

NR.	FASE	RISICO / ONGEWENSTE GEBEURTENIS	OORZAAK	GEVOLG	BEHEERSMAATREGEL	Kans	Gevolg Geld	Gevolg Tijd	Gevolg kwaliteit	Gevolg Omgeving	Gevolg Veiligheid	Gevolg Imago/ Organisatie	Kans x gevolg
9	Realisatie fase	Instabiele oevers	1. Stabiliteit van de oevers is niet goed berekend 2. Aanliggende oevers zijn slecht onderhouden 3. Drijfzand ruggen zijn aanwezig in het gebied. (Klei op veen, 20 meter breed) (Wanneer je gaat verdiepen of verbreden werkt het als drijfzand)	1. Meerkosten 2. Ongevallen 3. Onrust in omgeving 4. Door de werkzaamheden zorgt het drijfzand dat de oevers 'afbreken'. 5. Huizen verzakken	1. Inventariseren huidige gesteldheid 2. Meer toetsingen doen 3. Buiten de oevers werken (bij de oevers vandaan blijven) 4. Geotechnisch profiel toetsen 5. Meer ijkpunten in de berekingen opnemen 6. Communiceren met de eigenaren 7. Samenwerken met de eigenaren 8. Samenwerken met de eigenaren	3	5	5	4	5	4	5	84
10	Realisatie fase	Tijdens uitvoeren ontdekken van onbekende kabels en leidingen	1. Onvoldoende informatie over kabels en leidingen 2. Geheime kabels en leidingen die niet uit onderzoek/klic-meldingen naar voren komen. 3. Informatie over kabels en leidingen ontbreekt bij verkenning	1. Kostenoverschrijding 2. extra (juridische) procedures 3. uitlopen van de planning 4. vertragen van uitvoering 5. planwijziging bij niet passen van de technische oplossing in het beeld	1. Risico accepteren of additioneel aanpakken van mogelijke kabels en leidingen 2. Inspanningen en lokaliseren bij de aannemer leggen 3. Ontwerp aanpassen (Baggerdiepte)	3	3	1	3	2	4	1	42
4	Realisatie fase	Lage waterstanden maakt baggeren en transport onmogelijk	1. Langdurig droge periode	1. Meerkosten 2. Vertraging door stilleggen werkzaamheden 3. Afvoer van slib (via de weg / per as)	1. Opnemen in contract 2. Lange doorlooptijd voor het project 3. Uitvoeringsperiode/methode laten kiezen door de aannemer	3	4	3	0	4	0	2	39
5	Realisatie fase	Meer hoeveelheden aantreffen van onvoorziene bodemvreemde materialen (Puin / Grofvuil)	1. Onvoldoende informatie over waterbodembodem 2. Onderzoekstechnologie is beperkt 3. Oude bruggen zijn in het verleden gedempt door eigenaren / passanten	1. Meerkosten 2. Vertraging door stilleggen werkzaamheden 3. Niet conform ontwerp opleveren (blijft puin achter)	1. Voorschrijven in het contract 2. Sturen op EMVI	4	4	1	2	0	0	1	32
7	Realisatie fase	Asbest aangetroffen na vrijgave door onderzoek	1. Onvoldoende informatie over waterbodembodem 2. Onderzoekstechnologie is beperkt 3. Oude bruggen zijn in het verleden gedempt door eigenaren / passanten	1. Meerkosten 2. Vertraging door stilleggen werkzaamheden 3. Hogere afvoerkosten	1. Veiligheidsplan van de aannemer toetsen 2. Sturen op EMVI 3. V&G ontwerp	4	3	2	0	0	1	1	28
3	Realisatie fase	Aanvullende maatregelen treffen t.b.v. flora en fauna	1. Onvoldoende informatie over flora- en fauna 2. Geen actueel inzicht in status flora- en fauna	1. Meerkosten 2. Vertraging door stilleggen werkzaamheden	1. Ontheffingen worden vooraf aangevraagd. 2. Werken volgens de gedragscode 3. Opstellen van een habitat plan 4. Extra ecologische begeleiding tijdens de uitvoering 5. Er wordt een "Quicksan" uitgevoerd	3	2	2	0	2	0	3	27
