetsing of de aangevraagde werkzaamheden verenigbaar zijn met de doelstelling van de Waterwet wordt getoetst aan deze regelgeving en beleid. De aangevraagde werkzaamheden zijn getoetst aan:

- de Keur Delfland;
- het Waterbeheerplan Delfland 2016-2021;
- de Beleidsregels Dempen en graven van december 2009;
- de Beleidsregels Werken in het profiel van wateren van december 2009;
- de Beleidsregels Kunstwerken in wateren van december 2009.

De aangevraagde werken zijn in overeenstemming met bovengenoemd toetsingskader. Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de vergunning verenigbaar is met de doelstellingen van het waterbeheer. Gelet op de overwegingen wordt de gevraagde vergunning verleend.

7.2 Overwegingen voor het wijzigen of instellen van peilen

7.2.1 Toetsing aan regelgeving en beleid

De doelstellingen van het waterbeheer zijn geconcretiseerd in regelgeving en beleid. Bij de toetsing of de aangevraagde werkzaamheden verenigbaar zijn met de doelstelling van de Waterwet wordt getoetst aan deze regelgeving en beleid. De werkzaamheden zijn getoetst aan:

- de Keur Delfland;
- het Waterbeheerplan Delfland 2016-2021;
- de Beleidsnota Peilbesluiten van september 2007.

Aanvragen voor een watervergunning voor het wijzigen van het vastgestelde waterpeil worden getoetst op de effecten daarvan. In de volgende paragrafen worden deze effecten beschreven.

7.2.2 Peilbesluit

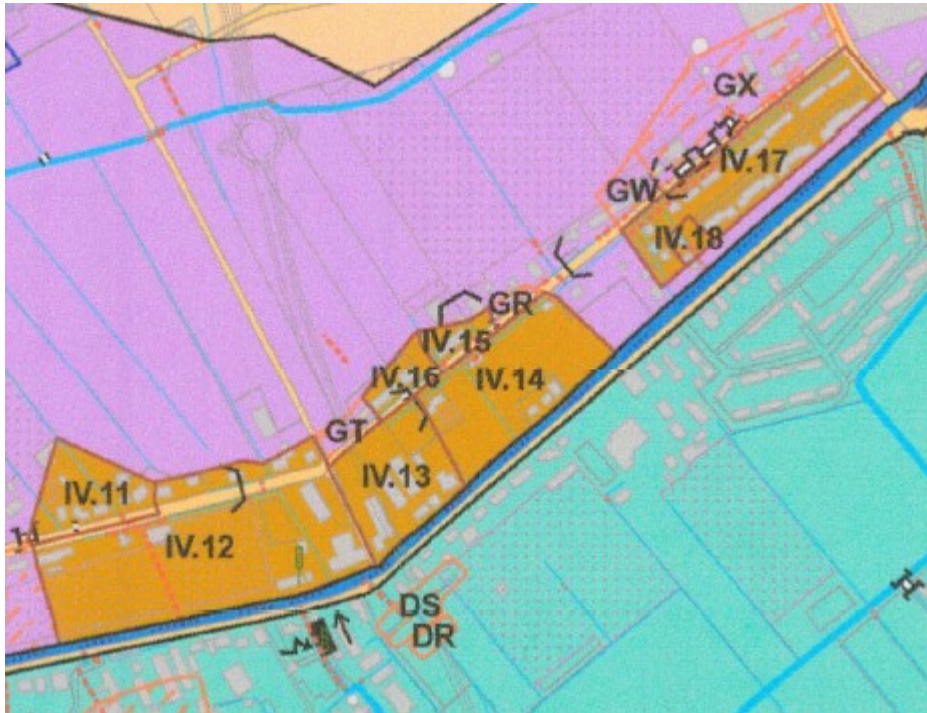
Het peilbesluit Berkel is op 22 november 2007 vastgesteld door de Verenigde Vergadering van het Hoogheemraadschap van Delfland. Bij besluit van 16 juni 2008 heeft Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland goedkeuring verleend aan het peilbesluit.

