

SUBJECT

Aanvulling N324 Wateropgave tbv uitbreiding plangebied met Hoogveldscheweg

OUR REFERENCE

078872990 0.1

DATE

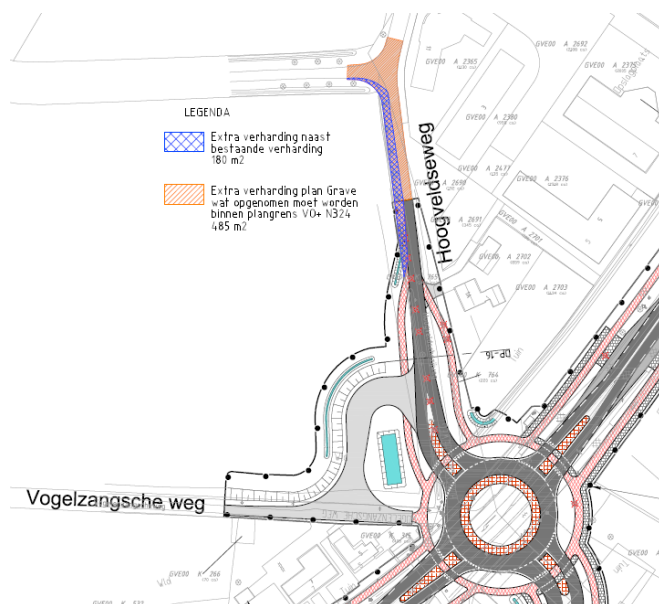
21-03-2016

FROM

Lotte Hobbelt

Inleiding

Provincie Noord-Brabant heeft ARCADIS gevraagd om een ontwerp van de gemeente Grave in te passen in het totaalplan van de N324. De gemeente is voornemens de Hoogveldscheweg te verbreden, waardoor het verharde oppervlak zal toenemen (Figuur 1). Door het ontwerp op te nemen in het ontwerp voor de N324 zullen de plangrenzen wijzigen. Om te compenseren voor de toename in het verharde oppervlak moeten er maatregelen worden getroffen om versnelde afvoer tegen te gaan. Deze memo is een aanvulling op de memo N324 Wateropgave. In deze memo wordt alleen de benodigde maatregel benoemd ter compensatie van de toename in verhard oppervlak van de Hoogveldscheweg. Voor aanvullende informatie (beleid en gegevensbronnen) wordt verwezen naar de memo N324 Wateropgave (08-01-2016).



Figuur 1 Ontwerp gemeente Grave

Huidige situatie en plansituatie**Uitgangspunten:**

- De nieuwe plannen zorgen voor een toename van het verhard oppervlak (Figuur 1 en Tabel 1).
- Er moeten maatregelen worden getroffen ter compensatie van de toename in het verhard oppervlak.
- Tevens moet de huidige watergang moeten worden verlegd, vanwege de nieuwe ligging van het wegtracé.
- De maatgevende GHG ligt op 0,90 m-mv.
- De gevoeligheidsfactor is 1.
- In de memo N324 Wateropgave (08-01-2016) is een voorstel gedaan om de meest noordelijke watergang ten noorden van het tracé en ten westen van de noordelijke afslag (watergang 2 in memo N324 Wateropgave) te verplaatsen vanwege de nieuwe ligging van het wegtracé. Alleen de huidige berging wordt in deze watergang gecompenseerd.
- Omdat de Hoogveldscheweg tevens ter hoogte van deze watergang zal worden verbreed, zal ook deze watergang worden meegenomen om te compenseren voor de toename in verhard oppervlak ter hoogte van de Hoogveldscheweg.

