

V&Gplan ontwerpfase
RAW-Raamovereenkomst
Hoofdriolering reinigen en inspecteren 2025-2028

Gemeente Roerdalen
6 augustus 2024



Projectrol	Naam	Paraaf	Datum
Opdrachtgever	Gemeente Roerdalen		
Projectleider	Niels Goedbloed		



1 Documentbeheer

1.1 Algemene documentinformatie

Titel	V&Gplan ontwerpfase
Subtitel	
Auteur(s)	E. Lonissen
Bestandsnaam	
Locatie	
Datum voltooid	6 augustus 2024
Versie	0

1.2 Wijzigingsoverzicht

Versie	Datum	Overzicht wijzigingen	Auteur	Status
0	6 augustus 2024			Definitief
	6 augustus 2024			Definitief
	Kies een datum			Kies een status



2 Inhoudsopgave

1	Documentbeheer	1
1.1	Algemene documentinformatie	1
1.2	Wijzigingsoverzicht	1
2	Inhoudsopgave	2
3	Inleiding	3
4	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	3
5	Locatie van de werkzaamheden	3
6	Aanvangsdatum / Geplande bouwtijd	4
6.1	Aanvangsdatum:	4
6.2	Geplande bouwtijd:	4
6.3	Vermoedelijk aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zijn:	4
7	Bij de totstandkoming betrokken partijen	4
7.1	Opdrachtgever	4
7.2	Ontwerpende partij	4
7.3	V&G- coördinator Ontwerpfase	5
7.4	Toezicht en directie / bouwmanagement	5
7.5	Uitvoerende partij / Aannemer(s)	5
7.6	V&G- coördinator Uitvoeringsfase	5
7.7	Inspectie Sociale zaken en werkgelegenheid	5
8	Coördinatie voor de ontwerpfase	6
9	Coördinatie voor de uitvoeringsfase	6
10	Inventarisatie van V&G-risico's tijdens de ontwerpfase	6
11	V&G-risico's die voortvloeien uit de omgeving van de bouwplaats	7
12	Algemene V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp	7
13	Activiteit-specifieke V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp	9
14	V&G-risico's die voortvloeien uit de fasering / planning / uitvoeringsperiode	11
15	Toetsing van de V&G-risico's door een deskundige dienst	11
16	Register van V&G-documenten	12
17	Uitwerking van het V&G-plan	12



3 Inleiding

Dit veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27, hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

Het doel van dit V&G-plan is alle betrokkenen bekend te maken met de, voor dit project, relevante aspecten aangaande de VEILIGHEID, de GEZONDHEID en het WELZIJN.

Er is aangegeven welke instanties en functionarissen betrokken zijn bij dit project waarna enkele gegevens over het werk genoemd worden.

De navolgende gegevens zijn vanuit de ontwerp-fase vastgesteld, de aannemer dient nog een V&G-plan op te stellen vanuit de uitvoeringsfase.

Tijdens de bouwvergaderingen vindt overleg plaats tussen de opdrachtgever en de aannemer.

Op- en/of aanmerkingen met betrekking tot het V&G-plan van de opdrachtgever, directie, aannemer of derden zullen worden besproken tijdens deze vergadering.

Ingevolge art.11 van de ARBO-wet dienen, naast de werknemers van de aannemer, ook de opdrachtgever, directie en toezichthouders, onderaannemers, ingehuurd personeel en derden zich binnen de werkzaamheden die dit plan beslaat te conformeren aan dit V&G-plan.

4 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle werkzaamheden en behoefte van de realisatie van het bouwwerk:

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Reinigen hoofdriolering;
- b. Inspecteren hoofdriolering;
- c. Afvoeren rioolslib;
- d. Toepassen benodigde verkeersmaatregelen;
- e. Aanleveren inspectieresultaten.

