

Risico Inventarisatie en Evaluatie V&G-ontwerpfase



Project: RD19-012
 Versie: 1
 Status: Definitief
 Datum: 20-1-2021
 Opsteller: C.P. Koenis

Let op! Onderstaande lijst is niet uitputtend. Ga bij ieder project na of er aanvullende risico's en maatregelen zijn! Aanvullende regels invoegen via "invoegen -> rijen"
 Niet van toepassing zijnde risico's verwijderen via "bewerken" -> "rij verwijderen"

Let op! Sla iedere nieuwe versie apart op. Hiermee blijft inzichtelijk welke ontwerpwijzigingen en maatregelen gedurende het verloop van het project gemaakt zijn.

Kans	
1	onwaarschijnlijk
2	aannemelijk
3	vrijwel zeker

effect: veiligheid, gezondheidsrisico	
1	klein
2	aanzienlijk
3	groot

Risico	
1	beheersbaar / acceptabel
3	aandacht vereist
6	onacceptabel risico - maatregelen

V&G-risico's voortvloeiend uit het ontwerp.

(Maatregel=aanpassen ontwerp of organisatie/Restrisico= niet wegneembare uitvoeringsrisico bij onderhoud e.d.)

Maatregel of restrisico?	Objecten	Activiteit	V&G-risico	Kans	Effect	Risico	V&G-oorzaak	Suggesties (indien restrisico) of toelichting
Maatregel/restrisico	Algemeen	Uitvoeren van bestekswijzigingen De invulling van een aantal bestekswijzigingen tijdens de uitvoering kan leiden tot extra grote V&G-risico's, zoals: - reparatie gemaal-> omvang herstelwerkzaamheden onbekend - Dimensionering bemaling onbekend -> instorten sleuf, opbarsten grond	gezondheids-schade	1	2	3	Nieuwe risico's niet geïnventariseerd	*Overwegen werkzaamheden in engineering mee te nemen *Inbrengen/bespreken en regelen V&G-consequenties in de bouwvergadering, alvorens de uitvoering van de onverwachte werkzaamheden (procedure afspreken)
Maatregel/restrisico	Grondwerken/rioolslib	Transport rioolslib	Aanrijden derden/ Aanrijden werknemers/ materieel	1	2	3	Slecht bereikbare locaties; onveilige/ onoverzichtelijke werklocaties;	*Opstellen faseringsplan/verkeersplan met verkeersmaatregelen, voldoende werkruimte, vluchtroutes *Treffen verkeersvoorzieningen volgens publicatie 96b van het CROW en beschreven in het verkeersplan
Maatregel/restrisico	Leidingwerk/rioleringen	Reinigen en inspecteren rioolobjecten	beknellen, verwonden	1	3	4	Slecht bereikbare locaties; onveilige/ onoverzichtelijke werklocaties Slechte staat van onderhoud riolering	* Inventariseren rioolconstructies * Bewegende delen afschermen * Veilige opstelplaats creëren
Maatregel/restrisico	Leidingwerk/rioleringen	Reinigen en inspecteren rioolobjecten	Valgevaar nabij diepe rioolobjecten	1	3	4	Verkeerde werkmethode en inzet materieel; onvoldoende maatregelen getroffen; instortgevaar belendingen; afspringend materiaal; slecht bereikbare putten; slechte staat van onderhoud riolering	* Afsluiten werklocatie * Treffen veiligheidsvoorzieningen * Gebufferde putten/ rioolobjecten ledigen * Maatregelen conform AI-5. * Vooraf rioleringen reinigen. * Geen putten onbedekt achterlaten (overdag afzetten/na werktijd dicht maken)
Maatregel/restrisico	Leidingwerk/rioleringen	Reinigen en inspecteren rioolobjecten	omvallen materieel, aanrijding	1	2	3	Verkeerde werkmethode en inzet materieel; onvoldoende maatregelen getroffen; instortgevaar belendingen; afspringend materiaal; slecht bereikbare putten; slechte staat van onderhoud riolering; slecht bereikbare locaties; onveilige/ onoverzichtelijke werklocaties	* Veilige werkplek inrichten * Toepassen stempeling/ ripaltten * Voorzieningen treffen voor omgeving
Maatregel/restrisico	Leidingwerk/rioleringen	Reinigen en inspecteren rioolobjecten	Onjuiste werkhoudingen	1	1	2	Niet houden aan de werkvoorschriften	* elementen / constructiedelen prefabriceren * inzet (mechanische) hulpmiddelen * mechaniseren (onderhouds-) werkzaamheden
Maatregel/restrisico	Leidingwerk/rioleringen	Reinigen en inspecteren rioolobjecten AC-leidingen en/of overige afwijkende leidingtypen	Bodem-, lucht- en waterverontreiniging	1	2	3	Niet houden aan de werkvoorschriften; niet houden aan werkprotocol	* Uitvoeren milieutechnisch onderzoek * Uitvoeren van metingen * Aangeven veiligheidsklasse(n) * Aanvragen/ afstemmen benodigde vergunningen
Maatregel/restrisico	Leidingwerk/rioleringen	Reinigen en inspecteren rioolobjecten	Optredendeschimmels en bacteriën	1	2	3	Ondeugelijk onderzoek/ onjuist verstrekte informatie/ verkeerde werkprotocollen	* Locatie vooraf ontsmetten * Inzet van hulpmiddelen * Geven van voorlichting
Maatregel/restrisico	Leidingwerk/rioleringen (Verkeer bij werk in uitvoering)	Uitvoeren van reinigings- en inspectiewerkzaamheden aan de riolering	Aanrijden derden, Aanrijden werknemers, materieel, letsel, gezondheids-schade	1	2	3	aanwezige verkeer, belemmerde doorgang, confrontatie lokaal en bouwverkeer, gewijzigde verkeerssituaties	*Opstellen faseringsplan/verkeersplan met verkeersmaatregelen, voldoende werkruimte, vluchtroutes. *Treffen verkeersvoorzieningen volgens publicatie 96b van het CROW en beschreven in het verkeersplan * Verkeer omleiden * Plaatsen verkeersmaatregelen * Plaatsen fysieke afzettingen * Werkzaamheden aangesloten uitvoeren, zonder faseringen * Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode * bouwverkeer scheiden van overig verkeer * Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines * beperken achteruitrijdend bouwverkeer * bouwplaats voorzien van meerdere inen uitritten *Vroegtijdige aankondiging van de werkzaamheden, maatregelen volgens verkeersplan. *Verkeer stillleggen tijdens risicovolle werkzaamheden. *Omwonenden tijdig informeren over de voorgenomen werkzaamheden en betrekken bij de besluitvorming over voor hen relevante zaken (b.v. geluidsoverlast)
Maatregel/restrisico	Rijplaten	Transport van rijplaten op locatie	letsel, beknelling	1	1	2	schuiven rijplaten van het materieel	* Niet gelijktijdig uitvoeren terwijl en ander mensen aan het werk zijn, omgeving afzetten.
Maatregel/restrisico	Besloten ruimte	Betreden en/of werken in besloten ruimte met geen/slechte verlichtingen	*vallen, struikelen *elektrocutie	1	2	3	slechte verlichting	*Toepassen deugdelijke (tijdelijke) verlichting.