



Plan van Aanpak

Aanleggen bypass Geulke ten behoeve van renovatie brug KW18 te Meerssen

Interne goedkeuring

Naam	Functie	Verantwoordelijkheid	Handtekening	Datum
Dhr. L. Schaepkens	Werkvoorbereider	opsteller		3-11-2017
Dhr. B. Govers	Projectleider	controle		
Dhr.	Waterschap Limburg	goedkeurder		

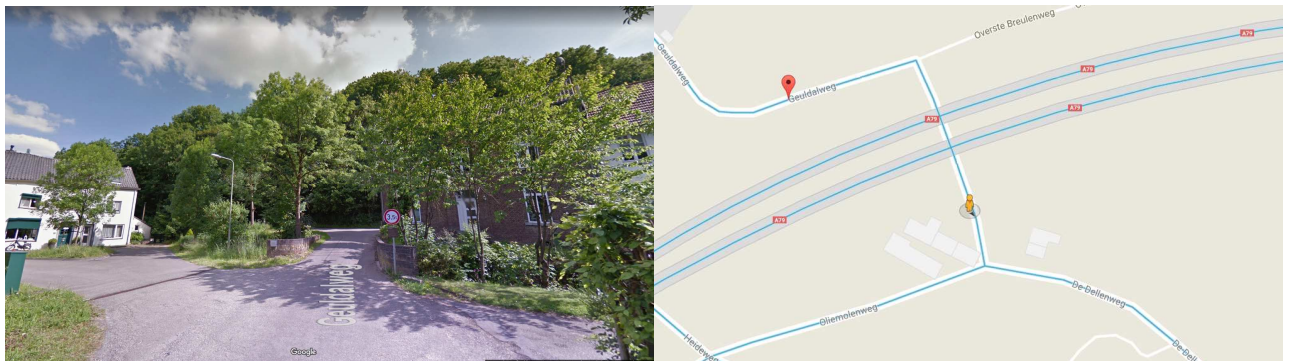


Inleiding

Het renoveren van de brug KW18 gelegen op de Geuldalweg te Meerssen zal in samenwerking met ingenieursbureau Kragten en de gemeente Meerssen door Bloem Civieltechniek (BCT) worden uitgevoerd. De renovatie betreft het slopen van de bestaande brug en fundering. Het aanbrengen van een nieuwe brug incl. fundering en grondwerk. En het aanpassen van de wegen naar de nieuwe brug.

Locatiebeschrijving:

Het Kunstwerk (KW18) is gelegen op de Geuldagweg, net na de kruising De Dellenweg-Oliemolenweg-Geuldalweg.



Te waarborgen debiet:

Om veilig te kunnen werken en de watertoevoer naar benedenstroomse gebieden (Kanjelsysteem) te garanderen dient een debiet van 0,4m³/sec ofwel 400 L/sec te allen tijden te worden gewaarborgd. Dit is een eis gesteld door het Waterschap Limburg (WL).

Benodigde Hulpconstructies:

Ten behoeve van de aanleg van de nieuwe brug dient een fundering bestaande uit palen met daarop in het werk gestorte betonnen landhoofden. Het maken van de landhoofden dient in den droge te gebeuren. Om dit te realiseren wordt aan beide kanten van de nieuwe brug een grondwal aangebracht om de bouwput zelf droog te houden. Eventueel kwelwater wordt via een openbemaling uit de bouwput verwijderd.

Het huidige doorstroomprofiel is nu 3,8 m breed, met een bodem op 50,94 m+NAP aan de bovenstroomse kant en 50,07m +NAP benedenstrooms. De bovenkant is een boog met het hoogste punt onderzijde brug op 53,04 m+NAP. De brug is parallel gemeten aan de stroomrichting van het Geulke 4,8m1 breed. Dit houdt in dat het natuurlijk afschot van het Geulke ter plaatse van de brug circa 18cm/m1 betreft. Dit is veel steiler dan het minimaal benodigde afschot zoals weergegeven in bijlage 1: Tabel afvoercapaciteit liggende leidingen.