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

RAW-Raamovereenkomst **24-006-RDL-C-CT_01**

Hoofdriolering reinigen en inspecteren 2025-2028

5 Locatie van de werkzaamheden

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Roerdalen.

De opdrachtnemer dient rekening te houden dat de beheer elementen in een groengebied, woonwijken of in smalle, drukke straten in het centrum gebied gereinigd en geïnspecteerd moeten worden. De aannemer dient het in te zetten materieel af te stemmen op de locatie van het beheer element.



6 Aanvangsdatum / Geplande bouwtijd

6.1 Aanvangsdatum:

1 januari 2025

6.2 Geplande bouwtijd:

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van twee jaar, van 1 januari 2025 t/m 31 december 2026 met een optie tot verlenging van tweemaal één jaar. Indien de opdrachtgever besluit tot verlenging van de contractperiode dan vindt tussen opdrachtgever en aannemer overleg plaats en zal tenminste 3 maanden voor de afloop van de contract termijn hierover overeenstemming moeten worden bereikt. Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

6.3 Vermoedelijk aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zijn:

Ca 5 werknemers.

7 Bij de totstandkoming betrokken partijen

7.1 Opdrachtgever

Naam	Gemeente Roerdalen
Postadres	Schaapsweg 20
Postcode en plaats	NL-6077 CG St. Odiliënberg
Contactpersoon	Dhr. Jo Claassen
Telefoonnummer	+31 475 53 88 88

7.2 Ontwerpende partij

Naam	Gemeente Roerdalen
Postadres	Schaapsweg 20
Postcode en plaats	NL-6077 CG St. Odiliënberg
Contactpersoon	Dhr. Jo Claassen
Telefoonnummer	+31 475 53 88 88



7.3 V&G- coördinator Ontwerpfase

Naam	Gemeente Roerdalen
Postadres	Schaapsweg 20
Postcode en plaats	NL-6077 CG St. Odiliënberg
Contactpersoon	
Telefoonnummer	+31 475 53 88 88

7.4 Toezicht en directie / bouwmanagement

Naam	 (In te vullen na gunning)
Postadres	.....
Postcode en plaats	.....
Telefoon	.....
Contactpersoon	.....

7.5 Uitvoerende partij / Aannemer(s)

Naam	 (In te vullen na gunning)
Bezoekadres en plaats	.....
Postadres	.....
Postcode en plaats	.....
Telefoon	.....
Contactpersoon	.....



7.6 V&G- coördinator Uitvoeringsfase

Naam	 (In te vullen na gunning)
Postadres	.....
Postcode en plaats	.....
Telefoon	.....
Contactpersoon	.....

7.7 Inspectie Sociale zaken en werkgelegenheid

Naam	I-SZW
Bezoekadres en plaats	.....
Postadres	.....
Postcode en plaats	.....
Telefoon	.....
Contactpersoon	.....

8 Coördinatie voor de ontwerpfase

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.28, Hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

9 Coördinatie voor de uitvoeringsfase

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33, Hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van het bestek:

RAW-Raamovereenkomst 24-006-RDL-C-CT_01

Hoofdpijlring reinigen en inspecteren 2025-2028

De coördinatie taken en –verantwoordelijkheden beslaan de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle hierbij behorende bouwactiviteiten.

Voor het uitvoeringsduur van het bouwwerk wordt verwezen naar het bestek:

RAW-Raamovereenkomst 24-006-RDL-C-CT_01

Hoofdpijlring reinigen en inspecteren 2025-2028

en het door de aannemer op te stellen tijdschema.

10 Inventarisatie van V&G-risico's tijdens de ontwerpfase

Het ontwerp bevat geen gevaarelementen die de aan de reguliere bouwactiviteiten verbonden gebruikelijke risico's overstijgen. Wel zijn er een aantal omstandigheden die nadere aandacht behoeven. In onderstaande tabellen zijn de mogelijke veiligheids- en gezondheidsgevaaren beschreven, zoals zij bekend zijn tijdens de ontwerpfase.

