



gemeente
Haarlemmermeer

Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

Bij RAW-Raamovereenkomst 23-010 Relinen riolering 2024-2025

Kenmerk : Overeenkomstnr 23-010

Datum : 18-9-2023

Status : Definitief

Opsteller : H2riO B.V.

Projectleider : I. Grovenstein

Inhoud

1	Bouwwerkgegevens
1.1	Algemene beschrijving
1.2	Adres / ligging van de bouwlocatie
1.3	Rede van dit V&G-plan
1.4	Namen en adressen van de betrokken partijen
1.5	Planning en uitvoeringsgegevens
1.5.1	Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:
1.5.2	Geplande bouwtijd:
1.5.3	Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn:
1.5.4	Geplande aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:
1.5.5	Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:
1.5.6	Namen van ingeschakelde / in te schakelen deskundige diensten:
1.5.7	Onderliggende plannen (indien mogelijk documentenboom):
1.6	Datum en nummer van kennisgeving
1.7	Handtekening opdrachtgever
1.8	Adres Inspectie SZW
2	Veiligheids- en gezondheidsgevaaren (ontwerpfase)
2.1	Inventarisatie van (bijzondere) risico's
2.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp
2.3	Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige
3	Taken en bevoegdheden op het werk vanuit opdrachtgever

1 **Bouwwerkgegevens**

1.1 **Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het uitvoeren van grond- en verhardingswerkzaamheden
- Het reinigen en inspecteren van riolering
- Het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden tbv rioolreparatie en rioolrenovatie
- Het verwijderen van obstakels uit de riolering
- Het uitvoeren van reparaties aan de riolering van binnenuit het riool
- Het uitvoeren van renovaties van de riolering middels relining (CIPP-methode)
- Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

1.2 **Adres / ligging van de bouwlocatie**

- In de kernen van Gemeente Haarlemmermeer.

1.3 **Reden van dit V&G-plan (indien één van onderstaande punten van toepassing dan is een V&G plan verplicht)**

- Zijn er voor dit werk meer dan 500 mensdagen geraamd?
- Duurt de bouw waarschijnlijk langer dan 30 werkdagen?
- Zijn er op enig moment meer dan 20 werknemers tegelijk aan het werk?
- Zijn er tijdens de bouw bijzondere gevaren voor werknemers?

JA
JA
NEE
JA

1.4 **Namen en adressen van de betrokken partijen**

a. Opdrachtgever(s):

Naam : Gemeente Haarlemmermeer, dhr. I. Grovenstein
Bezoekadres : Taurusavenue 100
Postadres : Postbus 250, 2130 AG Hoofddorp

b. Ontwerpende partij(en):

Naam : H2riO B.V.
Adres : Postbus 4053
Postcode/plaats : 5004 JB Tilburg
Contactpersoon : D. van Dijk
E-mail : d.vandijk@h2rio.nl
Telefoon : 06-41425118

c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase:

Naam : Gemeente Haarlemmermeer
Adres : Postbus 250
Postcode/plaats : 2130 AG Hoofddorp

Contactpersoon : Dhr. W. Kwinkelenberg
E-mail : wim.kwinkelenberg@haarlemmermeer.nl

d. Uitvoerende derde partij(en) (eventueel later in te vullen):

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
E-mail :
Telefoon :

e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase (door uitvoerende partij/eventueel later in te vullen):

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
E-mail :
Telefoon :

1.1 Planning en uitvoeringsgegevens

1.1.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:
: 1-1-2024

1.1.2 Geplande bouwtijd:
: 2 jaar met optioneel nog 2x 1 jaar

1.1.3 Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn:
: 12

1.1.4 Geplande aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:
: 4

1.1.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:
: nader te bepalen
:
:

1.1.6 Namen van ingeschakelde / in te schakelen deskundige diensten:
: nader te bepalen
:

:

1.1.7 Onderliggende plannen (indien mogelijk documentenboom):

:

:

1.1 Datum en nummer van kennisgeving (in te vullen door opdrachtnemer)

Datum :

Nummer :

