
Onderwerp: Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase
Projectnummer: 51030451
Referentienummer: SWNL 51030451-V&G

Auteur: Ewoud Verra
Datum: 27-10-2025



Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

Behorende bij besteknummer Sweco 51030451-01 bestek inzake "Reinigen en inspecteren riolering te Roermond"

DEFINITIEF

27-10-2025

Verantwoording

Titel	Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase
Subtitel	Behorende bij besteknummer Sweco 51030451-01 bestek inzake "Reinigen en inspecteren riolering te Roermond"
Projectnummer	51030451
Referentienummer	SWNL 51030451-V&G
Revisie	DEFINITIEF
Datum	27 oktober 2025
Auteur(s)	E.V. Verra
E-mailadres	ewoud.verra@sweco.nl
Gecontroleerd door	J.J Roosenstein
Paraaf gecontroleerd	
Goedgekeurd door	J. Driessen
Paraaf goedgekeurd	

Inhoudsopgave

1	Algemeen.....	4
2	Gegevens bouwwerk, betrokkenen en coördinatie.....	5
3	V&G-risico's in de uitvoeringsfase.....	7
3.1	Algemeen.....	7
3.2	Omgevingsfactoren/doorgaande exploitatie/gelijktijdige uitvoering	7
3.3	Algemene factoren	8
3.4	Specifieke factoren per werkonderdeel	8
	Bijlage 1 – RI&E veiligheid en gezondheid (ontwerpfase)	10

1 Algemeen

Op basis van de risico-inventarisatie en –evaluatie veiligheid en gezondheid (hierna aangeduid met RI&E) in de ontwerpfase, zoals bijgevoegd als bijlage 1, is geconcludeerd dat voor dit project een veiligheids- en gezondheidsplan dient te worden opgesteld.

De RI&E (ontwerpfase) die als bijlage 1 onderdeel uitmaakt van dit plan, bevat de bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in de ontwerpfase in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de uitvoeringsfase zijn gemaakt, zoals bedoeld in artikel 2.28 lid 2f van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Indien er tegenstrijdigheden voorkomen tussen het bestek en het veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase (incl. RI&E ontwerpfase), prevaleert hetgeen vermeld staat in het bestek.

Uitvoerende partij

De uitvoerende partij dient op basis van dit veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase een veiligheids- en gezondheidsplan voor de uitvoeringsfase op te stellen, waarbij door hem onder andere worden toegevoegd:

- eventuele veiligheids- en gezondheidsrisico's die in de ontwerpfase over het hoofd zijn gezien en risico's die in verband met de voortgang van het bouwproces pas na de gunning bekend konden zijn;
- de vertaling van de risico's in uitvoeringsmaatregelen;
- de afspraken met betrekking tot de uitvoering van deze maatregelen;
- de wijze waarop toezicht door de uitvoerende partij wordt gehouden op naleving van de uitvoeringsmaatregelen;
- de gegevens van de door hem aan te stellen V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase;
- de wijze van samenwerking en coördinatie;
- de invulling van de overlegstructuur;
- de wijze waarop voorlichting en instructie aan werknemers op de bouwplaats wordt gegeven;
- de maatregelen die getroffen worden zodat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden (indien van toepassing);
- de uitwerking van de in artikel 01.19 in deel 3 van het bestek opgenomen betreffende bepalingen.

Veiligheid en gezondheid dient een vast agendapunt te zijn in de bouwvergaderingen.

De in de RI&E ontwerpfase aangegeven risico's bij inspectie-, reiniging- en onderhoudswerkzaamheden in de beheerfase, dienen door de uitvoerende partij nader uitgewerkt te worden in een separaat V&G-dossier of als onderdeel van zijn veiligheids- en gezondheidsplan (uitvoeringsfase). De betreffende informatie dient bij oplevering overgedragen te worden aan de opdrachtgever.

Opdrachtgever

De opdrachtgever dient voorafgaand aan de uitvoering met de directievoerende en toezichthoudende partijen afspraken te maken hoe tijdens de uitvoering toe te zien op veiligheid en gezondheid.

2 Gegevens bouwwerk, betrokkenen en coördinatie

Bouwwerk

De werkzaamheden vallen globaal onder:

- Het reinigen van objecten (riolen e.d.).
- Het inspecteren van objecten (riolen e.d.).
- Tijdelijk afsluiten van riolen.
- Treffen van de benodigde verkeersmaatregelen.
- In kennis stellen van omwonenden.