In de kolom 'maatregelen' suggesties gegeven betreffende de wijze waarop de risico's beperkt kunnen worden. Het staat de aannemer vrij andere technische en/of organisatorische maatregelen te nemen om de genoemde risico's te beperken, een en ander binnen zijn wettelijke verantwoordelijkheid voor de veiligheid en gezondheid op de bouwplaats. Alle veiligheidsvoorschriften van de Arbeidsinspectie zijn echter van toepassing en dienen nageleefd te worden.



11 V&G-risico's die voortvloeien uit de omgeving van de bouwplaats

(niet uitputtend)

Omgevingsfactor	Activiteiten	Risico's	Oorzaken	Maatregelen
Werkzaamheden van derden op en/of nabij het werkterrein	Diverse werkzaamheden		Diverse werkzaamheden dicht bij elkaar. Teveel werknemers (van diverse aannemers) dicht bij elkaar.	Orde en netheid op het werkterrein. Zorgen voor voldoende werkruimte.
Milieukundige situatie van de bestaande situatie	Diverse werkzaamheden	Huidcontact en/of inademen van stof, (toxische) dampen, vloeistoffen en/of vaste stoffen. vergiftiging en/of verontreiniging	Onjuiste werkwijze. Onvoldoende gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Onvoldoende afscherming.	De juiste arbeidshygiënische en veiligheidskundige maatregelen treffen. Door een deskundige het PBM-pakket afstemmen op de verontreiniging en de te verwachten concentraties. Betreffende middelen zijn op de locatie aanwezig. De door de deskundige aangegeven meetapparatuur is op de locatie aanwezig Startwerkvergadering wordt gehouden. Veiligheidskundige logboek opstellen. Werknemers zijn voor aanvang van werkzaamheden in de verontreinigde zone medisch geschikt verklaart voor de aangetroffen verontreiniging/te verwachten situatie.
Bouwplaatsvoorzieningen / inrichting	Laden / lossen / monteren Verkeersbewegingen	Aanrijding / ongeval Beknelling	Werken in de nabijheid van verkeer en/of kraan	Orde en netheid op het werkterrein. Zorgen voor voldoende werkruimte. Arbo-eisen



12 Algemene V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp

(niet uitputtend)

Activiteiten	Besteks posten	Risico's	Oorzaken	Maatregelen
Alle werkzaamheden	Gehele bestek	Diverse risico's, zoals daar o.a. zijn ongevallen, diverse lichamelijke letsels en brand.	Diverse oorzaken, zoals daar o.a. zijn onvoldoende of onjuist gebruik van de diverse persoonlijke beschermingsmiddelen, onjuiste werkhouding en/of werkwijze, onvoldoende gebruik maken van materieel, onvoldoende materialenkennis, onvoldoende verkeersmaatregelen, werken in een omgeving met een te hoge geluidsbelasting, onvoldoende kennis omtrent brandgevaar, -preventie en -blusmiddelen en onvoldoende bereikbaarheid voor	Aanwezigheid en gebruik van voldoende, geschikte en goedgekeurde persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals daar o.a. zijn signalerende kleding, brandvertragende kleding, handschoenen, veiligheidsschoenen, helm, gelaatscherm, veiligheidsbril, adembescherming en gehoorbescherming. Aanwezigheid van voldoende, geschikte en goedgekeurde brandblusmiddelen op goed zichtbare en bereikbare plaatsen op het werkterrein. Aanwezigheid en gebruik van voldoende, geschikt en goedgekeurd materieel, incl. hulpgereedschappen.