2	Realisatie fase	De verontreiniging is anders dan bemonsterd	1. Onvoldoende informatie over waterbodembodem 2. Basisgegevens niet op orde 3. Huidige onderzoeken zijn uit 2017 (Verjaard) (om de 3 jaar opnieuw bemonsteren in dynamisch gebied)	1. Minder / Meerkosten 2. Vertraging door stilleggen werkzaamheden 3. Aanvullende onderzoeken benodigd	1. Om de tafel met omgevingsdienst regio Utrecht (ODRU) 2. Nogmaals bemonsteren vlak voor de aanbesteding (kwaliteit)	3	3	1	0	1	0	3	24
6	Realisatie fase	Brugstremmingen (i.v.m. renovaties oa Montfoort waarschijnlijk in 2017 en Oude Water)	1. Onvoldoende informatie over overige werkzaamheden derden 2. Gelijktijdige uitvoering met renovaties van bruggen	1. Meerkosten 2. Vertraging door stilleggen werkzaamheden 3. Coordinatie verschillende aannemers	1. Coordinatie en afstemming met RWS, gemeente, provincies irt de geplande renovaties aan de bruggen. 2. Contract ; tijdig opvragen uitvoeringsplanning ten behoeve van de afstemming. 3. Baggeren onder de bruggen ten tijde van de renovatie	2	3	3	0	1	0	3	20
24	Realisatie fase	Bezwaren op uitvoeringsmethode aannemer omgeving (recreanten & eigenaren)	1. Onvoldoende voorlichting over het aankomende werk	1. Meerkosten 2. Onrust in omgeving 3. Imagoschade waterschap 4. Vertraging	1. Uitvoeringsplan toetsen 2. Contract (afkaderen) 3. Afstemming met de gemeenten 4. Emvi (afhankelijk of er al 3 gekozen zijn)	2	2	2	0	2	1	3	20
1	Realisatie fase	Vondst NGE na vrijgave NGE	1. Onvoldoende informatie over explosieven 2. Niet ALLE explosieven zijn bekend, altijd kans om iets te vinden na vrijgave	1. Meerkosten 2. Vertraging door stilleggen werkzaamheden 3. Ongevallen 4. Onrust in omgeving 5. andere uitvoeringswijze	1. Beheersmaatregelen (veiligheid) opnemen in het contract	1	3	1	0	4	4	4	16

NR.	FASE	RISICO / ONGEWENSTE GEBEURTENIS	OORZAAK	GEVOLG	BEHEERSMAATREGEL	Kans	Gevolg Geld	Gevolg Tijd	Gevolg kwaliteit	Gevolg Omgeving	Gevolg Veiligheid	Gevolg Imago/ Organisatie	Kans x gevolg
14	Realisatie fase	Bouwstop door archeologische vondsten	1. Onvoldoende informatie over archeologie (archeologische hotspots) 2. Te weinig informatie over gebied/ te weinig onderzoek	1. vertragen van uitvoering 2. kostenoverschrijding 3. extra (juridische) procedures	1. Vooronderzoek (Scan is al uitgevoerd)	2	3	2	0	2	0	0	14
11	Realisatie fase	Hinder of overlast voor (recreatie) scheepvaart en woonboten (zit deels in andere risico's verwerkt)	1. Uitvoering baggerwerkzaamheden en transport slib 2. Teveel herrie ('s nachts) door o.a. mobiele pompen 3. Te veel uitstoot uitlaatgassen 4. Verstoot uitzicht omwonenden	1. Compenserende maatregelen scheepvaart gevraagd ivm veiligheid 2. Klachten vanuit omgeving	Opnemen als EMVI								0
12	Realisatie fase	Overlast voor omwonenden (bebouwing, tuinen en agrarische percelen (zit deels al in andere risico's verwerkt)	1. Teveel herrie ('s nachts) door o.a. mobiele pompen 2. Te veel uitstoot uitlaatgassen 3. Verstoot uitzicht omwonenden	1. Klachten uit omgeving 2. Omgeving werkt tegen bijv pompen mogen niet aan	Opnemen als EMVI								0