

V&G plan ontwerpfase

Herinrichting Colijnstraat e.o.



NL202054567
21-05-2026

V&G plan ontwerpfase

OPDRACHTGEVER

Opdrachtgever: Gemeente Schiedam
Contactpersoon: H. Rencoko
Adres: Stadserf 1, 3100 EA Schiedam

TETRATECH

Ptolemaeuslaan 40,
3528BP Utrecht
T +31(0)88 9904800
tetrattech.com

Opgesteld door:

Naam: J. Patilaya 21-05-2026
Functie: Werkvoorbereider

Beoordeeld door:

Naam: T. Ouwehand 21-05-2026
Functie: Werkvoorbereider

Vrijgegeven door:

Naam: R. van Kuik 21-05-2026
Functie: Projectmanager/ V&G
Coördinator

Bepanking van openbaarmaking en gebruik van gegevens

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.



TETRA TECH

INHOUD

1.0 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERP	4
1.1 Inleiding	4
1.2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	4
1.3 Kennisgeving	5
1.4 Adres/ligging van de bouwlocatie:	5
1.5 Namen en adressen van de betrokken partijen	5
1.5.1 Ontwerpbureaus	5
1.5.2 Toezicht en directie	5
1.5.3 Uitvoerende partij(en)	6
1.6 Coördinatie	7
1.6.1 Ontwerpfase	7
1.7 Inventarisatie van risico's bijzondere, samenloop	7
1.7.1 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp	8
1.7.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	12
2.0 TOETSING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN DOOR DESKUNDIGE.....	13

+

1.0 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERP

1.1 INLEIDING

Dit V&G-plan is de eerste stap van het conform artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

1.2 BESCHRIJVING VAN HET TOT STAND TE BRENGEN BOUWWERK

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatie-technische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:

“Herinrichting Colijnstraat e.o. te Schiedam”

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende werkomschrijving:

Bestek met het kenmerk: NL202054567-B01

Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

- Opbreken bestaande elementenverharding;
- Opbreken (deel) GWA riolering;
- Aanbrengen HWA en (deel) DWA riolering
- Aanbrengen elementenverharding;
- Verrichten groenwerkzaamheden;
- Uitvoeren bijkomende werkzaamheden;
- Onderhouden van het werk: straatwerk en groenvoorzieningen.
- bijkomende werkzaamheden.

1.3 KENNISGEVING

Als bedoeld in artikel 2.27.1 Arbeidsomstandighedenbesluit

Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de regionaal directeur van de Arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid.

Kennisgeving registratie via <https://portaal.nl/arbeidsinspectie.nl/bouwproces>

1.4 ADRES/LIGGING VAN DE BOUWLOCATIE:

Het uit te voeren werk is gelegen in Schiedam in de straten Colijnstraat, Loeffstraat, Roellstraat, van Tienhovenstraat, Mackaystraat, Piersonstraat en Burgermeester van Haarenlaan.

1.5 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

1.5.1 Ontwerpbureaus

Naam	Tetra Tech
Contactpersoon	R. van Kuik
Adres	Ptolemaeuslaan 40
Postcode / Plaats	3528 BP UTRECHT
Mobiel	06 53 65 42 50
E-mail	Ron.vankuik@tetrattech.com

1.5.2 Toezicht en directie

Naam	Gemeente Schiedam
Contactpersoon	n.t.b.
Adres	
Postcode / Plaats	
Mobiel	
E-mail	

1.5.3 Uitvoerende partij(en)

De directie zal de aannemer die zal worden belast met de coördinatie van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren over de partijen aan wie de diverse onderdelen van het bouwwerk zullen worden opgedragen.

De opdrachtgever dient zich in de ontwerpfase ervan te vergewissen dat werkgevers en zelfstandigen in de uitvoeringsfase in staat zullen zijn de arboverplichtingen na te komen (conform art. 2.26 Arbobesluit)

Naam	n.t.b. (bekend na aanbesteding)
Contactpersoon	
Adres	
Postcode / Plaat	
Mobiel	
E-mail	

1.6 COÖRDINATIE

1.6.1 Ontwerpfase

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam	Tetra Tech
Contactpersoon	R. van Kuik
Adres	Ptolemaeuslaan 40
Postcode / Plaats	3528 BP UTRECHT
Mobiel	06 53 65 42 50
E-mail	Ron.vankuik@tetrattech.com

1.7 INVENTARISATIE VAN RISICO'S BIJZONDERE, SAMENLOOP

In de navolgende paragrafen worden de bijzondere uit het ontwerp voortvloeiende risico's beschreven.