Adres en ligging van het (bouw)werk

De bouwlocatie is gelegen in de gemeente Roermond.

Opdrachtgever

Naam : Gemeente Roermond
Adres : Kazerneplein 7
Postcode/Plaats : 6041 TG Roermond
Contactpersoon : dhr. J. Julicher
Telefoon : 14 0475 (6-cijfers)
E-mailadres : JeroenJulicher@roermond.nl

Ontwerpende partij(en)

Naam : Sweco Nederland B.V.
Adres : De Holle Bilt 22
Postcode/Plaats : 3732 HM DE BILT
Contactpersoon : dhr. J.J. Roosenstein
Telefoon : 06 - 53 41 55 34
E-mailadres : jos.roosenstein@sweco.nl

V&G-coördinator Ontwerpfase

Naam : Sweco Nederland B.V.
Adres : De Holle Bilt 22
Postcode/Plaats : 3732 HM DE BILT
Contactpersoon : dhr. J.J. Roosenstein
Telefoon : 06 - 53 41 55 34
E-mailadres : jos.roosenstein@sweco.nl

Uitvoerende partij(en)

Wordt bekend na gunning van het werk.

V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Wordt nader bepaald door de uitvoerende partij.

Planning

Zie paragraaf 1.05 in deel 1 van het bestek.

Regeling uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming

Niet van toepassing.

3 V&G-risico's in de uitvoeringsfase

3.1 Algemeen

In vervolg op de bijgevoegde RI&E (ontwerpfase) in bijlage 1, zijn in dit hoofdstuk de risico's in de uitvoeringsfase vermeld, voor zover die konden worden voorzien in de voorbereidingsfase, en die niet of onvoldoende kunnen worden weggenomen, zogenoemde restrisico's. Het betreft risico's die de normale uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Het gaat hierbij ook om een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden.

Het overzicht van de risico's is opgesplitst in drie paragrafen, te weten:

- 3.2 Omgevingsfactoren / doorgaande exploitatie / gelijktijdige uitvoering (geldend voor alle onderdelen);
- 3.3 Algemene factoren (geldend voor alle onderdelen);
- 3.4 Specifieke factoren per werkonderdeel.

Het overzicht is opgebouwd uit drie kolommen, te weten de risicodragende activiteit, het arborisico (het risico voor de werknemer) en de risico-oorzaak.

3.2 Omgevingsfactoren/doorgaande exploitatie/gelijktijdige uitvoering

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT OMGEVINGSFACTOREN / DOORGAANDE EXPLOITATIE / GELIJKTIJDIGE UITVOERING (geldend voor alle onderdelen)	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK
A-1	Werken nabij /op auto(snel)wegen	Ongeval / Persoonlijk letsel Gezondheid (gehoor/stank)	Voorbijrijdend (snel)verkeer
A-2	Werken nabij/op vaarwegen	Ongeval / Verdrinking	In het water vallen Drijvend / Varend materieel
A-3	Werken in stedelijk gebied	Ongeval / Persoonlijk letsel Gezondheid	Voorbijrijdend verkeer Werkverkeer Bouwactiviteiten
A-11	Werken zonder adequate bouwplaatsvoorzieningen op bouwterreinen en bouwterreinen van beperkte omvang	Ongeval / Persoonlijk letsel Irritatie	Beperkte werkruimte Overbemannig Ongeorganiseerde werkomgeving
A-12	Slechte bereikbaarheid bouwlocatie(s)	Ongeval / Persoonlijk letsel	Ligging bouwlocatie
A-14	Bereikbaarheid aanliggende percelen	Ongeval / Persoonlijk letsel	Derden in het werkgebied
A-15	Gelijktijdige werkzaamheden door: - Herinrichten fietsvoorzieningen Herenstraat	Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Invloeden van derden

A-16	Beheerwerkzaamheden door: - vuilophaaldienst	Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Invloeden van derden
------	---	---------------------------------	---

3.3 Algemene factoren

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT ALGEMENE FACTOREN (geldend voor alle onderdelen)	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK
B-3	Werken nabij/in openbaar verkeer	Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Invloeden van derden
B-4	Werken met schadelijke gassen / stoffen	Bedwelming Aantasting gezondheid	Vrijkomende giftige gassen / stoffen
B-7	Werken in kleine ruimtes	Ongeval / Persoonlijk letsel	Weinig werkruimte
B-8	Werken in droog gezette ruimtes	Verdrinking	Werkwijze
B-9	Werken in (riool)buizen en (riool)putten	Bedwelming Aantasting gezondheid Verdrinking; Explosie;	Aanwezigheid van gassen Aanwezigheid van verontreinigde stoffen en water
B-11	Werken die overbelasting van het menselijk lichaam veroorzaken	Gezondheidsprobleme n	Werkwijze Keuze materiaal en/of materieel