Om de doorstroom van het Geulke te waarborgen wordt een ø630 PVC buis geplaatst. Deze buis kan een bij een afschot van 1:250 (4mm/m1) een debiet van 438 L/sec verwerken (zie bijlage 1).

Noodplan bij piekafvoeren:

Het eerste meetpunt in het stroomgebied van de Geul is gelegen in Cottessen waar de Geul vanuit België Nederland in stroomt. Wij gebruiken dit meetpunt voor het signaleren van hoogwater. Vanuit dit meetpunt duurt het circa 9 uur voordat hoogwater de werklocatie bereikt.

Een voordeel van de werklocatie is dat bovenstrooms een grote overlaat is, welke bij piekafvoeren in werking treedt. De overlaat heeft drempelbreedte van 15 meter en hoogte 52,17 meter +NAP. Dit kan bij hoogwater



eventueel mogelijkheden bieden, echter dient dit wel door een hydroloog van het waterschap te worden doorgerekend.

Te nemen hoogwatermaatregel(en):

Om tijdig te kunnen inspelen op een eventueel hoogwater wordt gedurende de uitvoering dagelijks de Waterschap Limburg App geraadpleegd. Zodra het meetpunt bij Cottessen de status 'dreigende wateroverlast' (oranje) bereikt wordt, zal een ploeg van BCT (2 grondwerkers en een graafmachine) 24 uur per dag paraat staan om indien nodig direct in te grijpen. Zodra de status van het meetpunt wordt opgewaardeerd naar "daadwerkelijke wateroverlast'(rood) dient binnen 9 uur het huidige doorstroomprofiel van het Geulke te worden hersteld.

De aangebrachte grondwallen en de Bypass ø630mm PVC buis worden dan verwijderd.

Communicatie:

De communicatie zal plaatsvinden tussen Waterschap Limburg (WL) en (BCT).

1. Middels de WL App houdt BCT dagelijks de waterstand van het stroomgebied van de Geul in de gaten. Maatgevend hierbij is het meetpunt bij Cottessen.
2. In geval van dreigende wateroverlast stelt BCT een noodploeg paraat. BCT organiseert de te treffen maatregelen en informeert WL wanneer de start van de noodmaatregel plaats vindt.
3. Zodra de noodmaatregel voor 90% gereed is wordt het WL hiervan door BCT op de hoogte gesteld.
- 4.

Voor overige calamiteiten welke per direct opgelost dienen te worden en waarbij de opgegeven contactpersonen niet per direct bereikbaar zijn, kan gebruik gemaakt worden van de calamiteiten telefoon van BCT BV . Deze werkt via een alarmcentrale en is 24 uur per dag bereikbaar. Via deze alarmcentrale wordt een wachtdienst van BCT BV bereikt en wordt binnen een reactietijd van 1 uur adequaat de gevraagde calamiteit verholpen.

Contactgegevens:

Een overzicht van de contactgegevens van de bij het calamiteitenplan betrokkenen personen en eventueel belanghebbenden.

Bloem Civieltechniek BCT:

Calamiteiten telefoon via alarmcentrale 06 11277888 **24 uur per dag bereikbaar**

Bloem Civieltechniek BCT:

- Projectleider
- Boris Govers
- Sint Antoniusstraat 10 Panheel
- 06 – 273 296 76
- B.govers@bctbv.nl

Bloem Civieltechniek BCT:

- Uitvoerder
- Bjorn Kreuze
- Sint Antoniusstraat 10 Panheel
- 06-290 539 04
- Bk.bctbv@gmail.com

Waterschap Limburg (WL):

- [functie]
- [contactpersoon]
- Maria Theresialaan 99



- [mob. Nummer]
- [emailadres]

Bijlage 1 Afvoercapaciteit liggende leidingen.