

Bijlage 1: Projectspectifieke Risico-Inventarisatie & -Evaluatie (RI&E)							
Besteknummer: IB2424							
Projectbeschrijving: Raamcontract reinigen kolken en goten 2024 - 2026							

TABEL 1. Artikel 2.28 lid 1: Specificatie van bijzondere gevaren volgens bijlage II van de Europese Richtlijn 92/57/EEG

Inventarisatie			Beheersmaatregelen				
Bijzonder gevaar	Aanwezig ja/nee	Risico	Ontwerpkeuze / bron	Collectief	Individueel	PBM	Actie opdrachtnemer (in te vullen door ON)
Bedelving	nee						
Vastraken	ja	Letsel	Dit onderdeel ligt vooral bij de opdrachtnemer door de keuze van het gebruik van zijn materiaal.	n.v.t.			
Vallen	ja	Letsel	De werkzaamheden vinden op hoogte plaats, daarin geen keuze mogelijkheden, ten aanzien van valgevaar is gekozen voor toepassen van randbeveiliging. De werkzaamheden vinden niet op hoogte plaats, de sleuven hebben een beperkte diepte.	Er is sprake van het werken met hoogteverschillen, zoals aan de rand van de ontgraving, op bruggen/viaducten, etc. Het aanbrengen van een afscherming ter plaatse van het hoogteverschil is opgenomen in het contract.	De rest risico's van werken op hoogte zoals het aanbrengen van de randbeveiliging moet de opdrachtnemer opnemen in zijn V&G-plan.	Valbeveiliging, valharnas	
Chemische stoffen of Biologische stoffen	ja	Besmetting	Verwijzing naar vervuiling in tabel 2. Specifiek risico, beheersmaatregelen nader vaststellen.				
Ioniserende straling	nee						
Werken nabij hoogspanning	nee						
Verdrinkingsgevaar	nee						
Graven van putten, ondergrondse en tunnelwerken	nee						
Duikwerkzaamheden	nee						
Werken onder overdruk	nee						
Werken met springstoffen	nee						
Montage en/of demontage van geprefabriceerde elementen	nee						
→ GA DOOR NAAR TABEL 2.							

TABEL 2. Artikel 2.28 lid 2 sub b: Eventuele aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten (art. 4.37 Arbobesluit), verontreinigde grond(water)/(bodems)

Inventarisatie			Beheersmaatregelen				
Bijzonder gevaar	Aanwezig ja/nee	Risico	Ontwerpkeuze / bron	Collectief	Individueel	PBM	Actie opdrachtnemer (in te vullen door ON)
Asbest in gebouwen en installaties	nee						
Losse asbesthoudende producten en asbest in buitenruimte	nee						
Verontreinigde bodem: Categorie Basishygiëne	nee						
Verontreinigde bodem: Categorie Oranje (niet) vluchtig	nee						
Verontreinigde bodem: Categorie Rood (niet) vluchtig	nee						
Verontreinigde bodem: Categorie Zwart (niet) vluchtig	nee						

TABEL 3. Artikel 2.28 lid 2 sub b: Specifieke gevaren met inbegrip van gevaren als gevolg van gelijktijdig, achtereenvolgend en doorgaand exploitatiewerk