3.4 Specifieke factoren per werkonderdeel

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT SPECIFIEKE FACTOREN PER WERKONDERDEEL	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK
25	<i>Riolering</i>		
25-1	Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving Omvalen Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond
25-2	Werken in bestaande (riool)buizen en (riool)putten	Bedwelming Aantasting gezondheid Verdrinking Explosie	Aanwezigheid van gas(sen) Aanwezigheid van verontreinigde stoffen en water
25-3	Werken in 'natte' (riool)kelders	Bedwelming Aantasting gezondheid Verdrinking Explosie	Aanwezigheid van gas(sen) Aanwezigheid van verontreinigde stoffen en water
25-4	Werken in besloten ruimten / putten	Bedelving	Instabiele omgeving
25-5	Werken met hete / warme materialen en / of materieel	Ongeval / Persoonlijk letsel Verbranding	Werkwijze Defect materiaal Warm / heet materiaal
63	<i>Terreininrichting</i>		
63-1	Werken met hijsmaterieel en hijslasten	Bedelving Omvalen Ongeluk / Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT SPECIFIEKE FACTOREN PER WERKONDERDEEL	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK
63-2	Demontage van zware (prefab) elementen / materialen	Ongeval / Persoonlijk letsel Beknelling Bedelving	Werkwijze Defect materieel
83	Elementenverhardingen		
83-1	Werken met elementenverharding	Aantasting gezondheid	Werkwijze; zie CROW Publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding'
83-2	Werken nabij/in openbaar verkeer	Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Invloeden van derden
83-3	Werken in stof, lawaai en / of trillingen	Aantasting gezondheid	Werkwijze Omgevingsfactoren
83-4	Werken in nachtelijke uren	Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Omgevingsfactoren Planning

Bijlage 1 – RI&E veiligheid en gezondheid (ontwerpfase)

RISICO-INVENTARISATIE EN -EVALUATIE VEILIGHEID EN GEZONDHEID (ONTWERPFASE)

Versie DEFINITIEF d.d. 27 oktober 2025

1. Algemene gegevens

Projectnaam: Reinigen en inspecteren riolering te Roermond

Projectnummer: 51030451

Besteknummer: Sweco 51030451-01

Opdrachtgever

Naam : Gemeente Roermond
Contactpersoon : dhr. J. Julicher
Telefoon : 14 0475 (6-cijfers)
E-mailadres : JeroenJulicher@roermond.nl

Ontwerpende partij(en)

Naam : Sweco Nederland B.V., vestiging De Bilt
Contactpersoon : dhr. J.J. Roosenstein
Telefoon : 06 - 53 41 55 34
E-mailadres : jos.roosenstein@sweco.nl

V&G-coördinator Ontwerpfase

Naam : Sweco Nederland B.V., vestiging De Bilt
Contactpersoon : dhr. J.J. Roosenstein
Telefoon : 06 - 53 41 55 34
E-mailadres : jos.roosenstein.sweco.nl

2. Omschrijving proces

Met deze risico-inventarisatie en –evaluatie veiligheid en gezondheid (hierna aangeduid met RI&E) in de ontwerpfase wordt invulling gegeven aan de in artikel 2.26 van de Arbeidsomstandighedenbesluit opgenomen bepaling dat in de ontwerpfase van een bouwwerk rekening moet worden gehouden met de verplichtingen voor de arbeidsomstandigheden in de uitvoeringsfase. Deze inventarisatie is ook verplicht als er op basis van het Arbeidsomstandighedenbesluit geen verplichting is voor het opstellen van een veiligheids- en gezondheidsplan.

De RI&E vindt plaats in alle voorkomende fasen van het ontwerpproces: initiatief, voorontwerp, definitief ontwerp en technisch ontwerp (bestek).

In dit document wordt de RI&E in de ontwerpfase in zijn geheel gerapporteerd en wordt geen onderscheid gemaakt tussen de verschillende ontwerpfasen.

In de ontwerpfase is per onderkend risico bekeken of keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) gemaakt konden worden om dit risico weg te nemen of te beperken. Het gaat hierbij om risico's die de normale uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Bij de RI&E is ook beoordeeld welke gegevens, voorschriften en bepalingen hiervoor in het bestek, op de tekeningen of in andere contractdocumenten opgenomen kunnen worden.