Volgens het peilbesluit Berkel gelden de volgende peilen:

| | |
|-------------------|--------------|
| peilgebied IV: | NAP -5,92 m; |
| peilgebied IV.13: | NAP -5,24 m; |
| peilgebied IV.14: | NAP -5,71 m; |
| peilgebied IV.15: | NAP -5,42 m; |
| peilgebied IV.16: | NAP -5,70 m; |
| peilgebied IV.17: | NAP -5,76 m; |
| peilgebied IV.18: | NAP -5,61 m. |

Voor een aantal watergangen in peilgebied IV zijn afwijkende peilen aangegeven:

| | |
|--------------------|--------------|
| afwijkend peil GT: | NAP -5,44 m; |
| afwijkend peil GR: | NAP -5,70 m; |
| afwijkend peil GW: | NAP -5,34 m; |
| afwijkend peil GX: | NAP -5,28 m. |



Figuur met overzicht peilgebieden en peilafwijkingen (detail uit kaart peilbesluit).

7.2.3 Toetsing effecten op wateren

De aanvraag is getoetst op:

- afname bergingscapaciteit watergang;
- afname doorstroomcapaciteit watergang;
- stabiliteit taluds;
- negatief effect op waterkwaliteit;
- negatief effect op ecologie;
- negatief effect op grondwaterregime;
- mogelijkheid van doelmatig onderhoud watergang.

Met het ingediende ontwerp wordt een verbetering van de waterhuishouding beoogd door samen voegen peilvakken en het aanbrengen van beter duikerverbindingen. Met de nieuwe stuwten, stuwputten, schuif en afsluiter kan het peil beter worden bediend.

7.2.4 Toetsing effecten op grondwater

Een peilwijziging heeft mogelijk effecten op de grondwaterstand. Een wijziging van de grondwaterstand kan gevolgen hebben voor aanwezige bebouwing, infrastructuur, archeologische vindplaatsen, gebruik van de aanwezige percelen. De aanvraag is getoetst op:

- effect op natuur, landschap, milieu, ecologie;
- effect op gebruik van de percelen;
- effect op de aanwezige bebouwing;
- effect op de infrastructuur (wegen, kabels en leidingen);
- effect op archeologische vindplaatsen.

Peilgebied IV-17 en de peilafwijkingen GW en GX.

Peilgebied IV-17 is de zuidelijke bermsloot van de Zuidersingel nabij de huisnummers 1 t/m 75b. De peilafwijkingen GW en GX zijn de noordelijke bermsloot van de Zuidersingel nabij de huisnummers 6b en 6c (GW) en de huisnummers 6 en 6a (GX).

In peilgebied IV-17 is het praktijkpeil NAP -5,34 m; dat is 0,42 m hoger dan het vigerende waterpeil. In peilafwijking GX is het praktijkpeil NAP -5,30 m; dat is 0,04 m hoger dan het in de toelichting bij het

peilbesluit aangegeven peil van NAP -5,34 m. In de peilafwijking GX is het praktijkpeil NAP -5,67 m; dat is 0,39 m lager dan het in de toelichting bij het peilbesluit aangegeven peil van NAP -5,28 m.

Gevraagd wordt het peilgebied met beide peilafwijkingen samen te voegen en een waterpeil te handhaven van NAP -5,34 m. Voor het peilgebied IV-17 blijft daarmee het huidige praktijkpeil gehandhaafd en in de peilafwijking GW wordt het peil met 0,04 m verlaagd tot het peil dat is genoemd in de toelichting bij het peilbesluit.

In het ingediende rapport staat aangegeven dat bij de woningen langs de zuidzijde van de Zuidersingel de grondwaterstand voor voldoende laag kan uitzakken om geen overlast te geven. Aandachtspunt is de bebouwing langs de Rozendaallaan waar vochtproblemen kunnen optreden. De grondwaterstand kan daar worden verbeterd door aanleggen van een drainageleiding.