Inventarisatie			Beheersmaatregelen				
Bijzonder gevaar	Aanwezig ja/nee	Risico	Ontwerpkeuze / bron	Collectief	Individueel	PBM	Actie opdrachtnemer (in te vullen door ON)
Middelen, gereedschappen, machines en installaties	ja	Vonken, brand, explosie, letsel	Het werken met gereedschap en machines kan niet voorkomen worden	Inherent aan het werk			
Elektriciteit	nee						
Hijs- en hefwerkzaamheden	nee						
Vloeren, looproutes, steigers, plateaus en bordessen	nee						
Werken langs of op het water	ja	Shock, letsel, onderkoeling	Werken op water is een specifiek risico. Beheersmaatregelen nader vaststellen.	Er wordt op het water gewerkt, hiervoor worden pontons toegepast.	Afscheiding van de watergang toepassen d.m.v. een hekwerk.		
Graafwerk, putten, sleuven en uitgravingen	nee						
Werken in besloten ruimten	nee						
Schadelijk geluid (> 80 dB(A))	ja	Gehoorschadiging, lawaaidoofheid	Geluidsvriendelijke machines toepassen (b.v. electrisch i.p.v. diesel).	Machines uitrusten met geluiddempende voorzieningen (kappen).	Gehoorscherming gebruiken.	Oorkappen.	
Trillingen en schokken	ja	Zenuw- en bloedvatbeschadiging, fysieke overbelasting	Toepassen van fabrieksmatig op maat gemaakte materialen. Machines welke trillingen veroorzaken machinaal aansturen (bijv. trilwals i.p.v. trilplaat etc.)	Machines uitrusten met trillingsdempers en deze regelmatig vervangen.	Dempend schoeisel en handschoenen gebruiken.	Werk schoenen, handschoenen.	
Warmte	ja	Verbranding, brandwonden	Werken in het open terrein kan niet voorkomen worden.	Bij planning van de uitvoering dient de aannemer rekening te houden met de weersomstandigheden. Werktijden en planning moeten hier zo nodig op worden aangepast.	Voldoende water en schaduw creëren in het werk.		
Koude	ja	Verminderde waakzaamheid, verminderde handbekwaamheid, (bijna)ongevallen, letsel	Werken in het open terrein kan niet voorkomen worden.	Bij planning van de uitvoering dient de aannemer rekening te houden met de weersomstandigheden. Werktijden en planning moeten hier zo nodig op worden aangepast.	Voorzien in beschermende kleding.		
Regen, sneeuw, ijzel	ja	Gladheid, zichtbeperking, (bijna)ongevallen, letsel, omgevingsschade	Werken in het open terrein kan niet voorkomen worden.	Bij planning van de uitvoering dient de aannemer rekening te houden met de weersomstandigheden. Verkeersmaatregelen en planning moeten hier zo nodig op worden aangepast.	Strooimiddelen beschikbaar stellen.		
Mist (beperkte zichtbaarheid)	ja	(bijna)-ongevallen, letsel, omgevingsschade	Werken in het open terrein kan niet voorkomen worden.	Bij planning van de uitvoering dient de aannemer rekening te houden met de weersomstandigheden. Verkeersmaatregelen en planning moeten hier zo nodig op worden aangepast.	Werknemers bij start werk een aanvullende instructie geven m.b.t. de verkeersmaatregelen.		
Fysieke belasting	ja	Overbelasting, klachten aan armen, nek, schouders en rug, letsel/schade			Voldoende aanwezigheid van machines met hulpgereedschappen (klem, vacuum systeem etc.). Voorzien in ontlastende handgereedschappen		