			hulpdiensten bij calamiteiten. Voldoende instructie geven aan de medewerkers, met o.a. aandacht voor een juiste werkhouding, gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, omgang met de diverse materialen en juist gebruik van materieel. Aanwezigheid van veiligheidsinstructiebladen en productinformatie op het werkterrein. Orde en netheid op het werkterrein. De juiste verkeersvoorzieningen aanbrengen en in stand houden. Zorgen voor voldoende bereikbaarheid. Werken binnen de verkeersafzetting. Zorgen voor afwisseling in het werk, b.v. door taakroulatie toe te passen. Regelmatig overleg voeren met alle betrokken partijen.
--	--	--	--



13 Activiteit-specifieke V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp

(niet uitputtend)

Activiteiten	Besteks posten	Risico's	Oorzaken	Maatregelen
Bediening materieel	Gehele bestek	Aanrijding / ongeval	Onvoldoende zicht vanuit materieel. Ongemerkt in verkeer begeven.	Spiegels en ramen schoonhouden. Dode hoeken beperken.
		Diverse lichamelijke klachten	Inzet van trillend materieel.	Inzetten van trillingsgedempt materieel. Taakroulatie toepassen.
		Gehoorschadiging	Inzet van materieel met een te hoge geluidsbelasting.	Inzetten van geluidsgedempt materieel. Gebruik van gehoorbescherming.
Laden/lossen en/of hijswerk	Gehele bestek	Vallende voorwerpen	Hijsmiddelen te zwaar beladen. Onjuiste hijsmethode.	Voldoende instructie geven aan de werknemers over hijsmiddelen en de te hijsen materialen.
Vervoeren algemeen	Gehele bestek	Breken of bezwijken materieel	Transportmiddel te zwaar beladen. Hijsmiddel te zwaar belast.	Voldoende instructie geven aan de medewerkers over transportmiddelen, hijsmiddelen en de te transporteren en te hijsen materialen. Voldoen aan de geldende beladingsnormen.
		Vallende voorwerpen	Transportmiddel onjuist en/of te hoog beladen. Laadklep sluit niet goed.	Voor vertrek controleren op te hoge belading. Controleren op goed sluiten van laadklep.
Vervoeren op werfterrein	Gehele bestek	Aanrijding / ongeval	Onvoldoende werkruimte. Achteruitrijdende voertuigen zonder achteruitrijdbeveiliging.	Voldoende werkruimte creëren. Achteruitrijdbeveiliging toepassen of achteruitrijdend materieel begeleiden d.m.v. handsignalen. Dragen van signalerende kleding.
Vervoeren over en/of werken vanaf/op de openbare weg	Gehele bestek	Aanrijding / ongeval	Onjuiste rijroute. Geen duidelijke in- en uitrit voor werkverkeer. Onvoldoende aanduiding werkverkeer.	Goede verkeersvoorzieningen treffen t.b.v. het werkverkeer. Goed overleg plegen met de overheden en een wegenplan opstellen. Vervoermiddelen aanduiden met borden "werkverkeer" en voorzien van zwaai- of alarmlichten. Treffen juiste verkeersmaatregelen.
Werkzaamheden	Gehele bestek	Omvalen materieel	Kantelen materieel door instabiele grondslag en waterbezwaar. Materieel te dicht op de ontgraving.	Aanbrengen van draglineschotten, rijplaten, grondverbetering en/of bemaling. Veilige afstand aanhouden van de ontgraving.
		Vallen	Onvoldoende werkruimte. Onvoldoende afscherming.	Zorgen voor voldoende werkruimte. De juiste afschermingsvoorzieningen aanbrengen en in stand houden.
		Knellen en/of pletten	Onvoldoende verwijderen (bestaand) bestratingsmateriaal. Opslag te dicht op de gemaakte ontgraving of talud.	Overtollig materiaal verwijderen. Voldoende ruimte voor transport langs ontgraving. Voldoende ruimte tussen ontgraving en opslag van materialen houden.
		Bedelven	Te steile taluds. Onvoldoende afscherming taluds. Onvoldoende grondkerende voorzieningen. Transportmiddelen te dicht op de ontgraving/put. Mensen in sleuf/put (besloten ruimtes) tijdens het grondwerk.	Taluds uitvoeren conform de geldende richtlijnen. Steunbermen toepassen. Grondkerende voorzieningen aanbrengen. Geen werknemers in ontgraving toelaten, mits strikt noodzakelijk. Voorzieningen aanbrengen t.b.v. het verlaten van de sleuf (ladders). Inzet mangatwachter.