Ten aanzien van het civieltechnische en bouwkundige werken worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringsaanpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

In de bijlagen bij het bestek zijn de relevante onderzoeken en rapporten (asbest, bodem, etc.) opgenomen:

Risico's vanuit het ontwerp die mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als "**Lichamelijk letsel**".

1.7.1 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

1.7.1.1 BTO Keuze

Onderwerp	Ontwerpkeuze / BTO keuze	Motivatie vanuit veiligheid en gezondheid
Fasering werkzaamheden	Werkzaamheden gefaseerd uitvoeren per straatvak	Beperkt gelijktijdige verkeersmaatregelen, vermindert interactie tussen bewoners, verkeer en bouwverkeer en beperkt lengte van open ontgravingen
Diepteligging riool	Rioolontwerp afgestemd op minimale noodzakelijke ontgravingsdiepte	Vermindert risico's van diepe sleuven, instabiliteit en omvang van bemaling
Tracékeuze riool	Tracé afgestemd op bestaande kabels en leidingen	Beperkt risico op graafschade en gevaarlijke situaties nabij gas- en elektraleidingen
Hijsvoorzieningen	Vaste hijsvoorzieningen opgenomen voor pompen en appendages	Voorkomt improvisatie en vermindert fysieke belasting bij onderhoud
Open ontgraving	Open sleuflengtes bewust beperkt gehouden	Vermindert risico op instorting, valgevaar en hinder voor bewoners
Materiaalkeuze verharding	Keuze voor elementen geschikt voor machinaal verwerken	Vermindert fysieke belasting en handmatige tilwerkzaamheden
Type straatwerk	Toepassing van machinaal straatwerk waar mogelijk	Beperkt ergonomische belasting van medewerkers
Putconstructies	Prefab putten toegepast	Verkort uitvoeringsduur in sleuf en beperkt werkzaamheden in besloten ruimte
Verkeersafwikkeling	Verkeerscirculatieplan afgestemd op behoud bereikbaarheid woningen en hulpdiensten	Vermindert risico's voor bewoners, hulpdiensten en weggebruikers
Werk- en transportroutes	Bouwverkeer zoveel mogelijk gescheiden van langzaam verkeer	Verkleint kans op aanrijdingen in woonwijk
Kabels en leidingen	Vooraf inzicht verkrijgen in ligging middels KLIC en proefsleuven	Beperkt risico op beschadiging ondergrondse infrastructuur
Bemaling	Ontwerp afgestemd op beperking bemalingsduur en bemalingscapaciteit	Vermindert risico op zettingen, wateroverlast en instabiele sleuven

Groenvoorzieningen	Tracé en werkruimte afgestemd op behoud bestaande bomen waar mogelijk	Beperkt risico op wortelschade en instabiliteit van bomen
Tijdelijke voorzieningen	Tijdelijke looproutes en noodbruggen opgenomen in fasering	Borgt veilige bereikbaarheid voor bewoners tijdens uitvoering
Werkruimte	Werkvakken afgestemd op voldoende werkruimte voor machines en personeel	Vermindert kans op beknelling en onveilige werksituaties
Omgevingshinder	Planning afgestemd op beperking geluid- en stofoverlast	Vermindert gezondheidsbelasting voor omwonenden
Uitvoeringsduur	Keuze voor efficiënte werkmethoden en prefab toepassingen	Verkort blootstelling aan uitvoeringsrisico's
Bereikbaarheid nutsbedrijven	Afstemming opgenomen met nutsbedrijven voorafgaand aan uitvoering	Vermindert risico op ongecontroleerde werkzaamheden en stagnatie
Waterafvoer tijdens uitvoering	Tijdelijke afwatering opgenomen in uitvoeringsfasering	Voorkomt wateraccumulatie en gladheid in werkvakken
Beheer en onderhoud	Ontwerp afgestemd op toekomstige veilige bereikbaarheid van inspectiepunten	Vermindert risico's bij toekomstig beheer en onderhoud