Anrijdingen door passanten of werkverkeer	ja	Overlijden, letsel, omgevingschade	De fasering, inclusief beveiligingsmaatregelen (wegafzetting, omleidingen, verkeersbegeleiders) is zodanig gekozen dat de werkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd met zo min mogelijk hinder voor de omgeving. Hiervoor zijn afspraken gemaakt met de omgeving. De belangrijkste onderdelen zijn: - Het verkeer op de openbare weg wordt omgeleid - Aangelanden krijgen geen/beperkte toegang tot het werktein - Bewoners krijgen ontheffing om werkgebied te betreden. Verkeersregelaars controleren hierop, bestemmingsverkeer moet wel stoppen (om sluipverkeer te voorkomen en eventuele toelichting door verkeersregelaar over specifieke situatie op dat moment). - Overige diensten in de gemeente, zoals afval inzameling, post, etc. moeten toegang hebben tot percelen en werktein.	In het contract is opgenomen dat de opdrachtnemer verkeersmaatregelen t.b.v. het verkeer moet nemen. In het contract is opgenomen dat de opdrachtnemer vuilcontainers van percelen inzamelt en naar centrale post brengt en later weer terug plaatst. De opdrachtnemer moet de maatregelen zoals ze zijn beschreven in het bestek uitvoeren. In het V&G plan moet hij aangeven hoe hij omgaat met de restrisico's die samenhangen met de aanwezigheid van derden (aanwezigheid derden op bouwterrein etc) gaat beheersen.	Toepassen van verplichte reflecterende werkkleding t.b.v. werken aan de weg.		
Bereikbaarheid door hulpdiensten	ja	Beperkte bereikbaarheid, aanrijdgevaar	Er is een verkeersoverleg met o.a. de hulpdiensten gehouden en de maatregelen zijn opgenomen in het bestek.	Belangrijke aandachtspunten zijn	n.v.t.		
Gelijktijdige projecten in dezelfde periode	ja	Ongewenst gedrag, aanrijdgevaar, (bijna-) ongevallen, letsel	Vooraf zijn de knelpunten met betrekking tot andere projecten in kaart gebracht. Er hoeven geen aanvullende voorzieningen opgenomen te worden	n.v.t.	n.v.t.		
Verkeersagressie en -geweld	ja	Escalatie met als gevolg verbaal en/of fysiek letsel	De verkeersmaatregelen zijn dusdanig gekozen dat de verkeershinder zo minimaal mogelijk is.	Duidelijke communicatie van de verkeersmaatregelen.	Het werktein dusdanig inrichten dat de werknemers zo goed mogelijk afgeschermd worden van het (doorgaand) verkeer.		
Welzijn (avond- en nachtwerk, werkdruk etc.)	nee						
Sociale gevaren (bereikbaarheid)	ja	Ongewenst gedrag, aanrijdgevaar, (bijna-) ongevallen, letsel.	De verkeersmaatregelen zijn dusdanig gekozen dat de verkeershinder zo minimaal mogelijk is.	Duidelijke communicatie van de verkeersmaatregelen.	Het werktein dusdanig inrichten dat de werknemers zo goed mogelijk afgeschermd worden van het (doorgaand) verkeer.		
Teerhoudend asfalt	nee						
Elementenverhardingen	nee						
Asfalt/beton verharding	nee						
Biologische agentia (riolering-DWA)	ja	Besmetting via ademhaling, huid, inslikken, gezondheidsproblemen.			Voldoende ontluchten en beschermende kleding dragen. De opdrachtnemer moet in zijn V&G plan aangeven hoe hij de restrisico's van blootstelling aan biologische agentia gaat beheersen.	Overall, laarzen, handschoenen.	
Lichtmasten/verkeersmasten/hoge objecten	nee						

Gecombineerde/gelijktijdige werkzaamheden	ja	Aanrijding, hoge geluidsniveaus, stofvorming, elektrocutie, vallende materialen.		Gelijktijdigheid afstemmen. Opdrachtnemer is in contract aangewezen als V&G- coördinator en belast met initiëren van coördinatie overleg met nevenopdrachtnemers en derden. De opdrachtnemer moet het werkvak afzetten met verkeersmaatregelen conform bestek, restrisco's gekoppeld aan het aanbrengen worden geacht onder de V&G-plan van de opdrachtnemer te vallen. Bij werkzaamheden in centrum of woonkern mag de opdrachtnemer niet achteruitrijden en als dit niet anders kan moet het achteruit rijden gebeuren onder begeleiding.	De opdrachtnemer moet geluidgedempt materieel toepassen. Materieel moet uitgerust zijn met achteruitrijdsignalering. De opdrachtnemer moet in zijn V&G plan aangeven hoe hij het werk gaat uitvoeren waarbij hij aangeeft hoe hij de restrisco's als gevolg van meerdere partijen op het werk gaat beheersen.		
In het weekend is er geen toezicht op werkterrein en mogelijk zijn materialen, materieel, etc. makkelijk bereikbaar. Vandalisme.	nee						
Aanwezigheid kabels en leidingen							
Reguliere K&L (geen hoge druk of midden of hoogspanning leidingen)	nee						
Hoge druk gasleiding	nee						
Middenspanning	nee						
Openbare Verlichting Liander	nee						
Andere specifieke risico's							