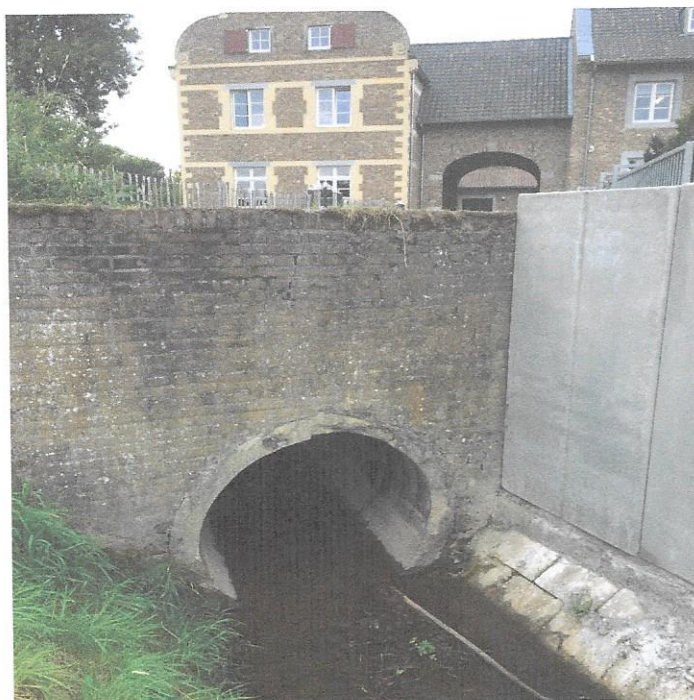




Onderhoudswerkzaamheden aan de Kunstwerken/duiker BR 02 brug Brommelen en BR 05 brug Vroegoppad en DU 06 duiker Allee in de gemeente Nuth/ Beekdaelen

Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV

Plan van aanpak



Duiker DU 06 duiker Allee

waprof

Hoensbroek , 11 December 2018


waprof



Verantwoording

Titel	:	Onderhoudswerkzaamheden aan de Kunstwerken/duiker BR 02 brug Brommelen en BR 05 brug Vroegoppad en DU 06 duiker Allee in de gemeente Nuth/ Beekdaelen
Subtitel	:	Plan van aanpak
Projectnummer	:	P 18223
Revisie	:	
Datum	:	11 december 2018
Goedgekeurd door	:	Dhr. R. Willems
Auteur(s)	:	Dhr. R. Gubbels Dhr. L. van der Straten
E-mail adres	:	info@waprof.nl
Contact	:	WAPROF Hoensbroek BV De Koumen 118 6433 KE Hoensbroek 045-522 49 75 www.waprof.nl



A) Beschrijving van het werk	
1. Inleiding	4
2. Algemene organisatie beschrijving en organigram	4
3. Projectorganisatie en bevoegdheden	4
4. Certificering en veiligheid	5
B) Organisatie van het werk	
1. Aanpak, werkwijze en beheersing van het werk	6
2. Overallplanning	7
C) Uitvoeringsrisico's	8 en 9



A ORGANISATIE

1. Inleiding

Het werk "onderhoud kunstwerken BR02, BR05 en DU06" behoort volledig tot de werkzaamheden die door Waprof bv worden uitgevoerd.

In het voorliggend plan zullen wij duidelijk maken hoe wij bovenstaande werkzaamheden gaan realiseren tot een gezond en veilig project, nl;

- een correcte en tijdige uitvoering van de werkzaamheden;
- een ongestoorde procesgang;
- geen of minimale overlast voor de gebruikers/werknemers/derden;
- betrouwbare kwaliteitsborging door de opdrachtnemer;
- veilige situatie tijdens de uitvoeringsfase
- geen opstuwing of verontreiniging van water in de Geleenbeek/ Platsbeek