1.2 Handtekening V&G coördinator ontwerpfase

Naam : W. Kwinkelenberg *handtekening*

1.3 Adres Nederlandse Arbeidsinspectie

Naam : Inspectie SZW

Postadres : Postbus 820

Postcode/plaats : 3500 AV Utrecht

Bezoekadres : Parnassusplein 5

Postcode/plaats : 2511 VX Den Haag

Telefoon : 0800-5151

Website : <http://www.inspectieszw.nl/contact/>

2 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren (ontwerpfase)

2.1 Inventarisatie van (bijzondere) risico's

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

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

Met betrekking tot saneringswerkzaamheden wordt verwezen naar de in het bestek en de betreffende posten vermelde van toepassing zijnde veiligheidsklasse(n).

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.

Risico's vanuit het ontwerp, welke mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als 'lichamelijk letsel' en moeten door de aannemer in het V&G-plan uitvoering nader worden uitgewerkt.

Beheersmaatregelen dienen conform arbeidshygiënische maatregelen te worden bepaald.

2.2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Niet uitputtend.

Activiteit	Van toepassing	Arbo-risico	Maatregelen (invullen door opdrachtnemer)	Restrisico (invullen door opdrachtnemer)
------------	----------------	-------------	---	--

10 WERK VAN ALGEMENE AARD

Werken nabij verkeer, spoorbaan	JA	Overrijding, aanrijdgevaar
Werken nabij verkeer, overig verkeer	JA	Overrijding, aanrijdgevaar
Werken nabij verkeer, voetgangers en fietsers	JA	Overrijding, aanrijdgevaar
Werken nabij verkeer, Schiphol	JA	Overrijding, aanrijdgevaar
Laden en lossen in het verkeer	JA	Overrijding, aanrijdgevaar
Bouwplaatsvoorzieningen / -inrichting, toegang bouwplaats	JA	Betreden door onbevoegden
Bouwplaatsvoorzieningen / -inrichting, toegang bouwplaats	JA	Vallen, struikelen
Bouwplaatsvoorzieningen, inrichting, transport op bouwplaats	JA	Verzakken, kantelen, beklemming
Bouwplaatsvoorzieningen / -inrichting, opslag materialen / slib / (verontreinigde) grond	JA	Schadelijke dampen, gevaarlijke stoffen
Bovengrondse kabels en leidingen	JA	Elektrocutie
Ondergrondse infrastructuur, hoogspanningskabels	JA	Elektrocutie
Ondergrondse infrastructuur, gas- en olieleidingen	JA	Explosiegevaar
Wegspringende delen	JA	Lichamelijk letsel
Ondergrondse infrastructuur, opslagtanks	NEE	Vrijkomende gassen
werken nabij scholen	JA	Overrijding, aanrijdgevaar

11 SLOOPWERK

Aanwezigheid van asbest	NEE	Longbeschadiging
Verontreiniging op vrijkomende materialen	NEE	Irritatie huid, ogen en luchtwegen
Wegspringende delen	NEE	Lichamelijk letsel
Vallende delen	NEE	Lichamelijk letsel
Onstaan van stof	NEE	Longbeschadiging
Instortgevaar	NEE	Beknelling

16 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Explosieven	NEE	Explosiegevaar
Giftige stoffen	NEE	Vergiftiging
Scherpe delen	NEE	Lichamelijk letsel

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD GROND WATER

Verontreinigingen bodem	NEE	Vrijkomende schadelijk dampen / irritie huid door aanraking
Verontreinigingen water(bodem)	NEE	Vrijkomende schadelijk dampen / irritie huid door aanraking

18 BAGGERWERKEN

Te wateren raken	NEE	Verdrinkingsgevaar
Te wateren raken	NEE	Beknelling / verstikking
Verontreiniging op vrijkomende materialen	NEE	Irritatie huid, ogen en luchtwegen
Wegspringende delen	NEE	Lichamelijk letsel
Vallende delen	NEE	Lichamelijk letsel

