

Adviesnota

Aan Movares, M. Kok
Van Movares, M.H. de Nijs
Telefoon 06 511 31 086
Kenmerk D80-MNI-KA-1800020
Projectnummer RM005256
Onderwerp N522, wijzigingen waterhuishouding
Datum 8 februari 2018

Inleiding

De Provincie Noord-Holland is voornemens om de brug over de Amstel in de N522 te vervangen. Het betreft een beweegbare enkele basculebrug die het einde van de levensduur nadert, deze wordt vervangen door een dubbele basculebrug. De aanleg van de nieuwe brug heeft gevolgen voor de waterhuishouding in het gebied. In het kader van de Watertoets dienen deze wijzigingen met de waterbeheerder te worden besproken. Deze wijzigingen zijn opgenomen in voorliggende notitie.

Huidige situatie

De brug in de N522 verbindt de gemeenten Amstelveen en Ouder-Amstel. Op de oostelijke oever van de Amstel loopt het Hoger Einde-Zuid langs de brug over in het Hoger Einde-Noord. Op de westelijke oever loopt de Amstelzijde over in de Amsteldijk-Noord. Belangrijke watergang in het plangebied is de rivier De Amstel, waar de brug overheen ligt. Aan weersijden van de N522 zijn enkele secundaire watergangen aanwezig. Het westelijk deel van het plangebied maakt onderdeel uit van de "Middenpolder onder Amstelveen". Het oostelijk deel van het plangebied maakt onderdeel uit van de "Duivendrechtse polder". In het centrale deel van het plangebied is het peilgebied van de Amstel gelegen. Deze scheidt de twee peilgebieden. In het oostelijk deel van het plangebied ligt het peilgebied waar een zomerpeil van NAP -2,55 m en een winterpeil van NAP -2,60 m geldt in de watergangen. De secundaire watergangen wateren via de primaire watergang langs het Molenpad af naar het gemaal dat uitslaat op de boezem (De Amstel). In het westelijk deel van het plangebied ligt het peilgebied waar een zomerpeil van NAP -2,35 meter en een winterpeil van NAP -2,40 m is ingesteld. De secundaire watergangen wateren via de Machinetocht aan de westkant van het plangebied af naar het gemaal dat uitslaat op de boezem (De Amstel). Het primaire boezemwater van de Amstel heeft een streefpeil van NAP - 0,40 m.

Beleid, wet- en regelgeving

Bevoegd gezag voor de waterhuishouding in het gebied is het waterschap Amstel, Gooi en Vecht. De uitvoering van de watertaken geschiedt door Waternet.

De volgende beleidsregels zijn geldig:

- Beleidsregels Dempen van Wateren;
- Beleidsregels Wijzigen en Aanleg van Wateren;
- Beleidsregels Aanleg van verhard oppervlak.
- Handboek Hemelwater

Een aantal beleidsregels is neergelegd in de Vraagspecificatie van het project (N522 Vervanging brug Ouderkerk, versie 4.0).

Adviesnota

Eisen watercompensatie

Compensatie als gevolg van dempen van watergangen (1- op -1 watercompensatie)

- Dempen = graven principe (SYS 0543); in uitvoeringsfase eerst graven dan dempen
- Watercompensatie in de Duivendrechtse polder dient binnen hetzelfde peilgebied te worden gerealiseerd (SYS 0258)
- Watercompensatie in de Middenpolder onder Amstelveen dient in de watergang ten noorden langs de N522 te worden gerealiseerd (SYS 0259)

Compensatie als gevolg van netto toename van verhard oppervlak (% watercompensatie)

- Compensatieplicht (drempelwaarde) ligt bij 1.000 m² netto toename verhard oppervlak; boven deze waarde dient te worden gecompenseerd
- Minimaal 10 % van netto toename verhard oppervlak in m² dient als m² wateroppervlak terug te komen in het plan

Eisen watergangen

Indien breedte op waterlijn < 2,5 m dan diepte op de waterbodem tenminste 0,40 m (SYS 0255)

Indien breedte op waterlijn > 2,5 m en < 4,0 m dan diepte op waterbodem ≥ 0,50 m (SYS 0256)

Taluds 1 : 2 (SYS 0209), onderwatertalud 2 : 3 of flauwer (SYS 0257)

Eis duikers

De duikers ter plaatse van de Noordelijke Verbindingsweg dienen een inwendige diameter van minimaal 800 mm te hebben (SYS 0254).