2. Bedrijfsomschrijving Waprof Hoensbroek BV

Waprof Hoensbroek is een Betonreparatiebedrijf dat sinds 1980 werkzaam is in de renovatie en nieuwbouw van veelal specialistische technieken cq bouwonderdelen. Naast het traditioneel betonherstel is Waprof gespecialiseerd in vochtwering, vloerherstel, kitwerk, injecteren, vloercoatingen en vloeistofdichte voorzieningen. Vanuit de hoofdvestiging in Hoensbroek wordt er sinds 1980 dagelijks gewerkt voor diverse (vaste) opdrachtgevers, te vinden in de aannemerij, (semi)overheid, industrie, woningstichtingen, verenigingen van eigenaren en particulieren. Waprof is VCA gecertificeerd en bovendien een van de 2 gecertificeerde Aannemers in Limburg voor het uitvoeren van betonherstellingen volgens de BRL-3201 normering. Momenteel werkt Waprof met 20-25 mensen voor haar klanten. Het merendeel van de arbeiders is gecertificeerd. Grotere werken aan bijv. kunstwerken, complexe industriële vloeren/objecten en monumentale (bedrijfs)panden zijn enkele van de grotere gerealiseerde projecten van de laatste jaren. Dienstverlening en ontzorgen maar vooral helpen daar waar specialisme gevraagd is zijn onze key-waardes. Door onze specifieke kennis en een vast personeelsbestand beschikken wij over een aanzienlijke bagage aan ervaring. Waprof is een low-profile organisatie, onze goede naam is onze reclame.

Organigram: zie bijlage 1

3. Projectorganisatie en bevoegheden

Onder de directie is de bedrijfsleider verantwoordelijk voor de uitvoering van de werken. De projectleider zorgt voor de dagelijkse sturing op het werkterrein en is tevens verantwoordelijk voor de communicatie met opdrachtgever, belanghebbenden en uitvoerder cq voorman(nen).

Eerste aanspreekpunt op de bouw is de verantwoordelijke uitvoerder/voorman; deze koppelt ten alle tijden terug aan de projectleider.



4. Certificering en veiligheid

Alle medewerkers van Waprof hebben ruime ervaring op het gebied van specialistische renovatiewerken (Directie 20jr+, bedrijfsleider 40jr+, projectleider 15jr+). Waprof blijft op de hoogte van productkennis en specifieke betonopleidingen door zich jaarlijks bij te scholen op het gebied van productkennis, veranderde regelgeving en interne cursussen. Ons BRL-certificaat wordt minimaal 2x/jaar ge-audit waarbij de kennis en scholing van het gecertificeerde personeel een belangrijk onderdeel is.

Bij het uitvoeren van onze werkzaamheden is veiligheid erg belangrijk. Alle medewerkers hebben VCA1 en de direct leidinggevenden VCA2. Ook BHV is aanwezig bij enkele medewerkers. Tevens hebben wij een leermeester in dienst die jaarlijks enkele leerlingen begeleid (momenteel 2).

Firma Waprof bv is in het bezit van een VCA certificering. Bij dit project zullen alle werkzaamheden worden uitgevoerd door ervaren veelal eigen mensen. Deze mensen zijn zelf in het bezit van een VCA certificaat en zijn dus op de hoogte van en handelen naar de procedures die omschreven staan in het VCA-handboek. Daarnaast is Waprof KOMO gecertificeerd.

We zijn ook BRL-3201 en CUR-118 gecertificeerd.

Taak	Omschrijving bevoegdheden
Bedrijfsleider	Verantwoordelijk voor de financiële afhandeling en het aansturen van de Projectleider, terugkoppeling aan Directie.
Projectleider	Het coördineren en organiseren van het werk. Tevens gemachtigde van Waprof.
KAM-functionaris	Het (gevraagd en ongevraagd) adviseren van de uitvoering over te nemen veiligheidsmaatregelen en desgewenst assisteren bij het verzorgen van voorlichting en instructie. Bevoegd tot het stilleggen van de werkzaamheden indien er zijns inziens direct en/of indirect ernstig gevaar dreigt.



B Organisatie van het werk

1a. Aanpak, werkwijze van het werk

Het gehele werk zal zodanig georganiseerd worden om de doorlooptijd zo kort mogelijk te houden.

De bouwplaats inrichting zal plaatsvinden op een door de opdrachtgever aangewezen plek (opslagcontainer/schaftruimte/toilet). Er komt hekwerk omheen om zoveel mogelijk de kans op/tot vandalisme en/of andere onaangename verassing(en) tot een minimaal te beperken.

