

Adviesnota

Aan Gemeente Alphen a/d Rijn
Van Movares
Kenmerk D80-TOL-KA-2100024
Projectnummer MN000931
Onderwerp Waterparagraaf N207 Zuid met noord-west afslag N209-Dorpsstraat: ontsluitingswegen Hazerswoude-Dorp
Datum 01 maart 2022

Inleiding

Om de bereikbaarheid, doorstroming en leefbaarheid op en rond de N207 te verbeteren hebben de provincie Zuid-Holland en de gemeente Waddinxveen in 2015 een uitvoeringsbesluit genomen om de Vredenburglaan, de Bentwoudlaan en Verlengde Beethovenlaan te gaan realiseren. In de eerste helft van 2018 is er tevens een uitvoeringsbesluit genomen door provincie Zuid-Holland, de gemeente Alphen aan den Rijn en de gemeente Waddinxveen voor de realisatie van de Verlengde Bentwoudlaan (de nieuwe N457) en de aanpassing van de verkeersstructuur in Hazerswoude-Dorp (de N209) (Figuur 1). Deze uitvoeringsbesluiten hebben geleid tot het Maatregelpakket N207 zuid met noord-west afslag N209-Dorpsstraat. De watertoets van de voorkeursvariant brengt inzicht in de invloed van de ruimtelijke ontwikkeling op het watersysteem. Deze notitie beschrijft de waterparagraaf van het waterhuishoudkundig plan voor de gemeentelijke ontsluitingswegen in Hazerswoude-dorp.



Figuur 1: projectmaatregelen voorkeursvariant in projectdeel Hazerswoude-Dorp N209.

Adviesnota

Waterparagraaf

De waterparagraaf beschrijft op welke wijze voor de voorkeursvariant in het plangebied met water en water gerelateerde aspecten wordt omgegaan. Het plangebied in Hazerswoude-Dorp bestaat uit 3 deelgebieden:

1. Hazerswoude-Dorp N209 (Provinciaal inpassingsplan);
2. Hazerswoude-Dorp, gemeentelijke ontsluitingsweg ter hoogte van Breitnerlaan (Bestemmingsplan);
3. Hazerswoude-Dorp, verbindingsweg met parkeervoorzieningen parallel aan de Sportparklaan (Bestemmingsplan).

Het provinciale deelgebied 1 is onderdeel van het Provinciaal Inpassingsplan en is beschouwd in een separate notitie. De waterhuishoudkundige aspecten van de parkeervoorzieningen parallel aan de Sportparklaan (deelgebied 3) zijn onderdeel van het gemeentelijke bestemmingsplan, maar zijn reeds opgenomen binnen waterhuishoudkundig deel van het Provinciaal Inpassingsplan N207 (PIP).

Waterhuishouding

De wegaanpassingen en kunstwerken hebben invloed op de waterhuishouding. Er is sprake van een toename van verhard oppervlak. Het betreft de volgende typen maatregelen aan de weg:

- Wegen (vernieuwing en verbredingen) en fietsverbindingen;
- Kunstwerken (aan te passen en nieuwe);
- Knooppunten/pleinen.

Hazerswoude-Dorp N209

De wegaanpassingen van de N209 in Hazerswoude-Dorp bevinden zich in het beheergebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland. De ruimtelijke aanpassingen hebben invloed op de waterhuishouding. Er is een toename van verhard oppervlak voor het aanleggen van de weg, veranderen van verkeersinrichtingen, toevoegen van verkeerspleinen en fietspaden. Conform het vigerend beleid, wet- en regelgeving wordt een compensatiepercentage van 100 % voor demping en 15 % voor toename van verhard oppervlak gehanteerd.

Deelgebied Breitnerlaan

Voor het deelgebied Breitnerlaan geldt een netto toename van het verhard oppervlak van 7.033 m² en een demping van het wateroppervlak van 266 m². De compensatie van de maatregelen resulteert in de aanleg van 2.000 m² oppervlaktewater in de desbetreffende peilgebieden.

Deelgebied verbindingsweg met parkeervoorzieningen parallel aan Sportparklaan

De waterhuishoudkundige gevolgen zijn beschreven in het waterhuishoudkundig deel (waterhuishoudkundig plan en waterparagraaf) van het Provinciaal Inpassingsplan N207.

Watergangen

Het project ligt in een kwelgevoelig gebied. Daarom zal in later stadium het ontwerp van de nieuwe watergangen en de aanpassingen van de bestaande watergangen in nauw overleg met het

Adviesnota

Hoogheemraadschap van Rijnland plaats vinden. Door het minimaliseren van het opbarstrisico wordt ook het risico op brak kwelwater gereduceerd.

Oppervlaktewater, kwaliteit

Het afstromende wegwater kan verontreinigde slibdeeltjes bevatten. Deze bestanddelen blijven achter in de berm (bermpassage) of worden, bij gebruik van een HWA-systeem, verwijderd via de zand- en slibvang in de kolken. Hierdoor treedt er geen negatief effect op de kwaliteit van het oppervlaktewater op. De aanleg of verbreding van watergangen leidt niet tot opbarsten van de deklaag, hierdoor wordt het risico op brak kwelwater (hetgeen invloed heeft op de kwaliteit van het oppervlaktewater) in belangrijke mate gereduceerd.

Grondwater, kwantiteit en kwaliteit

Het project ligt in een kwelgevoelig gebied. Bij het ontwerp van de nieuwe watergangen wordt rekening gehouden met het opbarstrisico van de deklaag. Hierdoor wordt de toestroming van (brak) kwelwater in belangrijke mate gereduceerd.

Waterveiligheid

Er is geen sprake van negatieve effecten op de waterveiligheid omdat in de deelgebieden geen waterkeringen aanwezig zijn.