1.7.1.2 Samenloop risico's

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Bemalingen	Lichamelijk letsel	Werken in/op beperkte ruimte Materieel	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
Open bemaling	Lichamelijk letsel Verdrinking	Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
Werken onder veiligheidsklassen	Vergiftigingen Huidaandoeningen Lichamelijk letsel	Water- en bodem-verontreinigingen	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Maatregelen CROW publicatie 400
Grond ontgraven	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer Inkalven ontgravingsvlak Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Stabiliteitsvoorzieningen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
Grond vervoeren	Lichamelijk letsel Verdrinking	Materieel/werkverkeer Verkeer Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
Grond verwerken	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer Afkalven aanvullingsvlak Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
Grond verdichten	Lichamelijk letsel	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/Werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
Egaliseren c.a.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
Grond bewerkingen c.a.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
Grondwerk t.b.v. leidingen en duikers.	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Materieel/werkverkeer Verkeer Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Werken op hoogte	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen
Verwijderen riool c.a.	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen

Buizen en hulpstukken, riolering.	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Werken op hoogte Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen
Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsel	Lichamelijk letsel	Stofvorming Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak
Zagen verharding.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Wegspringende delen Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak
Opbreken verharding.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
Opbreken teerhoudend asfalt	Blootstelling aan PAK (teer) via stof/ rook	Droog werken, onvoldoende afzuiging, verkeerde werkmethode	Nat werken, gebruik maken van stofarm materieel, juiste freesinstellingen. Persoonlijke beschermingsmiddelen
Opruimingswerk.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Verkeersmaatregelen
Bemesten en grondstructuurverbeteren.	Lichamelijk letsel Vergiftiging	Stofvorming Materieel/werkverkeer Verkeer Werken met giftige stoffen	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.	Lichamelijk letsel	Verkeer Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Waarschuwingssysteem
Terreininrichting	Lichamelijk letsel Verdrinken	Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen

1.7.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

Omgevingsfactor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Werken na of naast elkaar	Diverse werkzaamheden	Overrijdingen, aanrijdingen Geraakt worden gehoorschade	Werkgebieden onvoldoende gescheiden. Slechte communicatie vallende voorwerpen geluidsbelasting	Werkinstructie V&G coördinatie-overleg Planning van werkzaamheden afstemmen Persoonlijke beschermingsmiddelen conform voorschriften
Niet-autosnelwegen	Werken nabij verkeer	Overrijdingen Aanrijdingen Aandoening aan de luchtwegen Gehoorschade	Werk- en verkeerssituatie onvoldoende gescheiden	Toepassen verkeersmaatregelen Werken conform CROW publicatie 527 en 530B
Kabels en leidingen	Graafwerkzaamheden nabij kabels en leidingen	Elektrocutie Ontploffingen	Doorsteken of beschadiging kabels en/of leiding	Graafmelding doen, gebruik van detector, graven van proefsleuven Werken conform CROW publicatie 500 Reikwijdte beperkende maatregelen bij in de lucht hangende kabels
Gasleiding hoge druk Eigendom Liander	Graafwerkzaamheden nabij Gasleiding t.h.v. Jonkheer van Sypesteynlaan en Lieve Geelvinklaan	Ontploffing	Doorsteken of beschadiging kabels en/ of leidingen	Graafmelding doen, gebruik van detector, graven van proefsleuven Werken conform CROW publicatie 500 Proefsleuven graven Minimaal 1 meter uit de gasleiding blijven met de ontgraving. Mogelijk is de leiding reeds buiten gebruik bij start werkzaamheden. Liander gaat leiding verleggen.
Eventuele aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten	Graafwerkzaamheden in/ nabij asbesthoudend puin	Huidaandoeningen Lichamelijk letsel op lange termijn	Inademen en in aanraking komen met asbestdelen	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen conform voorschriften Maatregelen CROW publicatie 400
Water- en bodemverontreinigingen	Graafwerkzaamheden nabij mogelijke verontreinigingen (met PFAS) en in licht verontreinigde puinfundering (PAK en minerale olie en lood) Zie bodemonderzoek bijlage bestek	Vergiftigingen Huidaandoeningen Lichamelijk letsel	In aanraking komen met verontreiniging	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen conform voorschriften Maatregelen CROW publicatie 400

2.0 TOETSING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN DOOR DESKUNDIGE

Getoetst: Ja
Zo ja, door: R. van Kuik
Verklaring afgegeven: Nee
Datum: 21-05-2026
Opmerkingen: -