De kwaliteit en wijze van de uitvoering wordt vastgelegd door middel van foto's en metingen. Om de ondergrond te controleren op samenhang worden een aantal trekproeven uitgevoerd zodat de basisaanhechting van de ondergrond gegarandeerd wordt (deze worden alleen uitgevoerd daar waar dit door de opdrachtgever wordt aangewezen).

De veiligheidsvoorzieningen die ter plaatse nodig zijn, zijn Persoonlijke Beschermingsmiddelen en eventueel andere veiligheidsvoorzieningen (lieslaarzen, meldingsmeter hoogwaterstand (opdrachtgever). Bij de brug BR02 Brommelen wordt er een demontable steiger geplaatst. Deze wordt zodanig geplaatst dat er geen opstuwing kan plaatsvinden (zie schets/bijlage 2). Bij de andere 2 kunstwerken worden geen steigers geplaatst. We kunnen d.m.v. waadbreeken onze werkzaamheden uitvoeren.

Om schade en klachten te voorkomen zullen we de uit te voeren werkzaamheden goed doorspreken en toelichten. Omwonenden en derden worden indien nodig geïnformeerd over onze werkzaamheden door het rondbrengen van een informatiebrief. In dit specifieke geval zal dit n.v.t. zijn.

Voor de veiligheid van de eigen mensen is het belangrijk dat er voor de aanvang van het werk een "last minute" risico analyse wordt gehouden door het eigen personeel en opdrachtgever. Dit houdt in dat de medewerkers een kleine checklist afwerken waarop zij gewezen worden op de veranderende situatie te wijten aan het weer, waterstand e.d.. Indien niet alle onderdelen veilig zijn zal niet met werkzaamheden worden gestart, maar zullen eerst extra veiligheidsmaatregelen worden getroffen. Dit na overleg met desbetreffende partijen (uitvoerder, opdrachtgever, enz.).



1b. Beheersing van het werk

Hierbij volgt een overzicht en onderbouwing van ons beheersysteem voor dit werk.

Kwaliteitsmanagement

Verificaties en keuringen. Interne en externe audits (2). Kwaliteitsdocumenten voor afwijkingen en wijzigingen. Kwaliteitssysteem conform KOMO-BRL3201.

Veiligheidsmanagement

VCA, leefbaarheid, veiligheid en communicatie. Opstellen gedetailleerd V&G-plan en RIE's. toolboxmeetings (2) en dagelijkse LMRA óf tien voor negen gesprekken waarbij het uitvoerend personeel voor start van iedere werkdag de dag planning en veiligheid per persoon wordt besproken.

Risicomanagement

Zie punt C.

Omgevingsmanagement

Start werkbepreking met betrokken personeel en opdrachtgever.

Planningsmanagement

Planning in overleg, bijsturen in overleg met opdrachtgever. planning opstellen twee weken voor aanvang werkzaamheden.

Communicatie

Interne communicatie: Startoverleg, wekelijks werkoverleg, projectaudits, toolboxmeetings.
Externe communicatie: opdrachtgever, contactpersoon Waterschap Roer en Maas/ gemeente Schinnen.

Duurzaamheid

Volgens de 3 P's: "People, Planet and Profit". Gebruik duurzame producten. Controle over fauna en flora. Zie ook Safety-data sheets, overleg leverancier.