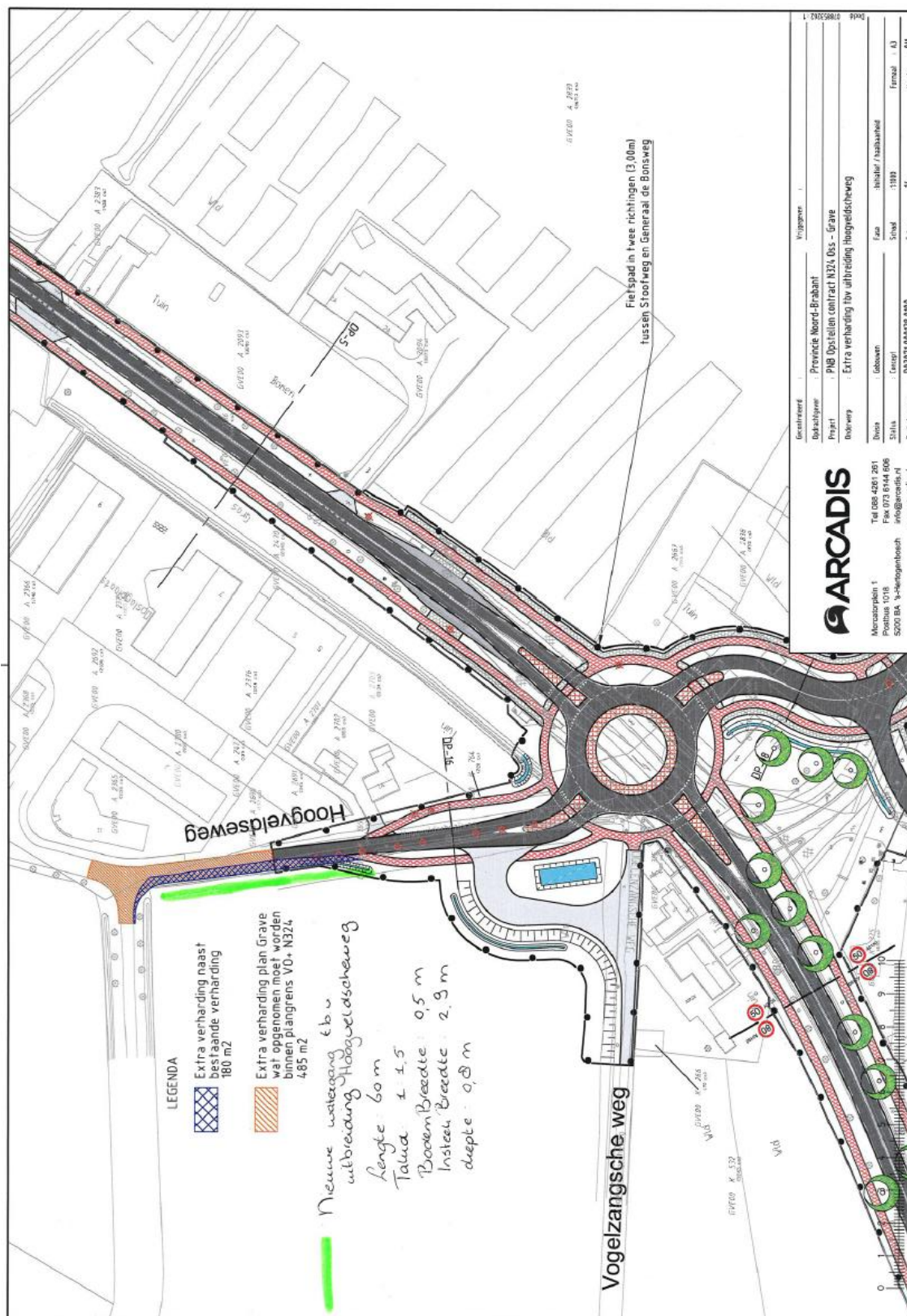
- Om te compenseren voor het toegenomen verhard oppervlak zullen de watergangen ten westen van de Hoogveldscheweg (watergang 2 en watergang ten noorden hiervan) worden verplaatst en vergroot. Tevens zullen ze met elkaar worden verbonden.
- De eerdere voorgestelde dimensies voor watergang 2 zullen hierdoor vervallen.
- In Tabel 1 is weergegeven hoeveel de nieuwe watergang totaal moet compenseren, waarin de toename van het verhard oppervlak, de verplaatsing van watergang 2 (memo N324 Wateropgave (08-01-2016)) en de watergang ten noorden hiervan is meegenomen.
- De nieuwe watergang compenseert voor de beide watergangen die ten westen van de Hoogveldscheweg gelegen zijn.
- In Tabel 2 zijn de dimensie van de nieuwe watergang weergegeven.
- In Figuur 2 is de nieuwe watergang in een overzichtskaart weergegeven.

Tabel 1 Toename verhard oppervlak en benodigde compensatie

Toename verhard oppervlak [m ²]	Benodigde compensatie verhard opp. [m ³]	Totale compensatie [m ³]
180	11	41

Tabel 2 Dimensies nieuwe watergang ten westen van Hoogveldscheweg

	Lengte watergang [m]	Talud	Bodembreedte [m]	Breedte insteek [m]	Diepte insteek [m]
Nieuwe watergang Hoogveldscheweg	60	1:1,5	0,5	2.9	0,8



Figuur 2 Plansituatie Hoogveldscheweg met nieuwe watergang