Voor de peilafwijking GX zal het peil met 0,33 m gaan stijgen ten opzichte van het thans aanwezige praktijkpeil. Het gedeelte tussen de huisnummers 6a en 6b is bouwterrein waar nieuwbouw komt. Dit gedeelte is in te richten op de in te stellen waterstand. Van de huisnummers 6 en 6a ligt de dorpelhoogte op NAP -4,26 m resp. -3,90m. Voor de woningen is daarmee voldoende drooglegging, één meter en hoger, aanwezig. Het hogere waterpeil kan enige invloed hebben op de aanwezige beplanting.

Peilgebied IV-16 en peilafwijking GT

Dit peilgebied en deze peilafwijking zijn de noordelijke bermsloot van de Zuidersingel nabij de huisnummers 28 t/m 44. De watergang in peilafwijking GT wordt gedempt.

Voor de watergang in peilgebied IV-16 wordt een peilverhoging gevraagd. Tijdens inmetingen is vastgesteld dat het waterpeil iets hoger staat dan het vigerende peil van NAP -5,76 m. Uit de aftekening op de oeverconstructie is uit te maken dat het peil daar tot circa NAP -5,60 m/- 5,55 m heeft gestaan. Er zijn geen meetgegevens over een langere periode beschikbaar waaruit de mate van fluctuatie van het waterpeil blijkt.

In de notitie staat aangegeven dat de streefwaarde voor de maximale grondwaterstand NAP -5,38 m bedraagt. Daarbij is niet aangegeven van welk waterpeil dan moet worden uitgegaan en of dat haalbaar is bij een waterpeil van NAP -5,55 m; dit moet in de praktijk blijken. In de vergunning is daarom in de voorschriften opgenomen dat het waterpeil indien nodig moet worden verlaagd.

Peilgebieden IV-13

In dit peilgebied is het huidige praktijkpeil (nagenoeg) gelijk aan het vigerende peil. Het waterpeil blijft bij de uitvoering van de werken ongewijzigd.

Peilgebieden IV, IV-14, IV-15 en peilafwijking GR

Dit zijn de wateren tussen de hiervoor genoemde gebieden. In deze peilgebieden en peilafwijking zijn diverse hogere praktijkpeilen aanwezig dan de vigerende waterpeilen. In deze watergangen blijft bij de uitvoering van de werken het huidige praktijkpeil van NAP -5,49 m resp. NAP -5,25 m gehandhaafd.

Algemeen

De aanwezige en in te stellen waterpeilen maken het mogelijk om een drainage aan te leggen indien er sprake is van (te) hoge grondwaterstanden.

De aanwezige beplanting en begroeiing betreffen de siertuinen bij de woningen en de bermen van de Zuidersingel. De peilverhoging kan effecten hebben op de aanwezige beplanting. Voor de wegbermen kan de soortenrijkdom toenemen.

Bij de reconstructie van de Zuidersingel wordt voor de wegconstructie rekening gehouden met de gevraagde waterpeilen.

Nabij de peilwijzigingen zijn geen kabels en leidingen bekend die moeten worden beschouwd.

Nabij de peilwijzigingen zijn geen archeologische vindplaatsen bekend.

7.2.5 Toetsing effecten op waterkeringen

Nabij de peilwijzigingen zijn geen waterkeringen aanwezig die nader beschouwd dienen te worden.

7.3 Overwegingen voor het gebruik maken van een waterstaatswerk, een beschermingszone of een profiel van vrije ruimte waarvoor krachtens de Keur Delfland vergunning is vereist

7.3.1 Overwegingen t.a.v. de beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit)

Bij de werken worden diverse duikers vervangen en aangelegd met een diameter van 0,40 m. Dit betekent een vergroting van de aanwezige duikers. Gezien de specifieke waterhuishoudkundige situatie en de ruimtelijke beperking door de aanwezige kabels en leidingen is deze diameter voldoende.