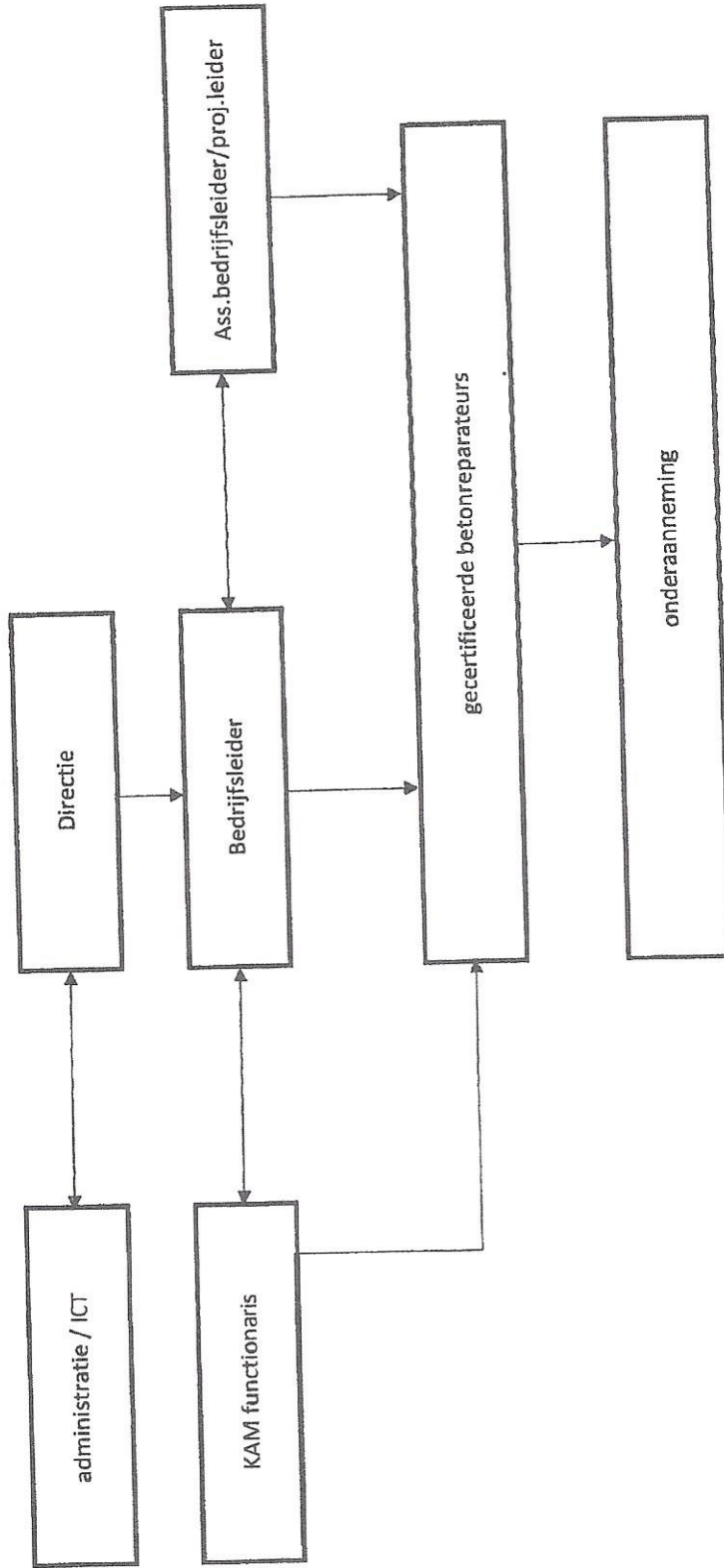
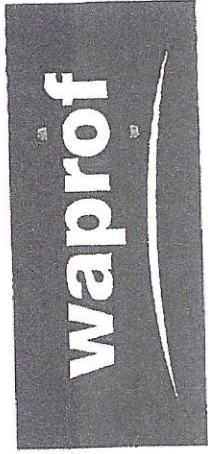
C. Analyse van de uitvoeringsrisico's

De geïdentificeerde risico's prioriteren (de grootste / belangrijkste risico's eerst); inclusief de beheersmaatregelen (SMART) en met onderbouwing van de effectiviteit met performance informatie