21 BEMALINGEN

Vallen in geboorde gaten	NEE	Lichamelijk letsel
Verontreiniging op vrijkomende materialen	NEE	Irritatie huid, ogen en luchtwegen

22 GRONDWERKEN

Afschuiven / instorten grond	JA	Lichamelijk letsel
Afschuiven / instorten grond	JA	Bedelving / verstikking
Opbarsting grond	JA	Bedelving / verdrinking
Verontreinigde grond	JA	Vrijkomende schadelijk dampen / irritie huid door aanraking

23 DRAINAGE

Afschuiven / instorten grond	NEE	Lichamelijk letsel
------------------------------	-----	--------------------

Afschuiven / instorten grond	NEE	Bedelving / verstikking
Opbarsting grond	NEE	Bedelving / verdrinking

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

Afschuiven / instorten grond	JA	Lichamelijk letsel
------------------------------	----	--------------------

25 RIOLERING

Snijden aan scherpen delen	JA	Lichamelijk letsel
Zware objecten	JA	Lichamelijk letsel
Wegspringende delen	JA	Lichamelijk letsel
Ontstaan van stof	JA	Longbeschadiging
Aanraking met afvalwater	JA	Schadelijke dampen, gevaarlijke stoffen
Aanraking met stoom / heet water	JA	Verbranding
Vrijkomend styreen	JA	Schadelijke dampen, gevaarlijke stoffen
Betreden riolen (besloten ruimte)	JA	Bedelving / verdrinking
Werken met styreen houdende materialen	JA	Schadelijke dampen, gevaarlijke stoffen
Werken op hoogte (boven op inbrenginstallaties)	JA	Valgevaar
Asbesthoudend voegenkit in riolen	JA	Schadelijke dampen, gevaarlijke stoffen

26 KABELWERK

Elektrische spanning	JA	Electrocutie
Beschadigen kabels en leidingen	JA	Electrocutie, brand, explosie

32 WEGBEBAKING

borden en hekken	NEE	Omvalen
borden en hekken	NEE	Verkeerde maatregel

34 VERLICHTING

Elektrische spanning	NEE	Electrocutie
----------------------	-----	--------------

Vallende voorwerpen	NEE	Lichamelijk letsel
Werken op hoogte	NEE	Lichamelijk letsel
Beschadigen kabels en leidingen	NEE	Electrocutie, brand, explosie

35 VERKEERSREGELINSTALLATIES

Elektrische spanning	NEE	Electrocutie
Vallende voorwerpen	NEE	Lichamelijk letsel
Werken op hoogte	NEE	Lichamelijk letsel
Beschadigen kabels en leidingen	NEE	Electrocutie, brand, explosie

41 FUNDERINGSCONSTRUCTIES

Vallende voorwerpen	NEE	Lichamelijk letsel
Wegschuiven, kantelen, beknellen	NEE	Lichamelijk letsel
Beschadigen kabels en leidingen	NEE	Electrocutie, brand, explosie

42 BETONCONSTRUCTIES

Vallende voorwerpen	NEE	Lichamelijk letsel
Wegschuiven, kantelen, beknellen	NEE	Lichamelijk letsel
Stofvorming	NEE	Lichamelijk letsel
Blootstelling chemische stoffen	NEE	Lichamelijk letsel

43 STAALCONSTRUCTIES

Lassen, branden, slijpen, boren	NEE	Lichamelijk letsel
---------------------------------	-----	--------------------

47 KLEINE KUNSTWERKEN

Hijsen van lasten	NEE	Valgevaar
-------------------	-----	-----------

51 GROENVOORZIENINGEN

Vellen van bomen	NEE	Lichamelijk letsel
Versnipperen van groen	NEE	Lichamelijk letsel
Maaien / snoeien van groen	NEE	Beknelling, wegspringende delen

52 KUST- EN OEVERWERKEN

Verwerken van hout	NEE	Beknelling, wegspringende delen
Opbarstingen	NEE	Lichamelijk letsel
Beklemming	NEE	Beknelling, wegspringende delen