In deze RI&E ontwerpfase zijn ook de bouwkundige en technische kenmerken vermeld die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die inspectie-, reiniging- en onderhoudswerkzaamheden in de beheerfase verrichten, zoals bedoeld in artikel 2.30 lid c. van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De resultaten hiervan zijn niet opgenomen in een separaat dossier maar zijn opgenomen in de laatste kolom van het overzicht in onderstaand hoofdstuk 3.

3. Overzicht risico's en evaluatie veiligheid en gezondheid in de uitvoerings- en beheerfase

ONDERDEEL	ARBO RISICO UITVOERINGSFASE	KEUZES (BOUWKUNDIGE, TECHNISCHE EN ORGANISATORISCHE) GEGEVENS, VOORSCHRIFTEN EN BEPALINGEN IN CONTRACT	ARBO RISICO VAN TOEPASSING IN DE BEHEERFASE (JA/NEE) (Reinigings-, inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden)
Organisatie, planning			
Beschikbare uitvoeringsperiode <i>Niet van toepassing</i>			
Gelijktijdige werken <i>Niet van toepassing</i>			
Vrijkomende grond(water) en/of bouwstoffen			
Teerhoudend asfalt <i>Niet van toepassing</i>			
Asbest <i>Niet van toepassing</i>			
Verontreinigd grond(water) / Baggerspecie <i>Niet van toepassing</i>			
Keuze van bouwmaterialen en verwerkingmethode			
Elementenverharding <i>Niet van toepassing</i>			
Gebruik schadelijke bouwstoffen en verwerkingmethoden <i>Niet van toepassing</i>			
Omgevingsfactoren / doorgaande exploitatie / gelijktijdige werkzaamheden			
Aanwezigheid kabels en leidingen <i>Niet van toepassing</i>			
Nabijheid wegverkeer Werkzaamheden in het wegverkeer	Aanrijding	Het wordt niet mogelijk geacht om het werkgebied (geheel) vrij te maken van verkeer.	Ja

ONDERDEEL	ARBO RISICO UITVOERINGSFASE	KEUZES (BOUWKUNDIGE, TECHNISCHE EN ORGANISATORISCHE) GEGEVENS, VOORSCHRIFTEN EN BEPALINGEN IN CONTRACT	ARBO RISICO VAN TOEPASSING IN DE BEHEERFASE (JA/NEE) (Reinigings-, inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden)
		Er worden conform CROW-publicatie 96 a/b in deel 2.2 van het bestek posten opgenomen voor het nemen van de benodigde tijdelijke maatregelen. Zie in deel 2.2. van het bestek de post(en) 120010 t/m 120330.	
Nabijheid scheepvaartverkeer <i>Niet van toepassing</i>			
Nabijheid van eikenbomen <i>Niet van toepassing</i>			
Bereikbaarheid aanliggende percelen	Ongeval / Persoonlijk letsel	Het wordt niet mogelijk geacht om het (gehele) werkgebied vrij te maken van bestemmingsverkeer. Voorlichting aan bewoners/bedrijven Treffen van voorzieningen opnemen in het bestek. Zie in deel 2.2. van het bestek de post(en) 880010.	Ja
Beheerwerkzaamheden door derden in het werkgebied tijdens de uitvoering	Ongeval / Persoonlijk letsel	Het wordt niet mogelijk geacht om alle beheerwerkzaamheden door derden in het werkgebied tijdens de werkzaamheden te voorkomen.	Ja
Overig			
Werken in bestaand rioleringsstelsel	Bedwelming Blootstelling aan verontreiniging Verdrinking	Bestaande riolering tijdens de werkzaamheden (tijdelijk) buiten bedrijf stellen.	Ja
Grondwerk, putten en sleuven <i>Niet van toepassing</i>			

ONDERDEEL	ARBO RISICO UITVOERINGSFASE	KEUZES (BOUWKUNDIGE, TECHNISCHE EN ORGANISATORISCHE) GEGEVENS, VOORSCHRIFTEN EN BEPALINGEN IN CONTRACT	ARBO RISICO VAN TOEPASSING IN DE BEHEERFASE (JA/NEE) (Reinigings-, inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden)
Droog werken beneden (grond)waterniveau <i>Niet van toepassing</i>			
Werkzaamheden met (de)montage van zware geprefabriceerde elementen <i>Niet van toepassing</i>			
In belangrijke mate werken op hoogte (meer dan 2,5 m) <i>Niet van toepassing</i>			
Aanwezigheid niet gesprongen explosieven (hierna NGE) <i>Niet van toepassing</i>			
Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt <i>Niet van toepassing</i>			
Werkzaamheden met duikuitrusting <i>Niet van toepassing</i>			
Blootstelling aan ioniserende straling <i>Niet van toepassing</i>			
Werkzaamheden met overdruk <i>Niet van toepassing</i>			