		Huidcontact en/of inademen van stof, (toxische) dampen, vloeistoffen en/of vaste stoffen vergiftiging en/of verontreiniging	Onjuiste werkwijze. Onvoldoende gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Onvoldoende afscherming.	Voldoende instructie geven aan de medewerkers over de te verwerken materialen. Dragen en gebruiken van de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen. De juiste afschermingsvoorzieningen aanbrengen en in stand houden. Rekening houden met de windrichting.
Leidingwerk riolering	Gehele bestek	Knellen en/of pletten	Onvoldoende werkruimte.	Zorgen voor voldoende werkruimte.
		Bedwelming, verstikking, vergiftiging en/of verontreiniging	Vrijkomen van (toxische) dampen en/of vloeistoffen.	Doorspuiten van te verwijderen riolering. PBM's Voorlichting gevarenaspecten Ventilatie
		Werken in besloten ruimten	Vrijkomen van (toxische) dampen en/of vloeistoffen. Beknelling	PBM's Voorlichting gevarenaspecten Ventilatie Deskundige begeleiding Metingen verrichten Inzet mangatwacht
		Elektrocutie / explosie / brand	Stuk trekken van kabels en leidingen.	Zorgen voor voldoende gegevens, door Klic-melding voor start werk. Voldoende proefsleuven maken. Gevonden kabels en leidingen voldoende en deugdelijk ondersteunen en markeren.



14 V&G-risico's die voortvloeien uit de fasering / planning / uitvoeringsperiode

(niet uitputtend)

Factor	Activiteiten	Risico's	Oorzaken	Maatregelen
Werkzaamheden in de avond en nacht	Diverse werkzaamheden	Ongeval	Vermoeidheid Slecht zicht	Zorgen voor voldoende rust. Zorgen voor voldoende verlichting van het werkgebied. Niet s 'nachts werken.
Verkeer dicht langs werkgebied	Diverse werkzaamheden	Ongeval	Onduidelijkheid voor weggebruikers Slecht zicht	Zorgen voor adequate verkeersmaatregelen Zorgen voor voldoende verlichting van het werkgebied

15 Toetsing van de V&G-risico's door een deskundige dienst¹

Getoetst: ja / nee
 Zo ja, door:
 Doc. ID:
 Datum:
 Opmerkingen:



¹ Toetsing is facultatief. De Arbo-dienst dient te zijn aangesloten bij de Arbo-unie en te beschikken over relevante werkervaring in de bouw.

16 Register van V&G-documenten

Naam van het document	Kenmerk van het document	Revisie of datum van uitgifte	Naam van de auteur	Toetsing onafhankelijke instantie	Distributie van het document*	Plaats van actuele revisie
Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase	Bijlage bij besteknummer RAW-Raamovereenkomst 24-006-RDL-C-CT_01 Hoofdriolering reinigen en inspecteren 2025-2028	0		n.v.t.	a-c	Gemeente Roerdalen

*

- a. Gemeente Roerdalen
- b. Arbeidsinspectie
- c. (Aannemer, in te vullen na gunning)
- d. Brandweer
- e. Politie
- f. GGD
- g. Nederlandse Spoorwegen
- h. Prorail
- i. Lokale busdienst
- j. Regionale busdienst
- k. Nutsbedrijven
- l.



17 Uitwerking van het V&G-plan

Het V&G-plan voor het onderhavige bouwwerk is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. De werkzaamheden zullen pas aanvangen nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd.

De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zal schriftelijk worden vastgelegd, inclusief de afspraken over de controle daarop.