53 REMMINGS-, AANLEG- EN GELEIDEWERKEN

Vallen	NEE	Bedelving, verdrinking
Vallende voorwerpen	NEE	Lichamelijk letsel
Wegschuiven, kantelen, beknellen	NEE	Lichamelijk letsel

56 CONSERVERINGSWERKEN

Schadelijke stoffen	NEE	Irritatie huid, inademing gevaarlijke stoffen
---------------------	-----	---

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

Plaatsen, verwijderen en onderhouden vkm	JA	Aanrijdingsgevaar
Verkeerregelen	JA	Agressieve verkeersdeelnemers

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN

Afbrekende delen	NEE	Lichamelijk letsel
------------------	-----	--------------------

80 FUNDERINGSLAGEN

Wegspringen materiaal	JA	Lichamelijk letsel
Bijmenging scherpe voorwerpen	JA	Lichamelijk letsel

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

Wegspringen materiaal	NEE	Lichamelijk letsel
Werken met groot materieel	NEE	Beknelling
Inademen van schadelijke dampen bij verwijderen asfalt	JA	Irritatie huid, inademing gevaarlijke stoffen
Verwijderen teerhoudend asfalt	JA	Schadelijke dampen, gevaarlijke stoffen

82 BETONVERHARDINGEN

Wegspringen materiaal	NEE	Lichamelijk letsel
Beknelling	NEE	Lichamelijk letsel

83 ELEMENTEN VERHARDINGEN

Wegspringen materiaal	JA	Lichamelijk letsel
Handmatig straten	JA	Lichamelijk letsel
Vallende voorwerpen	JA	Lichamelijk letsel
Val en struikelgevaar	JA	Lichamelijk letsel
Zagen van elementen	JA	Stofvorming, geluidsoverlast
Zware materialen	JA	Lichamelijk letsel

2.3 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige

Gecontroleerd door directievoerder	:	
Datum	:	
Opmerkingen	:	
Getoetst door V&G coordinator-ontwerp	:	
Verklaring afgegeven	:	Akkoord
Datum	:	
Opmerkingen	:	

3 Taken en bevoegdheden op het werk vanuit opdrachtgever

De V&G-coördinator uitvoeringsfase dient de onderstaande tabel voorafgaand aan de start van de werkzaamheden aan te vullen.

Functionaris	naam	afdeling	taken	bevoegdheden
V&G-coördinator ontwerpfase	W. Kwinkelenb	Gemeente Haarlemmermeer	Mede-opstellen V&G-ontwerp Toetsen van voorgestelde maatregelen	Dwingend adviseren naar TH en DV
Toezi chthouder			Toezi chthouden op vastgestelde maatregelen Toezi chthouden op de veiligheid op het werk	Advisering directievoerder
Directievoerder			Controleren van de voorgestelde maatregelen. Verantwoordelijk voor de veiligheid en gezondheid namens de opdrachtgever	Opschorten van de werkzaamheden wanneer veiligheid niet voldoende gewaarborgd is
Projectleider			Bewaking projectbudget, planning	Mogelijkheid tot het nemen van sancties

4 Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsplan

De V&G-coördinator uitvoeringsfase dient ervoor te zorgen dat de onderstaande bijlagen bij het V&G-dossier gevoegd worden. Indien onderstaande zaken reeds in het kwaliteitsplan zijn opgenomen kan volstaan worden met een verwijzing naar hetzelfde plan.

- 4.1 Procedure bij ongevallen (verplicht)**
- 4.2 Bedrijfshulpverlening (verplicht)**
- 4.3 Toegangsregeling (verplicht)**
- 4.4 Procedure afvalopslag en -afvoer (verplicht)**
- 4.5 Bouwplaatsvoorzieningen en regels**
- 4.6 Overzicht van betrokken partijen en uit te voeren werkzaamheden**
- 4.7 Bouwplanning en fasering**
- 4.8 Coördinatie-overleg met onderaannemers en zelfstandigen**
- 4.9 Bouwvergaderingen met ARBO als vast agendapunt**
- 4.10 Overleg met werknemers waarbij voorlichting en instructie ARBO ter sprake komt**