Beleid afstromend wegwater

In principe is het niet toegestaan om het afstromend wegwater van hoofdinfrastructuur (provinciale en rijkswegen) rechtstreeks, zonder voorziening, te lozen op oppervlaktewater. Gecontroleerde afstroming via berminfiltratie geniet de voorkeur (Handboek Hemelwater van Waternet).

Wijzigingen waterhuishouding

Oppervlaktewater

De wijzigingen in de waterhuishouding zijn weergegeven op situatietekening BOK – 000748.

Dempingen

Vanwege de verbreding van de weg worden watergangen gedempt. Dit betreft een oppervlak van 793 m² aan de oostzijde en 872 m² aan de westzijde.

Toename verharding

Tabel 1 Bestaande en nieuwe verharding (m²)

Locatie	Bestaand (m ²)	Nieuw (m ²)	Toename (m ²)
Oostzijde	10.924	13.065	2.141
Westzijde	17.262	17.895	633

Adviesnota

De toename van de verharding dient te worden gecompenseerd in de vorm van nieuw oppervlaktewater. Ter compensatie is dan 214 m² oppervlaktewater aan de oostzijde en 63 m² oppervlaktewater aan de westzijde nodig.

Nieuw oppervlaktewater

Op de tekening is het nieuw te graven oppervlaktewater weergegeven dat binnen de systeemgrenzen wordt gerealiseerd. Aan de oostzijde wordt 1.007 m² nieuw oppervlaktewater gerealiseerd, aan de westzijde 935 m².

Waterbalans

De waterbalans is opgenomen in tabel 2. De waterbalans is positief indien 10 % van de toename van verharding lager is dan de toename van het oppervlaktewater.

Tabel 2 Waterbalans per peilgebied

Locatie	Toename verharding (m ²)	Toename oppervlaktewater (m ²)	Balans
Oostzijde	2.141	214	0
Westzijde	633	63	0

Duikers

Aan de westzijde worden nieuwe duikers (800 mm) aangelegd om de nieuwe watergangen met elkaar te verbinden.

Watersysteem

Het nieuw te graven water in het plangebied wordt overal aangesloten op het huidige watersysteem. Hierdoor blijft doorstroming van water gewaarborgd. Zo wordt er langs de parallelweg van de N522 een nieuw watergang gegraven om de ontwatering van de weg op te vangen en worden er enkele duikers onder deze parallelweg aangebracht en/of verlengd. Hierdoor wordt afstroming en doorstroming in het gebied gewaarborgd.

Afstromend wegwater (waterkwaliteit)

Het grootste deel van wegwater stroomt via de bermen naar het oppervlaktewater. Eventuele verontreinigende stoffen blijven achter in de berm. Een klein deel van de weg ten westen van de brug, watert via kolken en leidingen af op greppels.

Voor de verwerking van water dat van de brug afkomstig is, wordt verwezen naar de notitie 'N522, afwatering brug' (Movares, kenmerk D80-MNI-KA-1800023, versie 1.0, 19 juli 2018).

Proces

De watercompensatie kan binnen de systeemgrenzen worden gerealiseerd.

Voorgesteld wordt de aanpassingen van de waterhuishouding met het waterschap te bespreken. Voor aanpassingen van het bestaande waterhuishoudingsstelsel dient in later stadium bij het waterschap op basis van de Keur een watervergunning te worden aangevraagd. Dit geldt bijvoorbeeld voor het graven van nieuwe watergangen, het aanleggen van duikers of het afvoeren van water naar het oppervlaktewater.