Risico 1	Opstuwung van water in de Geleenbeek ,d.w.z. er mag geen rommel dat in het water wordt meegevoerd blijven hangen achter tijdelijke constructies.
Waarom is dit een risico?	Strikte eis van het waterschap is dat er geen opstuwung mag ontstaan d.w.z. beïnvloeding van de algehele doorstroming en stroomprofiel
Beheersmaatregel	Obstakels in Geleenbeek tot een minimum beperken.
Onderbouwing effectiviteit maatregel	Voldoen aan de eis van het waterschap doordat geen beïnvloeding ontstaat van de algehele doorstroming en stroomprofiel zodat een juiste overeenstemming tot stand komt in de vorm van een vergunning. Steiger over het water
Risico 2	Fluctuerend waterpeil Geleenbeek
Waarom is dit een risico?	Waterpeil kan plots stijgen (gevaar), waterpeil kan langdurig te laag zijn (stankoverlast)
Beheersmaatregel	Juiste afstemming met het waterschap, raadplegen weersverwachtingen en visuele controle, overleg met veiligheidswacht
Onderbouwing effectiviteit maatregel	Stabiël waterpeil op constante juiste hoogte en doorvoer zodat een minimale beïnvloeding op/van de Geleenbeek plaatsvindt.
Risico 3	Hoogwater melding door waterschap
Waarom is dit een risico?	Waterpeil gaat stijgen, dus meer stuwung en grotere hoeveelheden water
Beheersmaatregel	Zo snel mogelijk alle losse spullen verwijderen van de steiger en alle losse spullen uit de Geleenbeek halen.
Onderbouwing effectiviteit maatregel	Werkzaamheden stop zetten door waterschap
Risico 4	Langdurig koude perioden overmatige neerslag
Waarom is dit een risico?	Conditie voor te verwerken materialen niet optimaal, vertraging en kans op overschrijding termijn realisatie gehele werk
Beheersmaatregel	Opschalen en aanpassen inzet materieel, materiaal, personeel
Onderbouwing effectiviteit maatregel	Juiste renovatiekwaliteit zonder overschrijding termijn realisatie gehele werk
Risico 5	Bestaande te repareren ondergrond instabiël
Beheersmaatregel	In overleg met opdrachtgever toepassen andere reparatiemethode
Onderbouwing effectiviteit maatregel	Doordat Waprof diverse werkmethode in huis heeft zullen er geen wachttijden en/of afhankelijkheid van gespecialiseerde derden zijn.
Risico 6	Werkzaamheden einde van de werkdag of bij hoogwater stand
Waarom is dit een risico?	Spullen in Geleenbeek
Beheersmaatregel	Alle materiaal en materieel (m.u.v. steiger) uit de Geleenbeek halen
Onderbouwing effectiviteit maatregel	Geen kans op stuwung of vervuiling in de Geleenbeek
Risico 7	Nieuwsgierige mensen op het werk
Waarom is dit een risico?	Ongevallen door onoplettende mensen, te dicht bij komen, kwetsen van personen,
Beheersmaatregel	Goed afbakenen van het werkterrein , werkzone volledig afsluiten
Onderbouwing effectiviteit maatregel	Voorkomen van ongevallen

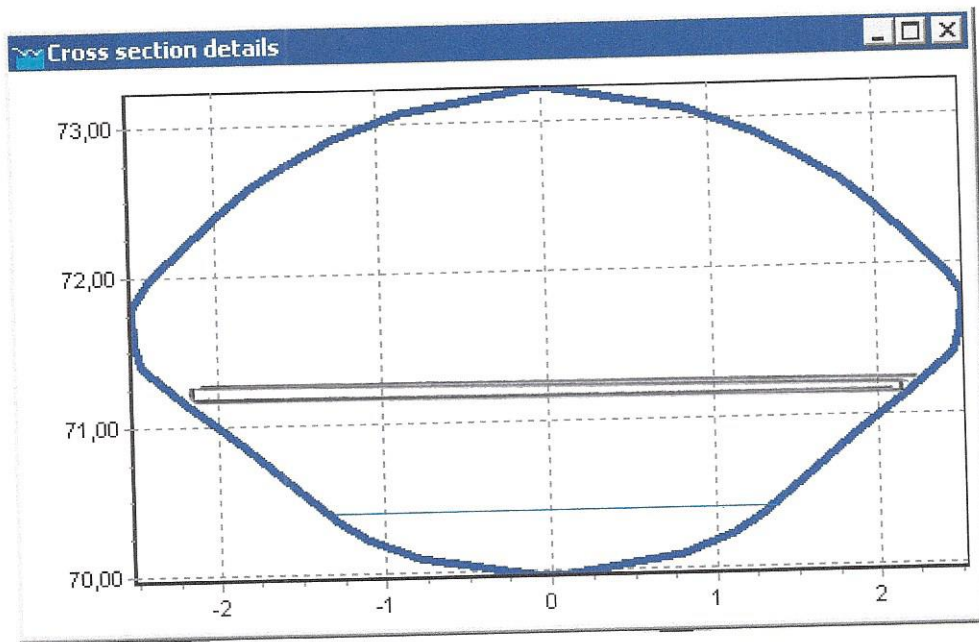


wapróf



Brug Brommelen

Drwersdoorsnede Geleenbeek ter plaatse van brug



met hoogten in m+NAP