Bij de inpassing van de nieuwe duikers is niet altijd de gewenste hoogte haalbaar. Bij laag gelegen duikers moet worden voorkomen dat deze vullen met (bagger)slib. Dit kan door het aanbrengen van taludbakken met een overstortrand.

De aangevraagde werkzaamheden hebben in de definitieve situatie een positief effect op de veiligheid en de waterkwantiteit. Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden kunnen er evenwel negatieve effecten optreden. Door voorschriften op te nemen in deze vergunning worden de belangen van het waterbeheer voldoende beschermd. Hierdoor is er vanuit dit aspect geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning.

Om ervoor te zorgen dat de belangen van het waterbeheer ook in de toekomst voldoende worden beschermd gelden er op grond van de Keur Delfland onderhoudsverplichtingen voor waterstaatwerken. In de leggers van Delfland is aangewezen wie onderhoudsplichtige is.

In de Keur Delfland is bepaald dat de eigenaar van het werk verplicht is om het werk in zodanige staat te houden dat geen nadelige gevolgen ontstaan voor het waterstaatswerk. Dezelfde verplichtingen gelden ook voor zakelijk en persoonlijk gerechtigden en gebruikers.

De onderhoudsplichtigen van de duikers veranderen niet ten opzichte van de huidige situatie.

In de Keur Delfland is bepaald dat de vergunninghouder onderhoudsplichtige is voor het gewoon en buitengewoon onderhoud van het waterstaatswerk, dat is aangelegd op grond van deze vergunning maar waarvoor de bijbehorende leggerwijziging nog niet in werking is getreden. Wat de onderhoudsverplichtingen inhouden, is omschreven in de Keur Delfland.

In de legger Wateren wordt de onderhoudsplichtige van het oppervlaktewaterlichaam aangewezen. In de legger is bepaald dat de aanliggende eigenaar onderhoudsplichtig is van het gewoon en het buitengewoon onderhoud van het watervoerend deel van het secundair water en van het gewoon onderhoud van het bovenwatertalud en de beschermingszone. De aanliggende eigenaar is de eigenaar van het perceel dat aan het oppervlaktewaterlichaam grenst, of dat gescheiden is van het oppervlaktewaterlichaam door een strook grond ter breedte van 1 meter of minder.

7.3.2 Overwegingen t.a.v. de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)

De aangevraagde werkzaamheden hebben geen of juist een positief effect op de waterkwaliteit.

7.4 Overwegingen t.a.v. de maatschappelijke functievervulling door watersystemen

De aangevraagde werkzaamheden hebben geen gevolgen voor de maatschappelijke functievervulling door watersystemen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet. Van een dergelijke functie is sprake als een maatschappelijke functie voor een waterstaatswerk is aangewezen in een provinciaal waterplan of een waterbeheerplan. De provincie Zuid Holland heeft in het regionale waterplan geen maatschappelijke functies van de betrokken waterstaatswerken aangewezen, noch voorzien in de mogelijkheid voor Delfland om deze aan te wijzen in het waterbeheerplan.

7.5 Overwegingen t.a.v. andere belangen

Bij Delfland zijn geen andere belangen bekend die zijn betrokken bij de aangevraagde werkzaamheden en waarmee rekening moet worden gehouden waar het gaat om de wijze waarop de te vergunnen handeling wordt uitgevoerd en de in verband daarmee aan de vergunning te verbinden voorschriften.

8 Procedure

8.1 Algemeen

De vergunning is voorbereid met toepassing van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

8.2 Zienswijzen

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen aanvrager en andere belanghebbenden, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag waarop de ontwerpvergunning ter inzage is gelegd, schriftelijk of mondeling hun zienswijze over de ontwerpvergunning naar voren brengen bij Delfland.