4. Check toepassing veiligheids- en gezondheidsplan en melding

4.1 Toetsing op basis van bijzondere gevaren

In artikel 2.28 lid 1 van het Arbeidsomstandighedenbesluit is aangegeven dat ten aanzien van bouwwerken die voor de veiligheid en gezondheid van werknemers bijzondere gevaren met zich meebrengen als bedoeld in bijlage II van de Europese richtlijn 92/57/EEG, een veiligheids- en gezondheidsplan (hierna aangeduid met V&G-plan) moet worden opgesteld.

Indien uit onderstaande inventarisatie blijkt dat één of meerdere van de betreffende bijzondere gevaren van toepassing is op het werk dan dient een V&G-plan te worden opgesteld.

(WERKZAAMHEDEN MET) BIJZONDERE GEVAREN		VAN TOEPASSING (JA/NEE)
1.	Gevaren van bedelving, vastraken of vallen die bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden of van de gebruikte procedés of door de omgeving.	Nee
2.	Blootstelling aan chemische of biologische stoffen die een bijzonder gevaar voor de gezondheid en veiligheid van de werknemers inhouden, of ten aanzien waarvan toezicht op de gezondheid wettelijk verplicht is.	Ja
3.	Blootstelling aan ioniserende stralingen	Nee
4.	Nabijheid hoogspanningskabels	Nee
5.	Verdrinkingsgevaar	Nee
6.	Graven van diepe putten, ondergrondse werken en tunnelwerken	Nee
7.	Werkzaamheden met duikuitrusting	Nee
8.	Werkzaamheden met overdruk	Nee
9.	Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt	Nee
10.	Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen	Nee

4.2 Toetsing op basis van omvang van het werk

In artikel 2.28 lid 1 van het Arbeidsomstandighedenbesluit is aangegeven dat ten aanzien van bouwwerken geldt dat er een V&G-plan moet worden opgesteld, indien er een melding aan Inspectie SZW dient te worden gedaan op basis van artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Een melding dient op elektronische wijze plaats te vinden via de website www.inspectieszw.nl via 'Melden en aanvragen' en vervolgens 'Bouwwerk'.

Een melding en een V&G-plan zijn van toepassing indien:

- de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats naar schatting meer dan 20 werknemers gelijktijdig arbeid zullen gaan verrichten;
- of
- met de totstandbrenging van het bouwwerk naar schatting meer dan 500 mensdagen zijn gemoeid.

Omdat in de praktijk is gebleken dat een inschatting op bovenstaande uitgangspunten niet in alle gevallen goed te maken is, heeft Arbouw aanvullend als vuistregel geïntroduceerd dat de verplichting voor het doen van een melding en het opstellen van een V&G-plan geldt voor projecten met een aanneemsom vanaf circa € 350.000,-- (Zie onder hoofdstuk 3 van "Vraag & Antwoord – Arbobesluit, afdeling Bouwproces" uitgegeven door stichting Arbouw).

Hieronder volgt een inventarisatie of de omvang van het werk zodanig is dat een veiligheids- en gezondheidsplan en een melding aan de orde zijn.

OMVANG WERK	JA/NEE of Niet goed in te schatten
Wordt ingeschat dat voor het project geldt: Totstandbrenging van het bouwwerk beslaat meer dan 30 werkdagen en er zijn meer dan 20 werknemers die gelijktijdig arbeid verrichten op de bouwplaats.	Nee
Wordt ingeschat dat voor het project geldt: Er zijn met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen gemoeid.	Nee
Indien bovenstaande punten niet goed is in zijn te schatten dan geldt de vraag: - Is de geraamde aanneemsom van het werk meer dan € 350.000,--?	Niet van toepassing

4.3 Conclusie

Op basis van de inventarisatie volgens paragraaf 4.1 en 4.2 zijn de conclusies:

- Voor het werk behoeft geen melding bij de Inspectie SZW te worden gedaan.
- Voor het werk behoeft geen veiligheids- en gezondheidsplan te worden opgesteld. Aanvullend wordt opgemerkt dat ondanks het ontbreken van een wettelijke verplichting, er toch is gekozen voor het opstellen van een V&G-plan.